



Bild
entfernt



Bild
entfernt



Bild
entfernt

Patient Biene: Bitte ins Sprechzimmer

Bienenkrankheiten
vorbeugen – erkennen – heilen

Reinhold Burger

Bienen-leben-in-Bamberg.de

Leicht gekürzte Version

ABC - Bienenkrankheiten

Amerikanische Faulbrut, Amöbenruhr

Chronische Paralyse

DWV (Flügelverkrüppelung)

Europäische Faulbrut

Kalkbrut

Maikrankheit

Nosematose

Ruhr

Sackbrut, Schwarzsucht, Septikämie, Steinbrut

Tracheenmilbe, Tropilaelapsmilbe

Varroatose, Vergiftung

Bienengesundheit: Einflußfaktoren (positiv und negativ)

- Nahrung
- Witterung
- Krankheitserreger (Bakterien, Viren, Pilze, Protozoen),
Parasiten,
Bienenschädlinge,
Feinde
- Umweltschadstoffe / Pflanzenschutzmittel
- Imker

Bienen sind biologisch gesehen anfällig für Krankheiten

- Gute Lebensbedingungen für Krankheitserreger in Bienenstöcken ...
 - Ortsfeste Behausung mit weitgehend konstanter Temperatur und Luftfeuchtigkeit
 - Lagerung von Vorräten (Honig, Pollen) und Baumaterial Wachs
- Ausbreitung von Krankheitserregern durch gegenseitige Ansteckung der Bienen begünstigt durch ...
 - Sehr viele Bienen auf engem Raum
 - Häufiger und enger Kontakt der Bienen eines Volkes untereinander
 - Kontakt mit anderen Völkern durch Verflug und Räuberei

Abwehrmechanismen der Bienen gegen Krankheiten

- Hygieneverhalten
- Bieneumsatz
- Antibakterielle und –virale Wirkstoffe in Propolis
- Antibakterielle Wirkstoffe im Honig
- Ventiltrichter im Verdauungstrakt
- Peritrophische Membran im Mitteldarm (Schutz der Darmzellen vor dem Eindringen von Erregern)
- Sehr große Kotblase
- Antibiotische Substanzen im Futtersaft
- Immunologisch aktive Substanzen in der Hämolymphe
- Schwarmverhalten

Bienengesundheit: Aufgaben der Imker

- Krankheitsvorbeugung
- Erkennen von Krankheiten
- Heilende Maßnahmen einleiten

Bienenkrankheiten vorbeugen (1)

- Standort
 - Bienengerechter Standort
 - ausreichend Tracht- und Pollenangebot
 - gesicherte Wasserversorgung (v.a. im Frühjahr)
 - Mikroklima: trocken, windgeschützt, eher warm als kalt
 - Vermeidung von Emissionen von Pflanzenschutzmitteln (ggf. rechtzeitig abwandern)
 - Vermeidung von Völkermassierungen
- Bienen
 - Zukäufe von Völkern und Königinnen nur von anerkannt gesunden Beständen (Verzicht auf Bienenimporte?)

Bienenkrankheiten vorbeugen (2)

- Bienenhaltung
 - Ausreichende Futterversorgung:
kritische Phasen sind das Frühjahr und nach der Honigernte
 - Keinen fremden Honig und Pollen verfüttern!
 - Räuberei vermeiden
 - Fluglochgröße an die Volksstärke anpassen
 - Keine Waben frei herumstehen lassen
 - Fütterung in den Abendstunden
 - Kleckern beim Füttern vermeiden
 - Schwächlinge abseits stellen
 - zügig arbeiten, damit ein Volk nur möglichst kurz offen steht (v.a. bei Trachtmangel)
 - ggf. eigener Ablegerstand

Bienenkrankheiten vorbeugen (3)

- Bienenhaltung (Fortsetzung)
 - Aktiv Wabenhygiene betreiben
 - Schwache Völker im Herbst auflösen
 - Königin bei Bedarf austauschen
 - Vermeidung von Stockfeuchte
 - Vermeidung von nicht notwendigen Störungen im Winter
 - Bei der Bearbeitung der Völker auf Krankheitssymptome achten

Bienenkrankheiten vorbeugen

- Einweg-Honiggläser bitte nur **ausgespült** in den Altglascontainer werfen



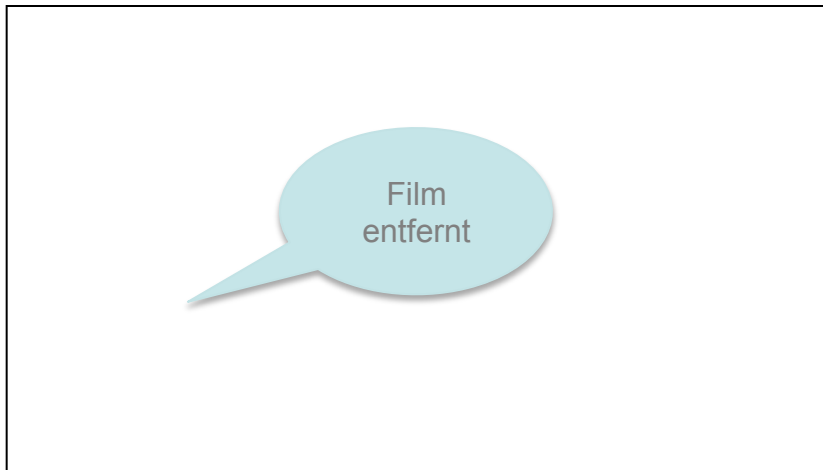
Bienenkrankheiten erkennen (1)

- Worauf achten?
 - Unerklärlich schwache Volksentwicklung
 - Auffälliges Aussehen der Bienen
 - Haarlose Bienen
 - Aufgetriebener Hinterleib
 - Verkrüppelte Bienen (verkürzter Hinterleib, Flügel)



Bienenkrankheiten erkennen (2)

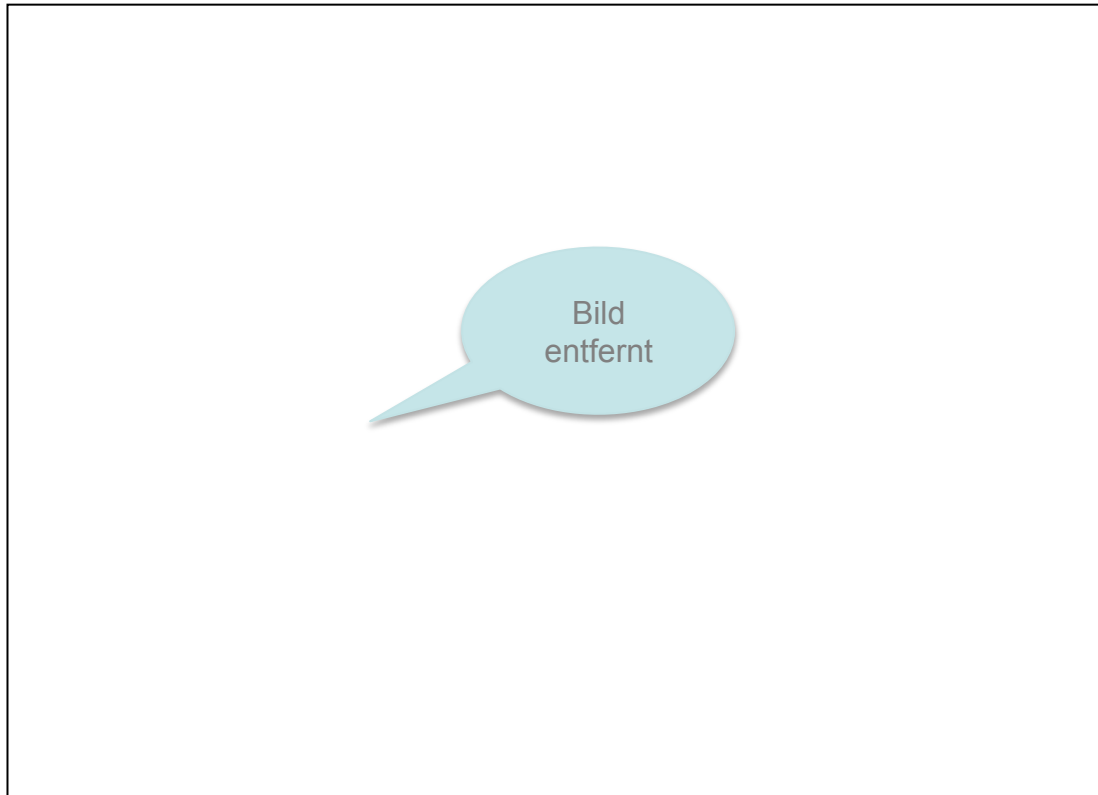
- Auffälliges Verhalten der Bienen (Fortsetzung)
 - Flugunfähige Bienen
 - Krabblen
 - Zittern
 - Unruhe im Stock



Bienenkrankheiten erkennen (3)

- Worauf achten? (Fortsetzung)
 - Auffälliges Brutbild
 - Lückiges Brutnest
 - Einzelne stehen gebliebene verdeckelte Zellen
 - Eingefallene, rissige, löcherige Zelldeckel
 - Ausgeräumte Brut oder Mumien am Boden
 - Verstärkter Totenfall
 - Kotspritzer

Diagnosekreis Bienenkrankheiten



Varroatose



Bild gemeinfrei

Zugelassene Varroamittel

Varroabehandlungsmittel	Apothekenpflichtig	Eintrag in das Bestandsbuch	Bemerkung	
Ameisensäure 60 % ad us. vet.	nein	nein	Wirkt auch gegen die Tracheenmilbe!	Volk mit Brut
Formivar®	nein	nein	Wirkstoff: Ameisensäure 60 % ad us. vet. Wirkt auch gegen die Tracheenmilbe!	
Mite Away Quick Strips (MAQS)	nein	nein	Wirkstoff Ameisensäure	
Apiguard ®	nein	nein	Wirkstoff Thymol	
Thymovar ®	nein	nein	Wirkstoff Thymol	
Api life var®	ja	ja	Wirkstoff Thymol u.a.	
Bayvarol®	ja	ja	Resistente Milben treten vermehrt auf! Wirkstoff Flumethrin	
Apitraz	verschreibungspflichtig!	ja	Wirkstoff Amitraz Anwendung bei wenig Brut!	
Perizin®	ja	ja	wird nicht mehr produziert!	Volk bruttfrei
Milchsäure 15% ad us. vet	nein	nein	Wirkstoff Coumaphos	
Oxalsäuredihydrat-Lösung 3,5 % (mN) ad us. vet.	ja	ja		
Oxovar ®	ja	ja		

Quelle: https://www.lwg.bayern.de/mam/cms06/bienen/dateien/varroabehandlungsmittel_mit_zulassung.pdf
Stand: 16.02.2016

Varroawetter

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

Stand: 24.9.2016

BIENEGESUNDHEIT
HONIG
KÖNIGINNENZUCHT
IMKERPRAXIS
VARROAWETTER
bundesweit n. PLZ
Rheinland-Pfalz
Bayern
Baden-Württemberg
Hessen
Thüringen
Luxemburg
Danmark
Beratungsinfo
IMKERWETTER
TRACHTNET
BLÜHPHASEN-MONITORING
BLÜHPROGNOSEN
KIRSCHESIGFLIEGE RLP
IMKEREI III ZAHLEN / UMFRAGEN
BESTELLUNGEN/PREISE
INFOBRIEF
IMKER SUCHEM HONIG KAUFEN
LINKS

Varroawetter

Beurteilungs- und Planungshilfe für Varroazid-Anwendungen

PLZ: 96047 Bamberg

Behandlung brütender Völker

Bamberg (243 m)											
Datum	Temp. Ø (2 m)	Temp. min (2 m)	Temp. max (2 m)	Luftfeuchte Ø	AS60 Kurzzeit unten	AS60 Kurzzeit oben	AS60 Langzeit / Applikator	MAQS	AS85 Langzeit / Applikator	Thymover / ApiLife Var / ApiGuard	Datum
	[°C]	[°C]	[°C]	[%]	—	—	—	—	—	—	
30.09.	16.5	10.0	23.0	68	●	●	●	+	+	●	30.09.
29.09.	16.0	10.0	22.0	70	●	●	●	+	+	●	29.09.
28.09.	15.0	9.0	21.0	71	●	●	●	+	+	●	28.09.
27.09.	14.5	10.0	19.0	76	↓	↓	↓	●	●	↓	27.09.
26.09.	15.0	9.0	21.0	62	●	●	●	+	+	●	26.09.
25.09.	14.5	8.0	21.0	61	↓	↓	↓	●	●	↓	25.09.
24.09.	12.5	6.0	19.0	61	↓	↓	↓	●	●	↓	24.09.

Behandlung brutfreier Völker

Bamberg (243 m)							
Datum	Temp. Ø (2 m)	Temp. min (2 m)	Temp. max (2 m)	Luftfeuchte Ø	Milchsäure (15 %)	Oxalsäure (3.5 %)	Datum
	[°C]	[°C]	[°C]	[%]	—	—	
30.09.	16.5	10.0	23.0	68	+	↑	30.09.
29.09.	16.0	10.0	22.0	70	+	↑	29.09.
28.09.	15.0	9.0	21.0	71	+	↑	28.09.
27.09.	14.5	10.0	19.0	76	+	↑	27.09.
26.09.	15.0	9.0	21.0	62	+	↑	26.09.
25.09.	14.5	8.0	21.0	61	+	↑	25.09.
24.09.	12.5	6.0	19.0	61	+	↑	24.09.

Amerikanische Faulbrut - AFB



Von Pollinator - Eigenes Werk, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=552362>



Von Tanarus - Eigenes Werk, CC BY-SA 3.0
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=7884746>

TierSeuchenInformationsSystem

<http://tsis.fli.bund.de>

Stand: 24.9.2016

TSIS - TierSeuchenInformationsSystem

Startseite Tierseuchenlage Service Impressum

» TSIS » Tierseuchenlage » Tierseucheninformationen » Tierseuchenabfrage

Tierseuchenabfrage

Gewählte Tierseuche: **Amerikanische Faulbrut** Einträge: 8 von 6339

Sortierung: Datum der Feststellung

Weitere Abfrageoptionen Fälle auf Karte darstellen

Abfragemodus: Aktuelles Seuchengeschehen (nicht aufgehobene Fälle) Alle Fälle

Zeitraum von: [] bis: [] << Datumbereich wählen >>

Bundesland: Bayern

Kreis: Bamberg; Bamberg,Stadt

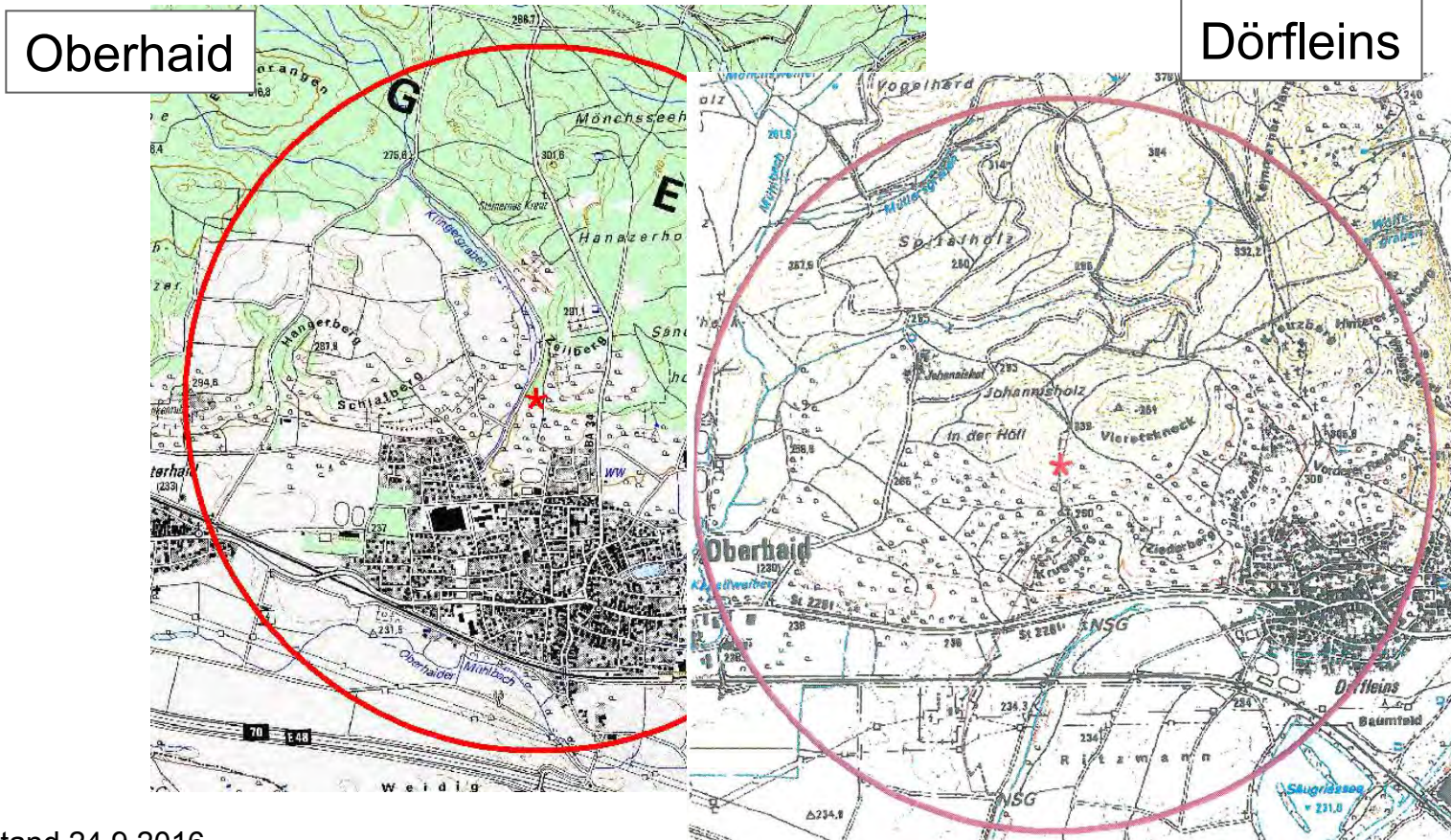
Anzeige: max. 200 Fälle max. 400 Fälle alle verfügbaren Fälle nur mit Restriktionszonen

Aktualisieren » Bitte auf 'Aktualisieren' klicken, um die hier gewählten weiteren Parameter anzuwenden.

HINWEIS: Für weitergehende Informationen zu den einzelnen Ausbrüchen hinsichtlich 'Amerikanische Faulbrut', kontaktieren Sie bitte den zuständigen Kreis!

Betroffene Tierart	Bundesland	Kreis	Datum der Feststellung	Aufgehoben	Restriktionszone(n)
Bienen (Völker)	Bayern	Bamberg	08.10.2015	-	○
Bienen (Völker)	Bayern	Bamberg	21.05.2015	-	○
Bienen (Völker)	Bayern	Bamberg	10.10.2014	-	○

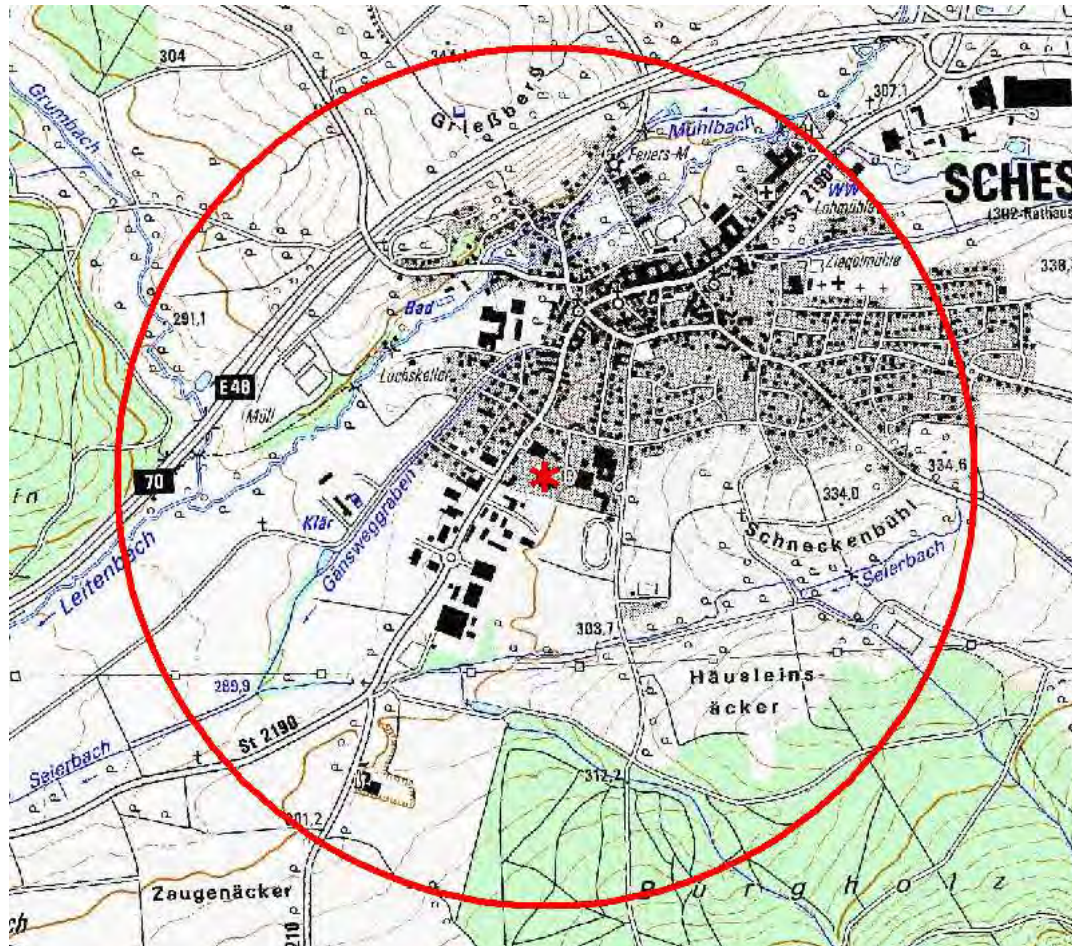
AFB – Sperrbezirke Landkreis Bamberg (1)



Stand 24.9.2016


AFB – Sperrbezirke Landkreis Bamberg (2)

Scheßlitz



Stand 24.9.2016

Literaturhinweise

-  <https://www.lwg.bayern.de/bienen/>
- *Friedrich Pohl* (2005): Bienenkrankheiten. 2. überarbeitete Auflage. Kosmos.
- *Wolfgang Ritter* (2012): Bienen gesund erhalten, Krankheiten vorbeugen, erkennen und behandeln. Ulmer.
- *Gerd Molter* (2014): Diagnosekreis Bienenkrankheiten. Eigenverlag: <http://www.diagnosekreis.de>