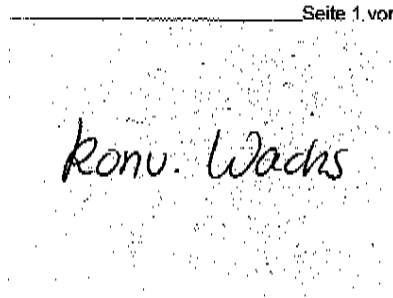


Prüfbericht 12363060001

FoodQS GmbH, Mühlssteig 15, 90579 Langenzenn

Seite 1 von 1 zu Prüfbericht 12363060001

Seip Werner
Bienenzuchtbedarf
zum Weißen Stein 32-36
35510 Butzbach- Ebersgöns



30.01.2018

Probennummer	12363060	Auftrag	141612
Probekunde	Wachsprobe C	Eingangsdatum	26.01.2018
Produktgruppe	Bienenwachs	Probeneingang	per Post
Probe	Kunststoffbeutel mit Siegel	Probenahme	durch Kunde
Beschreibung	Wachsprobe C	Menge	503 g (brutto)
		Eingangstemperatur	Raumtemperatur

70301 Tropfpunkt in Bienenwachs

PV7010001-01-XLA Tropfpunkt

Ph. Eur. 9.0 (Vergabe im Unterauftrag)

Untersuchung 26.01.2018 - 30.01.2018

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
Tropfpunkt (45501)	25,0 °C	63,0 °C

n.b. = nicht bestimmbar

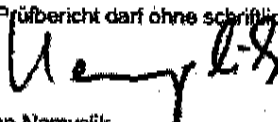
Werte für authentisches Bienenwachs nach Ph. Eur. 9.0.: 61-66°C

Bewertung:

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

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

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



Stefan Namyslik
stellv. Labortleitung

Prüfbericht 1236306002

FoodQS GmbH, Mühsteig 15, 90579 Langenzenn

Seite 1 von 1 zu Prüfbericht 1236306002

Seip Werner
Bienenzuchtbedarf
zum Weißen Stein 32-36
35510 Butzbach- Ebersgöns

31.01.2018

Probenummer 12363060
Probecode Kunde Wachsprobe C
Produktgruppe Bienenwachs
Probe Kunststoffbeutel mit Siegel
Beschreibung Wachsprobe C

Auftrag 141612
Eingangsdatum 26.01.2018
Probeneingang per Post
Probenahme durch Kunde
Menge 503 g (brutto)
Eingangstemperatur Raumtemperatur

45000 Säurezahl in Bienenwachs

PV45001-01-FQS Säurezahl titrimetrisch

nach Ph.Eur. 9.0

Untersuchung 26.01.2018 - 31.01.2018

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
Säurezahl (45000)	1,0	18,3

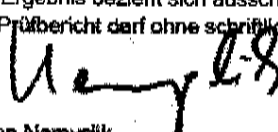
n.b. = nicht bestimmbar

Werte für authentisches Bienenwachs nach Ph.Eur 9.0 : 17-24

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Analysen konnte die angegebene Säurezahl 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.


Stefan Namyslik
stellv. Laborleitung

Prüfbericht 1236306003

FoodQS GmbH, Mühlsteig 15, 90579 Langenzenn

Seite 1 von 1 zu Prüfbericht 1236306003

Seip Werner
Bienenzuchtbedarf
zum Weißen Stein 32-36
35510 Butzbach- Ebersgöns

31.01.2018

Probenummer	12363060	Auftrag	141612
Probecode Kunde	Wachprobe C	Eingangsdatum	26.01.2018
Produktgruppe	Bienenwachs	Probeneingang	per Post
Probe	Kunststoffbeutel mit Siegel	Probenahme	durch Kunde
Beschreibung	Wachprobe C	Menge	503 g (brutto)
		Eingangstemperatur	Raumtemperatur

45200 Verseifungszahl

PV45201-01-FQS Verseifungszahl titrimetrisch

nach Ph.Eur. 9.0

Untersuchung 26.01.2018 - 31.01.2018

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
Verseifungszahl (45200)	1,0	98,0

n.b. = nicht bestimmbar

Werte für authentisches Bienenwachs nach Ph.Eur 9.0 : 87-104

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Analysen konnte die angegebene Verseifungszahl 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.



Stefan Namyslik
stellv. Laborleitung

Prüfbericht 12363060004

FoodQS GmbH, Mühsteig 15, 90579 Langenzenn

Seite 1 von 1 zu Prüfbericht 12363060004

Seip Werner
Bienenzuchtbedarf
zum Weißen Stein 32-36
35510 Butzbach- Ebersgöns

31.01.2018

Probenummer 12363060
Probecode Kunde Wachprobe C
Produktgruppe Bienenwachs
Probe Kunststoffbeutel mit Siegel
Beschreibung Wachprobe C

Auftrag 141612
Eingangsdatum 26.01.2018
Probeneingang per Post
Probenahme durch Kunde
Menge 503 g (brutto)
Eingangstemperatur Raumtemperatur

45300 Esterzahl

PV45301-01-FQS Esterzahl (berechnet)

(Ph.Eur 9.0)

Untersuchung 26.01.2018 - 31.01.2018

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
Esterzahl (45300)	1	80

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.

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



Stefan Namyslik
stellv. Laborleitung

Prüfbericht 12363060005

FoodQS GmbH, Mühlsteig 15, 90579 Langenzenn

Seite 1 von 1 zu Prüfbericht 12363060005

Seip Werner
Bienenzuchtbedarf
zum Weißen Stein 32-36
35510 Butzbach- Ebersgöns

31.01.2018

Probenummer 12363060
Probecode Kunde Wachsprobe C
Produktgruppe Bienenwachs
Probe Kunststoffbeutel mit Siegel
Beschreibung Wachsprobe C

Auftrag 141612
Eingangsdatum 26.01.2018
Probeneingang per Post
Probenahme durch Kunde
Menge 503 g (brutto)
Eingangstemperatur Raumtemperatur

45600 Gesamtkohlenwasserstoffe in Bienenwachs

PV55501-01-FQS Kohlenwasserstoffe gravimetrisch
(DGF M-V-6)

Untersuchung 26.01.2018 - 31.01.2018

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
Gesamtkohlenwasserstoffe (50106)	5,0 %	17,6 %

n.b. = nicht bestimmbar

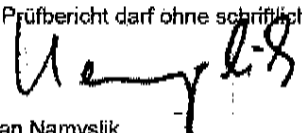
authentisches Bienenwachs: GWK <14,5%

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Analyse konnte die angegeben 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.


Stefan Namyslik
stellv. Laborleitung

Prüfbericht 12363060006

FoodQS GmbH, Mühlesteig 15, 90579 Langenzenn

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht 12363060006

Seip Werner
Bienenzuchtbedarf
zum Weißen Stein 32-36
35510 Butzbach- Ebersgöns

01.02.2018

Probennummer	12363060	Auftrag	141612
Probecode Kunde	Wachprobe C	Eingangsdatum	26.01.2018
Produktgruppe	Bienenwachs	Probeneingang	per Post
Probe	Kunststoffbeutel mit Siegel	Probenahme	durch Kunde
Beschreibung	Wachprobe C	Menge	503 g (brutto)
		Eingangstemperatur	Raumtemperatur

301 Wachsverfälschung 1 GC

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

(Hausverfahren)

Untersuchung 26.01.2018 - 31.01.2018

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
fremde Kohlenwasserstoffe Bsp. Paraffin, Ozokerit (50101)	1,0 %	3,0 %

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 eine Verfälschung mit fremden Kohlenwasserstoffen nachgewiesen werden.

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

(Hausverfahren)

Untersuchung 26.01.2018 - 31.01.2018

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
Cerotinsäure (50104)	0,2 %	1,3 %
Palmitinsäure (50103)	1,0 %	9,5 %
Stearinsäure (50102)	0,05 %	0,60 %
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.



Stefan Namyslik
stellv. Laborleitung

Prüfbericht 12363060007

FoodQS GmbH, Mühlesteig 15, 90579 Langenzenn

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht 12363060007

Seip Werner
Bienenzuchtbedarf
zum Weißen Stein 32-36
35510 Butzbach- Ebersgöns

02.02.2018

Probenummer 12363060
Probecode Kunde Wachsprobe C
Produktgruppe Bienenwachs
Probe Kunststoffbeutel mit Siegel
Beschreibung Wachsprobe C

Auftrag 141612
Eingangsdatum 26.01.2018
Probeneingang per Post
Probenahme durch Kunde
Menge 503 g (brutto)
Eingangstemperatur Raumtemperatur

310 Pestizide/Varroazide in Bienenwachs

PV56001-02-FQS Pestizide per GC-MS (akkreditiert)
(Hausverfahren)

Untersuchung 26.01.2018 - 02.02.2018

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
Acrinathrin (40005)	0,50 mg/kg	n.b.
Cyfluthrin (30000)	0,50 mg/kg	n.b.
Cypermethrin (30001)	0,50 mg/kg	n.b.
Deltamethrin (30002)	0,50 mg/kg	n.b.
lambda-Cyhalothrin (40047)	0,50 mg/kg	n.b.
Tetradifon (40007)	0,50 mg/kg	n.b.
Vinclozolin (40004)	0,50 mg/kg	n.b.

n.b. = nicht bestimmbar

Bewertung:

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

PV56002-02-FQS Varroazide per GC-MS
(Hausverfahren)

Untersuchung 26.01.2018 - 02.02.2018

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
Brompropylat (31001)	0,50 mg/kg	n.b.
Coumaphos (31002)	0,50 mg/kg	n.b.
Fluvalinate (31004)	0,50 mg/kg	6,06 mg/kg

n.b. = nicht bestimmbar

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen konnten die angegebenen Varroazide nachgewiesen werden.

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

Untersuchung 26.01.2018 - 02.02.2018

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

Untersuchung 26.01.2018 - 02.02.2018

Analyt	Bestimmungsgrenze	Wert
Boscalid (40001)	0,50 mg/kg	n.b.
Chlorfenvinphos (40013)	0,50 mg/kg	n.b.
Iprodium (40006)	0,50 mg/kg	n.b.
Myclobutanil (40019)	0,50 mg/kg	n.b.
Tolyfluanid (40021)	0,50 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**

Prüfleitung

staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker