

- ❶ 35 Normalmaß-Rähmchen passen nach dem Umbau in die Spülmaschine.
- ❷ Nach dem Nachspülen mit klarem Wasser sind die Rähmchen wie neu.

fiziert, ohne dass weiter Hand angelegt werden muss. Sämtliches Wachs, Propolis und andere Tresterreste werden abgelöst. Durch die hohen Temperaturen in Verbindung mit der Natronlauge ist die Reinigung somit auch vorbeugend gegen die Amerikanische Faulbrut wirksam. Die Wasser-Laugen-Füllung lässt sich für etwa 100 Rähmchen, also drei Spülfüllungen verwenden. Danach wird sie abgepumpt, muss aber vor dem Abgießen in die Kanalisation mit Essigsäure neutralisiert werden. Zur Kontrolle eignet sich Lackmus-Papier, das man in Apotheken erhält.

### Perfekte Endreinigung

Nach der heißen Dusche in der Spülmaschine müssen die Rähmchen lediglich noch entnommen, aufgestapelt und kurz, aber intensiv mit klarem Wasser abgespült werden. Dann können sie an der Luft trocknen und auf den nächsten Einsatz warten. Mit Edelstahlraht gedrahtete Rähmchen werden direkt nachgespannt, und die Mittelwände können sofort neu eingelötet werden.

Weitere Informationen bei Werner Volkmann, Goldacker 10, 59494 Soest-Enkesen, Tel.: 029 28-731.

*Thomas Volkmann*



# Geschirrspülmaschine zum Rähmchenreinigen

Hausfrauen aufgepasst: Neuerdings sind die Imker scharf auf Geschirrspülmaschinen! Da werden Haushaltsgeräte zweckentfremdet, um sich so einer ziemlich Zeit raubenden Handarbeit in der Imkerei zu entledigen.

## Lästige Handarbeiten

Zur Wachsgewinnung setze ich eine Hamag Wachsschleuder ein, die mit Wasserdampf das Wachs in den Rähmchen löst und die heißen Waben knapp fünf Minuten lang mit 400 Touren zentrifugiert. Anschließend sind die Rähmchen nahezu wachsfrei. Lediglich Tresterreste haben sich abgesetzt und lassen sich durch einen intensiven Schlag auf eine Kante abklopfen. Selbst älteste Waben ergeben goldgelbes Wachs, wenn die Rähmchen mit Edelstahl gedrahtet waren. 13 Normalmaß-Waben passen in dieses Magazin der Wachsschleuder. Dennoch haften diesen Rähmchen immer noch kleine Wachsreste und natürlich Propolis an, die dann per Hand abgekratzt werden müssen. Eine Zeit raubende imkerliche Tätigkeit, die ich mir ersparen wollte.

## Der Tüftler am Werk

Mir kam daher der Gedanke, eine alte, aus-rangierte Geschirrspülmaschine zur Reinigung der Rähmchen zu entfremden und ihr einen neuen Nutzen zu geben. Kurzerhand entfernte ich die Elektronik und den Regler für Temperatur, zog neue Kabel

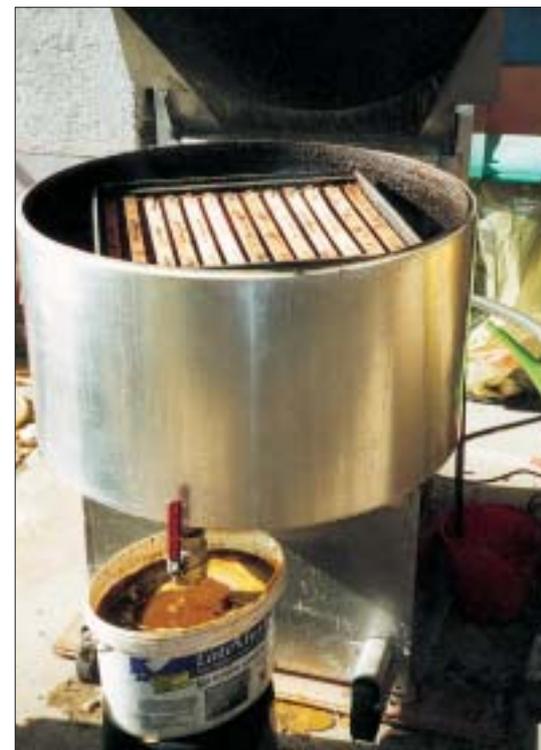
von der Umwälzpumpe und der Heizung zu einem Schalter, den ich auf der Frontseite montierte. Ebenso wurde die Laugpumpe nun per Hand über einen weiteren Schalter angesteuert. Damit war die technische Vorbereitung abgeschlossen. Die Materialkosten betragen rund 20 DM für eine Maschine vom Recyclinghof und 30 DM für die Schalter. Selbstverständlich müssen diese Elektroarbeiten von einem versierten Fachmann durchgeführt werden!

## Wahl der Maschine

Wichtig ist, dass die Maschine einen relativ starken Motor für die Umwälzpumpe besitzt und das Spülwasser nur von unten bzw. oben per rotierender Spritzdüsen auf die Rähmchen gespült wird. Ein mittleres Steigrohr für eine weitere Spritzdüse ist eher ein Hindernis, zumal der obere Spülkorb grundsätzlich entfernt wird. Nach meinen Erfahrungen erfüllen alte Miele-Spülmaschinen diese Ansprüche.

## Blitzsauberer Hauptspülgang

In meine umgebaute Spülmaschine passen exakt 35 Normalmaß-Rähmchen, die kreuzweise aufgeschichtet werden. Nun füllt man zehn Liter vorzugsweise kochendes Wasser ein, dem man 500 ml Natronlauge zugibt. Bei ca. 95 °C werden die Rähmchen in knapp 20 Minuten blitzsauber gewaschen und vollständig desin-



Zur Wachsgewinnung setze ich eine Hamag Wachsschleuder ein. Fotos: Autor