

Prüfbericht 12849505001

FoodQS GmbH, Mühlsteig 15, 90579 Langenzenn

Seite 1 vom 2 zu Prüfbericht 12849505001

Werner Seip
Biozentrum GmbH & Co.KG
zum Weißen Stein 32-36
35510 Butzbach- Ebersgöns

20.03.2020

Probenummer	12849505	Auftrag	163936
Probecode Kunde	Imkerwachs Bio	Eingangsdatum	13.03.2020
Produktgruppe	Bienenwachs	Probeneingang	per Post
Probe	Kunststoffbeutel verschweißt	Probenahme	durch Kunde
Beschreibung	Imkerwachs Bio	Menge	252 g (brutto)
		Eingangstemperatur	Raumtemperatur

301 Wachsverfälschung 1 GC

PV55001 2019-04 Kohlenwasserstoffe mittels Gaschromatographie-FID (akkreditiert)
(Hausverfahren)

Untersuchung 16.03.2020 - 17.03.2020

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
fremde Kohlenwasserstoffe Bsp. Paraffin, Ozokerit (50101)	1,0 %	n.b.

n.b. = nicht bestimmbar

Quantifizierung basierend auf einem Paraffinwachs mit einem Schmelzpunkt von 53-57°C (ASTM D 87)

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Untersuchung konnte keine Verfälschung mit fremden Kohlenwasserstoffen nachgewiesen werden.

PV55002 2017-05 Fettsäuren mittels Gaschromatographie-FID (akkreditiert)
(Hausverfahren)

Untersuchung 16.03.2020 - 17.03.2020

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Cerotinsäure (50104)	0,2 %	1,1 %
Palmitinsäure (50103)	1,0 %	5,7 %
Stearinsäure (50102)	0,05 %	0,28 %
Triglyceride (tier/pfl.) (50105)	-	negativ

n.b. = nicht bestimmbar

authentisches Bienenwachs: max. 9,5% Palmitinsäure; max. 0,6% Stearinsäure; max. 2,0% Cerotinsäure

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen konnte keine Abweichung des natürlichen Fettsäuregehaltes von Bienenwachs nachgewiesen werden.

Das Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die dieser Untersuchung zugrundeliegenden Probe.
Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Zustimmung des Laboratoriums nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Bernd Kämpf 

Prüfbericht 12849505002

FoodQS GmbH, Mühlsteig 15, 90579 Langenzenn

Seite 1 vom 2 zu Prüfbericht 12849505002

Werner Seip
Biozentrum GmbH & Co.KG
zum Weißen Stein 32-36
35510 Butzbach- Ebersgöns

23.03.2020

Probenummer 12849505
Probecode Kunde Imkerwachs Bio
Produktgruppe Bienenwachs
Probe Kunststoffbeutel verschweißt
Beschreibung Imkerwachs Bio

Auftrag 163936
Eingangsdatum 13.03.2020
Probeneingang per Post
Probenahme durch Kunde
Menge 252 g (brutto)
Eingangstemperatur Raumtemperatur

316 Bienenwachs: Parameter RAL- GZ 041

PV45001 2008-01 Säurezahl titrimetrisch (akkreditiert)

nach Ph.Eur. 9.0

Untersuchung 16.03.2020

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Säurezahl (45000)	-	19,3

n.b. = nicht bestimmbar

Werte für authentisches Bienenwachs nach Ph.Eur 9.0 : weißes Bienenwachs (Cera alba) 17-24, gelbes Bienenwachs (Cera flava) 17-22

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Analyse entspricht die Probe den Vorgaben der Ph.Eur. 9.0 und RAL-GZ 041 für unverfälschtes Bienenwachs.

PV45201 2008-01 Verseifungszahl titrimetrisch (akkreditiert)

nach Ph.Eur. 9.0/0070

Untersuchung 16.03.2020

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Verseifungszahl (45200)	-	93,3

n.b. = nicht bestimmbar

Werte für authentisches Bienenwachs nach Ph.Eur 9.0 : weißes Bienenwachs (Cera alba) 87-104; gelbes Bienenwachs (Cera flava) 87-102.

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Analysen entspricht die Probe den Vorgaben der Ph.Eur. 9.0 und RAL-GZ 041 für unverfälschtes Bienenwachs.

PV45301-01-FQS 2018-09 Esterzahl (berechnet) (akkreditiert)

(Ph.Eur 9.0)

Untersuchung 16.03.2020 - 17.03.2020

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Esterzahl (45300)	-	74

n.b. = nicht bestimmbar

Werte für authentisches Bienenwachs nach Ph.Eur 9.0 : 70-80

FoodQS GmbH

Mühlsteig 15
90579 Langenzenn
Tel.: +49 (9101) 70 183 - 0
Fax: +49 (9101) 70 183 - 20

Geschäftsführer
Bernd Kämpf
David Körner
Amtsgericht Fürth, HRB 14402

Hypovereinsbank München
BIC: HYVEDEMMXXX
IBAN: DE97 7002 0270 0015 4399 22
UST-IdNr: DE294497657



316 Bienenwachs: Parameter RAL- GZ 041 (Fortsetzung)**PV45301-01-FQS 2018-09 Esterzahl (berechnet) (akkreditiert) (Fortsetzung)**

16.03.2020 - 17.03.2020

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Analysen entspricht die Probe den Vorgaben der Ph.Eur. 9.0 sowie RAL-GZ 041 für unverfälschtes Bienenwachs.

PV-45401-01-FQS 2018-09 Verhältniszahl (berechnet) (akkreditiert)**pH.Eur. 9.0**

Untersuchung 16.03.2020 - 17.03.2020

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Verhältniszahl (45400)	-	3,8

n.b. = nicht bestimmbar

Werte für authentisches Bienenwachs nach RAL-GZ 041: 3,3-4,3

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Analysen entspricht die Probe den Vorgaben der RAL-GZ 041 für unverfälschtes Bienenwachs.

DGF M-III3(75) 2019-12 Tropfpunkt**DGF-Einheitsmethoden; Stand: 2019**

Untersuchung 16.03.2020 - 20.03.2020

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Tropfpunkt (45501)	35,0 °C	65,0 °C

n.b. = nicht bestimmbar

Werte für authentisches Bienenwachs nach Ph. Eur. 9.0.: 61-66°C / RAL: 61-65°C

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Analysen entspricht die Probe den Vorgaben der Ph.Eur. 9.0 und RAL-GZ 041 für unverfälschtes Bienenwachs.

DGF-M-V-6 2018-12 Kohlenwasserstoffe gravimetrisch (akkreditiert)**(DGF M-V-6)**

Untersuchung 16.03.2020 - 17.03.2020

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Gesamtkohlenwasserstoffe (50106)	5,0 %	14,4 %

n.b. = nicht bestimmbar

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Analysen entspricht die Probe den Vorgaben der RAL-GZ 041.

Das Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die dieser Untersuchung zugrundeliegenden Probe.
Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Zustimmung des Laboratoriums nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Jürgen Hauck
staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker

Prüfbericht 12849505003

FoodQS GmbH, Mühlsteig 15, 90579 Langenzenn

Seite 1 vom 2 zu Prüfbericht 12849505003

Werner Seip
Biozentrum GmbH & Co.KG
zum Weißen Stein 32-36
35510 Butzbach- Ebersgöns

24.03.2020

Probenummer 12849505
Probecode Kunde Imkerwachs Bio
Produktgruppe Bienenwachs
Probe Kunststoffbeutel verschweißt
Beschreibung Imkerwachs Bio

Auftrag 163936
Eingangsdatum 13.03.2020
Probeneingang per Post
Probenahme durch Kunde
Menge 252 g (brutto)
Eingangstemperatur Raumtemperatur

310 Pestizide/Varroazide in Bienenwachs

PV56001 2019-10 Pestizide per GC-MS (akkreditiert)
(Hausverfahren)

Untersuchung 16.03.2020 - 19.03.2020

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Acrinathrin (40005)	0,500 mg/kg	n.b.
Cyfluthrin (30000)	0,500 mg/kg	n.b.
Cypermethrin (30001)	0,500 mg/kg	n.b.
Deltamethrin (30002)	0,500 mg/kg	n.b.
Iprodion (40006)	0,500 mg/kg	n.b.
lambda-Cyhalothrin (40047)	0,500 mg/kg	n.b.
Tetradifon (40007)	0,500 mg/kg	n.b.
Vinclozolin (40004)	0,500 mg/kg	n.b.

n.b. = nicht bestimmbar

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen und unter Berücksichtigung der Bestimmungsgrenze konnten keine Pestizide nachgewiesen werden.

PV56002-04-FQS 2020-01 Varroazide per GC-MS (akkreditiert)
(Hausverfahren)

Untersuchung 16.03.2020 - 19.03.2020

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Brompropylat (31001)	0,500 mg/kg	n.b.
Coumaphos (31002)	0,500 mg/kg	n.b.

n.b. = nicht bestimmbar

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen und unter Berücksichtigung der Bestimmungsgrenze konnten keine Varroazide nachgewiesen werden.

310 Pestizide/Varroazide in Bienenwachs (Fortsetzung)**PV56101 2019-10 Pestizide per LC-MS/MS (akkreditiert)****(Hausverfahren)**

Untersuchung 23.03.2020 - 24.03.2020

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Boscalid (40001)	0,500 mg/kg	n.b.
Chlorfenvinphos (40013)	0,500 mg/kg	n.b.
Fluvalinate (31004)	0,500 mg/kg	n.b.
Myclobutanil (40019)	0,500 mg/kg	n.b.
Tolyfluanid (40021)	0,500 mg/kg	n.b.

n.b. = nicht bestimmbar

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen und unter Berücksichtigung der Bestimmungsgrenze konnten keine Pestizide nachgewiesen werden.

Das Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die dieser Untersuchung zugrundeliegenden Probe.

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Zustimmung des Laboratoriums nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Jürgen Hauck

staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker

