

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

Herrn Wolfgang Perschke Kirchweg 21 58730 Fröndenberg-Bausenhagen Geschäftsstelle "Haus des Imkers" Wachtberg-Villip

06.02.2017 / mu

Honigmarktkontrolle Kontrollnummer I-1119/16-M-Vi

Sehr geehrter Herr Perschke,

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 Mundt

Anlage Prüfbefund



Deutscher Imkerbund e.V.

Adressat des Befundes: Wolfgang Perschke Kirchweg 21 58730 Fröndenberg-Bausenhagen

I-1119/16-M-Vi 295/16

Kontroll-Nr. / Analysen-Nr.

Prüfbefund für Honig

Eingang der Probe

Kennzeichnung/Gebinde

Angabe Mindesthaltbarkeitsdatum

Sortenbezeichnung auf dem Glas

Verpackung

Art der Prüfung

Untersuchungslabor:

Honiguntersuchungsstelle des Deutschen Imkerbundes e.V.

Villiper Hauptstr. 3 53343 Wachtberg-Villip Tel. 0228/93 292 - 20

: 07.09.2016

: D.I.B.-Gebinde 500 g

: SG 0097215

: 31.12.2017, Raps 2016

: Raps 2016

: Marktkontrolle, Vollanalyse

Geprüfte Merkmale und Eigenschaften

Sinnenprüfung:		Max.	Min.	EP	F	EG	W
Aufmachung	leichte Abweichung von korrekter Aufmachung	5	3	3	x 2	6	
Konsistenz/Farbe	feinkristallin, cremig / helles beige	5	3	5	x 3	15	i in
Sauberkeit	ohne Beanstandung	5	3	5	x 3	15	
Geruch/Geschmack	honigtypisch, mild aromatisch, leicht blumig	5	3	5	x 2	10	4,6
		0 11111 11 100					

Qualitätszahl: 4,80

Chemisch-physikalische Analysen:		
Wassergehalt (DIN/AOAC)	16,2	%
Invertase-Zahl (DIN/Sieg.)	117,6	U/kg
HMF-Gehalt (DIN)		mg/kg
Elektrische Leitfähigkeit (DIN)	0,21	mg/kg
Sediment	normal	mS/cm

sonstige Analysen

Mikroskopische Analyse: (DIN)

Pollen Nektar liefernder Pflanzen

ausgezählte Pollen: 500

75 % Brassica-Typ (Raps-Typ), 13 % Pyrus-/Prunus-Typ (Kern-/Steinobst-Typ), 5 % Acer (Ahorn), 5 % Salix (Weide) und weitere, siehe Anlage

Pollen nektarloser Pflanzen:

siehe Anlage

Auslandspollen:

keine

Honigtauelemente:

wenige Sporen und Pilzhyphen

sonstige Sedimentbestandteile:

mittlere Menge kristalline Masse, mittlere Menge Rußteilchen

Beurteilung:

Die Prüfkriterien stellen den Honig hinsichtlich seiner Sortenauslobung als Grenzfall dar. Unter den Nektarspendern überwiegt der Raps. Neben weiteren Nektarlieferanten wie Obstgewächsen, Ahorn u. a. ist auch ein geringer Honigtauanteil zu verzeichnen, was auf Farbe und Aroma Einfluss nimmt bzw. im mikroskopischen Bild erkennbar ist. Die botanische Sortenbezeichnung Rapshonig wird noch als gerechtfertigt gewertet.

Der Honig weist einen niedrigen Wassergehalt und eine hohe Enzymaktivität sowie eine homogene Konsistenz und einwandfreie Sauberkeit auf.

Die Honigeinwaage (Kontrolle der Nennfüllmenge) und die Kennzeichnung der Mindesthaltbarkeit erfolgten korrekt. Die Aufmachung des Gebindes wird bemängelt, da im MHD-Feld die Sortenbezeichnung und das Erntejahr hinzugefügt sind, was zu unterlassen ist. Von einer Beanstandung sehen wir ab.

Die Auslobung im Feld für die Sortenbezeichnung muss zudem im Sinne einer korrekten Verkehrsbezeichnung Rapshonig lauten.

Der Honig entspricht in den o. a. Kriterien

- den lebensmittelrechtlichen Vorschriften

ja ⊠ nein □

- den D.I.B.-Qualitätsanforderungen

ja ⊠ nein □



X = gefundene Pollen

* = nektarlos

Systematik n. R. ZANDER

Formular "Pollenanalyse" Hoffmann, D.I.B., Wachtberg 5/2014

Pinaceae* Nadelhölzer Pinus* Kiefer Picea* Fichtex Larix* Lärche Cupressaceae Zypressengew. Taxaceae* Eibengew. Juglandaceae* Walnussgew. Juglans* Walnuss Salicaceae Weidengew. Salix Weide Populus* Pappel Betulaceae* Becherfrüchtler Alnus* Erle Betula* BirkeX Corylaceae* Haselgewächse Corylus avellana* Haselnuss Carpinus* Hainbuche Fagaceae Buchengew. Castanea Edelkastanie Quercus* Eiche Fagus* Buchex Ulmaceae* Ulmengew. Ulmus* Ulme Moraceae* Maulbeergew. Urticaceae* Nesselgew. Urtica* Brennnessel Loranthaceae Riemenblumengew. L. europaeus Eichenmistel Viscaceae Mistelgewächse Viscum album Mistel Polygonaceae Knöterichgew. Polygonum-T. P. aviculare Vogelknöterich Persicaria maculosa Flohknöter. Bistorta off. Wiesenknöterich Fagopyrum Buchweizen Rumex* Ampfer Caryophyllaceae Nelkengew. Silene Leimkraut Stellaria Sternmiere Lychnis Lichtnelke Chenopodiaceae* Meldegew. Chenopodium* Gänsefuß Amaranthaceae* Fuchsschwanzg. Magnoliaceae Magnoliengew. Liriodendron Tulpenbaum Lauraceae Lorbeergew. Ranunculaceae* Hahnenfußg. Ranunculus-T.*X Anemone-T.* Anemonen-T. Clematis-T.* Waldreben-T. Nigella Schwarzkümmel Thalictrum* Wiesenraute Berberidaceae Sauerdorngew. Mahonia Mahonie Nymphaeaceae* Seerosengew. Nymphea* Seerose Clusiaceae Hartheugew. Hypericum* Johanniskraut Papaveraceae* Mohngew. Papaver-T.* Mohn-T. Chelidonium* Schöllkraut Fumariaceae Erdrauchgew. Corydalis* Lerchensporn Brassicaceae Kreuzblütler Brassica-T. Raps-TX Sinapis-T. Senf-T. Raphanus-T. Rettich-T. Resedaceae Resedengew. Reseda Resede Crassulaceae Dickblattgew. Sedum Fetthenne Grossulariaceae Stachelbeerg. Ribes Johannisbeere Saxifragaceae Steinbrechgew. Saxifraga granulata Deutzia Deutzie

T= Typ Rosaceae Rosengew. Rubus-T. Himbeer-T. Prunus-T. Steinobst-T.X Pyrus-/Malus-T. Kernobst-TX Sorbus-T. Ebereschen-T. Pyracantha Feuerdorn Fragaria Erdbeere Rosa-T.* Rosen Sanguisorba off. Gr. Wiesenknopf S. minor* Kl. Wiesenknopf Potentilla* Fingerkraut Filipendula* Mädesüß Aruncus-Typ* Geißbart-T. Caesalpiniaceae Rotholzgew. Gleditsia Gleditschie Fabaceae Hülsenfrüchtler Amorpha fruticosa Bastardindigo Sophora Schnurbaum Lupinus Lupine Genista-T. (*) Ginster-T. Medicago Luzerne Melilotus Steinklee Trifolium-T. Klee-T. Trif. incarnatum Inkarnatklee Trifolium pratense Rotklee Trifolium repens Weißklee Lotus corniculatus Hornklee L. uliginosus Sumpfschotenklee Robinia pseudoac. Scheinakazie Onobrychis Esparsette Vicia-T. Wicken-T. Vicia cracca Vogelwicke Vicia faba Ackerbohne Lathyrus Platterbse Mimosaceae Mimosengew. Acacia-T. Akazien-T. Mimosa-T. Mimosen-T. Limnanthaceae Sumpfblumengew. Limnanthes Sumpfblume Oxalidaceae Sauerkleegew. Oxalis Sauerklee Geraniaceae Storchschnabelgew. Geranium Storchschnabel Erodium Reiherschnabel Linaceae Leingewächse Linum Lein Euphorbiaceae Wolfsmilchgew. Euphorbia-T. Wolfsmilch-T. Mercurialis* Bingelkraut Rutaceae Rautengew. Euodia Bienenbaum Ruta Weinraute Citrus-T. Zitrusfrüchte Simaroubaceae Bitterholzgew. Ailanthus Götterbaum Anacardiaceae Sumachgew. Rhus Essigbaum Cotinus Perückenstrauch Aceraceae Ahorngew. Acer AhornX Hippocastanaceae Roßk.gew. Aesculus hippocast. Roßkastanie Pavia Pavie Balsaminaceae Springkrautgew. Impatiens balsamina Garten-Sprkr. I. noli tangere Rühr mich nicht an I. parviflora Kleinblütiges Sprkr. Aquifoliaceae Stechpalmengew. Ilex Stechpalme Buxaceae Buchsgew. Buxus Buchsbaum Pachysandra Dickanthere Celastraceae Spindelbaumgew. Euonymus Pfaffenhütchen Rhamnaceae Kreuzdorngew.

Rhamnus cathartica Echter Kreuzd Vitaceae Rebengew. Vitis* Weinrebe Parthenocissus Wilder Wein Tiliaceae Lindengew. Tilia Linde Malvaceae Malvengewächse Malva Malve Eleagnaceae Ölweidengew. Eleagnus Ölweide Violaceae Veilchengew. Viola Veilchen Cistaceae* Zistrosengew. Cistus* Zistrose Helianthemum* Sonnenröschen Begoniaceae Schiefblattgew. Begonia Begonie Cucurbitaceae Kürbisgew. Bryonia Zaunrübe Cucurbita Kürbis Cucumis Gurke Lythraceae Weiderichgew. Lythrum Weiderich Myrtaceae Myrtengew. Eucalyptus Blaugummibaum Myrtus-T. Myrten-T. Onagraceae Nachtkerzengew. Epilobium Weidenröschen Oenothera Nachtkerze Cornaceae Hartriegelgew. Cornus mas Kornelkirsche Cornus sanguineum Hartriegel Araliaceae Efeugew. Hedera Efeu Apiaceae Doldenblütler Anthriscus-T. Kerbel-T. Daucus carota Möhre Heracleum-T. Bärenklau-T. H. mantegazzianum Riesenbärenkl. Eryngium Edeldistel Foeniculum Fenchel Ericaceae Heidekrautgew. Calluna Besenheide Erica-T. Erika-T. E. tetralix Glockenheide Vaccinium-T. Heidelbeer-T. Rhododendron-T. Alpenrosen-T. Plumbaginaceae Bleiwurzgew. Armeria Grasnelke Oleaceae Ölbaumgew. Ligustrum Rainweide Fraxinus excelsior* gem. Esche Fraxinus ornus Blumenesche Rubiaceae Rötegew. Galium Labkraut Polemoniaceae Sperrkrautgew. Phlox Flammenblume Polemonium Sperrkraut Convolvulaceae Windengew. Convolvulus Ackerwinde Calystegia Zaunwinde Hydrophyllaceae Wasserblattgew. Phacelia BüschelschönX Boraginaceae Rauhblattgew. Myosotis Vergissmeinnicht Echium Natternkopf Symphytum Beinwell Anchusa Ochsenzunge Borago Borretsch Cynoglossum Hundszunge Lamiaceae Lippenblütler Lamium-T. Taubnessel-T. Majoranus-/Mentha-T. Salvia-T. Salbei-Typ Lavandula Lavendel Thymus Thymian Frangula alnus Gewöhnl. Faulbaum

Teucrium Gamander Buddlejaceae Buddleja Schmetterlingsstrauch Solanaceae Nachtschattengew. Solanum Nachtschatten Solanum tuberosum* Kartoffel Datura Stechapfel Scrophulariaceae Braunwurzgew. Melampyrum Wachtelweizen Veronica Ehrenpreis Verbascum Königskerze Bignoniaceae Catalpa Trompetenbaum Plantaginaceae* Wegerichgew. Plantago* WegerichX Caprifoliaceae Geißblattgew. Kolkwitzia Kolkwitzie Lonicera Heckenkirsche Symphoricarpos Schneebeere Viburnum Schneeball Sambucus * Holunder Dipsacaceae Kardengew. Knautia Skabiose Dipsacus Karde Campanulaceae Glockenblumengew. Campanula Glockenblume Jasione Sandglöckehen Asteraceae Korbblütler Achillea-T. Schafgarben-T. Centaurea-T. Kornblumen-T. C. cyanus Kornblume C. montana Bergflockenblume C. jacea-T. Flockenblumen-T. C. scabiosa Skabiosenflockenbl. Serratula-T. Distel-T. Cirsium Kratzdistel Silybum Mariendistel Echinops Kugeldistel Arctium Klette Carthamus Saflor Helianthus-T. Sonnenbl.-T. Helianth. annuus Sonnenblume Senecio-T. Greiskraut-T. Bidens-T. Zweizahn-T. Aster-Solidago-T. Aster-T. Taraxacum-T. Löwenzahn-TX Tussilago Huflattich Ambrosia* Traubenkraut Artemisia-T.* Beißfuß-T. Alismataceae Froschlöffelgew. Colchicaceae Herbstzeitlose Colchicum Herbszeitlose Liliaceae Liliengewächse Lilium-T. Lilien-T. Alliaceae Lauchgewächse Allium ursinum Bärlauch Allium-T. Lauch-T. Asparagaceae Spargelgew. Asparagus-T. Spargel-T. Amaryllidaceae Amaryllisgew. Narcissus-T. Narzissen-T. Iridaceae Schwertlilien Hyacinthaceae Hyazinthen Muscari-Typ Traubenhyazinthe Juncaceae* Binsengewächse Commelinaceae Commelinengew. Poaceae* SüßgräserX Zea mays* Mais Thyphaceae* Rohrkolbengew. Typha Rohrkolben Cyperaceae* Sauergräser Honigunterauchungsstelle des Deutschen Imkerbundes e.V.

Villiper Hauptstr. 3

i. A. H. Toffmann

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 x 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
- Kristallisation ungleichmäßig
- grobe Kristalle,
 Oberfläche schaumig
- Honig schaumig gerührt,
 Entmischung
- 0- nicht bewertbar

Sauberkeit:

- ohne Beanstandung, unbedeutende Verunreinigungen
- 4- sehr schwache Verunreinigungen
- 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 SIEGENT-HALER) aufweisen. Bei natürlich fermentschwachen Honigen (z.B. Gamander- oder Robiniensortenhonig) 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 chemischphysikalischen 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.