

## Kontrolle der Varroamilbe mit der Puderzuckermethode Methode 2 (ohne Briefwaage)



### Material:

- 1 Schüttelbecher (750 ml) mit Siebdeckel und Dichtdeckel
- 1 Joghurtbecher 150g
- 1 Esslöffel
- 1 Packung ganz trockener Puderzucker
- 1 saubere Plastikfolie, die vorher in der Hälfte geknickt wurde
- 1 weißes Plastikgefäß (Schüssel) mit Wasser

1)	Bienen an einem trockenen (!) Tag aus dem Honigraum oder von einer angebrüteten Randwabe über der Plastikfolie abstoßen.
2)	Die Folie schnell in der Hälfte falten, damit die Bienen nicht davonfliegen.
3)	Wabe wieder in die Beute zurückgeben.
4)	Gefaltete Plastikfolie kurz an der Falz-Kante aufstoßen und dann die Bienen in den Joghurtbecher (150 ml) zu 80 % füllen (entsprechen 50 g oder 500 Bienen).
5)	Mit Bienen gefüllten Messbecher in den Schüttelbecher (750 ml) füllen und diesen mit dem Siebdeckel verschließen
6)	ca. 3 Esslöffel =(35 Gramm) trockenen (!) Puderzucker durch den Siebdeckel in den Schüttelbecher füllen
7)	Dann den Dichtdeckel auf den Siebdeckel auflegen. (Damit kein Puderzucker beim Drehen und Wenden aus dem Sieb rausfällt)
8)	Eine Minute den Schüttelbecher drehen und wenden, damit sich der Puderzucker auf die Bienen verteilt. Unbedingt Deckel mit 2 Händen festhalten!
9)	Dann den Dichtdeckel wieder entfernen, so dass nur noch der Siebdeckel aufliegt.
10)	Nun den Meßbecher drei Minuten stehen lassen.
11)	Anschliessend wird der Schüttelbecher umgedreht und eine Minute lang der Puderzucker durch den Siebdeckel herausgeschüttelt und zwar direkt in das mit Wasser gefüllte weisse Plastikgefäß. Unbedingt Deckel mit 2 Händen festhalten!
12)	Der Puderzucker löst sich sofort auf und die etwa 1,5 mm kleinen Varroamilben können im Wasser gut gezählt werden.
13)	Die Bienen überstehen die Prozedur gut, wenn Sie mit Gefühl geschüttelt werden.
14)	Wenn sie der Imker wieder in das Volk zurückgibt, werden sie von den anderen Arbeiterinnen sogleich sorgfältig geputzt.

→ Der prozentuale Milbenbefall ist leicht auszurechnen: Gezählte Milben geteilt durch die Anzahl der Bienen mal 100

(Bsp. 3 Milben, 520 Bienen:  $\frac{3}{520} * 100 = 0,577\%$ )

→ Diese Kontrolle sollte alle 3 bis 4 Wochen bis in den September wiederholt werden!

Mit der Puderzuckermethode und der folgenden Tabelle kann die Schadschwelle des Varroabefalls ermittelt werden:

	Mai	Ende Juni/Juli	August	September
Vorerst ungefährdet		bis 5 Milben = 1%	bis 10 Milben = 2%	bis 15 Milben = 2%
Behandlung in nächster Zeit erforderlich		5 bis 25 Milben = 1 bis 5%	10 bis 25 Milben = 2 bis 5%	15 bis 25 Milben = 3 bis 5%
Schadschwelle überschritten, sofort behandeln	über 10 Milben = 2%	über 25 Milben = 5% und mehr	über 25 Milben = 5% und mehr	über 25 Milben = 5% und mehr

