

## Varroakontrolle mit der Puderzuckermethode

### So funktioniert die Puderzuckermethode: Methode 1 (ohne Briefwaage)

Material:

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

Anleitung auch zu sehen auf YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=-ZQmm78nMnE>

### Anleitung

- |   |
|---|
| 1) Bienen an einem trockenen (!) Tag aus dem Honigraum oder von einer unbebrüteten Randwabe über der Plastikfolie abstoßen.   |
| 2) Die Abdeckfolie 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 (150g) zu 80% füllen (entsprechen 50g 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. <b>Unbedingt Deckel mit 2 Händen festhalten!</b>   |
| 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. <b>Unbedingt Deckel mit 2 Händen festhalten!</b> |
| 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.

>>>Diese Kontrolle sollte alle 3 bis 4 Wochen bis in den September wiederholt werden.

>>>Der prozentuale Milbenbefall ist leicht auszurechnen: Gezählte Milben geteilt durch die Anzahl der Bienen mal 100 (Bsp. 3 Milben, 520 Bienen:  $3/520 \cdot 100 = 0,577\%$ )

>>>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