

## Prüfbericht 13284030002

FoodQS GmbH, Mühlsteig 15, 90579 Langenzenn

Seite 1 vom 3 zu Prüfbericht 13284030002

beegut GmbH  
Samuel Ilg  
Industriestraße 10  
73489 Jagstzell

18.01.2022

**Probenummer** 13284030  
**Probecode Kunde**  
**Produktgruppe** Honig  
**Probe** Schraubglas ohne Siegel  
**Beschreibung** Manuka MGO 400 - 05-007

**Auftrag** 182644  
**Eingangsdatum** 14.01.2022  
**Probeneingang** per Post  
**Probenahme** durch Kunde  
**Menge** 394 g (brutto)  
**Eingangstemperatur** Raumtemperatur

### 192 NMR-Authentizität, bot./geogr. Herkunft und MGO in Honig

#### PV48000 2021-09 Authentizität mittels NMR

#### NMR Honey Profiling (Bruker), Interpretation FoodQS

Untersuchung 14.01.2022 - 18.01.2022

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Fremdzucker NMR (37018)	-	negativ
multivariate Bestätigung (48002)	-	im Modell
SSM1 Marker NMR (37017)	-	negativ
univariate Bestätigung (48001)	-	im Modell

n.b. = nicht bestimmbar

Beurteilung entsprechend aktueller Version "honey profiling" 3.0

#### Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Analysen und basierend auf dem aktuellen Kenntnisstand wurde kein Zusatz von Fremdzuckern/Sirup nachgewiesen. Die Probe entspricht somit den aktuellen Bestimmungen der europäischen Richtlinie 2001/110/EG.

#### PV48100 2021-09 (Bestätigung der Herkunft mittels NMR)

#### NMR Honey Profiling (Bruker), Interpretation FoodQS

Untersuchung 14.01.2022 - 18.01.2022

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Ländermodell Argentinien (48119)	-	nicht im Modell
Ländermodell Brasilien (48127)	-	nicht im Modell
Ländermodell Bulgarien (48129)	-	nicht im Modell
Ländermodell Chile (48111)	-	nicht im Modell
Ländermodell China (48112)	-	nicht im Modell
Ländermodell Deutschland (48122)	-	nicht im Modell
Ländermodell Frankreich (48121)	-	nicht im Modell
Ländermodell Guatemala (48123)	-	nicht im Modell
Ländermodell Indien (48124)	-	nicht im Modell
Ländermodell Kanada (48131)	-	nicht im Modell

**192 NMR-Authentizität, bot./geogr. Herkunft und MGO in Honig (Fortsetzung)****PV48100 2021-09 (Bestätigung der Herkunft mittels NMR) (Fortsetzung)**

14.01.2022 - 18.01.2022

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Ländermodell Kuba (48113)	-	nicht im Modell
Ländermodell Mexico (48115)	-	nicht im Modell
Ländermodell Neuseeland (48120)	-	im Modell
Ländermodell Rumänien (48130)	-	nicht im Modell
Ländermodell Spanien (48125)	-	nicht im Modell
Ländermodell Thailand (48116)	-	nicht im Modell
Ländermodell Türkei (48126)	-	nicht im Modell
Ländermodell Ukraine (48117)	-	nicht im Modell
Ländermodell Ungarn (48114)	-	nicht im Modell
Ländermodell Uruguay (48128)	-	nicht im Modell
Ländermodell Vietnam (48118)	-	nicht im Modell

n.b. = nicht bestimmbar

Beurteilung entsprechend aktueller Version "honey profiling" 3.0

**Bewertung:**

Die angegebene Herkunft konnte bestätigt werden.

**PV48200 2021-09 Bestätigung der Honigsorte mittels NMR****NMR Honey Profiling (Bruker), Interpretation FoodQS**

Untersuchung 14.01.2022 - 18.01.2022

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Sortenmodell Akazie (48202)	-	nicht im Modell
Sortenmodell Eukalyptus Südamerika (48216)	-	nicht im Modell
Sortenmodell Heide (48206)	-	nicht im Modell
Sortenmodell Honigtau (Wald) (48205)	-	nicht im Modell
Sortenmodell Kastanie (48207)	-	nicht im Modell
Sortenmodell Lavendel Provence (48217)	-	nicht im Modell
Sortenmodell Linde (48201)	-	nicht im Modell
Sortenmodell Manuka (48203)	-	im Modell
Sortenmodell Orange (48210)	-	nicht im Modell
Sortenmodell Pinie Türkei (48218)	-	nicht im Modell
Sortenmodell Poly (48204)	-	nicht im Modell
Sortenmodell Raps (48212)	-	nicht im Modell
Sortenmodell Sonnenblume (48213)	-	nicht im Modell
Sortenmodell Thymian Spanien (48215)	-	nicht im Modell
Sortenmodell Vitex (48214)	-	nicht im Modell

n.b. = nicht bestimmbar

Beurteilung entsprechend aktueller Version "honey profiling" 3.0

**Bewertung:**

Die angegebene Sortenbezeichnung konnte bestätigt werden.

**PV48700 2021-09 Marker quantifiziert mittels NMR****NMR Honey Profiling (Bruker), Interpretation FoodQS**

Untersuchung 14.01.2022 - 18.01.2022

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Dihydroxyaceton NMR (48321)	5 mg/kg	768 mg/kg
Methylglyoxal NMR (16004)	30 mg/kg	474 mg/kg

n.b. = nicht bestimmbar

**192 NMR-Authentizität, bot./geogr. Herkunft und MGO in Honig (Fortsetzung)**

**PV48700 2021-09 Marker quantifiziert mittels NMR (Fortsetzung)**

14.01.2022 - 18.01.2022

**Bewertung:**

Im Rahmen der durchgeführten Analyse und unter Berücksichtigung der angegebenen Bestimmungsgrenze konnten die angegebenen Werte detektiert 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

