

## 1.5.3. Auswaschmethode

### Benötigtes Material:

- 500g-Honigglas mit Deckel
- Honig-Doppelsieb
- Spülmittel
- Weisses Tuch

### Anwendung:

Die Auswaschmethode kann das ganze Jahr hindurch bei verendeten Völkern eingesetzt werden. Sie liefert Rückschlüsse darauf, ob Varroa die wahrscheinliche Todesursache war.

### Milbenzahl ermitteln:

Die Anzahl ausgewaschener Bienen im Grobsieb und die Milben im Feinsieb zählen.

Berechnung:  $\text{Anzahl Milben} \times 100 / \text{Anzahl Bienen} = \text{Milbenbefall in \%}$

Beispiel: 24 Milben auf 300 Bienen ( $24 \times 100 / 300$ ) = 8%

Bei verendeten Völkern kann die Anzahl Bienen auch durch Abwägen ermittelt werden. Da die Bienen sehr feucht, aber auch trocken sein können, sind grössere Abweichungen möglich.

Um den Befall zu berechnen, wird die Anzahl Milben durch das Bienengewicht (in g) geteilt und mit 10 multipliziert.

### Kritischer Wert:

Beträgt der Milbenbefall über 10%, ist der Tod des Volkes vermutlich auf die Varroamilbe zurückzuführen.

## Vorgehen:



- Mindestens 30 g tote Bienen vom Kastenboden aufnehmen (entspricht ca. 300 Stk Bienen)
- 50 g Bienen entsprechen einem halben 500g-Honigglas
- Einen Spritzer Geschirrspülmittel dazugeben und zu  $\frac{3}{4}$  mit Wasser füllen
- Glas gut verschliessen und gründlich schütteln. Mindestens 15 Minuten stehen lassen, dann nochmals gut schütteln.



- Inhalt des Glases ins doppelte Honigsieb giessen
- Die toten Bienen gründlich mit einem starken Strahl (am besten mit einer Duschbrause) abspritzen. Die Bienen bleiben im oberen Sieb, die Milben im unteren.



- Den Inhalt des unteren Siebes (Milben) für eine einfachere Auszählung auf ein weisses Tuch ausleeren.  
Achtung: Achten Sie darauf, dass keine Milben am Siebrand hängen bleiben. Wenige Milben direkt im Sieb auszählen.
- Auszählen der Milben mit Hilfe einer Nadel oder Pinzette, um die aneinanderklebenden Milben zu separieren