

Datum: 01-Sep-2022

## Prüfbericht Nr. 210-991997

QSI GmbH - Flughafendamm 9a - D-28199 Bremen

Avitale GmbH Jörn Krause Butenring 7 25479 Ellerau

Kunden-Nr.: 14425 Probe-Nr.: 423333

Produkt: Honig/Honey

Label: GY250-22 - min. 250mg MGO

Probeneingang: 30-Aug-2022 Beginn / Ende Untersuchung: 30-Aug-2022 / 01-Sep-2022

Art/Herkunft: Neuseeland Manuka Verpackung: Kunststoff / plastic

Siegel: unverletzt/intact Temp.: RT

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

Parameter in [mg/kg = ppm]	BG*	Ergebnis	
Methylglyoxal	30	271	
Dihydroxyaceton (natürliche Ausgangssubstanz MGO im	20	614	$\neg$
Nektar)			

Akkreditierte Methode

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

Quality Services International GmbH

Version 0

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.: 210-991997 Version 0

Seite: 1 von 1



<sup>\*</sup> Bestimmungsgrenze, n.n. = nicht nachweisbar



Datum: 08-Sep-2022

## Prüfbericht Nr. 210-991996

QSI GmbH - Flughafendamm 9a - D-28199 Bremen

Avitale GmbH Jörn Krause Butenring 7 25479 Ellerau

Kunden-Nr.: 14425 Probe-Nr.: 423333

Produkt: Honig/Honey

Label: GY250-22 - min. 250mg MGO

Probeneingang: 30-Aug-2022 Beginn / Ende Untersuchung: 30-Aug-2022 / 08-Sep-2022

Art/Herkunft: Neuseeland Manuka Verpackung: Kunststoff / plastic

Siegel: unverletzt/intact Temp.: RT

# VA220 (2022-06) Botanische und geographische Herkunftsbestimmung, Beurteilung nach deutscher Honigverordnung

Parameter (Methode)	Einheit	Ergebnis
Elektr.Leitfähigkeit(ASU L 40.00-5,	mS/cm	0,65
2021-11, mod^)		
rel. Pollenhäufigkeit (ASU L 40.00-11,		
2003-12, mod.^^)		
Leitpollen 1	%	77 (k 83) Leptospermum-Type (Manuka/Kanuka) ü.r.
Leitpollen 2	%	keine/none
Begleitpollen 1	%	keine/none
Begleitpollen 2	%	keine/none
Begleitpollen 3	%	keine/none
Einzelpollen 1	%	Ür 08 (k 00) Astragalus (Tragant, Milk vetch) -Type
		ü.r.
Einzelpollen 2	%	05 (k 06) Trifolium repens (Weißklee, White Clover)
Einzelpollen 3	%	02 (k 02) Salix sp. (Weiden, Willow); 02 (k 02) Ulex
		(Stechginster, Gorse) -Type (P); 02 (k 02) Apiaceae
		(Doldenblütler, Umbellifers)

Prüfbericht Nr.: 210-991996 Version 0 Seite: 1 von 3





	A Tentamus Compan;
Identifizierte Pollentypen	Knightia excelsa (Rewarewa)
	unidentified pollen-types
	Genista (Ginster, Petty Whin) -Type
	Acacia sp. (Akazie, Acacia)
	Plantaginaceae (Wegerichgewächse, Plantain) (P)
	Ranunculus (Hahnenfuß, Buttercup) -Type (P)
	Trifolium pratense (Rotklee, Red Clover)
	Phormium tenax (Neuseel. Flachs, New Zealand
	Flax)
	Eucalyptus spec.
	Pinus (Kiefer, Pine) -Type (P)
	Taraxacum (Löwenzahn, Dandelion) -Type u.r.
	Brassicaceae (Kreuzblütler, Crucifers)
	Palmae (Palmen, Palms)
	Poaceae (Süßgräser, Grasses) (P)
	Carduus (Diestel ,Thistle)-Type
	Lamiaceae (Lippenblütler, Labiates)
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.	Blüten/Blossom
1, 11	
Beurteilung: Botanische Herkunft,	(unter Berücksichtigung des MGO/DHA und
HVO, §3, (3) 1.	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,	schwach trachttypisch/weakly source-specific
mod.^^^)	
Geschmack (ASU L 00.90-6,	schwach trachttypisch/weakly source-specific
2015-06, mod.^^^)	
Farbe (ASU L 00.90-6, 2015-06,	trachttypisch/source-specific
mod.^^^)	
Konsistenz (ASU L 00.90-6, 2015-06,	kristallin/crystallized
mod.^^^)	

Akkreditierte Methode

u.r. = unterrepräsentiert; ü.r. = überrepräsentiert; k = Zählung ohne Pollenspender/nektarlose Pflanzen (P)

Die erweiterte relative Messunsicherheit beträgt 10 % (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 Kenntnissstand zulässig.

Prüfbericht Nr.: 210-991996 Version 0 Seite: 2 von 3



<sup>\*</sup>HT = Honigtau; \*\*Stärkekörner in % je 300 gezählten Pollen- u. Stärkekörnern

<sup>^</sup>Einwaage, ^^Anpassung in Volumen und Temperatur, ^^^Matrix: nur Honig



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.: 210-991996 Version 0

Seite: 3 von 3





Datum: 05-Sep-2022

## Prüfbericht Nr. 210-991998

QSI GmbH - Flughafendamm 9a - D-28199 Bremen

Avitale GmbH Jörn Krause Butenring 7 25479 Ellerau

Kunden-Nr.: 14425 Probe-Nr.: 423333

Produkt: Honig/Honey

Label: GY250-22 - min. 250mg MGO

Probeneingang: 30-Aug-2022 Beginn / Ende Untersuchung: 30-Aug-2022 / 05-Sep-2022

Art/Herkunft: Neuseeland Manuka Verpackung: Kunststoff / plastic

Siegel: unverletzt/intact Temp.: RT

## 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)		324

Akkreditierte Methode

Quality Services International GmbH

Version 0

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.: 210-991998 Version 0





<sup>\*</sup> Bestimmungsgrenze, n.n. = nicht nachweisbar