



Tiergesundheitsdienst Bayern e.V. • Senator-Gerauer-Str. 23 • 85586 Poing

Herr
Peter Haigermoser
Sophie-Scholl-Str. 65
93055 Regensburg

Unser Zeichen	Durchwahl	E-Mail	Datum
BG24-3590/1	(0 89) 90 91- 231	andreas.schierling@tgd-bayern.de	30.09.2024

Prüfbericht Nr. BG24-3590/1a

Imker: Peter Haigermoser, Sophie-Scholl-Str. 65, 93055 Regensburg
 Registrier-/Betriebs-Nr.: 093620000532
 Probennahme: 20.07.2024 durch: Imker
 Probeneingang: 16.09.2024

Eingesendete Probe

Probennummer	Standidentifikation / Probenbezeichnung / Material
BG24-3590	93083, Oberhinkofen/Frauenholz / Eigenwachs, Völker 2-7 / Wachs (Block)

Rückstandsanalyse Pflanzenschutzmittel und Varroazide

Analyt	Bestimmungsgrenze (mg/kg)	Ergebnis (mg/kg)	Herkunft
Acrinathrin	0,5	n.b.	BAM/PSM
Bifenthrin	0,5	n.b.	PSM
Boscalid	0,5	n.b.	PSM
Brompropylat	0,5	n.b.	BAM
Chlorfenvinphos	0,5	n.b.	PSM
Chlorpropylat	0,5	n.b.	BAM/PSM
Chlorpyrifos	0,5	n.b.	PSM
Coumaphos	0,5	n.b.	BAM
Cyfluthrin	0,5	n.b.	PSM
Cypermethrin	0,5	n.b.	PSM
DDT (Summe)	0,5	n.b.	PSM/HSM
Deltamethrin	0,5	n.b.	PSM
Dibrombenzophenon	0,5	n.b.	BAM
Dichlofluanid	0,5	n.b.	PSM/HSM
Dichlorbenzophenon	0,5	n.b.	BAM
Dicofol	0,5	n.b.	PSM
Dimethylphenylformamid (DMF)	0,5	n.b.	BAM
Dimoxystrobin	0,5	n.b.	PSM
Flumethrin	0,5	n.b.	BAM
Fluvalinate	0,5	n.b.	BAM/PSM
Iprodion	0,5	n.b.	PSM
lambda-Cyhalothrin	0,5	n.b.	PSM
Lindan (gamma-HCH)	0,5	n.b.	PSM/HSM
Methoxychlor	0,5	n.b.	PSM
Myclobutanil	0,5	n.b.	PSM
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET)	0,5	n.b.	REP

Rückstandsanalyse Pflanzenschutzmittel und Varroazide (Fortsetzung)

BG24-3590/1a

Analyt	Bestimmungsgrenze (mg/kg)	Ergebnis (mg/kg)	Herkunft
Orthophenylphenol	0,5	n.b.	SON
Paradichlorbenzol (PDCB)	0,5	n.b.	REP
Permethrin	0,5	n.b.	PSM/HSM
Piperonylbutoxid (PBO)	0,5	n.b.	PSM
Propargit	0,5	n.b.	PSM
Thymol	3,0	n.b.	BAM

n.b. = keine Kontamination nachweisbar bzw. unterhalb der Bestimmungsgrenze (nicht bestimmbar), BAM = Bienenarzneimittel, HSM = Holzschutzmittel, PSM = Pflanzenschutzmittel, REP = Repellent (Insektenabwehrmittel), SON = Sonstige Wirkstoffe

Beurteilung

BG24-3590/1a

Unter Berücksichtigung der genannten Bestimmungsgrenzen ist in der eingesendeten Wachsprobe keiner der oben aufgeführten Wirkstoffe nachweisbar. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Anlage.

Dr. Andreas Schierling

Fachabteilungsleitung Bienengesundheitsdienst

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Probenmaterial und die durch den Einsender übermittelten Probandaten. Eine Veröffentlichung oder Vervielfältigung der Untersuchungsergebnisse, auch auszugsweise, ist nur mit Genehmigung des Prüflabors erlaubt.



Anlage zum Prüfbericht Wachsanalytik

V. 23/12

Herkunft und Folgen von Rückstandsbelastungen in Bienenwachs/Empfehlungen

In Bienenwachs messbare Rückstände sind i.d.R. auf Wirkstoffanwendungen im Bienenvolk (z.B. Varroa-Bekämpfung), im Umfeld der Imkerei (z.B. Wachsmottenbekämpfung) oder auf Werkstoffeintrag von außen (z.B. Pflanzenschutzmittel) zurückzuführen. In vielen Fällen werden Wachskreisläufe auch durch Zukauf kontaminierten Wachses in Form von Mittelwänden etc. verunreinigt. Diese Wachse sind oft aus dem Ausland importiert und können deshalb auch in Deutschland und der EU nicht zugelassene Wirkstoffe enthalten.

Fettlösliche Wirkstoffe können sich im Wachs anreichern und ab einer Konzentration von 1 mg/kg (DEET, PDCB ab 0,5 mg/kg) in messbarer Menge in den Honig übergehen. Um ein Einwandern von Wirkstoffen aus dem Wachs in den Honig auszuschließen, sollten Waben und Mittelwände nach Möglichkeit unter 1 mg (DEET und PDCB unter 0,5 mg) Wirkstoff pro Kilogramm Wachs enthalten. Eine Ausnahme stellt hierbei das Thymol dar, das durch die Ventilationstätigkeit der Bienen beim Ausbauen von Mittelwänden meist gut aus dem Bienenvolk entfernt werden kann. In Mittelwänden lässt sich der Thymolgehalt durch eine offene Lagerung mit guter Durchlüftung (z.B. eingelötet in Rähmchen, kreuzweise gestapelt) reduzieren.

Informationen zu den geprüften Wirkstoffen

Wirkstoff	Informationen
Acrinathrin	Varroazid (Gabon PA), in BRD <u>nicht</u> zur Varroa-Bekämpfung zugelassen
Boscalid	Pflanzenschutzmittel (Cantus), Fungizid
Bifenthrin	Pflanzenschutzmittel (Capito Multi, Talstar SC), Insektizid
Brompropylat	Varroazid (Folbex VA neu), in BRD <u>nicht</u> zur Varroa-Bekämpfung zugelassen
Chlorfenvinphos	Pflanzenschutzmittel, teilw. Einsatz als Varroazid (in BRD <u>nicht</u> zulässig)
Chlorpropylat	Pflanzenschutzmittel, Akarizid
Chlorpyrifos	Pflanzenschutzmittel (Lorsban), Insektizid
Coumaphos	Varroazid (Perizin, Checkmite), Bekämpfung des Kleinen Beutenkäfers, in BRD <u>nicht</u> zum Einsatz in Bienenvölkern zugelassen
Cyfluthrin	Pflanzenschutzmittel (Bulldock), Insektizid
Cypermethrin	Pflanzenschutzmittel (Fastac SC), Insektizid
DDT	Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel, Insektizid
Deltamethrin	Pflanzenschutzmittel (Decis), Holzschutzmittel, Insektizid
Dibrombenzophenon	Abbauprodukt von Brompropylat
Dichlofluandid	Holzschutzmittel (Xyladecor), Pflanzenschutzmittel (Euparen), Fungizid
Dichlorbenzophenon	Abbauprodukt von Chlorpropylat
Dicofol	Pflanzenschutzmittel, Akarizid
Dimethylphenylformamid (DMF)	Abbauprodukt von Amitraz (Apitraz, Apivar), Varroazid, in BRD zur Varroa-Bekämpfung zugelassen
Dimoxystrobin	Pflanzenschutzmittel (Cantus), Fungizid
Flumethrin	Varroazid (Bayvarol, Polyvar Yellow), in BRD zur Varroa-Bekämpfung zugelassen
Fluvalinate	Varroazid (Varidol, Apistan), in BRD <u>nicht</u> zur Varroa-Bekämpfung zugelassen
Iprodion	Pflanzenschutzmittel (Verisan), Fungizid
Lambda-Cyhalothrin	Pflanzenschutzmittel (Karate), Insektizid
Lindan	Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel (Xyladecor etc.), Insektizid
Methoxychlor	Pflanzenschutzmittel, Insektizid

Wirkstoff	Informationen
Myclobutanil	Pflanzenschutzmittel (Systhane), Fungizid
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET)	Insektenrepellent (Fabi-Spray, Mücken/Zeckenschutzmittel)
Orthophenylphenol	Konservierungsmittel (enthalten in frischen Schwammtüchern)
Paradichlorbenzol (PDCB)	Insektenrepellent (Imker-Globol, Styx), Wachsmottenbekämpfung
Permethrin	Insektizid/Akarizid mit diversen Einsatzgebieten (u.a. Mottenbekämpfung, Holzschutz, Pflanzenschutz, Human-/Tiermedizin)
Piperonylbutoxid (PBO)	Synergist (Wirkverstärker), Zusatz zu diversen insektiziden Präparaten
Propargit	Pflanzenschutzmittel (Comte), Akarizid
Thymol	Varroazid (Thymovar etc.), in BRD zur Varroa-Bekämpfung zugelassen