



Jahresthema
BienenSchweiz 2024

«Unterlagen lesen»

Was wir im Gemüll über den Volkszustand erfahren



Vom Zählen zum Lesen

- Merkblatt
 - 1.5.1. Natürlichen Milbenfall messen
 - 4.8.2. Gemüllkontrolle
- Dunkle Milben zählen
- Ab Februar monatlich ein Foto in der Schweizerischen Bienenzeitung
- Artikel dazu ebenfalls in der Februar-Ausgabe



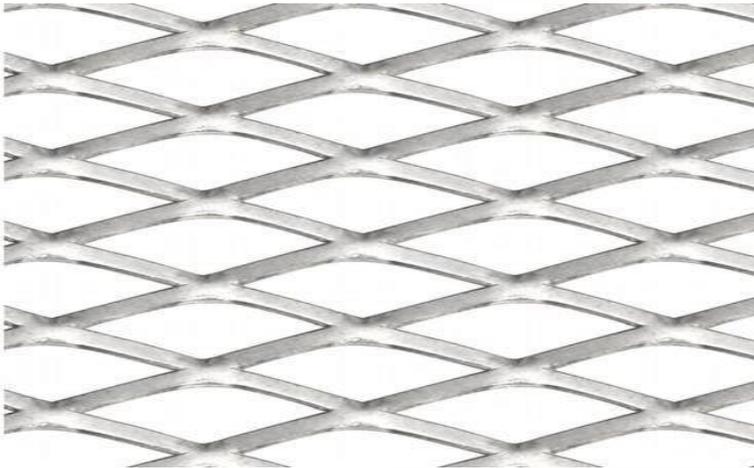
Beschaffenheit der Unterlagen

- Weisse Unterlagen besser zum Erkennen, als auf Alu oder Chromstahl
- Chromstahl gut in der Handhabung und langlebig
- Im Magazin meist: Forrex, Kunststoff, Holz
- Weisse, matte Schubladenfolie / Klebefolie aufziehen
- Raster einzeichnen
- Dauer unter dem Volk je nach Jahreszeit und Ziel

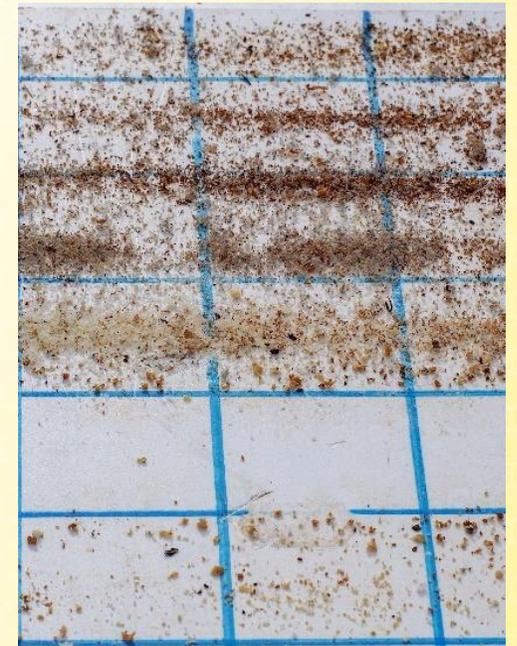
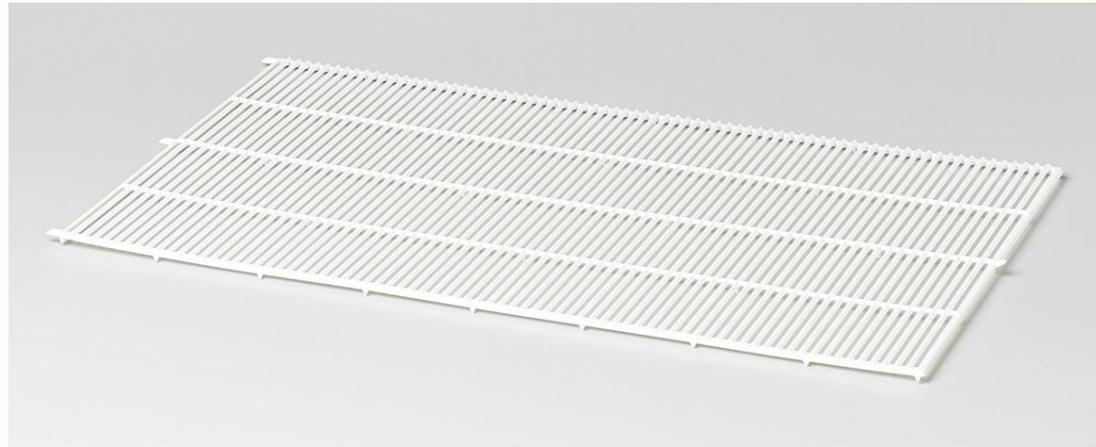


Beschaffenheit des Gitters

- Rostfrei / vollflächig
- Spitze, rhombenförmige Gitter oder Streckblech ungeeignet:
kann Beine ausreissen oder abtrennen



Geeignete Unterlagen und Gitter



Reinigung

- Fix eingebaut oder dauernd unter dem Volk
 - warme Jahreszeiten: 1x pro Woche reinigen
 - im Winter mind. alle 3 Wochen reinigen
- Reinigungskrücke für CH-Kasten
- Spachtel zum Reinigen der Unterlagen



Ölwindeln (Schutz vor Ameisen)



Ameisensicherer Beutenbock



1863



Ameisensicheres Einzelmagazin



Erkennen – Was findet man?

- Baumaterialien
- Eier – adulte Bienen
- Überreste von Futter
- Spuren von Krankheiten
- Schädlinge und harmlose Gäste oder deren Spuren
- Fremdstoffe

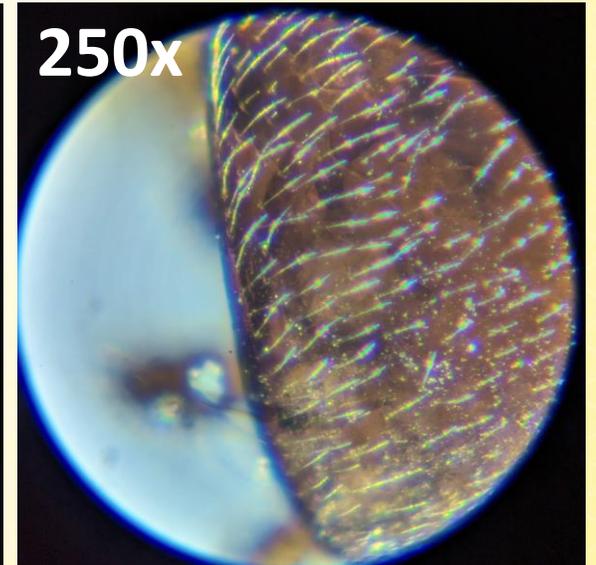
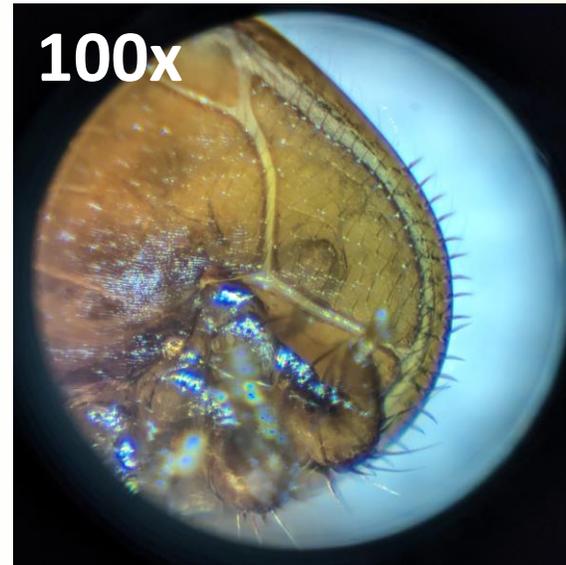
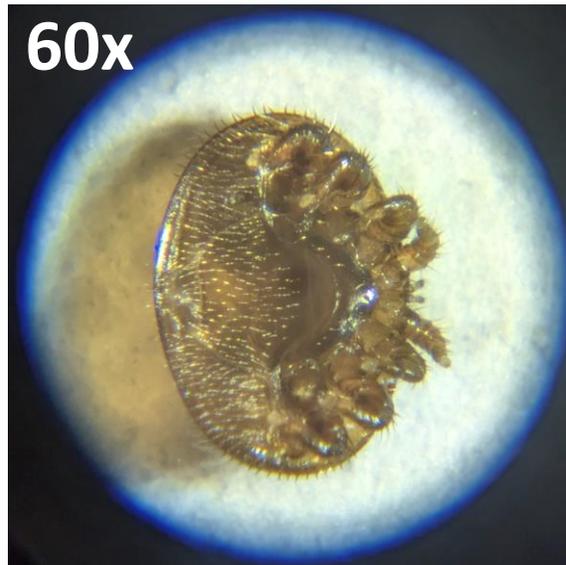
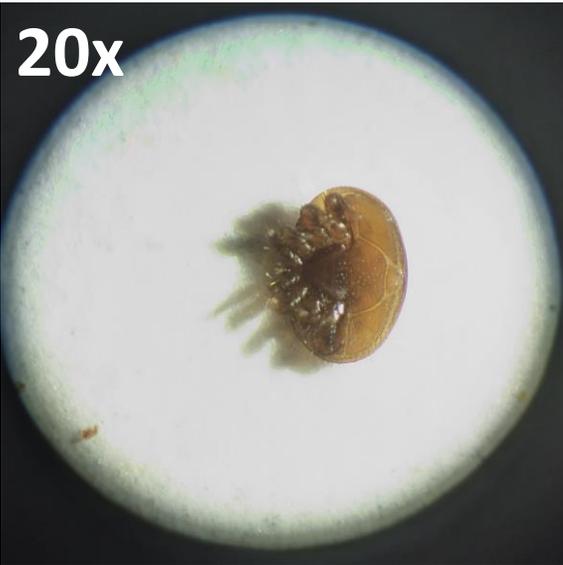


Hilfsmittel beim Erkennen

- Lupen
- Becherlupen
- Taschenmikroskop
- Digitales Mikroskop
- Licht (LED-dimmbar)



Hilfsmittel beim Erkennen



Interpretieren – Was ist von Bedeutung?

- Datum / Zeitpunkt
- Höhenlage, Wetter und Temperatur
- Standort
- Dauer unter dem Volk
- Volkstyp (Wirtschaftsvolk, Jungvolk usw.)
- Beutenmass, Fluglochposition, Anzahl Waben im Kasten
- letzte imkerliche Eingriffe
- Weiteres.....



Interpretieren – Was kann man daraus ableiten?

- Volksgrösse / Sitz
- Winterruhe / Aktivität
- Entwicklung / Vitalität
- Futtersituation / Verbrauch / Vorräte im Winter
- Schädlinge / Besucher / Gäste
- Varroa
- Räuberei
- Und vieles mehr...

Flugrichtung



Was bringt die Gemüllkontrolle?

- Erkenntnisse ohne Eingriffe
 - z. B. Varroabefall einschätzen
- Handlungsbedarf kann erkannt werden
- Eingriffe können vermieden werden

- **Kombination aller Sinne: Hören, Riechen, Sehen & Spüren
(Klang, Duft, Aussehen, Tastsinn)**



Lernspirale

- Beobachten / Erkennen
- Vergleichen / Diskutieren
- Interpretieren / Kombinieren
- Hypothese / Handlungsbedarf
- Planung / Umsetzen
- Kontrollieren / Auswerten
- Wiederholen



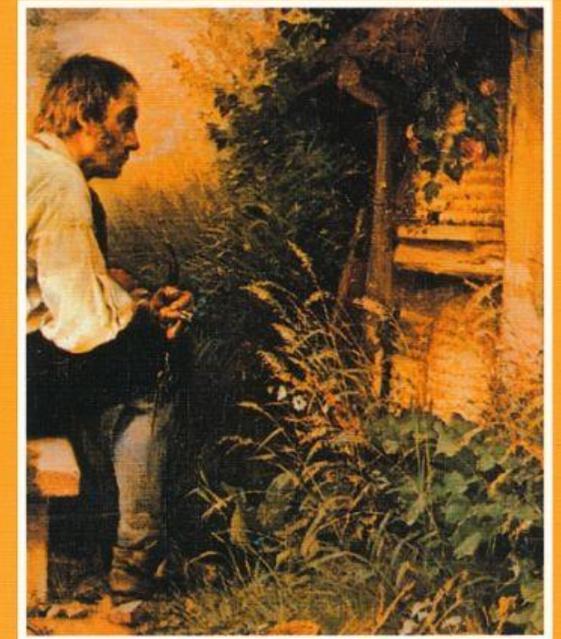
Integration in die eigene Praxis

- Dokumentation durchs Bienenjahr
 - Auf Stockkarte festhalten / Fotos machen
- Es muss einfach gehen, sonst lässt man es wohl sein
 - Nachrüsten oder Umrüsten für einfache Bedienung
- Zur Fluglochbeobachtung gibt es ein Buch

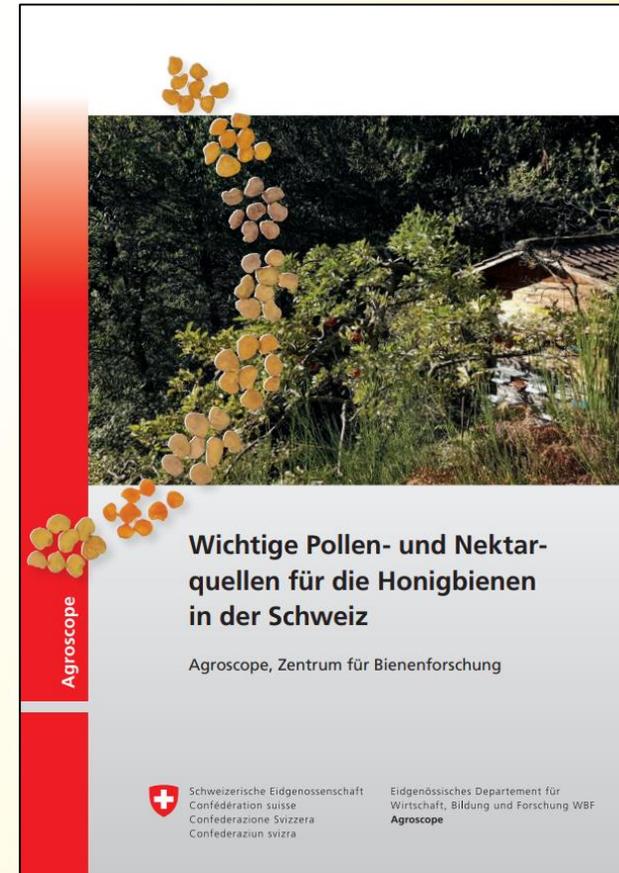
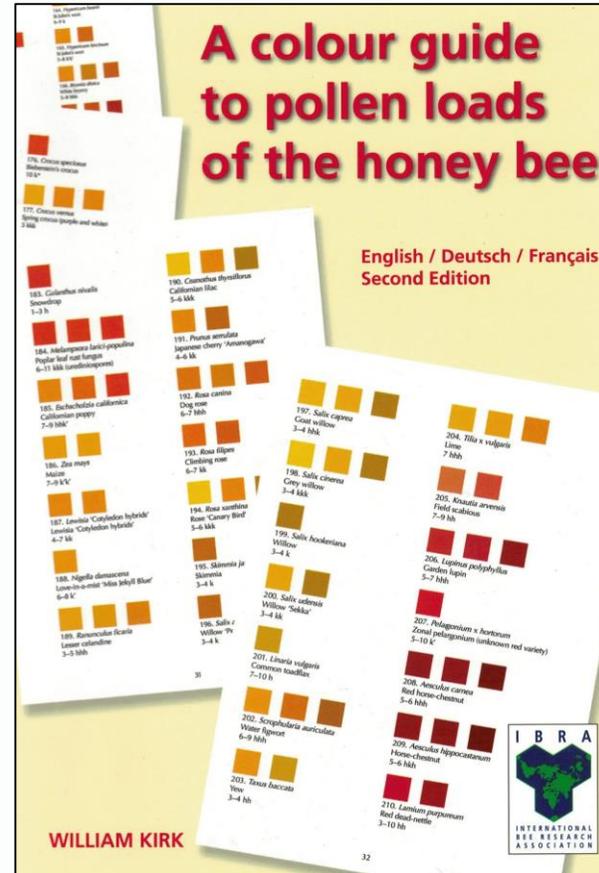
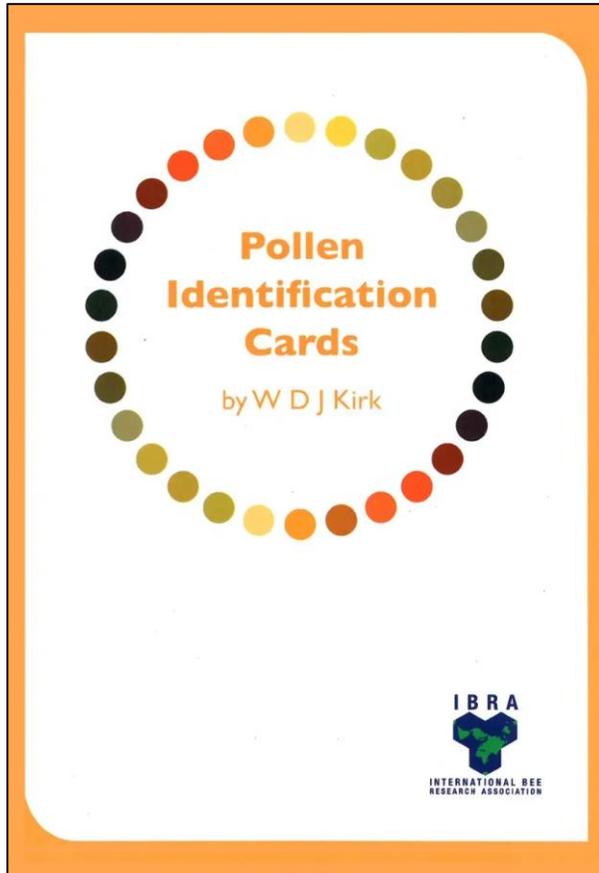
Hier erhältlich: bienen.ch/shop

Am Flugloch

von H. STORCH



Literatur



Links

- [1.1. Varroa-Behandlungskonzept](#)
- [1.5.1. Natürlichen Milbenfall messen](#)
- [4.8.2. Gemüllkontrolle](#)

- [You-Tube Video Gemüllidiagnose Wolfhard S. Hüsken](#)

