

**DATEICODE** SB1M

**METHODE** BILDUNG VON PRÜFVÖLKERN AUS KUNSTSCHWÄRMEN

**EMPFOHLENER ZEITRAUM**

Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**VORAUSSETZUNGEN**

- Spätfrühling/Frühsummer, sobald junge, begattete Königinnen da sind
- Nektar- und Pollenangebot sichergestellt

**ERFORDERLICHE MATERIALIEN + AUSRÜSTUNG**

- ✓ Starke und gesunde Spendervölker
- ✓ Einräumige Beute mit Mittelwänden
- ✓ Gitterbox für mind. 1,2 – 2 kg Bienen und passenden Trichter (Fig. 1)
- ✓ Waage mit Mindestgenauigkeit 0.1 kg (Fig. 2)
- ✓ Begattete Königin bekannter Herkunft/Anpaarung
- ✓ Zuckerlösung/-sirup zur Anfütterung



Abb. 1



Abb. 2

**PROZEDUR**



**1.** Bereiten Sie die Beute mit den Mittelwänden vor



**2.** Überprüfen Sie Stärke und Gesundheit der Spendervölker. Finden und sichern sie deren Königinnen. Wählen Sie Waben (vorzugsweise mit offener Brut) zum Abfegen aus

## PROZEDUR



3. Stellen Sie die Gitterbox auf die Waage und schütteln/fegen Sie 1,2 – 2 kg Bienen hinein. Verwenden Sie die gleiche Menge für alle Kunstschwärme. Bewahren Sie die belüftete Kiste mit Bienen, Futter und der gekäfigten Königin für 2-3 Tage kühl und dunkel auf



4. Hängen sie die neue Königin im Zuckerteig-verschlossenen Zusatzkäfig in die Beute



5. Schlagen Sie die Bienen aus der Gitterbox in die Beute



6. Versorgen Sie den Kuntschwarm mit einer "Startfütterung" von ca. 5 kg Zuckerlösung

## ANMERKUNGEN + VORSCHLÄGE

- Bilden Sie alle Kuntschwärme am gleichen Tag (vorzugsweise Abends)
- Es können Bienen aus mehreren Spendervölkern gemischt werden
- Wenn möglich, stellen Sie die Kuntschwärme mind. 3 km vom Standort der Spendervölker entfernt auf. Wenn das nicht geht, verwenden Sie etwas mehr Bienen (1,7 – 2,5 kg).
- Überprüfen Sie, dass die zugehängte Königin von den Arbeiterinnen befreit werden kann
- Beugen Sie Räuberei vor, indem Sie nicht mit Zuckerlösung kleckern und die Fluglöcher zunächst klein halten

## ZUSATZINFORMATIONEN



- Standard methods for rearing and selection of *Apis mellifera* queens (Buchler *et al.*, 2013)
- Standard methods for estimating strength parameters of *Apis mellifera* colonies (Delaplane *et al.*, 2013)



AGT Methodenhandbuch  
([www.toleranzzucht.de/zuchtprogramm/methodenhandbuch/](http://www.toleranzzucht.de/zuchtprogramm/methodenhandbuch/))



Virtueller Bienenstand ([www.smartbees-fp7.eu/extension](http://www.smartbees-fp7.eu/extension))



Selektion der Honigbiene (IWF Wissen und Medien gGmbH, Nonnenstieg 72 D-37075 Göttingen) Video material