

## 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  
**Probecode Kunde** BLÜTENHONIG HOF TANGERLAND  
**Produktgruppe** Honig  
**Probe** Originalverpackung ohne Siegel  
**Beschreibung** BLÜTENHONIG HOF TANGERLAND  
MHD 03.JULI 2023

**Auftrag** 177385  
**Eingangsdatum** 07.07.2021  
**Probeneingang** per Post  
**Probenahme** durch Kunde  
**Menge** 749 g (brutto)  
**Eingangstemperatur** Raumtemperatur

### 11001 Zuckerspektrum in Honig

**DIN 10758 1997-05 Zuckerspektrum mittels LC (akkreditiert)**

**Modifikation: Probenvorbereitung, Analyterweiterung**

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

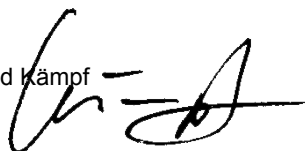
#### Bewertung:

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  
**Probecode Kunde** BLÜTENHONIG HOF TANGERLAND  
**Produktgruppe** Honig  
**Probe** Originalverpackung ohne Siegel  
**Beschreibung** BLÜTENHONIG HOF TANGERLAND  
MHD 03.JULI 2023

**Auftrag** 177385  
**Eingangsdatum** 07.07.2021  
**Probeneingang** per Post  
**Probenahme** durch Kunde  
**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.
Fenoxycarb (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.
Haloxypop-etotyl (40028)	10 µg/kg	n.b.
Haloxypop-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.
Metalaxyl (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.
Oximatrin (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.
Tebufoenozid (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.
Tolylfluanid (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 Probenahme 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

**Probennummer** 13159551  
**Probecode Kunde** BLÜTENHONIG HOF TANGERLAND  
**Produktgruppe** Honig  
**Probe** Originalverpackung ohne Siegel  
**Beschreibung** BLÜTENHONIG HOF TANGERLAND  
MHD 03.JULI 2023

**Auftrag** 177385  
**Eingangsdatum** 07.07.2021  
**Probeneingang** per Post  
**Probenahme** durch Kunde  
**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 Probenahme 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	nektarlos	Menge
Raps-Type (Brassica-Type/Brassicaceae)		84,3 %
Ahorngewächse (Aceraceae/Aceraceae)		6,3 %
Büschelschön (Phacelia/Hydrophyllaceae)		4,0 %
Rosengewächse (Rosaceae/Rosaceae)		3,7 %
Rest		1,7 %

#### identifizierte Einzelpollen

Schmetterlingsblütler (Fabaceae/Fabaceae)	
Steinklee (Melilotus/Fabaceae)	
Weißklee (Trifolium repen/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

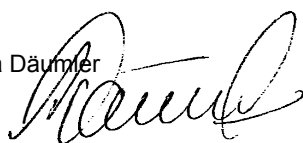
**Beurteilung**

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  
**Probecode Kunde** BLÜTENHONIG HOF TANGERLAND  
**Produktgruppe** Honig  
**Probe** Originalverpackung ohne Siegel  
**Beschreibung** BLÜTENHONIG HOF TANGERLAND  
MHD 03.JULI 2023

**Auftrag** 177385  
**Eingangsdatum** 07.07.2021  
**Probeneingang** per Post  
**Probenahme** durch Kunde  
**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 Probenahme 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 Probenahme 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







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  
**Farbe** goldgelb  
**Konsistenz** klarflüssig

**Geruch** honigtypisch  
**Geschmack** honigtypisch

\* bei Probeneingang

### Chemisch-physikalische Analyse

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

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

### Pollenanalyse (DIN 10760)

Ausgezählte Pollen: 500

<b>Pollen nektarliefernder Pflanzen<sup>1</sup></b>	Phacelia (Büschelschön) 36,6%, Castanea (Edeikastanien) 15,8%, Rhamnus franguia (Echter Faulbaum) 15,6%, Prunus/Pyrinae (Steinobst/Kernobst) 12,3%, Brassica napus (Raps) 6,5%, Sinapis (Senfe) 3,8%
	und weitere siehe Anlage
<b>Anz. Pollen nektarloser Pflanzen</b>	6; siehe Anlage
<b>Auslandspollen<sup>2</sup></b>	0
<b>Honigtauelemente</b>	wenig Sporen und Algen
<b>Sonstige Sedimentbestandteile</b>	kristalline Masse

<sup>1</sup> % der nektarief. Pfl.; <sup>2</sup> nicht der geografischen Herkunft entsprechend

bitte wenden

## Beurteilung

Der untersuchte Honig stammt überwiegend aus einer Nektartracht verschiedener Blütenpflanzen.

Wir empfehlen die Bezeichnung "Sommerblüte".

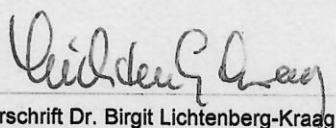
Entsprechend der untersuchten Kriterien sind die chemisch-physikalischen Daten sowie Aufmachung, Konsistenz und Sauberkeit des Honigs einwandfrei.

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 (Büschelschön)  
Castanea (Edelkastanien)  
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)