

Prüfbericht 12594312001

FoodQS GmbH, Mühlsteig 15, 90579 Langenzenn

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht 12594312001

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

24.01.2019

Probenummer	12594312	Auftrag	151599
Probecode Kunde	pestizidarmes Wachs - Wachsprobe A	Eingangsdatum	17.01.2019
Produktgruppe	Bienenwachs	Probeneingang	per Post
Probe	Kunststoffbeutel mit Siegel	Probenahme	durch Kunde
Beschreibung	pestizidarmes Wachs - Wachsprobe A	Menge	254 g (brutto)
		Eingangstemperatur	Raumtemperatur

301 Wachsverfälschung 1 GC

PV55001-02-FQS Kohlenwasserstoffe mittels Gaschromatographie-FID (akkreditiert)

(Hausverfahren)

Untersuchung 17.01.2019 - 23.01.2019

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
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.

PV55002-02-FQS Fettsäuren mittels Gaschromatographie-FID (akkreditiert)

(Hausverfahren)

Untersuchung 17.01.2019 - 23.01.2019

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
Cerotinsäure (50104)	0,2 %	1,4 %
Palmitinsäure (50103)	1,0 %	3,0 %
Stearinsäure (50102)	0,05 %	0,17 %
Triglyceride (tier/pfl.) (50105)	-	negativ

n.b. = nicht bestimmbar

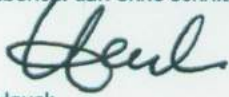
authentisches Bienenwachs: max. 9,5% Palmitinsäure; max. 0,6% Stearinsäure; max. 2,0% Cerotinsäure

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.



Jürgen Hauck

Prüfleitung

staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker

Prüfbericht 12594312002

FoodQS GmbH, Mühlsteig 15, 90579 Langenzenn

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht 12594312002

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

24.01.2019

Probenummer	12594312	Auftrag	151599
Probecode Kunde	pestizidarmes Wachs - Wachsprobe A	Eingangsdatum	17.01.2019
Produktgruppe	Bienenwachs	Probeneingang	per Post
Probe	Kunststoffbeutel mit Siegel	Probenahme	durch Kunde
Beschreibung	pestizidarmes Wachs - Wachsprobe A	Menge	254 g (brutto)
		Eingangstemperatur	Raumtemperatur

310 Pestizide/Varroazide in Bienenwachs

PV56001-03-FQS Pestizide per GC-MS (akkreditiert)
(Hausverfahren)

Untersuchung 17.01.2019 - 22.01.2019

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
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.
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.

PV56002-03-FQS Varroazide per GC-MS
(Hausverfahren)

Untersuchung 17.01.2019 - 21.01.2019

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
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.

PV56101-01-FQS Pestizide per LC-MS/MS (akkreditiert)
(Hausverfahren)

Untersuchung 21.01.2019 - 23.01.2019

FoodQS GmbH

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

Geschäftsführer
Bernd Kämpf
David Kömer
Amtsgericht Fürth, HRB 14402

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



310 Pestizide/Varroazide in Bienenwachs (Fortsetzung)**PV56101-01-FQS Pestizide per LC-MS/MS (akkreditiert)****(Hausverfahren)**

Untersuchung 21.01.2019 - 23.01.2019

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
Boscalid (40001)	0,500 mg/kg	n.b.
Chlorfenvinphos (40013)	0,500 mg/kg	n.b.
Fluvalinate (31004)	0,500 mg/kg	n.b.
Iprodion (40006)	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~~ Prüfbericht darf ohne schriftliche Zustimmung des Laboratoriums nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Jürgen Hauck

Prüfleitung

staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker

Prüfbericht 12594312003

FoodQS GmbH, Mühlssteig 15, 90579 Langenzenn

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht 12594312003

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

24.01.2019

Probenummer	12594312	Auftrag	151599
Probecode Kunde	pestizidarmes Wachs - Wachsprobe A	Eingangsdatum	17.01.2019
Produktgruppe	Bienenwachs	Probeneingang	per Post
Probe	Kunststoffbeutel mit Siegel	Probenahme	durch Kunde
Beschreibung	pestizidarmes Wachs - Wachsprobe A	Menge	254 g (brutto)
		Eingangstemperatur	Raumtemperatur

316 Bienenwachs: Parameter RAL- GZ 041

PV45001-01-FQS Säurezahl titrimetrisch (akkreditiert)

nach Ph.Eur. 9.0

Untersuchung 17.01.2019 - 23.01.2019

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
Säurezahl (45000)	-	21,5

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 Analysen konnte die angegebene Säurezahl ermittelt werden.

PV45201-01-FQS Verseifungszahl titrimetrisch (akkreditiert)

nach Ph.Eur. 9.0

Untersuchung 17.01.2019 - 23.01.2019

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
Verseifungszahl (45200)	-	99,5

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 konnte die angegebene Verseifungszahl ermittelt werden.

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

(Ph.Eur 9.0)

Untersuchung 17.01.2019 - 23.01.2019

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
Esterzahl (45300)	-	78

n.b. = nicht bestimmbar

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

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Analysen konnte die angegebene Esterzahl ermittelt werden.

316 Bienenwachs: Parameter RAL- GZ 041 (Fortsetzung)**PV-45401-01-FQS Verhältniszahl (berechnet) (akkreditiert)**

pH.Eur. 9.0

Untersuchung 17.01.2019 - 23.01.2019

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
Verhältniszahl (45400)	-	3,6

n.b. = nicht bestimmbar

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

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Analysen konnte die angegebene Verhältniszahl ermittelt werden.

PV45501-01-FQS Tropfpunkt

Methode: Ph. Eur. 9.0

Untersuchung 17.01.2019 - 21.01.2019

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
Tropfpunkt (45501)	35,0 °C	63,0 °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 konnte der angegebene Tropfpunkt ermittelt werden.

PV55501-01-FQS Kohlenwasserstoffe gravimetrisch (akkreditiert)

(DGF M-V-6)

Untersuchung 17.01.2019 - 22.01.2019

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
Gesamtkohlenwasserstoffe (50106)	5,0 %	14,0 %

n.b. = nicht bestimmbar

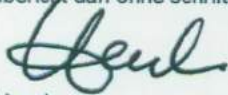
authentisches Bienenwachs: GKW <14,5%

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Analyse konnte die angegebene Gesamtmenge an Kohlenwasserstoffen ermittelt 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

Prüfleitung

staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker