

UNIVERSITÄT HOHENHEIM

LANDESANSTALT FÜR BIENENKUNDE
August-von-Hartmann-Str.13
D-70599 Stuttgart



Universität Hohenheim (730) • 70593 Stuttgart

Danish Beekeepers Association

Fulbyvej 15

4180 Soro

Dänemark

Gl Raskilde Amt BE Voksklub



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14589-02-00

DAKKS accredited test laboratory according to
DIN ISO / IEC 17025. The accreditation ap-
plies only to the test method marked with (Z).

Record No: W 1123/19

Date: 13.02.2020

LAB-No.: W 1123/19

Product: beeswax

Code: Sample 1

date of delivery: 18. Dez. 2019

to melt: no

start – end of analysis: 04. Feb - 11. Feb. 2020

packing: plastic bag

locked: no

Order: analysis of residues – varroazides - -

active substance	determination limit in mg/kg	result (mg/kg)	Method (Z) accredited acc. to DIN EN ISO/IEC 17025)
Brompropylat	0,5	n.d.	SOP P-1-002 (Z)
Coumaphos	0,5	n.d.	SOP P-1-002 (Z)
Fluvalinat	0,5	n.d.	SOP P-1-002 (Z)
Tetradifon	0,5	n.d.	SOP P-1-002 (Z)
Acrinathrin	0,5	n.d.	SOP P-1-002 (Z)
Thymol	3,0	no analysis	SOP P-1-009
Dimethylanilin (DMA)	0,5	no analysis	SOP P-1-011
Vinclozolin	0,5	n.d.	SOP P-1-002 (Z)
Alpha-Cypermethrin	0,5	n.d.	SOP P-1-002 (Z)
Lambda-Cyhalothrin	0,5	n.d.	SOP P-1-002 (Z)
Boscalid	0,5	n.d.	SOP P-1-002 (Z)
Chlorfenvinphos	0,5	n.d.	SOP P-1-002 (Z)
Beta-Cyfluthrin	0,5	n.d.	SOP P-1-002 (Z)
Tolyfluanid	0,5	n.d.	SOP P-1-002 (Z)
Myclobutanil	0,5	n.d.	SOP P-1-002 (Z)
Iprodion	0,5	n.d.	SOP P-1-002 (Z)
Deltamethrin	0,5	n.d.	SOP P-1-002 (Z)
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET)	0,1	no analysis	SOP P-1-006
Paradichlorbenzol	0,5	no analysis	SOP P-1-009

n.d. = no residues detectable < determination limit

Valuation:

In the analysed beeswax are no residues detectable.

Dr. Klaus Wallner

Dipl.-Ing. agr., Dr.sc.

To copy in extract is not allowed!



Dienstgebäude und Lieferanschrift:
August-von-Hartmann-Str. 13
70599 Stuttgart
USt-ID-Nr. (VAT) DE 147 794 207
<http://bienenkunde.uni-hohenheim.de>

Telefon: (0711) 459-22662
Fax: -22233

Konto:
Baden-Württembergische Bank; Stuttgart
(BLZ 600 501 01) Konto-Nr. 2 560 108
IBAN: DE20 6005 0101 0002 5601 08
BIC-Code: SOLADESTXXX
Seite 1 von 1



Anlage zu Prüfbericht Wachs

Varroa-Bekämpfungsmittel	Wirkstoff	Bestimmungsgrenze (mg/kg)	Methode
Folbex VA Neu	Brompropylat	0,5	SOP P-1-002 (z)
Perizin / Asuntol	Coumaphos	0,5	SOP P-1-002 (z)
Klartan / Apistan	Fluvalinat	0,5	SOP P-1-002 (z)
Tedion	Tetradifon	0,5	SOP P-1-002 (z)
Gabon PA	Acrinathrin	0,5	SOP P-1-002 (z)
Thymovar / Apiguard	Thymol	3,0	SOP P-1-009
Amitraz	Dimethylphenylformamid (DMF)	0,5	SOP P-1-006
Pflanzenschutzmittel			
Ronilan	Vinclozolin	0,5	SOP P-1-002 (z)
Fastac SC	Alpha-Cypermethrin	0,5	SOP P-1-002 (z)
Karate	Lambda-Cyhalothrin	0,5	SOP P-1-002 (z)
Cantus	Boscalid	0,5	SOP P-1-002 (z)
Bulldock	Beta-Cyfluthrin	0,5	SOP P-1-002 (z)
Euparen M WG	Tolyfluanid	0,5	SOP P-1-002 (z)
Sythahé	Myclobutanil	0,5	SOP P-1-002 (z)
Verisan	Iprodion	0,5	SOP P-1-002 (z)
Decis	Deltamethrin	0,5	SOP P-1-002 (z)
Supona	Chlorfenvinphos	0,5	SOP P-1-002 (z)
Sonstige			
Fabi-Spray	N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET)	0,1	SOP P-1-006
Imker-Globol / Styx	Paradichlorbenzol (PDCB)	0,5	SOP P-1-009

SOP P-1-002 (z):

Hausmethode - Multimethode mit Festphasenextraktion und GC-ECD, akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 von der DAkKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH.



SOP P-1-006:

Hausmethode - Multimethode mit Festphasenextraktion und GC-MS.

SOP P-1-009:

Hausmethode - Headspace und GC-MS.

Bemerkung:

Rückstände von Varroabekämpfungsmitteln können aus dem Wabenwachs in den Honig einwandern. Ab einer Wachsbelastung von 1 mg/kg (0,5 mg/kg bei DEET und PDCB) kann diese Einwanderung im Honig analytisch nachgewiesen werden. Neben der Einwanderung können auch kleine Wachspartikel im Honig für Rückstände sorgen, wenn diese durch Rückstände belastet sind. Mittelwände, die den Bienenvölkern zurückgegeben werden, sollten daher möglichst wenig belastet sein (möglichst unter 1 mg Wirkstoff pro kg Wachs).



Dienstgebäude und Lieferanschrift:
August-von-Hartmann-Str. 13
70599 Stuttgart
US-ID-Nr. (VAT) DE 147 794 207

Konto:
Baden-Württembergische Bank, Stuttgart
(BLZ 600 501 01) Konto-Nr. 2 560 108
IBAN: DE20 6005 0101 0002 5601 08
BIC-Code: SOLADESTXXX

<http://www.uni-hohenheim.de/bienenkunde>
Telefon: (0711) 459-22662
Fax: -22233