



FZ Bienen - Postfach 1631 - 56706 Mayen

Fachzentrum für
Bienen und Imkerei
Im Bannen 38-54
56727 Mayen

Herrn
Marius Broicher
Eichstraße 34
50733 Köln

Ihr Ansprechpartner: Katharina Faist
Tel: 02651-9605-40
Fax: 06747/9523-680
eMail: Katharina.Faist@dlr.rlp.de

Mayen, den: 10.09.2021

Prüfbericht für Honig, Proben-Nr.: 2021 / 509

Angaben zur Probe

Probennahme:	Auftraggeber	
Probeneingang:	03.09.2021	Probe i.O.: Yes
Verpackung/Menge:	Neutralglas/Probe	
Ihre Kennzeichnung/Charge:	NHOMI Sommer 2021-01	
Art der Prüfung:	Vollanalyse	
Mindesthaltbarkeit:	ohne	
Beginn/Ende der Untersuchung:	03.09.2021 / 10.09.2021	

Charakteristik des Honigs (x)

Farbe:	gelblich
Konsistenz:	klarflüssig
Sauberkeit:	ohne Beanstandung
Geruch/Geschmack:	aromatisch, etwas herb / honigtypisch

Chemisch-physikalische Analyse

Wassergehalt in % (AOAC):	19,7	DIN 10752-1:2018-09
elektr. Leitfähigkeit in mS/cm:	0,72	DIN 10753:2000-12
Invertase in U/kg (Sieg.):	86,9	DIN 10759:2016-12
HMF in ppm (Winkler) (x)	nicht analysiert	DIN 10751-1:2010-08
Sediment (x):	siehe Beurteilung	
Prolin in ppm (Ough) (x):	nicht analysiert	
Fruktose/Glukose (Enzym-Test) (x):	nicht analysiert	
Thixotropie (Louveau) (x):	<input type="checkbox"/>	
sonstige Analysen (x):		

(x) = nicht akkreditiert

Mikroskopische Untersuchung DIN 10760**Pollen**

Pollenzahl: 500

Tilia (Linde)	52,4	ca. %
Castanea sativa (Edelkastanie)	16,2	ca. %
Rosaceae (Rosengewächse)	13	ca. %
Ailanthus (Götterbaum)	11,8	ca. %
Ligustrum (Rainweide)	3,2	ca. %

Honigtualelemente

Pilze: -
 Algen: -
 Sporen: -
 kristalline Masse: ++
 Kristalldrüsen

Sonstige Sedimentbestandteile

Hefen

Beurteilung (x)

Sortenempfehlung: Lindenhonig

Der Honig ist in seiner Konsistenz, Sauberkeit und Aroma einwandfrei.

Die untersuchte Probe entstammt einer einheimischen Nektartracht mit einem überwiegenden Lindenanteil. Das mikroskopische Bild, die spezifische elektrische Leitfähigkeit und die Sensorik bestätigen eine mögliche Sortenbezeichnung.

Die Invertase-Aktivität ist ohne Beanstandung.

Der Wassergehalt überschreitet den kritischen Wert von 18% AOAC. Zudem wurden im Sediment vereinzelt Hefen gefunden. Anzeichen von Gärung wurden bis jetzt nicht festgestellt. Lagerbestände sollten in regelmäßigen Abständen kontrolliert werden. Eine weitere Wasseraufnahme sollte durch trockene Lagerung und baldigen Verbrauch vermieden werden.

Anzeichen ausländischer Herkunft wurden nicht festgestellt. Der Honig entspricht in den untersuchten Kriterien der Honigverordnung vom 16. Januar 2004.

Der Prüfbericht darf nur vollständig vervielfältigt werden. Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die dieser Untersuchung zugrunde liegenden Proben.

Der Bericht entspricht den Anforderungen der DIN EN ISO 17025: 2018.

i.A.

Katharina Faist
 Prüfpersonal

Anlage (bei Pollenanalyse)

ab 12.06.2019

Pollenanalyse	X = gefundene Pollen	* = nektarlos	T. = Typ Systematik nach Zander
Pinaceae* Kiefergew.	Salicaceae Weidengewächse	Euphorbiaceae Wolfsmilchgewächse	Polemoniaceae Sperrkrautgewächse X
Pinus* Kiefer	Salix Weide X	Euphorbia Wolfsmilch	Phlox Flammenblume
Picea* Fichte	Populus* Pappel	Ricinus Rizinus	Solanaceae Nachtschattengewächse
Larix* Lärche	Brassicaceae Kreuzblütler	Mercurialis Bingelkraut	Solanum-T. Nachtschatten-T.
Cupressaceae* Zypressengewächse	Brassica-T. Raps-T.	Rhamnaceae Kreuzdorngewächse	Datura Stechapfel
Taxaceae* Eibengewächse	Sinapis-T. Senf-T. X	Frangula alnus Faulbaum	Lamiaceae Lippenblütler
Magnoliaceae Magnolien	Raphanus-T. Rettich-T.	Rhamnus cathartica Kreuzdorn X	Lamium-T. Taubnessel-T.
Liriodendron Tulpenbaum X	Resedaceae Reseden	Rhamnus-T. Kreuzdorn-T.	Majorana-T. Majoran-T.
Lauraceae Lorbeerengewächse	Ericaceae Heidekrautgewächse	Vitaceae Rebengewächse	Salvia-T. Salbei-T.
Nymphaeaceae* Seerosen	Arbutus Erdbeerbaum	Vitis* Wein	Lavandula Lavendel
Berberidaceae Berberitzen	Calluna Besenheide	Parthenocissus Wilder Wein X	Rosmarinus Rosmarin
Ranunculaceae* Hahnenfußgew.	Erica-T. Heidekraut-T.	Polygalaceae Kreuzblumengewächse	Teucrium Gamander
Anemone-T.* Anemone-T.	Erica arborea Baumheide	Aceraceae Ahorngewächse	Verbenaceae Eisenkrautgewächse
Ranunculus-T.* Hahnenfuß-T.	Rhododendron-T.	Acer Ahorn	Plantaginaceae* Wegerichgewächse X
Thalictrum* Wiesenraute	Vaccinium Heidelbeere	Anacardiaceae Sumachgewächse	Acanthaceae Acanthusgewächse
Nigella Schwarzkümmel	Primulaceae Primelgewächse	Rhus Essigbaum	Bigoniaceae Trompetenbaumgew.
Fumariaceae Erdrauchgewächse	Rosaceae Rosengewächse X	Pistacia Pistazie	Catalpa Trompetenbaum
Corydalis Lerchensporn.	Pyrus-T. Kernobst X	Burseraceae Seifenbaumartige Gew.	Buddlejaceae Schmetterlingsstrauchgew. X
Fumaria Erdrauch	Prunus-T. Steinobst	Hippocastanaceae Roßkastaniengew.	Oleaceae Ölbaumgewächse
Papaveraceae* Mohngewächse	Rubus-T. Himbeer-T. X	Aesculus Roßkastanie	Olea europaea* Olive
Papaver-T.* Mohn X	Aruncus-T.* Geißbart-T.	Meliaceae Mahagonigewächse	Ligustrum Rainweide X
Chelidonium* Schöllkraut	Filipendula* Mädesüß	Melanthaceae Honigblumengewächse	Fraxinus(*) Esche
Eschscholzia* Goldmohn	Fragaria Erdbeere	Rutaceae Rautengewächse	Pedaliaceae Sesamgewächse
Moraceae* Maulbeergewächse	Potentilla* Fingerkraut X	Citrus Citrus	Scrophulariaceae Braunwurzgew.
Ulmaceae* Ulmengewächse	Pyracantha Feuersdorn	Euodia Bienenbaum	Verbascum Königskerze
Urticaceae* Nesseltgewächse	Rosa* Rose	Ruta Weinraute	Campanulaceae Glockenblumen
Juglandaceae* Walnußgewächse	Sanguisorba minor* Pimpernell	Skimmia Skimmie	Jasione Sandglockchen
Betulaceae* Birkengewächse	Sanguisorba off.* Wiesenknopf	Sapindaceae Seifenbaumgewächse	Goodeniaceae Fächerblumen
Alnus* Erle	Caesalpinaceae Johannisbrotgewächse	Simaroubaceae Bitterholzgewächse	Rubiaceae Rötengewächse
Betula* Birke X	Gleditsia Lederhülsenbaum X	Ailanthus Götterbaum X	Galium Labkraut
Corylaceae* Haselnußgewächse	Fabaceae Hülsenfrüchtler	Zygophyllaceae Jochblattgewächse	Caprifoliaceae Geißblattgewächse
Corylus* Hasel	Genista-T. Ginster-T.	Balsaminaceae Springkrautgewächse	Symphoricarpos Schneebeere
Carpinus* Hainbuche	Amorpha Bastardindigo	Geraniaceae Schnabelgewächse	Kolkwitzia Perlmutterstrauch
Fagaceae Buchengewächse	Lathyrus Platterbse	Erodium Reiherschnabel	Lonicera Heckenkirsche
Castanea sativa Edelkastanie X	Lotus Hornklee	Geranium Storchschnabel	Adoxaceae Moschuskrautgewächse
Quercus* Eiche	Lupinus Lupine	Limnathaceae Sumpflumen	Viburnum Schneeball
Fagus* Buche	Medicago Luzerne	Linaceae Leingewächse	Sambucus* Holunder X
Nothofagus* Scheinbuche	Melilotus Steinklee	Oxalidaceae Sauerkleegewächse	Dipsacaceae Kardengewächse
Amaranthaceae Fuchsschwanzgew.	Onobrychis Esparsette	Tropaeolaceae Kapuzinerkressen	Valerianaceae Baldriangewächse
Cactaceae Kakteen	Phaseolus Bohne	Apiaceae Doldenblütler	Asteraceae Korbblütler X
Caryophyllaceae Nelkengewächse X	Robinia Scheinakazie	Anthriscus-T. Kerbel-T.	Achillea-T. Schafgarben-T. X
Chenopodiaceae* Gänsefußgewächse	Sophora Schnurbaum	Foeniculum-T. Fenchel-T.	Centaurea-T. Kornblumen-T.
Polygonaceae Knöterichgewächse	T.pratense Rotklee	Heracleum-T. Bärenklau-T.	C. cyanus Kornblume
Polygonum-T. Knöterich-T.	Trifolium-T. Rotklee-T.	Eryngium Edeldistel	C. jacea Flockenblume
P. aviculare Vogelknöterich	T.repens Weißklee X	Meum Bärwurz	C. montana Bergflockenblume
Persicaria Flohknöterich	Trifolium-T. Weißklee-T.	Araliaceae Efeugewächse	Carduus-T. Distel-T.
Fagopyrum Buchweizen	Vicia-T. Wicken-T.	Hedera Efeu	Helianthus-T. Sonnenblumen-T.
Eriogonum Wollknöterich	Mimosaceae Mimosengewächse	Crassulaceae Dickblattgewächse	Helianthus annuus Sonnenblume
Gymnopodium Dwidzliche	Acacia-T. Akazie	Sedum-T. Fetthenen	Bidens-T. Zweizahn-T.
Rumex* Ampfer	Mimosa-T. Mimose	Sempervivum-T. Hauswurz	Taraxacum-T. Löwenzahn-T.
Plumbaginaceae Strandnelken	Proteaceae Silberbaumgewächse	Grossulariaceae Stachelbeergew.	Cichorium-T. Wegwarten-T.
Armeria Grasnelke	Elaeagnaceae Ölweiden	Ribes Johannisbeere	Aster-Solidago-T. Aster-T.
Limonium Meerlavendel	Combretaceae Sandmandelgewächse	Saxifragaceae Steinbrechgewächse	Senecio-T. Greiskraut-T.
Clusiaceae Hartheugewächse	Lythraceae Weiderichgewächse	Eucryphiaceae Scheinulmen	Xanthium Spitzklette
Hypericum* Johanniskraut X	Myrtaceae Myrtengewächse	Hydrangeaceae Hortensiengew.	Arctium Klette
Bombacaceae Wollbaumgewächse	Eucalyptus Eukalyptus	Hydrangea-Typ* Hortensien-T.	Echinops Kugeldistel
Malvaceae Malvengewächse	Onagraceae Nachtkerzengewächse	Deutzia-T. Deutzien-T.	Artemisia-T.* Beifuß-T.
Gossypium Baumwolle	Epilobium Weidenröschen	Pittosporaceae Klebsamegewächse	Alismataceae Froschlöffelgew.
Tiliaceae Lindengewächse	Thymelaeaceae Seidelbastgewächse	Apocynaceae Hundsgiftgewächse	Arecaeae/Palmae Palmen
Tilia Linde X	Cornaceae Hartriegelgewächse	Loganiaceae Brechnußgewächse	Commelinaceae Kommelinen
Begoniaceae Schiefblattgewächse X	Cornus-T. Hartriegel-T. X	Boraginaceae Rauhbblattgewächse	Juncaceae* Binsen
Cistaceae* Zistrosengewächse	Cornus mas Kornelkirsche	Myosotis Vergißmeinnicht X	Cyperaceae* Sauergräser
Cistus* Zistrose	Loranthaceae Riemensblumengew.	Echium Natternkopf	Poaceae* Süßgräser X
Helianthemum* Sonnenröschen	L.europaeus Eichenmistel	Symphytum Beinwell	Getreide
Cucurbitaceae Kürbisgewächse	Santalaceae Sandelholzgewächse	Anchusa Ochsenzunge	Zea mays* Mais
Bryonia Zaunrübe	Viscaceae Mistelgewächse	Cynoglossum Hundszunge	Typhaceae Rohrkolbengewächse
Passifloraceae Passionsblumengew.	Viscum album Mistel	Borago Borretsch	Bromeliaceae Ananasgewächse
Tamaricaceae Tamariskengew.	Aquifoliaceae Stechpalmengewächse	Cerinth Wachsblume	Colchicaceae Herbstzeitlose
Violaceae Veilchengewächse	Ilex Stechpalme	Pulmonaria Lungenkraut	Iridaceae Schwertliliengewächse
Viola tricolor Stiefmütterchen	Celastraceae Spindelbaumgewächse	Lithospermum Steinsame	Liliaceae Liliengewächse
	Euonymus Pfaffenhütchen	Convolvulaceae Winden	Alliaceae Lauchgewächse
	Buxaceae Buchsgewächse	Calystegia Zaunwinde	Amaryllidaceae Amaryllispflanzen
	Buxus Buchsbaum	Convolvulus Ackerwinde	Asparagaceae Spargelgewächse
	Pachysandra Dickmännchen	Hydrophyllaceae Wasserblattgewächse	Hyacinthaceae Hyazinthen
		Phacelia Büschelschön	Muscari-T. Traubenhyazinthen-T.

Honigtualelemente

- Algen: - krist. Masse: H
- Pilze: - Wachsrohren: -
- Sporen: + Wachswolle: -

sonstige Sedimentbestandteile:

Kristallinosen
Hefen

13 nektarlos in / auf 500 gezählte Pollen