

Prüfbericht Nr. 210-1475002

QSI GmbH - Flughafendamm 9a - D-28199 Bremen

Avitale GmbH
Jörn Krause
Butenring 7
25479 Ellerau

Datum: 11-Mar-2025

Kunden-Nr.:	14425	Probe-Nr.:	593549
Produkt:	Honig/Honey		
Label: L GY400-25-1			
Probeneingang:	05-Mar-2025	Beginn / Ende Untersuchung:	05-Mar-2025 / 11-Mar-2025
Art/Herkunft:	Neuseeland Manuka, MGO 400+	Verpackung:	Orig. Verkaufsverpackung / retail packaging
Siegel:	unverletzt/intact	Temp.:	RT

VA41100 (2023-10) Methylglyoxal (MGO) und Dihydroxyaceton (DHA), H-NMR, Honig

Parameter in [mg/kg = ppm]	BG*	Ergebnis
Methylglyoxal (MGO)	30	442
Dihydroxyaceton (DHA)	5	563

Akkreditierte Methode

* Bestimmungsgrenze, n.n. = nicht nachweisbar

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

Version 0

Quality Services International GmbH


 Jürgen Wehlitz
 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.: 210-1475002 Version 0

Seite: 1 von 1

Prüfbericht Nr. 210-1475001

QSI GmbH - Flughafendamm 9a - D-28199 Bremen

Avitale GmbH
Jörn Krause
Butenring 7
25479 Ellerau

Datum: 12-Mar-2025

Kunden-Nr.:	14425	Probe-Nr.:	593549
Produkt:	Honig/Honey		
Label: L GY400-25-1			
Probeneingang:	05-Mar-2025	Beginn / Ende Untersuchung:	05-Mar-2025 / 12-Mar-2025
Art/Herkunft:	Neuseeland Manuka, MGO 400+	Verpackung:	Orig. Verkaufsverpackung / retail packaging
Siegel:	unverletzt/intact	Temp.:	RT

VA220 (2025-03) Botanische und geographische Herkunftsbestimmung, Beurteilung nach deutscher Honigverordnung

Parameter (Methode)	Einheit	Ergebnis
Elektr.Leitfähigkeit(ASU L 40.00-5, 2021-11, mod [^])	mS/cm	0,63
rel. Pollenhäufigkeit (ASU L 40.00-11, 2003-12, mod. ^{^^})		
Leitpollen 1	%	78 (k 92) 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 12 (k 00) Lotus sp. (Hornklee, Trefoil) ü.r.
Einzipollen 2	%	Ür 03 (k 00) Weinmannia-Type ü.r.
Einzipollen 3	%	02 (k 02) Apiaceae (Doldenblütler, Umbellifers)
Identifizierte Pollentypen		Taraxacum (Löwenzahn, Dandelion) -Type u.r. Knightia excelsa (Rewarewa) Trifolium/Melilotus (Kleearten, Clover-Types) Salix sp. (Weiden, Willow) Olea (Ölbaum, Olive) -Type (P) Pinus (Kiefer, Pine) -Type (P) Pirus/Prunus (Obst, Fruit Blossom) unidentified pollen-types Phormium tenax (Neuseel. Flachs, New Zealand Flax) Ulex (Stechginster, Gorse) -Type (P) Discaria (Matagouri) -Type
HT-Bestandteile, Pilzsporen *		wenige/few

HT-Bestandteile, Wachswolle *	keine/none
HT-Bestandteile, Wachsfäden *	keine/none
Hefegehalt, geschätzt (VA 262)	mittel/medium
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.^^^)	schwach trachttypisch/weakly source-specific
Geschmack (ASU L 00.90-6, 2015-06, mod.^^^)	schwach trachttypisch/weakly 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 (P)

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

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

Die erweiterte relative Messunsicherheit beträgt 5 % (elektr. Leitfähigkeit) (Erweiterungsfaktor k=2,58; Vertrauensintervall 99 %) ohne Berücksichtigung der Probennahme.

Beurteilung:

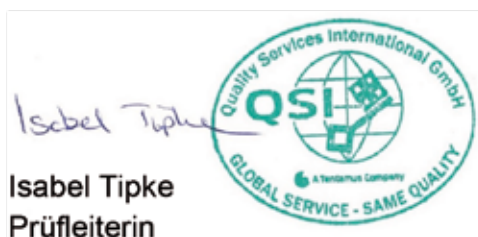
Gemäß den im Rahmen der vorliegenden Analyse ermittelten Merkmalen handelt es sich nach der deutschen Honigverordnung , §1, Anl. 1, (II) um einen Blüten/Blossom -Honig.

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.

Version 0

Quality Services International GmbH



Isabel Tipke
Prüfleiterin

Staatl. geprüfte Lebensmittelchemikerin

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. 210-1475003

QSI GmbH - Flughafendamm 9a - D-28199 Bremen

Avitale GmbH
Jörn Krause
Butenring 7
25479 Ellerau

Datum: 11-Mar-2025

Kunden-Nr.:	14425	Probe-Nr.:	593549
Produkt:	Honig/Honey		
Label: L GY400-25-1			
Probeneingang:	05-Mar-2025	Beginn / Ende Untersuchung:	05-Mar-2025 / 11-Mar-2025
Art/Herkunft:	Neuseeland Manuka, MGO 400+	Verpackung:	Orig. Verkaufsverpackung / retail packaging
Siegel:	unverletzt/intact	Temp.:	RT

VA41120 (2025-02) 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)		472

Akkreditierte Methode

* Bestimmungsgrenze, n.n. = nicht nachweisbar

Die erweiterte relative Messunsicherheit beträgt 5% (Erweiterungsfaktor k=2,58; Vertrauensintervall 99 %) ohne Berücksichtigung der Probennahme.

Version 0

Quality Services International GmbH



 Jürgen Wehlitz
 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.: 210-1475003 Version 0

Seite: 1 von 1