



**DEUTSCHER
IMKERBUND E.V.**

Deutscher Imkerbund e.V. · Villiper Hauptstraße 3 · 53343 Wachtberg

Herrn
Bernd Gützlaff
Im Katzenbungert 33
50129 Bergheim

09. Oktober 2023 / Mu

Honigmarktkontrolle
Kontrollnummer I-850/23-M-My

Sehr geehrter Herr Gützlaff,

im Rahmen der Honigmarktkontrolle wurde Ihr Honig untersucht. Als Anlage übersenden wir Ihnen den Prüfbefund für Honig.

In dem Honig mit der o.a. Kontrollnummer sind bei der routinemäßig durchgeführten Rückstandsuntersuchung auf Rückstände aus Pflanzenschutz- und Varroabekämpfungsmitteln keine nachweisbaren Rückstände gefunden worden.

Mit freundlichen Grüßen
DEUTSCHER IMKERBUND E. V.


i.A. Doreen Mandt

Anlage
Prüfbefund





DEUTSCHER
IMKERBUND E.V.

I-850/23-M-My-207

Kontroll-Nummer

Untersuchungslabor:

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum
Westerwäld-Osteifel

Fachzentrum Bienen und Imkerei
Im Bannen 38-54
56727 Mayen

Tel.: 02602/9228-1202

Prüfbefund für Honig

Adressat des Befundes:

Herrn
Bernd Gützlaff
Im Katzenbungert 33
50129 Bergheim

Eingang der Probe:

10.07.2023

Verpackung:

D.I.B.-Glas 500g

Kennzeichnung/Gebinde:

WU 0736767

Angabe Mindesthaltbarkeitsdatum:

1.7.2025

Sortenbez. auf dem Glas:

Blütenhonig

Art der Prüfung:

Marktkontrolle/Teilanalyse

Geprüfte Merkmale und Eigenschaften

Sinnenprüfung/Sensorische Daten		Max.	Min.	EP	F	EG	W
Aufmachung	ohne Beanstandungen	5	3	5	x 2	10	
Konsistenz/Farbe	kristallin / beige	5	3	4	x 3	12	
Sauberkeit	ohne Beanstandung	5	3	5	x 3	15	
Geruch/Geschmack	aromatisch / honigtypisch	5	3	5	x 2	10	4,70
Qualitätszahl :						4,85	

Chemisch-physikalische Analysen:

Wassergehalt (DIN/AOAC)	16,6	%
Invertase-Zahl (DIN/Sieg.)	190,3	U/kg
Prolin-Gehalt (DIN)	nicht analysiert	mg/kg
HMF-Gehalt (DIN)	nicht analysiert	mg/kg
elektrische Leitfähigkeit (DIN)	nicht analysiert	mS/cm

Sediment

sonstige Analysen

Mikroskopische Analysen (DIN):

Pollen nektarliefernder Pflanzen:

ausgezählte Pollen:

Untersuchung auf botanische und geographische Trachtherkunft wurde nicht durchgeführt

Pollen nektarloser Pflanzen:

Auslandspollen:

Honigtau-elemente:

Sonstige Sedimentbestandteile:

Beurteilung

Der Honig ist in seiner Aufmachung, Einwaage, Sauberkeit und seinem Aroma einwandfrei.

Die untersuchten chemisch-physikalischen Werte des Honigs entsprechen den Qualitätsanforderungen des D.I.B..

Die Konsistenz des Honigs wurde mit Punktabzug bewertet, da kleine Kristalle spürbar sind.

Der Honig entspricht in den o.a. Kriterien

- den lebensmittelrechtlichen Vorschriften: ja

- den D.I.B.-Qualitätsanforderungen: ja

20.09.2023

i.A. Katharina Faist

Prüfpersonal

KFaist

Erläuterungen zum Prüfbefund

Sinnenprüfung

* Die Kriterien der Sinnenprüfung **Aufmachung, Konsistenz/Farbe, Sauberkeit, Geruch/Geschmack** unterliegen einer Punktbewertung, durch die eine sog. **Qualitätszahl** ermittelt wird. Die D.I.B.-Qualitätsanforderungen für deutschen Honig unter dem D.I.B.-Warenzeichen werden nur dann erfüllt, wenn die Qualitätszahl mindestens 4 beträgt. Außerdem müssen in jedem Prüfmerkmal ungewichtet mind. 3 Punkte erreicht werden, Höchstwert (Max.) = 5, Mindestwert (Min.) = 3. Die erreichten Punkte (EP) werden mit dem jeweiligen Gewichtungsfaktor (F) multipliziert, die Ergebnisse (EG) addiert und durch die Summe der Faktoren dividiert. Aus dem sich hieraus ergebenden Wert (W) wird mit Hilfe der Formel $(W-5) : 2 \times 1,00 + 5$ die **Qualitätszahl** bestimmt.

Bepunktung und Qualitätszahl beziehen sich ausschließlich auf die Sinnenprüfung!

Aufmachung:

- 5- ohne Beanstandung
- 3- leichte Abweichungen von einer korrekten Aufmachung
- 2- deutliche Abweichungen von einer korrekten Aufmachung
- 1- falsche Sortenbezeichnung, unansehnliches Äußeres, nicht vollständiges D.I.B.-Gebinde
- 0- nicht bewertbar

Konsistenz:

Kristallisierter Honig/flüssiger Honig

- 5- gleichmäßige, feine Kristallisation, einheitliches Farbbild / *einheitlich flüssiger Zustand*
- 4- Honig etwas zu hart, Kristalle etwas zu grob
- 3- Kristallisation ungleichmäßig
- 2- grobe Kristalle, Oberfläche schaumig
- 1- Honig schaumig gerührt, Entmischung
- 0- nicht bewertbar

Sauberkeit:

- 5- ohne Beanstandung, unbedeutende Verunreinigungen
- 4- sehr schwache Verunreinigungen
- 3- schwache Verunreinigungen
- 2- deutliche Verunreinigungen
- 1- grobe Verunreinigungen
- 0- nicht bewertbar

Geruch/Geschmack:

- 5- honigtypisch
- 3- abgeschwächt honigtypisch
- 2- nicht honigtypisch
- 1- Gärung, Fremdaroma
- 0- nicht bewertbar

Chemisch-physikalische Analysen

Wassergehalt:

Die Ermittlung des Wassergehaltes erfolgt refraktometrisch nach der DIN/AOAC-Methode. Die Honig-Verordnung lässt einen Wassergehalt von 20 % (Ausnahme: Heidehonig 23 %) zu. Der Grenzwert im Rahmen der D.I.B.-Qualitätsanforderungen ist auf 18,0 % (Ausnahme: Heidehonig 21,4 %) festgelegt.

Invertase-Zahl, Prolin-, HMF-Gehalt:

Diese Analysen werden zur Beurteilung von Reife und Naturbelassenheit (Wärme- und/oder Lagerschaden) herangezogen. Das hierfür besonders geeignete Enzym Invertase soll eine Mindestaktivität von 64,0 U/kg (Einheiten nach SIEGENTHALER) aufweisen. Bei natürlich fermentschwachen Honigen (z.B. Gamander- oder Robinienartenhonig) können Unterschreitungen toleriert werden. Die Invertase-Messung erfolgt nach der DIN/SIEGENTHALER-Methode.

Neben der Invertase können der Prolingehalt (=Aminosäure) sowie der HMF-Gehalt (Hydroxymethylfurfural) zur Beurteilung herangezogen werden. Für HMF sind nach der Honig-Verordnung maximal 40,0 mg/kg, nach den D.I.B.-Qualitätsanforderungen maximal 15,0 mg/kg zulässig.

Elektrische Leitfähigkeit:

Der Wert der elektrischen Leitfähigkeit (gemessen nach DIN) ist eine hilfreiche Ergänzung zur Pollenanalyse bei der Beurteilung von Sortenhonigen und wird in mS/cm angegeben.

Mikroskopische Analyse

Zur Feststellung der botanischen Herkunft (Sortenbezeichnung) wird neben der Sinnenprüfung und den chemisch-physikalischen Analysen eine Pollenanalyse durchgeführt. Aus dem Pollenspektrum lässt sich ebenfalls die geographische Herkunft eines Honigs ableiten.

Honige, deren angegebene Sortenbezeichnung nicht korrekt ist, sowie Honige, die Anteile ausländischer Herkunft enthalten, müssen gemäß Honig-Verordnung beanstandet werden.

Schlussbemerkungen:

Es ist nicht der Sinn der vorliegenden Prüfung, den Imkern unnötige Schwierigkeiten zu machen. Vielmehr soll sie dazu beitragen, vermeidbare Fehler künftig zu erkennen und auszuschalten. Wie schon eingangs erwähnt, soll das Qualitätsniveau der einheimischen Honige möglichst hohen Ansprüchen genügen. Nur so ist auf Dauer ein angemessener Preis zu halten.

Zum Schutz des D.I.B.-Warenzeichens vor Missbrauch ist vorgeschrieben, dass der Rechtsbeirat des D.I.B. eingeschaltet wird, wenn ein Honig den Richtlinien nicht genügt. Auch das sollte nicht als persönlicher Vorwurf verstanden werden, sondern als eine der Maßnahmen zur Sicherung des Ansehens des Honigs unter dem Zeichen des D.I.B.