

A 1767 E

# Die neue **Bienenzeitung**

Norddeutsche Imkerzeitung

Organ des Landesverbandes  
Schleswig-Holsteinischer und Hamburger Imker e.V.



8

Bad Segeberg, 1. August 2010  
Heft 8/Jahrgang 37



In diesem Heft

Dr. Pia Aumeier Monatsbetrachtung	258
Arno Bederke Kalenderblatt August 2010	262
Dirk Ahrens-Lagast Mit Besamung schneller voran	263
Dietrich Ramert Varroabehandlung und mehr	263
Dipl. Ing. Fritz Danzeisen Ein neuer Meilenstein...	264
Dr. Arne Schmidt Errichtung eines Bienenhauses	265
Matthias Wriedt Berufsausbildung	266
Christa Kluxen Gütesiegel für Honig	267
Sabine Thomsen Umschwärmer Garten	268
Die Seite für die Imker-KIDS	269
Der D.I.B. informiert	270
Mitteilungen des Landesverbandes 508. Rundbrief	272
Aus der Geschäftsstelle	272
Basiszüchter Einladung	273
NPZ Einladung	273
Imkerschule Tag d. offenen Tür	274
Schulungen	275
Persönliche Nachrichten	276
Termine/ Veranstaltungen	279
AFB-Sperrbezirke	281
Anzeigen	282
Titelfoto: Dr. Pia Aumeier Biene an Fetthenne	
Weiselfarbe:	2010 - blau 2009 - grün 2008 - rot

Redaktions- und Anzeigenschluss für die September-Ausgabe ist Donnerstag, der 5. August

# Monatsbetrachtung für August

Von Dr. Pia Aumeier, Am Dornbusch 8, 44803 Bochum, E-Mail: Pia.Aumeier@rub.de, Tel. 0170 / 3 17 59 32

## Männchen haben keine Spur von ritterlichem Geist...

„...sie treten nur im Frühjahr auf, wenn die Bienenvölker schwärmen und junge Königinnen zu befruchten sind. Für jegliche Arbeit unbrauchbar, sind sie sogar zu selbstständigem Fressen zu dumm und bedürfen der Betreuung durch Arbeiterinnen. Kein Wunder, dass sie von diesen in der Drohnenschlacht beseitigt werden, sobald man sie nicht mehr braucht“. Ganz so rabiat wie Karl von Frisch in diesem Zitat von 1954 würden wohl die wenigsten ImkerInnen ihre männliche Belegschaft beurteilen. Tatsächlich aber entledigen sich unsere Bienenvölker unnützer Esser sobald wie möglich. Und das weit weniger spektakulär als oft beschrieben: die Drohnen werden einfach vom Futter verdrängt, verhungern also, ein schnödes Ende ihres süßen Lebens. Unauffälliger verlaufen ab Juli die sonstigen Vorbereitungen der Wirtschaftsvölker auf winterliche Nahrungsknappheit und Kälte. Zunächst erlischt die Bereitschaft zu Königinnen- und Drohnenaufzucht, zum Schwärmen und Wabenbau. Ab Anfang August nimmt auch die Menge an Arbeiterinnenbrut stetig ab, das Volk „schrumpft“ bis auf seine optimale Wintergröße. Für die gilt: genug

Masse für eine solide Wintertraube, aber keine überflüssigen Passagiere.

Dem „faulen“ Imker spielt dieses natürliche Verhalten in die Hände. Wer mit dem Beginn der Spätsommerpflege bis Mitte August wartet, erleichtert sich Wabenhygiene und Beurteilung der Überwinterungsfähigkeit. Der Spätsommer-Fahrplan sichert dabei die Reise zu gesunden Völkern im nächsten Jahr.

## Station 1 – Wartezeit ohne Blindflug

Zur in weiten Teilen Deutschlands letzten Honigentnahme gegen Mitte/Ende Juli wird auch das Absperrgitter entnommen und nur EIN ausgeschleudertes Honigraum wieder aufgesetzt (Abb.1). Dabei eine Diagnosewindel in den Gitterboden einschieben.

Nur drei Tage später wird die Anzahl der Milben im Gemüll (Abb.2) und daraus der natürliche Milbenfall pro Tag ermittelt. Die weitaus meisten Völker sind jetzt im Juli nach umsichtiger vorjähriger Varroa-Behandlung sowie umfassender Drohnenbrutentnahme noch auf der sicheren Seite. Zwar kann, wer genau hinschaut, auch hier schon vereinzelt geschädigte Brut oder befallene Bienen finden (Abb.3, rote Kreise),



Abb. 1: Station 1 – Mitte Juli Absperrgitter entnehmen und einen leeren Honigraum wieder aufsetzen.



Abb. 2: Wer Milben im Gemüll auszählt, weiß ob eine Notbehandlung jetzt schon nötig ist.

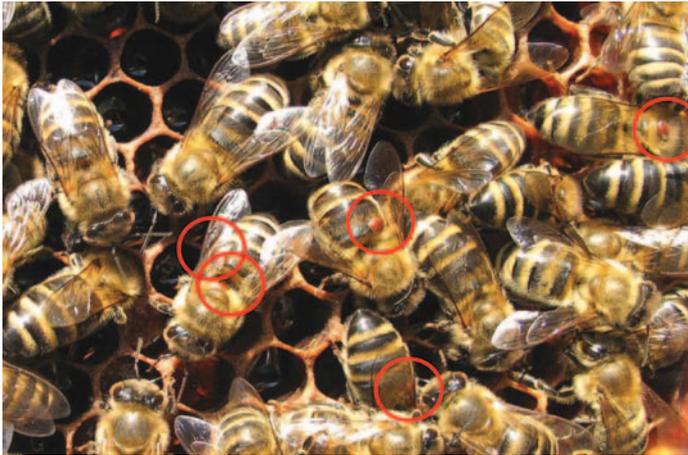


Abb. 3: Einzelne Milben auf Bienen schädigen ein Volk nicht. Es zählt der Wert der ordnungsgemäß durchgeführten Windeldiagnose (vgl. Monatsbetrachtung Juli).

die Völker nehmen daran jedoch bis Mitte August keinen nachhaltigen Schaden. Schließlich werden die wertvollen Winterbienen erst ab Ende August aufgezogen. Und Warten lohnt sich.

### Auf dem Nebengleis – Notbehandlung nur wo nötig

Fallen zu dieser Jahreszeit in den Altvölkern jedoch bereits täglich mehr als 30 Milben (wer seinen Augen nicht traut, setzt die Grenze bei 10 Milben pro Tag) oder in den Jungvölkern mehr als 5 Milben, kann mit einer ersten Varroa-Behandlung nicht bis Mitte August (Altvölker) oder September (Jungvölker) gewartet werden. Für die Altvölker heißt es dann: Honigraum wieder runter, mitgebrachte Leerzarge aufsetzen und eine Ameisensäure-Kurzzeitbehandlung (siehe unten) durchführen. Der Imker bezahlt seine vorhergehende Schlamperei, insbesondere nicht regelmäßig geschnittene Drohnenbrut, nun allerdings mit starker Schädigung der noch umfangreich vorhandenen Brut. Besonders betroffen sind Jungvölker, deren Entwicklung durch jedes im Juli eingesetzte Behandlungsmittel nachhaltig gestört wird und die zudem anfälliger für Räuberei werden. Prophylaktische Behandlungen im Juli sollten also unterbleiben.

### Station 2 – Winter-TÜV für starke Völker und frisches Wabenwerk

Mitte August und damit etwa 3-4 Wochen nach der Honigernte startet bei meinen Wirtschaftsvölkern die Spätsommerpflege. Erneut wird für drei Tage eine Windeldiagnose durchge-

führt. Sie bildet die Grundlage für die Erfolgskontrolle der anstehenden Varroa-Behandlung.

Dann wird die Spreu vom Weizen getrennt. Bis Oktober schrumpfen Völker teils bis auf ein Viertel Ihrer August-Stärke. Ein weiteres Drittel dieser Einwinterungsstärke verlieren sie nochmals über den Winter. Langjährige Untersuchungen zeigen:

gesund und leistungsstark schon in der Frühtracht sind Völker nur dann, wenn sie an warmen Standorten im Oktober mindestens 5000 Tiere stark sind, an kühlen Standorten sollten es schon 7500 Bienen sein (Abb. 4, verändert nach G. Liebig). Doch wie kann man die Einwinterungsstärke jetzt im August, 8 Wochen vorher, zuverlässig beurteilen? Völker, die stark genug sind, besetzen nach Einstellen des Flugbetriebes alle Waben und hängen mindestens über 5

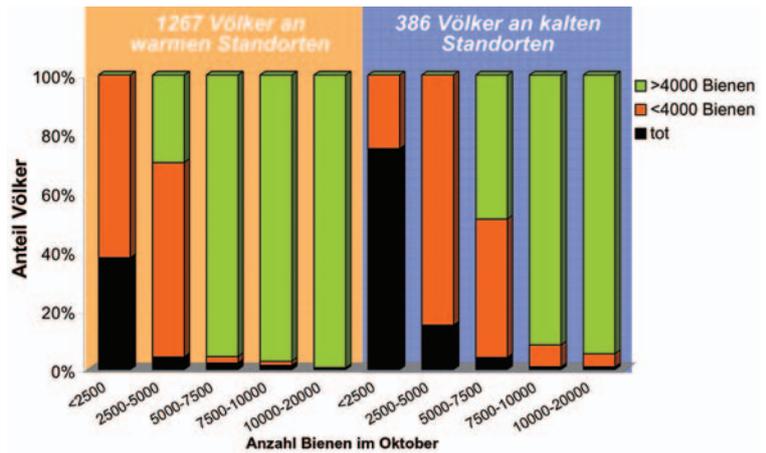


Abb. 4: Überwinterung in Abhängigkeit zur Volksstärke im Oktober an warmen und kalten Standorten (verändert nach G. Liebig). Nur ausreichend stark eingewinterte Völker kommen auch gesund und stark aus dem Winter.

Wabengassen in den Gitterboden durch (Abb.5,6). Die aktuell vorhandene Brut geht nicht in die Bewertung ein, sie hat erstaunlicherweise keinen Einfluss auf die Überwinterungsstärke.

Solch starke Völker werden auf 2 Zargen eingengt. Dabei zahlt sich die Wartezeit seit Mitte Juli aus: die Bienen sind mit ihrem schrumpfenden Brutnest

## Swienty Mini Heidehoniglöser

*Neu von Swienty!*



Speziell für mittelgrosse Imker entwickelt.

Eine professionelle Maschine aus Edelstahl, die durch hohe Effizienz, Stabilität und leichte Bedienung, 2 Waben pro Minute lösen kann.

Jetzt auch mit Auffangbecken und auf Rädern!

Artikelnummer: 107350

**Intropreis: 1699,00 Euro**

Video auf Anfrage  
shop@swienty.com



**swienty**  
... for better honey

Swienty A/S  
Hørtoftvej 16, Ragebøl  
DK-6400 Sønderborg (bei Flensburg)  
Laden-Öffnungszeiten: 12.00-16.00

www.swienty.com  
shop@swienty.com  
Tel. (+45) 7448 6969



Abb. 5: Beurteilung der Volksstärke von Wirtschaftsvölkern Mitte August zu Beginn der Spätsommerpflege.

in die obere Brutraumzarge (an den dort vorhandenen Futterkranz) gezogen. Der untere Brutraum wird nun oben aufgesetzt und alle darin enthaltenen Waben in das Volk hinein abgeschüttelt (Abb.7). Auf die Königin achte ich dabei nicht. Das seit 2 Jahren bebrütete dunkle Wabenwerk ist leer und wird dem Wachsschmelzer zugeführt (Abb.8). Futtermittel sind zu dieser Jahreszeit in der unteren Zarge nicht mehr vorhanden. Auch nennenswerte Brutmengen fehlen dort. Pollenbretter jedoch finde ich in jedem zehnten Volk. Sie „rette“ ich selten und nur dann, wenn sie mindestens zur Hälfte mit Pollen belegt sind.



Abb. 7: Station 2 – Mitte August wird der untere Brutraum oben aufgesetzt und seine Waben abgeschüttelt und entnommen.

Sie werden an den Rand der neuen untersten Zarge des nächsten Volkes gehängt. So halte ich Wabenordnung (dunkle unten) und spare mir die Mühe dem schon bearbeiteten Volk nochmals eine Zarge abzunehmen. Konsequenz betrieben, führt diese Einengung auf einfachste Art zur Wabenhygiene, und das ohne mühevolleres Aussortieren einzelner Waben. Voraussetzung für diese einfache Arbeitsweise: Einsatz des Absperrgitters, kein Umhängen von Waben zwischen den Zargen während der Saison und Start der Spätsommerpflege erst ab Mitte August! Geizkrägen, die ihren Völkern Mitte Juli keine honiggefüllten Deckwaben im zweiten Brutraum belassen haben, müssen natürlich im Juli schon füttern. Damit drücken sie jedoch das Brutnest nach unten...es verbleibt in der untersten Zarge...Geiz ist also nicht geil, sondern bringt mehr Arbeit!

Schwächere Wirtschaftsvölker werden vereinigt, im Extremfall halbiert sich so die Anzahl meiner Altvölker. Dazu alle Bienen des aufzulösenden Volkes auf eine Rampe vor das Flugloch des bereits



Abb. 8: Warten lohnt! Mitte August ist der untere Brutraum frei von Brut und Honig, sehr selten ist nennenswert Pollen eingelagert.



Abb. 6: So stark sollte das Bienenvolk auf 3 Zargen nach Einstellen des Flugbetriebes mindestens sein!

eingengten, zu erhaltenden Nachbarn abstoßen (Abb.9). Die bienenfreie Brut erhält das als nächstes eingengte Volk in seine neue untere Zarge. Ist sehr viel Brut zu versorgen, wird diese ausnahmsweise auch in den Ex-Honigraum gehängt. Welches von 2 schwachen Völkern aufgelöst wird, bestimmen deren Königinnen. Die jüngere und überzeugendere Königin bleibt samt Volk erhalten, die „Minderwertige“ wird beim Auflösen einfach mit vors Flugloch geschüttelt und dort in 9 von 10 Fällen von den Wächterbienen abgestochen.



Abb. 9: Zu schwache Altvölker werden VOR Beginn der Spätsommerpflege Mitte August aufgelöst.

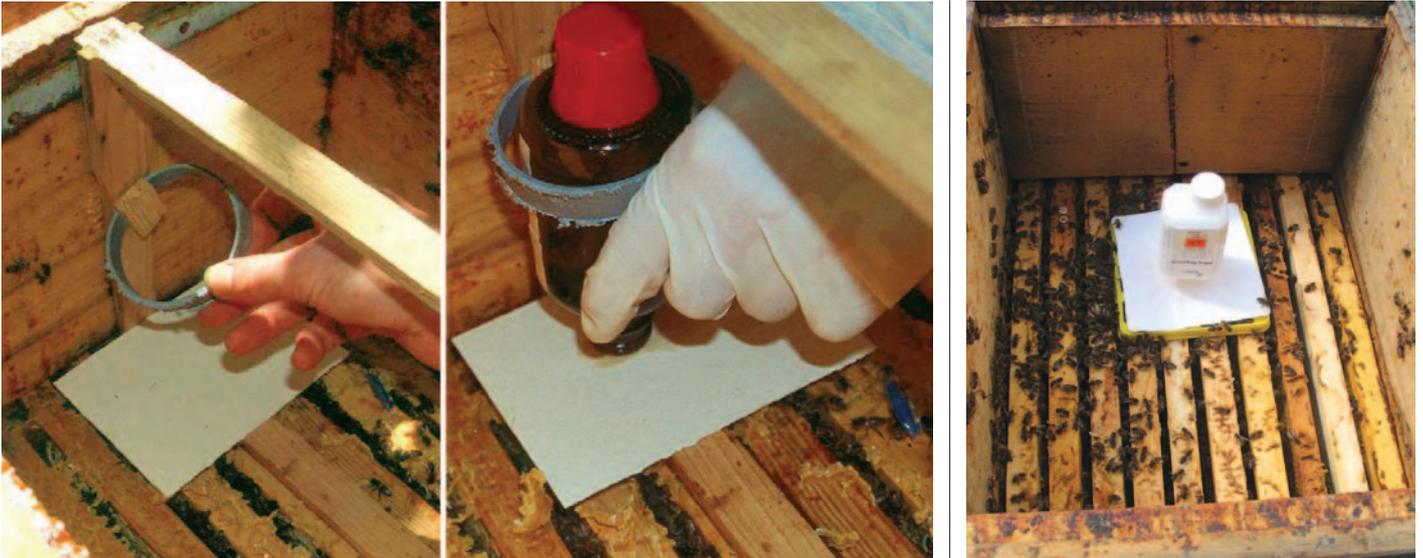


Abb. 10 a, b: Station 3 - Ameisensäure in der Variante „MoT“...oder in der Variante „Liebig-Dispenser“.

### Station 3 – durch effiziente Behandlung gesunde Völker sichern

Die beim Einengen entstandene Leerzarge dient Mitte August als Verdunstungsraum für eine Kurzzeit-Behandlung mit Ameisensäure (AS). Als einziges Mittel, das nach nur einem Tag korrekter Anwendung bis zu 90% aller im Volk vorhandenen Milben (auch die in der verdeckelten Brut!) tötet, dabei keine Rückstände oder Resistenzen verursacht, ist sie für mich die einzig akzeptable Bekämpfungsvariante. Zukunftsweisend ist die Empfehlung 85%iger Ameisensäure\* (z.B. im „Varroa-Bekämpfungskonzept Baden-Württemberg“), die auch bei kühler Witterung den Behandlungserfolg nach folgendem Rezept sichert:

- Dispenser-Flasche zu Hause unter

\*Der Landesverband weist darauf hin, dass die Ameisensäure 85% ad us. vet. für Bienen noch nicht zugelassen ist.

Sicherheitsmaßnahmen (Handschuhe, Schutzbrille) mit AS befüllen.

- Am Stand Schublade reinigen und einschieben. Flugloch bleibt wie es ist.
- In die bei der Einengung entstandene Leerzarge den AS-Dispenser mittig einsetzen. Variante 1 für knausrige Frühauftreter: die Medizinflasche ohne Teller (=MoT) mit 50 ml AS (25ml für Jungvölker). Ein Holzklötz (selbstgemacht) hält hier den Hals einer Medizinflasche mit Tropfauslauf (Bezug Apotheke). Als Verdunsterfläche wird eine 10x15cm große Weichfaserplatte (Bezug Imkereibedarf) untergelegt, auf der der Tropfauslauf bündig aufliegt. Wer alte Rähmchen und Rohre übrig hat, bastelt sich eine elegantere Standhilfe (Abb.10). Die Flasche muss allerdings frühmorgens an einem warmen Tag (mindestens 18°C) aufgesetzt werden. Weniger preisgünstig, aber dafür idiotensicher ist Variante 2, der „Liebig-Dispenser“ (Abb.11).

Behandelt wird nach Beipackzettel. Hier kann nichts umfallen, kein

Holzklötz sich verziehen, kein Kind die Flasche versehentlich öffnen. Für beide Varianten gilt:

Vor Öffnen der AS-Fläschchen Handschuhe anlegen! Wasser zum Abspülen bereithalten!

- Innendeckel, Folie, Blechdeckel in dieser Reihenfolge auflegen.

- Behandlungserfolg sichern! Lassen Sie sich von der Zahl toter Milben in der Windel nicht täuschen (Abb.11)! Die Hauptursache für Winterverluste liegt in einer ungenügenden Behandlung vor der Auffütterung...und dem imkerlichen Unvermögen dies zu erkennen. Wichtig ist nicht, dass scheinbar viele Milben getötet wurden, sondern dass wenige lebende Milben oben im Volk verbleiben! Zwei Anhaltspunkte helfen mir, den Behandlungserfolg zu bewerten. 1) Ist 24 Stunden (bei MoT) bzw. 3 Tage (Liebig-Dispenser, kurz) nach Beginn der Behandlung die AS-Flasche leer und der Docht trocken, hat die Behandlung gewirkt. Ist das nicht der Fall, sofort eine neu befüllte Flasche



Abb. 11: Viele Milben in der Windel heißt NICHT automatisch: die Behandlung hat gut gewirkt! Überprüfen Sie den Behandlungserfolg!



Abb. 12: Wer den natürlichen Milbenfall vor der Behandlung erfasst kann überprüfen, ob die Behandlung gewirkt hat.



aufsetzen, Behandlung vor der Auf-fütterung wiederholen. 2) 12 Tage nach Behandlungsende ist alle behandelte Brut geschlüpft, damit sind alle getöte-ten Milben in die Windel gefallen. Wer zum Start der Spätsommerpflege den natürlichen Milbenfall erfasst hat, kann jetzt den erwarteten mit dem tatsächlichen Milbenfall vergleichen. Dazu muss nicht jede Milbe gezählt werden: teilen Sie die Windel in Streifen ein, zählen nur einen oder zwei aus und nehmen die ermittelte Milbenzahl mal die Anzahl der Streifen (Abb.12). Sind z.B. vor der Behandlung 30 Milben pro Tag natürlicherweise gefallen, erwarte ich etwa 6.500 Milben Behandlungserfolg (vgl. Abb.4 in Monatsbetrachtung Juli). Sind wesentlich weniger Milben in der Windel zu finden, hat die Behandlung nicht richtig gewirkt!

### Station 4 – Reiseproviant fassen

Ist der Ameisensäure-Dispenser entnommen, nimmt die Leerzarge eine Plastik-Stapelbox auf (Abb.13). Gefüllt mit Stroh, Holzwolle oder Korken als Ausstiegsmöglichkeit für ertrinkende Bienen enthält sie die gesamte Winter-Futterportion und ist zudem billiger und leichter aufzubewahren als Futter-tröge. Seit 7 Jahren stelle ich kein Zuckerwasser mehr her, sondern nutze Mais- oder Weizenstärke-sirup. Hochkonzentriert erleichtert er mir und den Bienen die Arbeit, verdirbt nicht, ist unschlagbar billig.



Abb.13: Station 4 – Weizenstärke-sirup in Stapelbox mit Schwimmhilfe...die ein-fachste Variante zu füttern.

Die zur Überwinterung nötigen Fut-termengen sind stark vom Standort abhängig. Faule Menschen wie ich, die im Winter und in kalten Frühjahren nicht umständlich nachfüttern wollen, sind lieber zu großzügig und verwerten überschüssige Futterwaben im kom-menden Jahr in den Ablegern. Wirt-schaftsvölker erhalten an wärmeren Standorten 13 kg Reinzucker (= 18 kg = 13 Liter Apiinvert oder Maisstärke-sirup = 8 gefüllte Zanderwaben), an kühlen Standorten 20 kg Reinzucker (=28 kg = 20 Liter Apiinvert oder Maisstärke-sirup = 12 gefüllte Zanderwaben). Wer auf künstlerisch wertvollen Wildbau in der Leerzarge und angekittete Futter-behälter verzichten kann, zieht die Folie unter der Stapelbox nur ein kleines Stück zurück.

### Kalenderblatt: August 2010 Vor 100 Jahren,

im ersten Augustheft 1910 berichtet die Bienen-Zeitung für Schleswig-Holstein von einer, aus heutiger Sicht, großen Umweltzerstörung im Raum Segeberg.

Die Kieler Tagespost titelt „Die Segeberger Heide ist nicht mehr“. „Dies ist das Ergebnis fleißiger Kulturarbeit der letzten Jahrzehnte.“ Und auch die Kieler Zeitung schreibt: „Durch Energie und Tatkraft der Bewohner konnte sich der ganze land-wirtschaftliche Charakter innerhalb weniger Jahrzehnte ändern, die aus-gedehnten Heideflächen sind urbar gemacht“.

Was hier als wirtschaftlicher Fort-schritt gefeiert wird, ist für die Imker ein herber Verlust, der in einem Ge-dicht von G. Schröder beklagt wird. Daraus 2 Verse:

*Doch als ich's nun vernommen :  
„die Heide ist nicht mehr ,“  
da wollt mich's überkommen  
als ob's vor Zeiten wär':  
da wir in tiefen Spuren  
zur Nacht durchs stille Land  
mit unsern Immen fuhren  
zum fernen Heidestand.*

*Und wieder sah ich's flimmern  
Zur Mittagsstunde da:  
Millionen Glöcklein schimmern,  
rings blüht die Erika:  
Viel tausend Bienen schwingen  
sich auf zu schnellem Flug;  
schon kommen sie und bringen  
der süßen Tracht genug.*

Für Sie gelesen von Arno Bederke

### Station 5 – Sommerendkontrolle

Etwa 10 Tage benötigt ein für den Winter ausreichend starkes Volk um das gegebene Futter abzunehmen. Anfang September wird dann nach erneuter Gemülldiagnose bei mehr als 5-10 Milben pro Tag eine zweite Kurzzeit-AS-Behandlung angeschlos-sen. Ansonsten die Leerzarge abneh-men, bis zur Winterbehandlung ist zunächst keine weitere Maßnahme nötig.

### Checkliste: DAS können Sie sich im August schenken!

- Spätsommerpflege an Jungvölker bereits im Juli/August. Wachstumsphase nicht stören (siehe Monatsbetrachtung September)!
- Noch kaum bebrütete, „gute“ Altwaben oder Pollenwaben außerhalb des Volkes aufbewah-ren. Ohne umständliche Wachsmottenbekämpfung sorgen selbst kleine bebrütete Areale für zerstörtes Wabenwerk. Guten Appetit!
- Sorgen um die Gesundheit Ihrer Bienen nach Einsatz von Ameisensäure. Bienen werden weder blind noch taub. Zu Gunsten des Restvolkes kann eine gut wirksame Behandlung eine Handvoll toter Jungbienen vor dem Flugloch verursachen.
- Angst vorm Dominoeffekt oder Reinvasion. Aus fremden Völkern eingetragene Milben werden durch zeitlich gestaffelte Bekämpfung abgeschöpft.
- Einsatz fettlöslicher Varroazide. Bei falscher oder kontinuierlicher Anwendung kann selbst Thymol vom Wachs aus den Honig kontaminieren.
- Einsatz systemisch wirkender Mittel in brütenden Völkern. Oxalsäure, Milchsäure und Perizin wirken nur bei Brutfreiheit, vorher sind sie nutzlos.
- Ausschließlich auf eine Winterbehandlung setzen. Mit Varroa aufgewachsene Winterbienen sind nachhaltig geschädigt und überleben den Winter trotz Oxalsäurebehandlung nicht.