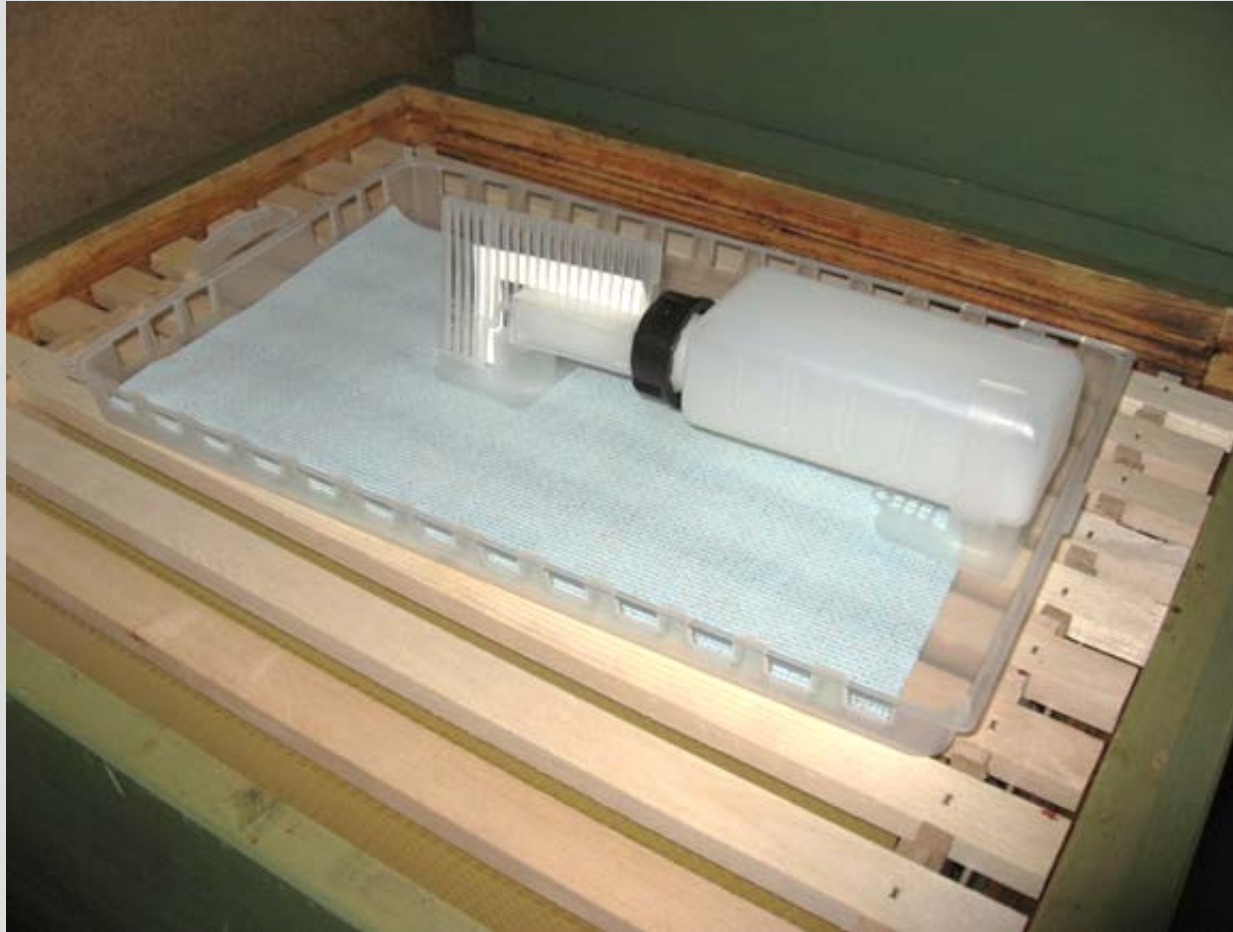


Der Einsatz von Applikatoren

Bayerische Landesanstalt für
Weinbau und Gartenbau



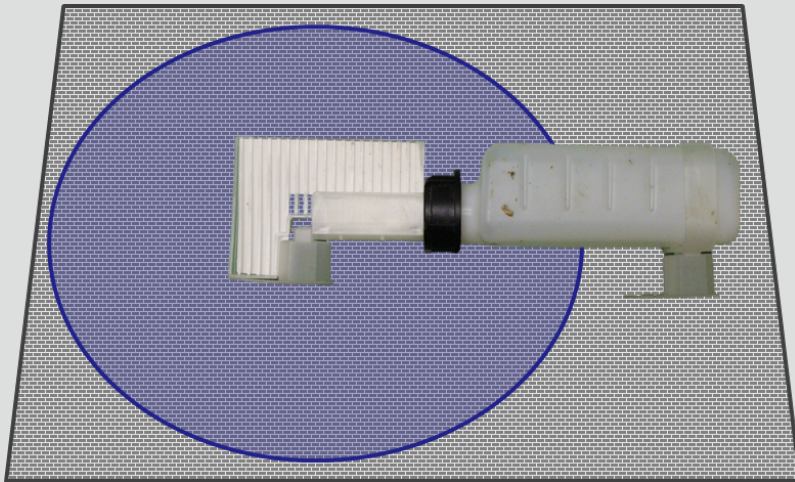
Nassenheider professional



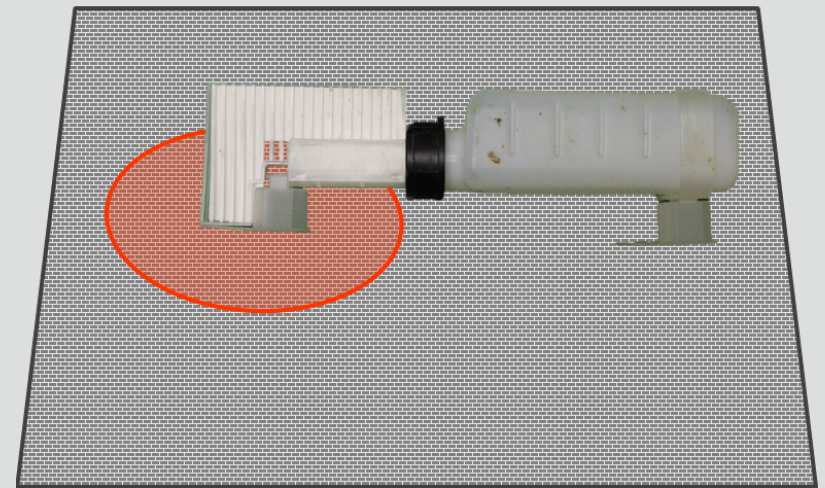
Eigenschaften

- Langzeitverdunster für 60%-ige Ameisensäure
- Flache Bauweise, dadurch auch für Futter- und Flachzargen geeignet
- Hohe Kippsicherheit
- Ameisensäure-Menge durch Docht justierbar
- Auffangschale als Schutz vor tropfender Ameisensäure (auslaufende Flasche oder zu geringe Verdunstung)

Verdunster bei verschiedenen Temperaturen



Niedrige Temperaturen

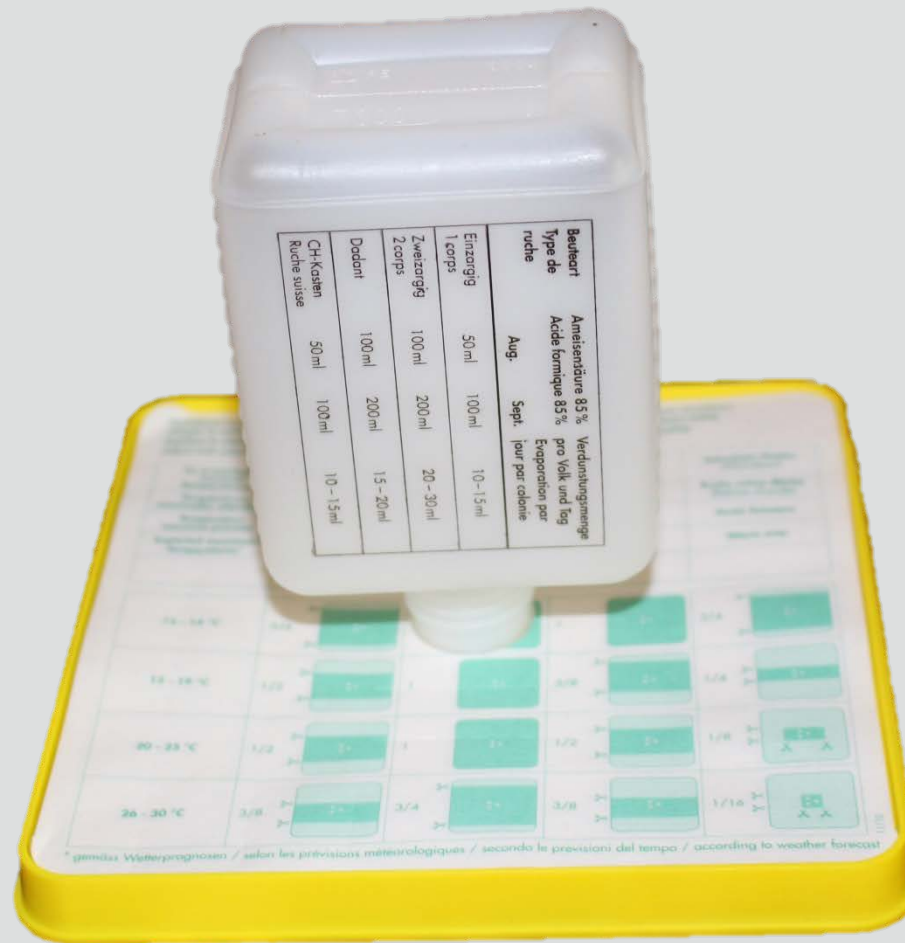


Hohe Temperaturen

Nassenheider Verdunster-vertikal



Liebig-Dispenser



Folie 8



Eigenschaften

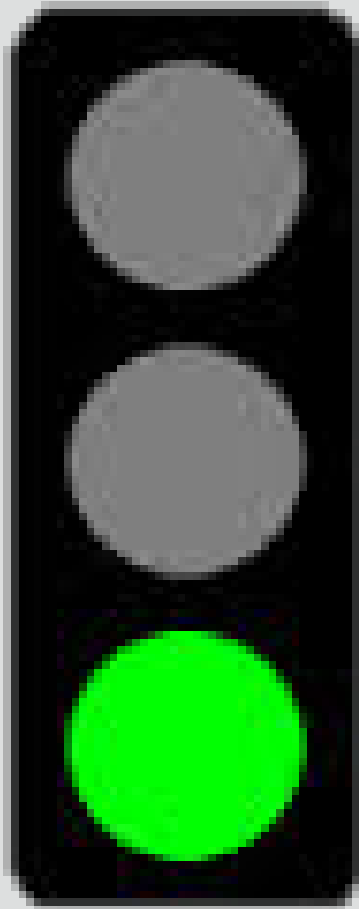
- Langzeitverdunster für 60%-ige Ameisensäure
- Ameisensäure-Menge durch Fließ dosierbar
- Einschränkung bei niedrigeren Temperaturen / hoher Luftfeuchtigkeit!

Hinweis:

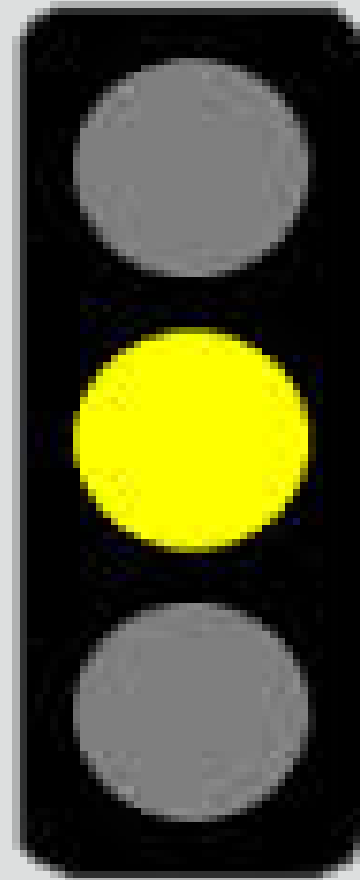
In Packungsbeilage und im Internet werden Dosierungsempfehlungen für die 85 %-ige Ameisensäure (keine Zulassung!) genannt.

Einbindung in Varroakonzept

- Sommerbehandlung bei geringen und erhöhten Varroadruck
- Notbehandlung bei entsprechenden Wetter und erfolgter Honigentnahme
- Behandlung nach Reinvasion bei entsprechenden Wetter



Geringe Belastung



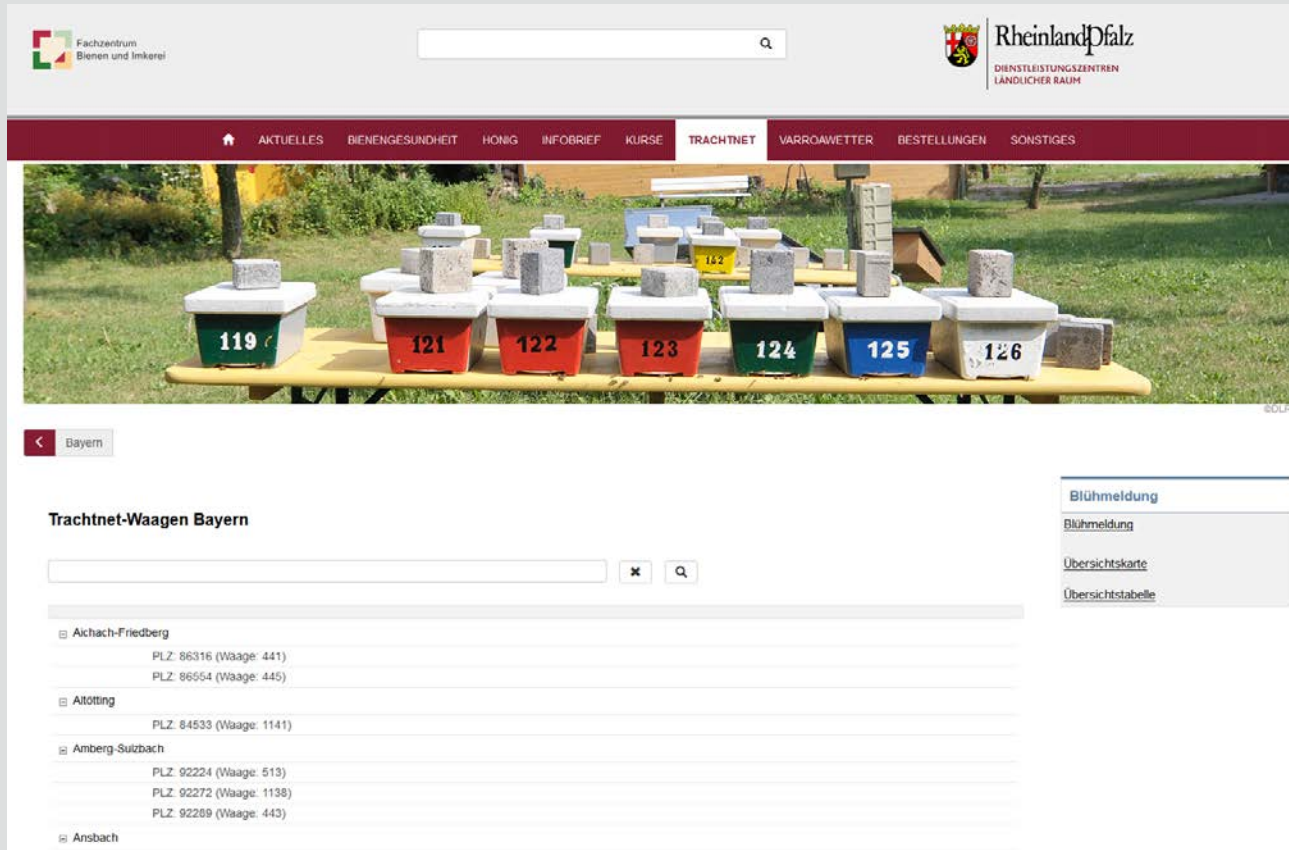
Mittlere Belastung

Funkwaagen

Liefern Hinweise über Trachtende!



Trachtende erkennen: Waagen in der gleichen Region über Trachtnet auswählen



The screenshot shows the Trachtnet website interface. At the top, there is a search bar and a navigation menu with links: AKTUELLES, BIENENGESUNDHEIT, HONIG, INFOBRIEF, KURSE, TRACHTNET, VARROAWETTER, BESTELLUNGEN, and SONSTIGES. Below the navigation menu is a large image of several numbered beehives (119, 121, 122, 123, 124, 125, 126) on a yellow table. Below the image, there is a section titled "Trachtnet-Waagen Bayern" with a search bar and a list of beehives. The list is organized by region: Aichach-Friedberg, Altötting, Amberg-Weizbach, and Ansbach. Each region lists specific beehives with their PLZ and Waage number.

Trachtnet-Waagen Bayern

Bayern

Blühmeldung
Blühmeldung
Übersichtskarte
Übersichtstabelle

Aichach-Friedberg
PLZ: 86316 (Waage: 441)
PLZ: 86554 (Waage: 445)

Altötting
PLZ: 84533 (Waage: 1141)

Amberg-Weizbach
PLZ: 92224 (Waage: 513)
PLZ: 92272 (Waage: 1138)
PLZ: 92269 (Waage: 443)

Ansbach

<http://www.bienenkunde.rlp.de>

Waagstockergebnisse

Trachtnet-Waage Nr. 

Standort: Bayern 

Tageswerte Grafik

Tageswerte Tabelle

Stundenwerte Grafik

Stundenwerte Tabelle

5-Minutenwerte

Akku

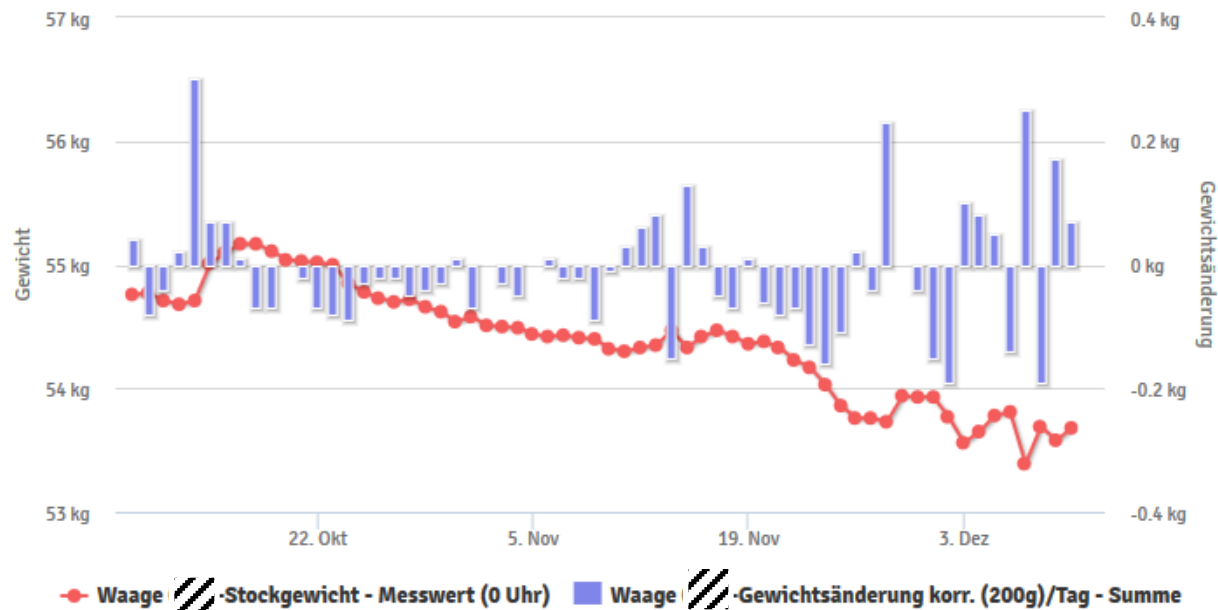
Profi

WG2_00 = Stockgewicht absolut um 0 Uhr SUM_DeltaG200 = Stockgewichtsänderung >200g (Bientag)

2 Monate ▾

Waage 

Tageswerte vom 10.10.2018 bis 11.12.2018



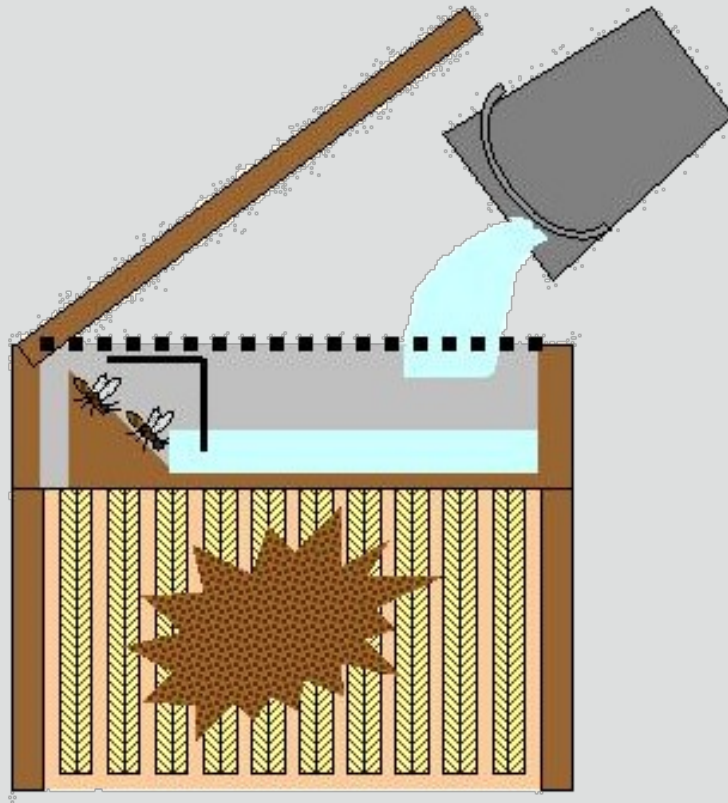
<http://www.bienenkunde.rlp.de>

Honigernte vor Behandlung



Fütterung nur bei Bedarf !

Zu viel offenes Futter bindet Ameisensäure!



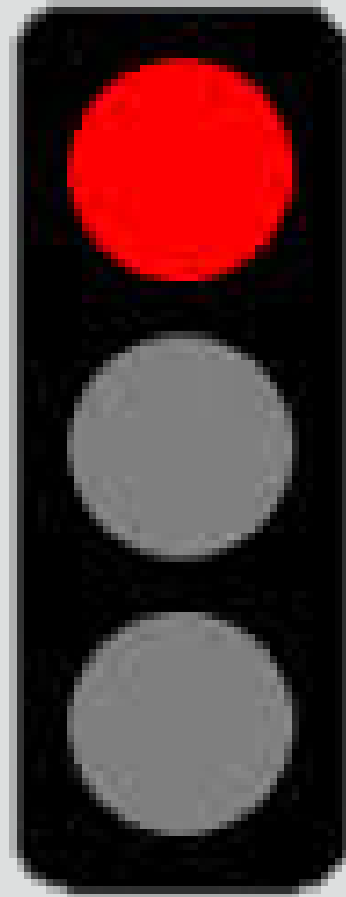
Beurteilungs- und Planungshilfe für Varroazid-Anwendungen

Station: **Veitshöchheim (220 m)** Jahr: **2009** Monat: **06** ☐ Ersatzwerte markieren

Tagesmittelwerte Veitshöchheim (220 m) : Jun 2009

Datum	Temp. Ø (2 m) [°C]	Temp. min (2 m) [°C]	Temp. max (2 m) [°C]	Luftfeuchte max [%]	AS60 Kurzzeit unten Sommerbeh.	AS60 Kurzzeit oben Sommerbeh.	AS60 Langzeit Sommerbeh.	AS85 Langzeit Sommerbeh.	Thymovar/ ApiGuard Sommerbeh.	Datum
<i>Ausblick (Vorhersagewerte von wetter.com)</i>										
03.07.	24.0	17.0	31.0	45	↑	↑	↑	↑	↑	03.07.
02.07.	22.5	17.0	28.0	51	●	●	●	●	●	02.07.
01.07.	22.5	17.0	28.0	58	●	●	●	●	●	01.07.
30.06.	22.5	17.0	28.0	58	●	●	●	●	●	30.06.
29.06.	22.5	17.0	28.0	54	●	●	●	●	●	29.06.
28.06.	21.0	16.0	26.0	65	●	●	●	●	●	28.06.
27.06.	21.0	18.0	24.0	69	●	●	●	●	●	27.06.
<i>Rückblick</i>										
26.06.	19.5	14.3	26.1	94	●	●	●	●	●	26.06.
25.06.	19.2	12.7	24.9	95	●	●	●	●	●	25.06.
24.06.	18.4	12.9	23.3	81	●	●	●	●	●	24.06.
23.06.	15.5	10.9	18.9	88	●	●	●	●	●	23.06.
22.06.	12.6	8.3	18.2	95	↓	↓	↓	●	↓	22.06.
21.06.	13.0	8.3	18.8	94	↓	↓	↓	●	↓	21.06.
20.06.	14.6	8.6	19.6	88	↓	↓	↓	●	↓	20.06.
19.06.	17.9	12.9	20.2	85	●	●	●	●	●	19.06.
18.06.	19.8	10.8	26.7	97	●	●	●	●	●	18.06.
17.06.	15.9	8.5	24.3	98	●	●	●	●	●	17.06.
16.06.	15.6	11.5	21.5	96	●	●	●	●	●	16.06.

fertig



Hohe Belastung + kritische Witterungsbedingungen

Alternative: verdeckelte Brut entnehmen + MS-Behandlung



Unreife Honigwaben verteilen!



Praktische Durchführung

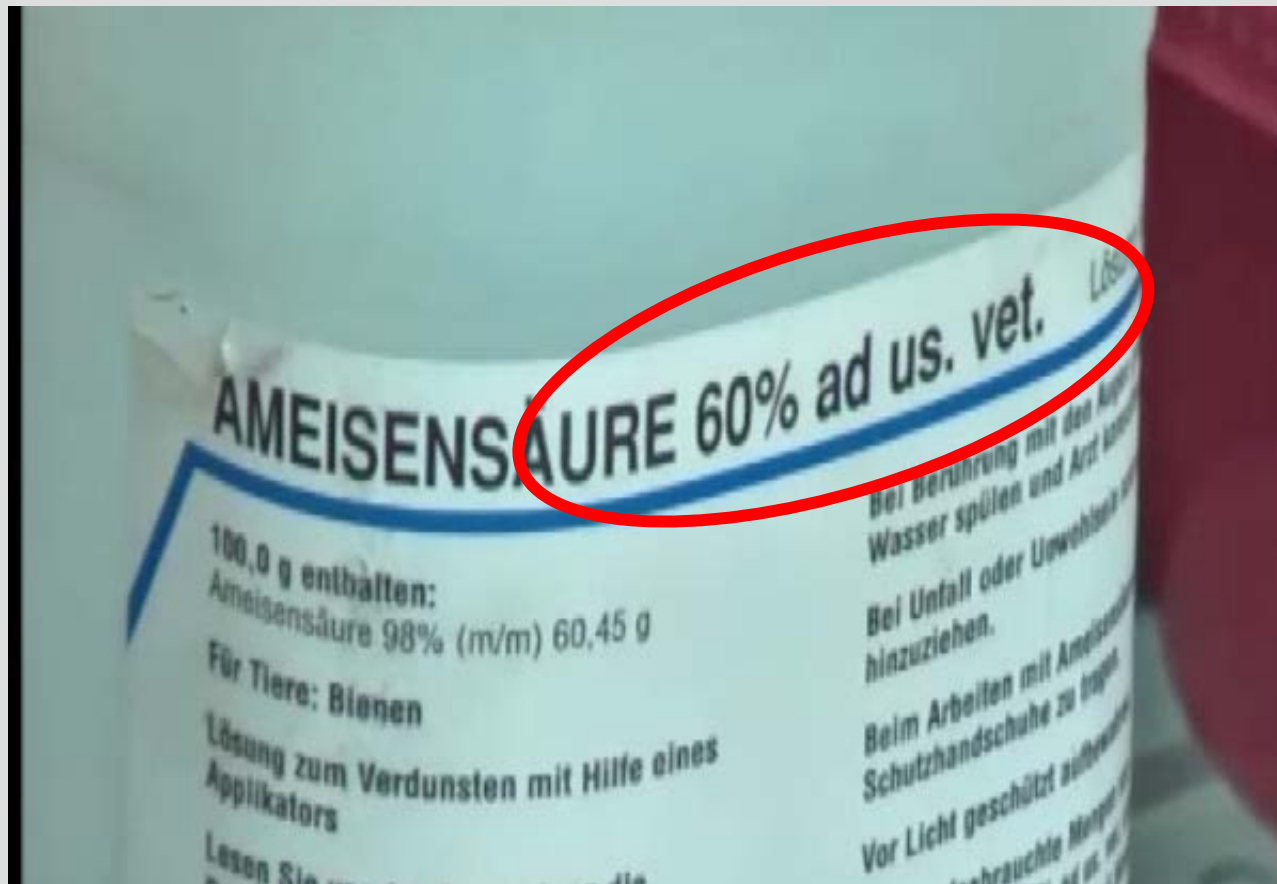
Anwenderschutz

- Einatmen vermeiden (Reizung Schleimhäute)
- Kann Atemwege, Haut und Augen schädigen
- Säurefeste Handschuhe, lange Kleidung tragen
- Schutzbrille & Atemschutz (FFP2)
- Wasser auf dem Stand !!!

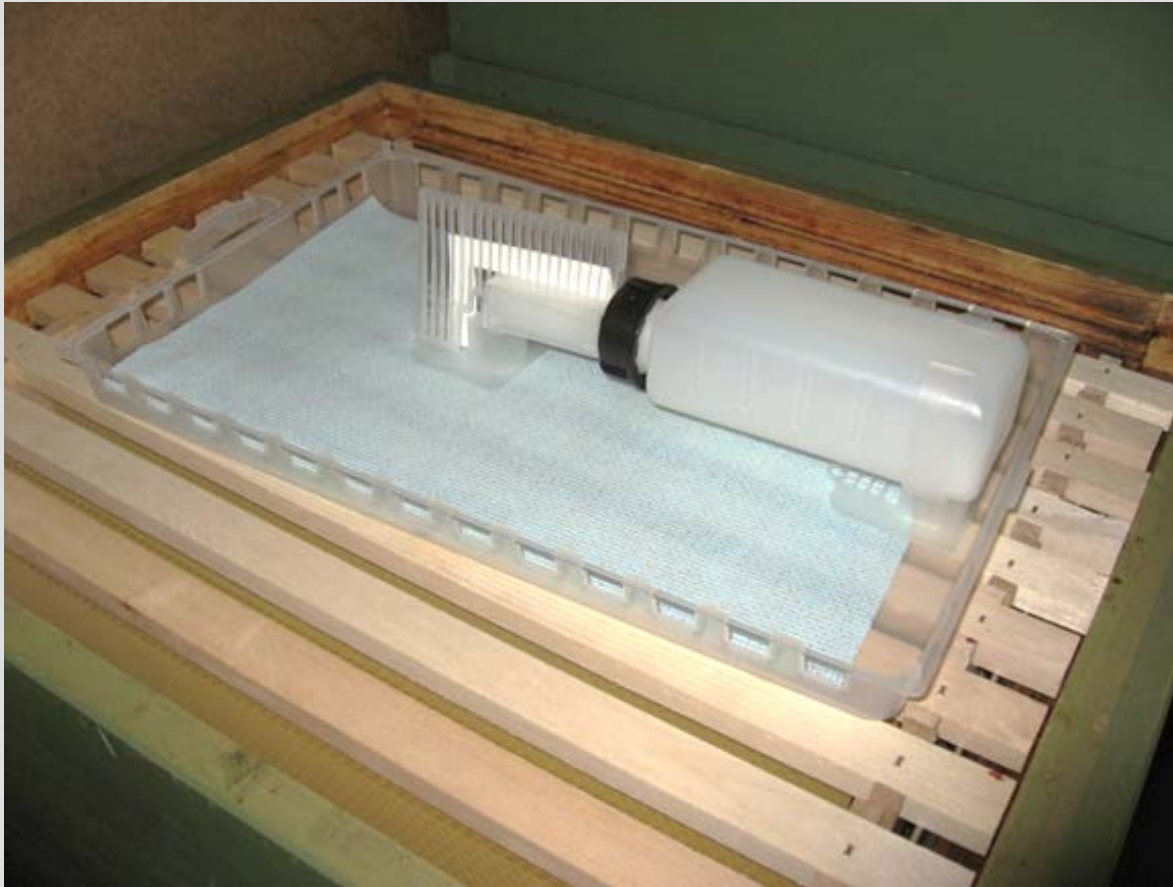


Ameisensäure beschaffen

nur Ameisensäure 60 % ad. us. vet. verwenden



Nassenheider professional



Volksstärke / Beutentyp	Tagesdosis	Befüllung / Bedarf
6-9 Waben/Ableger	15 ml +/- 20 % (kleiner Docht)	180 ml
DNM/ Zander einzargig	20 ml +/- 20 % (mittlerer Docht)	240 ml
Dadant DNM/Zander zweizargig	25 ml +/- 20 % (großer Docht)	300 ml (randvoll)

nach Gebrauchsanleitung 2018/7
www.nassenheider.com

AS abfüllen – Menge laut Anleitung



Abgefüllte Flaschen in säurefester Wanne lagern!



Ausrüstung am Bienenstand



Boden zu!



Flugkeil raus!



Zusammensetzen des Verdunsters



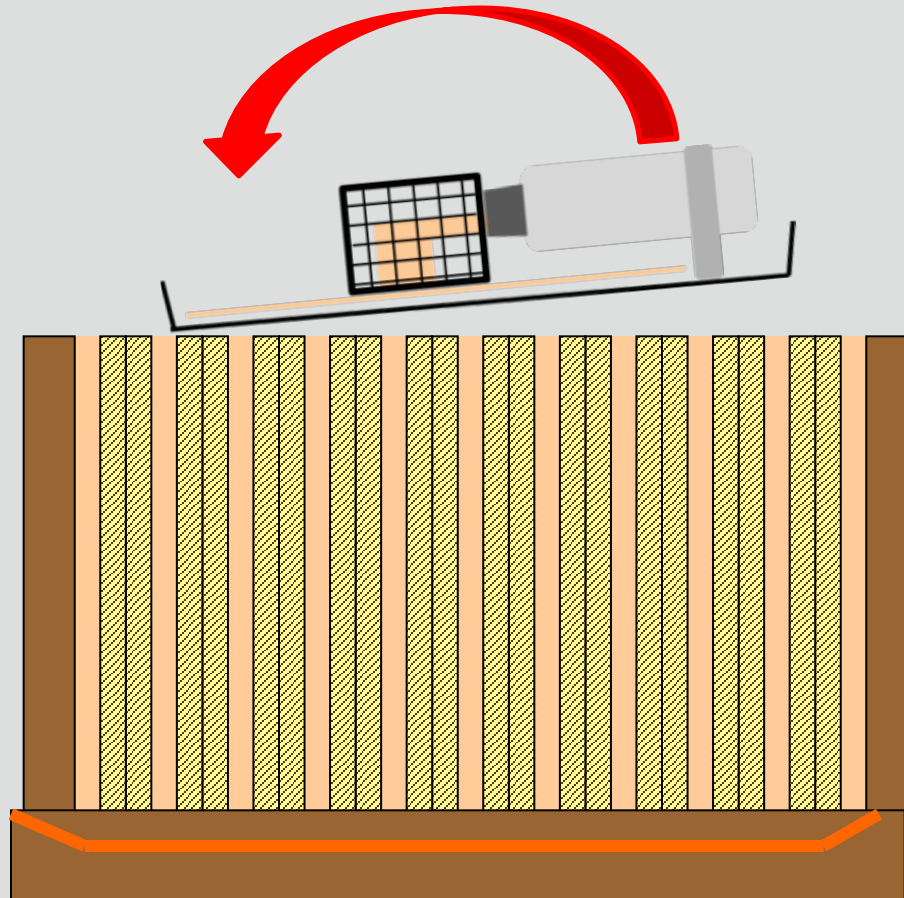
Kräftige Rauchgabe



Wachsüberbau entfernen



Verdunster einsetzen mit Neigung zum Docht hin



Voll- Flach oder Futterzarge aufsetzen



Beute schließen (keine Folie!)



- Behandlung kann ins Bestandsbuch eingetragen werden
- Befallszahlen Varroa in Stockkarte eintragen



2 Wochen Nachwirkzeit!



Besonderheiten



Tropfeinsatz zum Befüllen entnehmen!



Dosierung für 60 %-ige Ameisensäure ad.us. vet

Volksgröße (Zander/DN)	1. Behandlung Juli	2. Behandlung August	Erwünschte Verdunstungs- menge pro Tag
1-Zargen-Völker	140 ml	140 ml	20-25 ml
2-Zargen-Völker	200 ml	200 ml	30-40 ml

Dosierung laut Landesanstalt für Bienenkunde, Universität Hohenheim

Weitere Hinweise zu Temperaturbereichen und Dochtgrößen beachten!

Dochtfäche vor Gebrauch anpassen. 1 Dochtpapier pro Dispenser. Gebrauchsanweisung des Liebig-Dispenser durchlesen.
 Adapter la surface de buvard avant l'utilisation. 1 papier buvard par Diffuseur. Lire les instructions du Diffuseur Liebig.
 Regolare la superficie della carta primo dell'uso. 1 carta per Dispenser. Leggere l'istruzione del Diffusore Liebig.
 Adjust wick area before use. 1 paper per Dispenser. Read the instructions of the Liebig-Dispenser.

Zu erwartende maximale Temperaturen*	Einzargen-Magazine (10 Zanderwaben)	Zweizargen-Magazine (20 Zanderwaben)	Dadant	Schweizer Kasten (Warmbau)
Températures maximales attendues*	Ruche à un corps	Ruche à 2 corps	Dadant	Ruche Suisse (Bürki) (Bâtisse chaude)
Temperature massime previste*	Arnia a magazzino con telaia singola	Arnia a magazzino con telaia doppia	Dadant	Arnia Svizzera
Expected maximum temperature*	One chamber hive	Two chamber hive	Dadant	Warm way

12 - 14 °	3/4	1	1	3/4
15 - 19 °	1/2	1	5/8	1/4
20 - 25 °	1/2	1	1/2	1/8
26 - 30 °	3/8	3/4	3/8	1/16

* gemäss Wetterprognosen / selon les prévisions météorologiques / secondo le previsioni del tempo / according to weather forecast