

Prüfbericht 13159551004

FoodQS GmbH, Mühlsteig 15, 90579 Langenzenn

Seite 1 vom 1 zu Prüfbericht 13159551004

Peinado Sebastian

An der Bahnstrecke 3
16307 Tantow

09.07.2021

Probenummer	13159551	Auftrag	177385
Probecode Kunde	BLÜTENHONIG HOF TANGERLAND	Eingangsdatum	07.07.2021
Produktgruppe	Honig	Probeneingang	per Post
Probe	Originalverpackung ohne Siegel	Probenaufnahme	durch Kunde
Beschreibung	BLÜTENHONIG HOF TANGERLAND MHD 03.JULI 2023	Menge	749 g (brutto)
		Eingangstemperatur	Raumtemperatur

11001 Zuckerspektrum in Honig

DIN 10758 1997-05 Zuckerspektrum mittels LC (akkreditiert)

Modifikation: Probenvorbereitung, Analyserweiterung

Untersuchung 07.07.2021 - 09.07.2021

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
F/G-Verhältnis (11000)	0,10	1,07
Fructose (11002)	1,0 %	37,6 %
Glucose (11003)	1,0 %	35,2 %
Maltose (11005)	1,0 %	n.b.
Melezitose (11006)	1,0 %	n.b.
Saccharose (11004)	1,0 %	n.b.
Gesamtzucker (110)	1,0 %	72,8 %

Die erweiterte relative Messunsicherheit beträgt 8% (Erweiterungsfaktor K=2 / Vertrauensintervall 95%). Hierbei ist die Probennahme nicht berücksichtigt.

n.b. = nicht bestimmbar

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Untersuchung wurden die angegebenen Werte ermittelt.

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

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

Bernd Kämpf



Prüfbericht 13159551003

FoodQS GmbH, Mühlsteig 15, 90579 Langenzenn

Seite 1 vom 3 zu Prüfbericht 13159551003

Peinado Sebastian

An der Bahnstrecke 3
16307 Tantow

08.07.2021

Probenummer	13159551	Auftrag	177385
Probecode Kunde	BLÜTENHONIG HOF TANGERLAND	Eingangsdatum	07.07.2021
Produktgruppe	Honig	Probeneingang	per Post
Probe	Originalverpackung ohne Siegel	Probenaufnahme	durch Kunde
Beschreibung	BLÜTENHONIG HOF TANGERLAND MHD 03.JULI 2023	Menge	749 g (brutto)
		Eingangstemperatur	Raumtemperatur

147 Pestizide 2 in Honig

PV41001 2021-07 Pestizide mittels LC-MS/MS (akkreditiert)

(Hausverfahren)

Untersuchung 07.07.2021 - 08.07.2021

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
2,4-D (40516)	10 µg/kg	n.b.
Aldicarb (40024)	10 µg/kg	n.b.
Atrazin (40454)	10 µg/kg	n.b.
Azoxystrobin (40032)	10 µg/kg	n.b.
Boscalid (40001)	10 µg/kg	n.b.
Carbendazim (32201)	10 µg/kg	53 µg/kg
Chlorfenvinphos (40013)	10 µg/kg	n.b.
Clomazon (40453)	10 µg/kg	n.b.
Cyprodinil (40015)	10 µg/kg	n.b.
DEET (32001)	10 µg/kg	n.b.
Diazinon (40463)	10 µg/kg	n.b.
Difenconazol (40505)	10 µg/kg	n.b.
Dimethoat (40025)	10 µg/kg	n.b.
Dimethomorph (40501)	10 µg/kg	n.b.
Dimoxystrobin (40042)	10 µg/kg	n.b.
Epoxiconazol (40452)	10 µg/kg	n.b.
Ethofumesat (40502)	10 µg/kg	n.b.
Etofenprox (40456)	10 µg/kg	n.b.
Fenhexamid (40035)	10 µg/kg	n.b.
Fenoxy carb (40455)	10 µg/kg	n.b.
Fenpropimorph (40503)	10 µg/kg	n.b.
Flonicamid (40049)	10 µg/kg	n.b.
Fluazifop-butyl (40026)	10 µg/kg	n.b.

147 Pestizide 2 in Honig (Fortsetzung)**PV41001 2021-07 Pestizide mittels LC-MS/MS (akkreditiert) (Fortsetzung)**

07.07.2021 - 08.07.2021

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Fluazinam (40500)	10 µg/kg	n.b.
Fludioxonil (40499)	10 µg/kg	n.b.
Flumioxazin (40451)	10 µg/kg	n.b.
Fluopicolide (40504)	10 µg/kg	n.b.
Fluopyram (40051)	10 µg/kg	n.b.
Flupyradifurone (40523)	10 µg/kg	n.b.
Haloxylfop-etotyl (40028)	10 µg/kg	n.b.
Haloxylfop-methyl (40027)	10 µg/kg	n.b.
Iprovalicarb (40458)	10 µg/kg	n.b.
Isoproturon (40034)	10 µg/kg	n.b.
Kresoxim-methyl (40020)	10 µg/kg	n.b.
Mandestrobin (40514)	10 µg/kg	n.b.
Mandipropamid (40459)	10 µg/kg	n.b.
Matrin (40527)	10 µg/kg	n.b.
MCPA (40448)	10 µg/kg	n.b.
Mepanipyrim (40457)	10 µg/kg	n.b.
Metalaxyll (40016)	10 µg/kg	n.b.
Metconazol (40040)	10 µg/kg	n.b.
Methiocarb (40029)	10 µg/kg	n.b.
Metolachlor (40031)	10 µg/kg	n.b.
Metrafenon (40039)	10 µg/kg	n.b.
Myclobutanil (40019)	10 µg/kg	n.b.
Oximatin (40528)	10 µg/kg	n.b.
Pendimethalin (40450)	10 µg/kg	n.b.
Pirimicarb (40023)	10 µg/kg	n.b.
Prochloraz (40052)	10 µg/kg	n.b.
Propamocarb (40449)	10 µg/kg	n.b.
Propargit (40464)	10 µg/kg	n.b.
Prosulfocarb (40030)	10 µg/kg	n.b.
Prothioconazol (40038)	10 µg/kg	n.b.
Pyraclostrobin (40041)	10 µg/kg	n.b.
Pyrimethanil (40017)	10 µg/kg	n.b.
Spinosad A (40044)	10 µg/kg	n.b.
Spinosad D (40045)	10 µg/kg	n.b.
Tebuconazol (40002)	10 µg/kg	n.b.
Tebufenozid (40515)	10 µg/kg	n.b.
Terbutylazin (40033)	10 µg/kg	n.b.
Thifensulfuron Methyl (40513)	10 µg/kg	n.b.
Thiophanat-methyl (40050)	10 µg/kg	n.b.
Tolyfluanid (40021)	10 µg/kg	n.b.
Trichlorfon (40447)	10 µg/kg	n.b.
Trifloxystrobin (40043)	10 µg/kg	n.b.
Triflumoron (40046)	10 µg/kg	n.b.

Die erweiterte relative Messunsicherheit beträgt 50% (Erweiterungsfaktor K=2 / Vertrauensintervall 95%). Hierbei ist die Probennahme nicht berücksichtigt.

n.b. = nicht bestimmbar

147 Pestizide 2 in Honig (Fortsetzung)**PV41001 2021-07 Pestizide mittels LC-MS/MS (akkreditiert) (Fortsetzung)**

07.07.2021 - 08.07.2021

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Analyse und in Verbindung mit der angegebenen Bestimmungsgrenze werden die gesetzlichen Bestimmungen nach Verordnung (EG) Nr. 396/2005 eingehalten.

PV54201 2021-07 Neonicotinoide mittels LC-MS/MS (akkreditiert)**(Hausverfahren)**

Untersuchung 07.07.2021 - 08.07.2021

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Acetamiprid (12204)	10 µg/kg	n.b.
Chlothianidin (12202)	10 µg/kg	n.b.
Dinotefuran (12205)	10 µg/kg	n.b.
Imidacloprid (12201)	10 µg/kg	n.b.
Nitenpyram (12206)	10 µg/kg	n.b.
Thiacloprid (40022)	10 µg/kg	n.b.
Thiamethoxam (12203)	10 µg/kg	n.b.

Die erweiterte relative Messunsicherheit beträgt 50% (Erweiterungsfaktor K=2 / Vertrauensintervall 95%). Hierbei ist die Probennahme nicht berücksichtigt.

n.b. = nicht bestimmbar

Maximaler Rückstandswert (MRL):

Thiacloprid: 200µg/kg, andere 50µg/kg

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Analyse und in Verbindung mit der angegebenen Bestimmungsgrenze werden die gesetzlichen Bestimmungen nach Verordnung (EG) Nr. 396/2005 eingehalten.

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

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

Nadine Raum

Prüfbericht 13159551001

FoodQS GmbH, Mühlsteig 15, 90579 Langenzenn

Seite 1 vom 2 zu Prüfbericht 13159551001

Peinado Sebastian

An der Bahnstrecke 3
16307 Tantow

08.07.2021

Probenummer	13159551	Auftrag	177385
Probecode Kunde	BLÜTENHONIG HOF TANGERLAND	Eingangsdatum	07.07.2021
Produktgruppe	Honig	Probeneingang	per Post
Probe	Originalverpackung ohne Siegel	Probennahme	durch Kunde
Beschreibung	BLÜTENHONIG HOF TANGERLAND MHD 03.JULI 2023	Menge	749 g (brutto)
		Eingangstemperatur	Raumtemperatur

200 Sortenbestimmung 1: Pollen (bot. Herkunft), Leitfähigkeit, Sensorik

PV10501 2015-06 Leitfähigkeit/ pH-Wert potentiometrisch (akkreditiert)

LF: DIN 10753 (2000-12) Modif: Probenvorbereitung; pH: Hausverfahren

Untersuchung 07.07.2021

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Leitfähigkeit (10501)	0,00 mS/cm	0,19 mS/cm
pH-Wert (10502)	1,00	3,88

Die erweiterte relative Messunsicherheit beträgt 5% (Erweiterungsfaktor K=2 / Vertrauensintervall 95%). Hierbei ist die Probennahme nicht berücksichtigt.

n.b. = nicht bestimmbar

Honigtauhonig: LF mindestens 0,8mS/cm

DIN 10760 2002-05 Pollen mikroskopisch (akkreditiert)

DIN 10760:2002-05

Modifikationen: Probenvorbereitung

Untersuchung 07.07.2021

Pollen	nekterlos	Menge
Raps-Type (Brassica-Type/Brassicaceae)		84,3 %
Ahorngewächse (Aceraceae/Aceraceae)		6,3 %
Büselschön (Phacelia/Hydrophyllaceae)		4,0 %
Rosengewächse (Rosaceae/Rosaceae)		3,7 %
Rest		1,7 %

identifizierte Einzelpollen

Schmetterlingsblütler (Fabaceae/Fabaceae)	
Steinklee (Melilotus/Fabaceae)	
Weißklee (Trifolium repens/Fabaceae)	
Eiche (Quercus/Fagaceae)	X
Nadelholzgewächse (Coniferales/Pinaceae)	

200 Sortenbestimmung 1: Pollen (bot. Herkunft), Leitfähigkeit, Sensorik (Fortsetzung)**DIN 10760 2002-05 Pollen mikroskopisch (akkreditiert) (Fortsetzung)**

07.07.2021

Pollen	nektarlos	Menge
Kernobst (Pirus-Type/Rosaceae)		
Steinobst (Prunus-Type/Rosaceae)		
unident. Pollen		

PV11901 2016-02 Sensorik organoleptisch**(Hausverfahren)**

Untersuchung 07.07.2021

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Sensorik (11901)	-	entspricht

n.b. = nicht bestimmbar

entspricht: sortenspezifisch bzw. keine sensorische Abweichung

entspricht nicht: nicht sortenspezifisch bzw. sensorische Abweichungen feststellbar

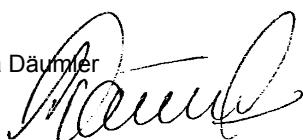
Beurteilung

Im Rahmen der durchgeführten Analyse entspricht die Probe den gesetzlichen Bestimmungen der aktuellen Fassung der Honigverordnung (HonigV) für einen Blütenhonig.

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

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

Alina Däumler



Prüfbericht 13159551002

FoodQS GmbH, Mühlsteig 15, 90579 Langenzenn

Seite 1 vom 2 zu Prüfbericht 13159551002

Peinado Sebastian

An der Bahnstrecke 3
16307 Tantow

08.07.2021

Probenummer	13159551	Auftrag	177385
Probecode Kunde	BLÜTENHONIG HOF TANGERLAND	Eingangsdatum	07.07.2021
Produktgruppe	Honig	Probeneingang	per Post
Probe	Originalverpackung ohne Siegel	Probennahme	durch Kunde
Beschreibung	BLÜTENHONIG HOF TANGERLAND MHD 03.JULI 2023	Menge	749 g (brutto)
		Eingangstemperatur	Raumtemperatur

106 Handelsanalyse 2 von Honig

DIN 10751-3 2018-09 HMF mittels LC (akkreditiert)

Modifikation: Probenvorbereitung

Untersuchung 07.07.2021 - 08.07.2021

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
5-Hydroxymethylfurfural (HMF) (10001)	1,0 mg/kg	1,9 mg/kg

Die erweiterte relative Messunsicherheit beträgt 10% (Erweiterungsfaktor K=2 / Vertrauensintervall 95%). Hierbei ist die Probennahme nicht berücksichtigt.

n.b. = nicht bestimmbar

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Analyse entspricht die Probe den gesetzlichen Bestimmungen der aktuellen Fassung der Honigverordnung (HonigV) für Speisehonig, sowie den aktuellen Bestimmungen des D.I.B. (Deutscher Imkerbund)

Amylase (IFCC) 2015-12 Diastaseaktivität, enzymatisch (akkreditiert)

Thermo Scientific, Amylase (IFCC), Ref. 981809

Untersuchung 07.07.2021

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Diastase (10101)	1,0 DZ	32,6 DZ

Die erweiterte relative Messunsicherheit beträgt 10% (Erweiterungsfaktor K=2 / Vertrauensintervall 95%). Hierbei ist die Probennahme nicht berücksichtigt.

n.b. = nicht bestimmbar

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Analyse entspricht die Probe den gesetzlichen Bestimmungen der aktuellen Fassung der Honigverordnung (HonigV) für Speisehonig.

DIN 10759-1 2016-12 Invertaseaktivität, enzymatisch (akkreditiert)

Modifikation: Probenvorbereitung

Untersuchung 07.07.2021

106 Handelsanalyse 2 von Honig (Fortsetzung)**DIN 10759-1 2016-12 Invertaseaktivität, enzymatisch (akkreditiert)****Modifikation: Probenvorbereitung**

Untersuchung 07.07.2021

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Invertase (10301)	1,0 U/kg	127,4 U/kg

Die erweiterte relative Messunsicherheit beträgt 15% (Erweiterungsfaktor K=2 / Vertrauensintervall 95%). Hierbei ist die Probennahme nicht berücksichtigt.

n.b. = nicht bestimmbar

Bewertung:

Die Invertaseaktivität ist in der aktuellen Fassung der Honigverordnung (HonigV) nicht geregelt. Im Rahmen der durchgeführten Untersuchung entspricht die Probe den aktuellen Bestimmungen des D.I.B. (deutscher Imkerbund)

DIN 10752-1 2018-09 Wasser refraktometrisch (akkreditiert)**Modifikation: Direktmessung**

Untersuchung 07.07.2021

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Wasser (10401)	1,0 %	17,8 %

Die erweiterte relative Messunsicherheit beträgt 2% (Erweiterungsfaktor K=2 / Vertrauensintervall 95%). Hierbei ist die Probennahme nicht berücksichtigt.

n.b. = nicht bestimmbar

Wassergehalt gemessen bei 20°C

Bewertung:

Im Rahmen der durchgeführten Analyse entspricht die Probe den gesetzlichen Bestimmungen der aktuellen Fassung der Honigverordnung (HonigV) für Speisehonig, sowie den aktuellen Bestimmungen des D.I.B. (Deutscher Imkerbund)

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

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

Nadine Raum

Prüfbefund für Honig

LIB • Friedrich-Engels-Str. 32 • D-16540 Hohen Neuendorf

Herrn
Sebastian Peinado Metsch
Immanuelkirchstraße 8
10405 Berlin

Analysen-Nr.: 0188-2021

Probeneingang: 15.07.2021

Auftragsnr.:

Prüfungsart: Vollanalyse, HMF

Verpackung: Neutralglas

Kennzeichnung:

Angegebene Sorte: Blütenhonig

Mindesthaltbarkeitsdatum: 11. Juli 2023

Ursprungsland: Deutschland

Sinnenprüfung*

Sauberkeit	ohne Beanstandungen	Geruch	honigtypisch
Farbe	goldgelb	Geschmack	honigtypisch
Konsistenz	klarflüssig		

* bei Probeneingang

Chemisch-physikalische Analyse

Analyse	Methode [Einheit]	Ergebnis	Zuckerspektrum	DIN 10758 o. FTIR [g/100g]
Wassergehalt	DIN 10752 [%]; max. 18 ¹	15,4	Fructose	39,38
Invertaseaktivität	DIN 10759-1 [U/kg]; mind. 64 ^{1,3}	79,6	Glucose	29,37
Diastasezahl	Phadebas [DZ]; mind. 8 ^{2,3}		Saccharose	max. 5 ³ 1,66
Ei. Leitfähigkeit	DIN 10753 o. FTIR [mS/cm]	0,27	Fructose/Glucose	1,34
HMF-Gehalt	DIN 10751-3 [mg/kg ¹]; max. 15 ¹	1	Weitere Zucker	Turanose Maltose Trehalose Isomaltose Erlose
Freie Säure	DIN 10756 o. FTIR [meq/kg] max. 50 ²	18		
Sonst. Analysen				
Thixotropie	k.A.			

¹ nach D.I.B.; ² nach HVO; ³ Abweichung bei enzymschwachen Honigen möglich; HMF = Hydroxymethylfurfural; k.A. keine Angabe, nicht untersucht

Pollenanalyse (DIN 10760)

Ausgezählte Pollen: 500

Pollen nektarliefernder Pflanzen¹	Phacelia (Büscheschön) 36,6%, Castanea (Edeikastanien) 15,8%, Rhamnus frangula (Echter Faulbaum) 15,6%, Prunus/Pyrinae (Steinobst/Kernobst) 12,3%, Brassica napus (Raps) 6,5%, Sinapis (Senfe) 3,8%
	und weitere siehe Anlage
Anz. Pollen nektarloser Pflanzen	6; siehe Anlage
Auslandspollen²	0
Honigtauelemente	wenig Sporen und Algen
Sonstige Sedimentbestandteile	kristalline Masse

¹ % der nektarlief. Pfl.; ² nicht der geografischen Herkunft entsprechend

bitte wenden

Beurteilung

Der untersuchte Honig stammt überwiegend aus einer Nektartracht verschiedener Blütenpflanzen.

Wir empfehlen die Bezeichnung "Sommerblüte".

Entsprechend der untersuchten Kriterien sind die chemisch-physikalischen Daten sowie Aufmachung, Konsistenz und Sauberkeit des Honigs einwandfrei.

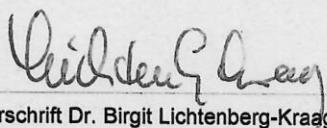
Der Honig entspricht nach den untersuchten Kriterien:

- den Lebensmittelrechtlichen Vorschriften: ja
- den DIB-Qualitätsrichtlinien: ja

06.08.2021

Datum

Unterschrift Dr. Birgit Lichtenberg-Kraag



Anlage zum Prüfbefund Analysen Nr.: 0188-2021

Pollen nektarliefernder Pflanzen:

Phacelia (Büselschön)
Castanea (Edelkastanie)
Rhamnus frangula (Echter Faulbaum)
Prunus/Pyrinae (Steinobst/Kernobst)
Brassica napus (Raps)
Sinapis (Senfe)
Rubus (Brombeere/Himbeere)
Echium (Natternköpfe)
Robinia (Scheinakazien)
Acer (Ahorne)
Salix (Weiden)
Centaurea cyanus (Kornblume)
Trifolium pratense (Rotklee)
Taraxacum-Typ (Löwenzahn-Typ)
Lotus (Hornklee)
Tilia (Linden)

Pollen nektarloser Pflanzen:

Quercus (Eichen)
Poaceae (Süßgräser)
Sambucus (Holunder)
Plantago (Wegeriche)
Betula (Birken)