

Prüfbericht Nr. 210-850241

QSI GmbH - Flughafendamm 9a - D-28199 Bremen

Avitale GmbH

Butenring 7
25479 Ellerau

Datum: 06-Jan-2022

| | | | |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Kunden-Nr.: | 12773 | Probe-Nr.: | 371716 |
| Produkt: | Honig/Honey | | |
| Label: L1872021 | | | |
| Probeneingang: | 05-Jan-2022 | Beginn / Ende Untersuchung: | 05-Jan-2022 / 06-Jan-2022 |
| Art/Herkunft: | Neuseeland Manuka 250 MGO | Verpackung: | Kunststoff / plastic |
| Siegel: | ohne/without | Temp.: | |

VA41100 (2021-10) Methylglyoxal (MGO) und Dihydroxyaceton (DHA), H-NMR, Honig

| Parameter in [mg/kg = ppm] | BG* | Ergebnis |
|---|-----|----------|
| Methylglyoxal | 30 | 285 |
| Dihydroxyaceton (natürliche Ausgangssubstanz MGO im Nektar) | 20 | 283 |

Akkreditierte Methode

* Bestimmungsgrenze, n.n. = nicht nachweisbar

Die erweiterte relative Messunsicherheit beträgt 20 % (Erweiterungsfaktor k=2,58; Vertrauensintervall 99 %) ohne Berücksichtigung der Probenahme.

Quality Services International GmbH

Version 0




Markus Krieger
 Prüfleiter
 Staatl. geprüfter Lebensmittelchemiker

Die durchgeführte Analytik dient als Entscheidungsgrundlage zur Marktverwendung des Produktes.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Probe zum Zeitpunkt der Untersuchung. Angaben zu den Methoden und deren Messunsicherheiten stehen auf Anfrage zur Verfügung. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die vollständige und unveränderte Wiedergabe ist jedoch ausdrücklich erlaubt. Im Übrigen sowie bei Aussagen zur Konformität gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Prüfbericht Nr.: 210-850241 Version 0

Seite: 1 von 4

Prüfbericht Nr. 210-850242

QSI GmbH - Flughafendamm 9a - D-28199 Bremen

Avitale GmbH

Butenring 7
25479 Ellerau

Datum: 06-Jan-2022

| | | | |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Kunden-Nr.: | 12773 | Probe-Nr.: | 371716 |
| Produkt: | Honig/Honey | | |
| Label: L1872021 | | | |
| Probeneingang: | 05-Jan-2022 | Beginn / Ende Untersuchung: | 05-Jan-2022 / 06-Jan-2022 |
| Art/Herkunft: | Neuseeland Manuka 250 MGO | Verpackung: | Kunststoff / plastic |
| Siegel: | ohne/without | Temp.: | |

VA41120 (2019-12) Bestimmung des Gehaltes vom Manuka Marker, NMR (7,41 ppm), 1H-NMR, Honig

| Parameter in mg/kg | BG* | Ergebnis |
|-------------------------------|-----|----------|
| Manuka Marker, NMR (7,41 ppm) | | 299 |

Akkreditierte Methode

* Bestimmungsgrenze, n.n. = nicht nachweisbar

Quality Services International GmbH

Version 0


 Markus Krieger
 Prüfleiter
 Staatl. geprüfter Lebensmittelchemiker



Die durchgeführte Analytik dient als Entscheidungsgrundlage zur Marktverwendung des Produktes.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Probe zum Zeitpunkt der Untersuchung. Angaben zu den Methoden und deren Messunsicherheiten stehen auf Anfrage zur Verfügung. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die vollständige und unveränderte Wiedergabe ist jedoch ausdrücklich erlaubt. Im Übrigen sowie bei Aussagen zur Konformität gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Prüfbericht Nr.: 210-850242 Version 0

Seite: 2 von 4

Prüfbericht Nr. 210-850244

QSI GmbH - Flughafendamm 9a - D-28199 Bremen

Avitale GmbH

Butenring 7
25479 Ellerau

Datum: 06-Jan-2022

| | | | |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Kunden-Nr.: | 12773 | Probe-Nr.: | 371716 |
| Produkt: | Honig/Honey | | |
| Label: L1872021 | | | |
| Probeneingang: | 05-Jan-2022 | Beginn / Ende Untersuchung: | 05-Jan-2022 / 06-Jan-2022 |
| Art/Herkunft: | Neuseeland Manuka 250 MGO | Verpackung: | Kunststoff / plastic |
| Siegel: | ohne/without | Temp.: | |

VA220 (2021-06) Botanische und geographische Herkunftsbestimmung, Beurteilung nach deutscher Honigverordnung

| Parameter (Methode) | Einheit | Ergebnis |
|--|---------|--|
| Elektr.Leitfähigkeit(ASU L 40.00-5, 2003-12, mod [^]) | mS/cm | 0,64 |
| rel. Pollenhäufigkeit (ASU L 40.00-11, 2003-12, mod. ^{^^}) | | |
| Leitpollen 1 | % | 77 (k 89) Leptospermum-Type (Manuka/Kanuka) ü.r. |
| Leitpollen 2 | % | keine/none |
| Begleitpollen 1 | % | keine/none |
| Begleitpollen 2 | % | keine/none |
| Begleitpollen 3 | % | keine/none |
| Einzipollen 1 | % | Ür 14 (k 00) Weinmannia-Type ü.r. |
| Einzipollen 2 | % | keine/none |
| Einzipollen 3 | % | keine/none |
| Identifizierte Pollentypen | | unidentified pollen-types Ericaceae (Heidekrautgewächse) Olea (Ölbaum, Olive) -Type (P) Taraxacum (Löwenzahn, Dandelion) -Type u.r. Serratula (Distel, Thistle) -Type Poaceae (Süßgräser, Grasses) (P) Trifolium repens (Weißklee, White Clover) Knightia excelsa (Rewarewa) Ranunculaceae (Hahnenfußgewächse) (P) Plantaginaceae (Wegerichgewächse, Plantain) (P) Eucalyptus spec. Trifolium spec. (Kleearten, Clover-Types) |
| HT-Bestandteile, Pilzsporen * | | wenige/few |
| HT-Bestandteile, Wachswolle * | | keine/none |

| | |
|--|---|
| HT-Bestandteile, Wachsfäden * | keine/none |
| Hefegehalt, geschätzt (VA 262) | gering/low |
| Stärkekörner ** (VA 268) | gering/low (= < 10%) |
| Andere feste Bestandteile | honigtypisch/honey-specific |
| Beurteilung: Honigart, HVO, §1, Anl. 1, II | Blüten/Blossom |
| Beurteilung: Botanische Herkunft, HVO, §3, (3) 1. | (unter Berücksichtigung des MGO/DHA und weiterer Marker) Manuka/ (under consideration of MGO/DHA and further markers) Manuka |
| Beurteilung: Geogr. Herkunft | Neuseeland/New Zealand |
| Geruch (ASU L 00.90-6, 2015-06, mod.^^) | trachttypisch/source-specific |
| Geschmack (ASU L 00.90-6, 2015-06, mod.^^) | trachttypisch/source-specific |
| Farbe (ASU L 00.90-6, 2015-06, mod.^^) | trachttypisch/source-specific |
| Konsistenz (ASU L 00.90-6, 2015-06, mod.^^) | kristallin/crystallized |

Akkreditierte Methode

u.r. = unterrepräsentiert, ü.r. = überrepräsentiert, k = Zählung ohne Pollenspender/nektrarlose Pflanzen

* HT = Honigtau, ** Stärkekörner in % je 300 gezählten Pollen- u. Stärkekörnern

^Einwaage, ^^Anpassung in Volumen und Temperatur, ^^Matrix: nur Honig

Beurteilung:

Gemäß den im Rahmen der vorliegenden Analyse ermittelten Merkmalen handelt es sich nach der deutschen Honigverordnung , §1, Anl. 1, (II) um einen Blüten/Blossom -Honig.

Aufgrund der durchgeführten Untersuchung ist eine Bezeichnung als (unter Berücksichtigung des MGO/DHA und weiterer Marker) Manuka/ (under consideration of MGO/DHA and further markers) Manuka -Honig gemäß § 3 (3) 1. der aktuellen deutschen Honigverordnung zulässig.

Aufgrund des vorliegenden Pollenspektrums ist die Herkunftsangabe Neuseeland/New Zealand basierend auf dem aktuellen Kenntnisstand zulässig.

Quality Services International GmbH

Version 0


 Markus Krieger
 Prüfleiter
 Staatl. geprüfter Lebensmittelchemiker



Die durchgeführte Analytik dient als Entscheidungsgrundlage zur Marktverwendung des Produktes.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Probe zum Zeitpunkt der Untersuchung. Angaben zu den Methoden und deren Messunsicherheiten stehen auf Anfrage zur Verfügung. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die vollständige und unveränderte Wiedergabe ist jedoch ausdrücklich erlaubt. Im Übrigen sowie bei Aussagen zur Konformität gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Prüfbericht Nr.: 210-850244 Version 0

Seite: 4 von 4