

# IMKERN

Das Fachmagazin für Bienenzucht-Wirtschaft und Forschung

# heute



---

Seite 12

Der Einfluss biopolitischer  
Ideen auf die Bienenzucht vor,  
während und nach der NS-Zeit

---

Seite 26

**Back to the roots**

Das Flachzergen-Magazin ein alternatives Erfolgsmodell



# Augarten-Lady bei der Vorstellung der „Neuen Königinnenkennzeichnung“



Foto: Augarten Lady, Idee und Gestaltung Rita Schwahr-Reichmann 1020 Wien

Von IM Eugen Aberer

Die für 2019 geplante Einführung der „Neuen Königinnenkennzeichnung“ konnte durch notwendige Verbesserungen nicht durchgeführt werden.

Das Projekt der „Biene Österreich“ hat nun einen Stand erreicht, bei dem im praktischen Feldversuch nun positive Testergebnisse ermittelt wurden.



APP-Logo

Diese APP kann jeder auf seinem Android-Handy (min. Version 6.0) kostenfrei installieren. Die Leistung des Gerätes entscheidet über die Lesegeschwindigkeit. Die im Bild codierte Kontrollnummer wird im Handy errechnet und mit einer Checksumme auf Lesesicherheit überprüft. Auch können leichte Verschmutzungen korrigiert werden.



Der Queen-Code

Die Gestaltung des Codebildes wurde speziell für dieses Projekt entwickelt. Es beinhaltet Synchronisiermerkmale, Sicherheits- und Korrekturstrukturen. Es können über eine Million Kontrollnummern dargestellt werden.

Das Codebild kommt zum Einsatz beim Sticker ca. 10mm groß und beim Königinnenplättchen ca. 2,5mm groß.

Das Code-Set beinhaltet 25 Kontrollnummern. Die Plättchen sind geprägt und angestanzt. Die Code-Sets können anonym gekauft werden.

Da kein Bezug auf eine Jahreszahl besteht, können die unbenutzten Plättchen beim darauffolgenden Jahr weiter verwendet werden.

Biene Oesterreich				
00	01	02	03	04
05	06	07	08	09
10	11	12	13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24

Start: 250 - Pin: C9VH

Das Code-Set Nummer 250-274

Um einen Eintrag der Kontrollnummer in eine Datenbank durchzuführen, muss sich der Nutzer registrieren und den „Pin“ des Code-Sets angeben. Dies verhindert, dass nur erworbene Kontrollnummern eingetragen werden.

Der Züchter liefert die codierten Königinnen immer mit einem Sticker aus, welches die gleiche Kontrollnummer besitzt. Er generiert diese Sticker selbst nach Bedarf.



Der Sticker 2019 2020

Diese Sticker werden auf die Stockkarte oder die Beute geklebt. Die Sticker sind für Außeneinsatz geeignet und haben einen guten dauerhaften Kleber.

Über diese Sticker können die Daten der Königin abgefragt werden, ohne eine Königin zu suchen und zu detektieren.

Die Kontrollnummer und die Jahresfarbe ist sichtbar. Die Sticker können mit einem Handy gelesen werden, ohne Zusatzoptik. Auch ist das Geburtsjahr der Königin aufgedruckt.

Um die kleinen 2,5mm großen Plättchen auf der Königin zu lesen, wird eine Lupe mit 10facher Vergrößerung benötigt. Diese Lupe wird bei Bedarf vor die Optik der Kamera platziert.

Da diese Lesefunktion nur bei Kontrollen notwendig ist, kommt das Objektiv nur bei den Züchtern zur Anwendung.



Lupe

## Die Lupe hat drei wichtige, notwendige Funktionen:

- Der Leseabstand zur Königin wird auf 1 -2 cm reduziert. Es ist dadurch leicht, die Königin im Sichtfenster zu finden.
- Der Kamera ist es möglich, eine automatische Scharfabbildung durchzuführen.
- Die Kameraauflösung bleibt erhalten.

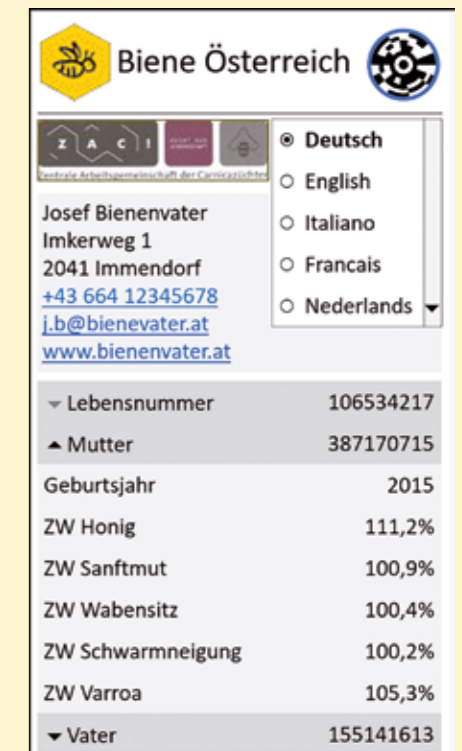
Durch den Einsatz der Lupe werden die Codeplättchen nur mit Umgebungslicht gelesen!

## Daten aus der Datenbank:

Durch die Anbindung der „BeeData“ Datenbank werden eingetragene Daten der detektierten Königin auf dem Handy- Display dargestellt.

BEE DATA ist ein modernes und einfaches System zur Abwicklung der Leistungsprüfung und Zuchtwert-schätzung. Die LP und ZWS wird für alle Züchter Österreichs von der Biene Österreich als besondere, kostenlose Serviceleistung durchgeführt.

Für Züchter, welche die „Queen-Codes“ für die Produkthaftung benutzen, kommen nur die Daten des Züchters und die Zuchtbuchnummer auf das Display.



„BeeData“ eine einfache Datenbank



## KONTAKT

IM Eugen Aberer  
T +43 677 611 428 61  
imkermeister@hotmail.com