



FZ Bienen - Postfach 1631 - 56706 Mayen

Herrn
Markus Radscheit
Mühlenweg 14
53604 Bad Honnef-Rhöndorf

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

Mayen, den: 23.08.2021

Prüfbericht für Honig, Proben-Nr.: 2021 / 463

Angaben zur Probe

Probennahme:	Auftraggeber	
Probeneingang:	06.08.2021	Probe i.O.: Yes
Verpackung/Menge:	D.I.B.-Probe 250g	
Ihre Kennzeichnung/Charge:	Standort Rhöndorf	
Art der Prüfung:	Sortenbestimmung	
Mindesthaltbarkeit:	ohne	
Beginn/Ende der Untersuchung:	06.08.2021 / 20.08.2021	

Charakteristik des Honigs (x)

Farbe:	goldgelb
Konsistenz:	klarflüssig
Sauberkeit:	ohne Beanstandung
Geruch/Geschmack:	aromatisch / honigtypisch

Chemisch-physikalische Analyse

Wassergehalt in % (AOAC):	17,2	DIN 10752-1:2018-09
elektr. Leitfähigkeit in mS/cm:	0,75	DIN 10753:2000-12
Invertase in U/kg (Sieg.):	nicht analysiert	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 (Louveaux) (x):	<input type="checkbox"/>	
sonstige Analysen (x):		

(x) = nicht akkreditiert



Mikroskopische Untersuchung DIN 10760**Pollen**

Pollenzahl:

Castanea sativa (Edelkastanie)	76,2	ca. %
Tilia (Linde)	5	ca. %
Rosaceae (Rosengewächse)	4,6	ca. %
Taraxacum-Typ (Löwenzahn-Typ)	2,6	ca. %
Trifolium repens (Weißklee)	2,4	ca. %
Brassica-Typ (Raps-Typ)	1,8	ca. %
Ailanthus (Götterbaum)	1,6	ca. %
Pyrus-/Prunus-Typ (Kern-/Steinobst)	1,2	ca. %

Honigtauelemente

Pilze: -
 Algen: -
 Sporen: +
 kristalline Masse: +
 Kristalldrüsen
 wenig Honigtauelemente/Pollen

Sonstige Sedimentbestandteile**Beurteilung (x)**

Sortenempfehlung: Sommerblütenhonig

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

Der untersuchte Honig entstammt einer Mischtracht verschiedener Nektar- und gerinfügig auch Honigtauspendern, sensorisch ist das Aroma der Lindentracht wahrnehmbar, für eine botanische Sortenbezeichnung alleine jedoch nicht ausreichend, kann aber an eine Allgemeinbezeichnung angehangen werden, "Sommerblütenhonig mit Lindenblüte".

Der Pollen der Edelkastanie ist überrepräsentiert, hingegen der Pollen der Linde sich unterrepräsentiert zeigt, beide stehen nicht stellvertretend für Nektaranteile.

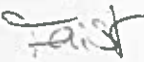
Das mikroskopische Bild weist viele hefeähnliche Bestandteile auf. Anzeichen von Gärung wurden noch nicht festgestellt. Lagerbestände sollten in regelmäßigen Abständen kontrolliert werden. Eine weitere Wasseraufnahme sollte durch trockene Lagerung und baldigen Verbrauch vermieden werden.

Der gemessene Wassergehalt ist ohne Beanstandung.

Anzeichen ausländischer Herkunft wurden nicht festgestellt. Der Honig entspricht in den untersuchten Kriterien der Honigverordnung vom 16. Januar 2004 und den Qualitätsanforderungen des D.I.B. (Stand 2018).



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

Pollenanalyse	X = gefundene Pollen	* = nektarlos	T = Typ Systematik nach Zander
Pinaceae* Kieferngew.	Salicaceae Weidengewächse	Euphorbiaceae Wolfsmilchgewächse	Polemoniaceae Sperrkrautgewächse
Pinus* Kiefer	Salix Weide	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.	Frangula alnus Faulbaum	Lamiaceae Lippenblütler
Magnoliaceae Magnolien	Raphanus-T. Rettich-T.	Rhamnus cathartica Kreuzdorn	Lamium-T. Taubnessel-T
Liriodendron Tulpenbaum	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	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* Wegereichgewächse
Thalictrum* Wiesenraute	Vaccinium Heidelbeere	Anacardiaceae Sumachgewächse	Acanthaceae Acanthusgewächse
Nigella Schwarzkümmel	Primulaceae Primelgewächse	Rhus Essigbaum	Bignoniaceae Trompetenbaumgew.
Fumariaceae Erdrauchgewächse	Rosaceae Rosengewächse	Pistacia Pistazie	Catalpa Trompetenbaum
Corydalis Leichensporn	Pyrus-T. Kernobst	Burseraceae Seifenbaumartigegeew	Buddlejaceae Schmetterlingsstrauchgew
Fumaria Erdrauch	Prunus-T. Steinobst	Hippocastanaceae Robkastaniengew	Oleaceae Ölbaumgewächse
Papaveraceae* Mohngewächse	Rubus-T. Himbeer-T.	Aesculus Robkastanie	Olea europaea* Olive
Papaver-T.* Mohn	Aruncus-T.* Geißbart-T.	Meliaceae Mahagonigewächse	Ligustrum Rainweide
Chelidonium* Schöllkraut	Filipendula* Mädesüß	Meliantaceae Honigblumengewächse	Fraxinus(*) Esche
Eschscholzia* Goldmohn	Fragaria Erdbeere	Rutaceae Rautengewächse	Pedaliaceae Sesamgewächse
Moraceae* Maulbeergewächse	Potentilla* Fingerkraut	Citrus Citrus	Scrophulariaceae Braunwurzgew
Ulmaceae* Ulmengewächse	Pyracantha Feuerdorn	Fuodia Bienenbaum	Verbascum Königskerze
Urticaceae* Nesselgewächse	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	Caesalpiniaceae Johannisbrotgewächse	Simaroubaceae Bitterholzgewächse	Rubiaceae Rötengewächse
Betula* Birke	Gleditsia Lederhülsebaum	Ailanthus Götterbaum	Galium Labkraut
Corylaceae* Haselnußgewächse	Fabaceae Hülsenfrüchtler	Zygophyllaceae Joehblattgewächse	Caprifoliaceae Geißblattgewächse
Corylus* Hasel	Genista-T. Ginster-T.	Balsaminaceae Springkrautgewächse	Symphoricarpos Schneebere
Carpinus* Hainbuche	Amorpha Bastardindigo	Geraniaceae Schnabelgewächse	Kolkwitzia Perlmuttstrauch
Fagaceae Buchengewächse	Lathyrus Platterbse	Erodium Reiherschnabel	Lonicera Heckenkirsche
Castanea sativa Edelkastanie	Lotus Hornklee	Geranium Storchschnabel	Adoxaceae Moschuskrautgewächse
Quercus* Eiche	Lupinus Lupine	Limnathaceae Sumpflumen	Viburnum Schneeball
Fagus* Buche	Medicago Luzerne	Linaceae Leingewächse	Sambucus* Holunder
Nothofagus* Scheinbuche	Melilotus Steinklee	Oxalidaceae Sauerkelegewächse	Dipsacaceae Kardengewächse
Amaranthaceae Fuchsschwanzgew.	Onobrychis Esparssette	Tropaeolaceae Kapuzinerkressen	Valerianaceae Baldriangewächse
Cactaceae Kakteen	Phaseolus Bohne	Apiaceae Doldenblütler	Asteraceae Korbblütler
Caryophyllaceae Nelkengewächse	Robinia Scheinakazie	Anthriscus-T. Kerbel-T	Achillea-T. Schafgarben-T.
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	Meum Bärwurz	C. montana Bergflockenblume
Persicaria Flohknöterich	Trifolium-T. Weißklee-T	Araliaceae Efeugewächse	Carduus-T. Distel-T.
Bistorta. Wiesenknöterich	Vicia-T. Wicken-T.	Hedera Efeu	Helianthus-T. Sonnenblumen-T
Fagopyrum Buchweizen	Mimosaceae Mimosengewächse	Crassulaceae Dickblattgewächse	Helianthus annuus Sonnenblume
Eriogonum Wollknöterich	Acacia-T. Akazie	Sedum-T. Fetthennen	Bidens-T. Zweifzahn-T
Gymnopus Dwidzliche	Mimosa-T. Mimose	Sempervivum-T. Hauswurz	Taraxacum-T. Löwenzahn-T
Rumex* Ampfer	Proteaceae Silberbaumgewächse	Grossulariaceae Stachelbeergew.	Cichorium-T. Wegwarten-T
Plumbaginaceae Strandnelken	Elaeagnaceae Ölweiden	Ribes Johannisbeere	Aster-Solidago-T. Aster-T.
Armeria Grasnelke	Combretaceae Sandmandelgewächse	Saxifragaceae Steinbrechgewächse	Senecio-T. Greiskraut-T
Limonium Meerlavendel	Lythraceae Weiderichgewächse	Eucryphiaceae Scheinulmen	Xanthium Spitzklette
Clusiaceae Hartheugewächse	Myrtaceae Myrtengewächse	Hydrangeaceae Hortensiengeew	Arctium Klette
Hypericum* Johanniskraut	Eucalyptus Eukalyptus	Hydrangea-Typ* Hortensien-T	Echinops Kugeldistel
Bombacaceae Wollbaumgewächse	Onagraceae Nachtkerzengewächse	Deutzia-T. Deutzien-T.	Artemisia-T.* Beifuß-T
Malvaceae Malvengewächse	Epilobium Weidenröschen	Pittosporaceae Klebsamegewächse	Alismataceae Froschlöffelgew
Gossypium Baumwolle	Thymelaeaceae Seidelbastgewächse	Apoecynaceae Hundsgiftgewächse	Arceaceae/Palmae Palmen
Tiliaceae Lindengewächse	Cornaceae Hartriegelgewächse	Loganiaceae Brechnußgewächse	Commelinaceae Kummelinen
Tilia Linde	Cornus-T. Hartriegel-T	Boraginaceae Rauhblattgewächse	Juncaceae* Binsen
Begoniaceae Schiefblattgewächse	Cornus mas Kornelkirsche	Myosotis Vergißmeinnicht	Cyperaceae* Sauergräser
Cistaceae* Zistrosengewächse	Loranthaceae Riemensblumengew.	Echium Natternkopf	Poaceae* Süßgräser
Cistus* Zistrose	Leucopaeus Fiechenmistel	Symphytum Beinwell	Getreide
Helianthemum* Sonnenröschen	Santalaceae Sandelholzgewächse	Anchusa Ochsenzunge	Zea mays* Mais
Cucurbitaceae Kürbisgewächse	Viscaceae Mistelgewächse	Cynoglossum Hundszunge	Typhaceae Rohrkolbengewächse
Bryonia Zaunrube	Viscum album Mistel	Borago Borretsch	Bromeliaceae Ananasgewächse
Passifloraceae Passionsblumengew	Aquifoliaceae Stechpalmengewächse	Cerinth Wachsbume	Colchicaceae Herbstzeitlose
Tamaricaceae Tamariskengew.	Ilex Stechpalme	Pulmonaria Lungenkraut	Iridaceae Schwertliliengewächse
Violaceae Veilchengewächse	Celastraceae Spindelbaumgewächse	Lithospermum Steinsame	Liliaceae Liliengewächse
Viola tricolor Stiefmütterchen	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.

Honigtauelemente

sonstige Sedimentbestandteile

nektarlose in / auf 500 gezähnte Pollen

Algen - krist. Masse
Pilze - Wachsröhren
Sporen - Wachswolle

kristalline Massen
eitrige Bienenstaube

135