

# UNIVERSITÄT HOHENHEIM

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



Universität Hohenheim (730) • 70593 Stuttgart

Danish Beekeepers Association

Fulbyvej 15  
4180 Sorø  
Dänemark



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14589-02-00

**Record No: W 137/13 b**

Record No. "W 137/13 a" is invalid!

Date: 11.11.2013

LAB-No.: W 137/13

Product: beeswax

Code: GI .Roskilde Voksklib

date of delivery: 14. Mrz. 2013

packing: plastic bag

to melt: no

locked: no

start – end of analysis: 28. Mrz. - 08. Apr. 2013

**Order: analysis of residues – varroazides -**

active substance	determination limit in mg/kg	result (mg/kg)	Methode
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	5,0	no analysis	SOP P-1-009
Dimethylphenylformamid (DMF)	0,5	no analysis	SOP P-1-006
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)
Tolylfluanid	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: SOLADESTXX  
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
<b>Pflanzenschutzmittel</b>			
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)
Systhane	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)
<b>Sonstige</b>			
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.



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14589-02-00

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  
USt-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