

## Hinweise zur Nutzung des Liebig-Dispensers (neue Variante 2020)

Ameisensäure (AS) im Einsatz gegen *Varroa destructor* kann einfach und meist sehr bienensicher mit dem „Liebig-Dispenser“ (LD), herausgegeben von der Firma Andermatt BioVet, appliziert werden. Dieser Dispenser ist

- anhand der (bisher) aufgedruckten Skala leicht zuhause zu befüllen,
- anwendersicher im Volk aufzusetzen,
- sicher vor Umfallen oder Überdosierung, da die Säure nicht autark austropft, sondern vom Dochtpapier aktiv aus der Flasche gesogen wird.
- Somit mit maximaler Schutzwirkung vor Schäden an Brut, Bienen, Königin (sofern, wie für AS generell zu raten, ausreichender Abstand zur Brut eingehalten wird, z.B. durch vorherige Wabenhygiene).

Allerdings muss für eine ausreichende Wirkung der AS (wie in allen AS-Verdunstern) eine genau definierte Menge AS pro Tag verdunsten. Wir nutzen seit vielen Jahren ausschließlich die Kurzzeit-Variante (3 Tage), egal ob vor (August) oder nach der Auffütterung (September). Soll die Langzeit-Variante (6 bzw. 7 Tage) zum Einsatz kommen, muss entsprechend mehr AS eingefüllt werden.

Zur seit 2020 neu herausgegebenen Variante des LD möchten wir daher folgende Hinweise publik machen:

- die neue, sehr gedrungene Flasche ist aufgrund der vergrößerten Grundfläche leider nicht mehr so exakt zu befüllen. Zudem ist die eingepresste (nicht mehr farblich hervorgehobene) Skala leider nur mit größter Mühe abzulesen. Umso wichtiger erscheint es uns,
- die neuerdings mitgelieferten Aufklebe-Etiketten mit Skala möglichst exakt aufzubringen. Wie lange diese Etiketten die praktische Nutzung überstehen, bleibt abzuwarten.
- auf den neuen Dochten befinden sich Angaben zur empfehlenswerten Dochtgröße und Verdunstungsmenge, die unseren umfangreichen Studien zufolge zum Teil deutlich zu gering gewählt sind (vgl. Tabelle)

		Zweizarger plus Leerzarge (Zander oder DN)		Einzarger plus Leerzarge (Zander oder DN)	
		60%ige AS	85%ige AS*	60%ige AS	85%ige AS*
Empfehlung des Entwicklers (Dr. Gerhard Liebig, Angaben zu 85% aus Einfach imkern, 4. Auflage 2020)	Menge, die verdunsten muss	140 ml in 3 Tagen	100 ml in 3 Tagen	70 ml in 3 Tagen	50 ml in 3 Tagen
	entspricht	47 ml pro Tag	33 ml pro Tag	23 ml pro Tag	17 ml pro Tag
Empfehlung laut Beschreibung des LD neu (2020)	Menge, die verdunsten muss	200 ml in 7 Tagen	100 ml in 7 Tagen	150 ml in 7 Tagen	75 ml in 7 Tagen
	entspricht	29 ml pro Tag	14 ml pro Tag	21 ml pro Tag	11 ml pro Tag

\* 85%ige AS besitzt in Deutschland keine Zulassung als Varroazid

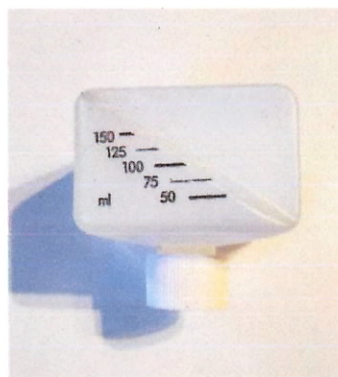


Abb.: Die bewährte (links), bzw. die neue Flasche des Liebig-Dispensers (rechts, mit aufgeklebter Skala).