



FZ Bienen - Postfach 1631 - 56706 Mayen

Herrn  
Thorsten Hupprich  
Dreiburgenstraße 13  
55583 Bad Kreuznach

Ihr Ansprechpartner: Katharina Faist  
Tel: 02602-9228-1739  
Fax: 06747/9523-680  
eMail: Katharina.Faist@dlr.rlp.de

Mayen, den: 29.08.2023

## Prüfbericht für Honig, Proben-Nr.: 2023 / 302

### Angaben zur Probe

Probennahme:	Auftraggeber	
Probeneingang:	28.07.2023	Probe i.O.: Yes
Verpackung/Menge:	D.I.B.-Glas 500g	
Ihre Kennzeichnung/Charge:	VW 0293425	
Art der Prüfung:	Vollanalyse	
Mindesthaltbarkeit:	15.06.2025	
Beginn/Ende der Untersuchung:	28.07.2023 / 29.08.2023	

### Charakteristik des Honigs (x)

Farbe:	beige
Konsistenz:	kristallin, etwas sandig
Sauberkeit:	ohne Beanstandung
Geruch/Geschmack:	aromatisch / honigtypisch

### Chemisch-physikalische Analyse

Wassergehalt in % (AOAC):	16,0	DIN 10752-1:2018-09
elektr. Leitfähigkeit in mS/cm:	0,35	DIN 10753:2000-12
Invertase in U/kg (Sieg.):	200,1	DIN 10759:2016-12
HMF in ppm (HPLC) (x):	nicht analysiert	DIN 10751-4:2018-09
Sediment (x):	normal	
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:	500		
Brassica-Typ (Raps-Typ)		93,8	ca. %
Aesculus (Roßkastanie)		1,8	ca. %
Echium (Natternkopf)		1,6	ca. %
Pyrus-Typ (Kernobst)		1,4	ca. %
Acer (Ahorn)		1,2	ca. %

**Honigtauelemente**

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

**Sonstige Sedimentbestandteile****Beurteilung (x)**

Sortenempfehlung: Blütenhonig, Frühjahrsblütenhonig

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

Der untersuchte Honig entstammt einer Mischtracht verschiedener Nektar- und wenigen Honigtauspendern. Der im mikroskopischen Bild auf Leitpollenstufe stehende Raps wird sensorisch und in der elektrischen Leitfähigkeit von Begleittrachten abgeschwächt und ist nicht sortentypisch, eine botanische Sortenbezeichnung entfällt. Die gewählte Bezeichnung "Blütenhonig" ist treffend. Der Pollen vom Raps ist überrepräsentiert und steht nicht stellvertretend für Nektaranteile.

Bei der chemisch-physikalischen Analyse weist der niedrige Wassergehalt auf eine gute Lagerfähigkeit hin. Die hohe Invertase-Aktivität entspricht strengsten Anforderungen und deutet auf eine schonende Honigbehandlung.

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

Anlage (bei Pollenanalyse)

<p><b>Pinaceae*</b> Kieferngew. Pinus* Kiefer Picea* Fichte Larix* Lärche</p> <p><b>Cupressaceae*</b> Zypressengewächse</p> <p><b>Taxaceae*</b> Eibengewächse</p> <p><b>Magnoliaceae</b> Magnolien Liriodendron Tulpenbaum</p> <p><b>Lauraceae</b> Lorbeerengewächse</p> <p><b>Nymphaeaceae*</b> Seerosen</p> <p><b>Berberidaceae</b> Berberitzen</p> <p><b>Cannabaceae</b> Hanfgewächse Humulus* Hopfen</p> <p><b>Ranunculaceae</b> Hahnenfußgew. Anemonen-T.* Anemonen-T. X Ranunculus-T. Hahnenfuß-T. Thalictrum* Wiesenraute Nigella Schwarzkümmel</p> <p><b>Papaveraceae*</b> Mohngewächse Corydalis Lerchensporn Fumaria Erdrauch Papaver-T* Mohn Chelidonium* Schöllkraut Eschscholzia* Goldmohn</p> <p><b>Moraceae*</b> Maulbeergewächse</p> <p><b>Ulmaceae*</b> Ulmengewächse</p> <p><b>Urticaceae*</b> Nesseltgewächse</p> <p><b>Juglandaceae*</b> Walnußgewächse</p> <p><b>Betulaceae*</b> Birkengewächse Alnus* Erle Betula* Birke Corylus* Hasel Carpinus* Hainbuche</p> <p><b>Fagaceae</b> Buchengewächse Castanea sativa Edelkastanie X Quercus* Eiche X Fagus* Buche Nothofagus* Scheinbuche</p> <p><b>Amaranthaceae</b> Fuchsschwanzgew. Chenopodium* Gänsefuß</p> <p><b>Cactaceae</b> Kakteen</p> <p><b>Caryophyllaceae</b> Nelkengewächse</p> <p><b>Polygonaceae</b> Knöterichgewächse Polygonum-T. Knöterich-T. P. aviculare Vogelknöterich Persicaria Flohknöterich Bistorta. Wiesenknöterich Fagopyrum Buchweizen Rumex* Ampfer X</p> <p><b>Plumbaginaceae</b> Strandnelken Armeria Grasnelke Limonium Meerlavendel</p> <p><b>Clusiaceae</b> Hartheugewächse Hypericum* Johanniskraut X</p> <p><b>Malvaceae</b> Malvengewächse Tilia Linde Malva-T. Malven-T.</p> <p><b>Begoniaceae</b> Schiefblattgewächse</p> <p><b>Cistaceae*</b> Zistrosengewächse Cistus* Zistrose Helianthemum* Sonnenröschen</p> <p><b>Cucurbitaceae</b> Kürbisgewächse Bryonia Zaurübe</p> <p><b>Passifloraceae</b> Passionsblumengew.</p> <p><b>Tamaricaceae</b> Tamariskengew.</p> <p><b>Violaceae</b> Veilchengewächse Viola tricolor Stiefmütterchen</p>	<p><b>Salicaceae</b> Weidengewächse Salix Weide Populus* Pappel</p> <p><b>Brassicaceae</b> Kreuzblütler Brassica-T. Raps-T. X Sinapis-T. Senf-T. Raphanus-T. Rettich-T.</p> <p><b>Resedaceae</b> Reseden</p> <p><b>Ericaceae</b> Heidekrautgewächse Arbutus Erdbeerbaum Calluna Besenheide Erica-T. Heidekraut-T. Erica arborea Baumheide Rhododendron-T. Vaccinium Heidelbeere</p> <p><b>Primulaceae</b> Primelgewächse</p> <p><b>Rosaceae</b> Rosengewächse Pyrus-T. Kernobst X Prunus-T. Steinobst Rubus-T. Himbeer-T. Aruncus-T.* Geißbart-T. Filipendula* Mädesüß Fragaria Erdbeere Potentilla Fingerkraut Pyracantha Feuerdorn Rosa* Rose Sanguisorba minor* Pimpernell Sanguisorba off.* Wiesenknopf</p> <p><b>Fabaceae</b> Hülsenfrüchtler Gleditsia Lederhülsenbaum Genista-T. Ginster-T. Amorpha Bastardindigo Lotus Hornklee Medicago Luzerne Melilotus Steinklee Onobrychis Esparsette Phaseolus Bohne Robinia Scheinakazie Trifolium-T. Klee-T. Trifolium-T. Rotklee-T. T. pratense Rotklee Trifolium-T. Weißklee-T. T. repens Weißklee Vicia-T. Wicken-T. Vicia faba Ackerbohne Acacia-T. Akazie Mimosa-T. Mimose</p> <p><b>Proteaceae</b> Silberbaumgewächse</p> <p><b>Elaeagnaceae</b> Ölweiden</p> <p><b>Lythraceae</b> Weiderichgewächse</p> <p><b>Myrtaceae</b> Myrtengewächse Eucalyptus Eukalyptus</p> <p><b>Onagraceae</b> Nachtkerzengewächse Epilobium Weidenröschen</p> <p><b>Cornaceae</b> Hartriegelgewächse Cornus-T. Hartriegel-T. Cornus mas Kornelkirsche</p> <p><b>Loranthaceae</b> Riemenblumengew. L. europäus Eichenmistel</p> <p><b>Santalaceae</b> Sandelholzgewächse Viscum album Mistel</p> <p><b>Aquifoliaceae</b> Stechpalmengewächse Ilex Stechpalme</p> <p><b>Celastraceae</b> Spindelbaumgewächse Euonymus Pfaffenhütchen</p> <p><b>Buxaceae</b> Buchsgewächse Buxus Buchsbaum Pachysandra* Dickmännchen</p>	<p><b>Euphorbiaceae</b> Wolfsmilchgewächse Euphorbia Wolfsmilch Ricinus Rizinus</p> <p><b>Rhamnaceae</b> Kreuzdorngewächse Rhamnus frangula Faulbaum Rhamnus cathartica Kreuzdorn Rhamnus-T. Kreuzdorn-T.</p> <p><b>Vitaceae</b> Rebengewächse Vitis Wein Parthenocissus Wilder Wein</p> <p><b>Polygalaceae</b> Kreuzblumengewächse</p> <p><b>Anacardiaceae</b> Sumachgewächse Rhus Essigbaum Cotinus Perückenstrauch</p> <p><b>Burseraceae</b> Seifenbaumartigegew.</p> <p><b>Rutaceae</b> Rautengewächse Citrus Citrus Euodia Bienenbaum Ruta Weinraute Skimmia Skimmie</p> <p><b>Sapindaceae</b> Seifenbaumgewächse Acer Ahorn X Aesculus Robkastanie X</p> <p><b>Simaroubaceae</b> Bitterholzgewächse Ailanthus Götterbaum</p> <p><b>Zygophyllaceae</b> Jochblattgewächse</p> <p><b>Balsaminaceae</b> Springkrautgewächse</p> <p><b>Geraniaceae</b> Schnabelgewächse Erodium Reiherschnabel Geranium Storchschnabel X</p> <p><b>Limnathaceae</b> Sumpflumen</p> <p><b>Oxalidaceae</b> Sauerkleegewächse</p> <p><b>Tropaeolaceae</b> Kapuzinerkressen</p> <p><b>Apiaceae</b> Doldenblütler Anthriscus-T. Kerbel-T. Foeniculum-T. Fenchel-T. Heracleum-T. Bärenklau-T. Eryngium Edeldistel Meum Bärwurz</p> <p><b>Araliaceae</b> Efeugewächse Hedera Efeu</p> <p><b>Crassulaceae</b> Dickblattgewächse Sedum-T. Fetthennen Sempervivum-T. Hauswurz</p> <p><b>Grossulariaceae</b> Stachelbeergew. Ribes Johannisbeere</p> <p><b>Saxifragaceae</b> Steinbrechgewächse</p> <p><b>Hydrangeaceae</b> Hortensiengew. Hydrangea-Typ* Hortensien-T. Deutzia-T. Deutzien-T.</p> <p><b>Boraginaceae</b> Rauhblattgewächse Myosotis Vergißmeinnicht Echium Natternkopf X Symphytum Beinwell Anchusa Ochsenzunge Cynoglossum Hundszunge Borago Borretsch Cerinthe Wachsbiume Pulmonaria Lungenkraut Lithospermum Steinsame Phacelia Büschelschön</p> <p><b>Convolvulaceae</b> Winden Calystegia Zaunwinde Convolvulus Ackerwinde</p>	<p><b>Polemoniaceae</b> Sperrkrautgewächse Phlox Flammenblume</p> <p><b>Solanaceae</b> Nachtschattengewächse Solanum-T. Nachtschatten-T. Solanum tuberosum* Kartoffel Datura Stechapfel</p> <p><b>Lamiaceae</b> Lippenblütler Lamium-T. Taubnessel-T. Origanum Dost Salvia-T. Salbei-T. Lavandula Lavendel Rosmarinus Rosmarin Teucrium Gamander</p> <p><b>Verbenaceae</b> Eisenkrautgewächse</p> <p><b>Plantaginaceae*</b> Wegerichgewächse</p> <p><b>Acanthaceae</b> Akanthusgewächse</p> <p><b>Bignoniaceae</b> Trompetenbaumgew. Catalpa Trompetenbaum</p> <p><b>Oleaceae</b> Ölbaumgewächse Ligustrum Rainweide Fraxinus* Esche</p> <p><b>Pedaliaceae</b> Sesamgewächse</p> <p><b>Scrophulariaceae</b> Braunwurzgew. Verbascum Königskerze Buddleja Schmetterlingsstrauch</p> <p><b>Campanulaceae</b> Glockenblumen</p> <p><b>Rubiaceae</b> Rötengewächse Galium Labkraut</p> <p><b>Caprifoliaceae</b> Geißblattgewächse Symphoricarpos Schneebeere Kolkwitzia Perlmutterstrauch Lonicera Heckenkirsche Dipsacoidae Kardengewächse</p> <p><b>Adoxaceae</b> Moschuskrautgewächse Viburnum Schneeball Sambucus* Holunder</p> <p><b>Asteraceae</b> Korbblütler Achillea-T. Schafgarben-T. C. cyanus Kornblume C. jacea Flockenblume C. montana Bergflockenblume Carduus-T. Distel-T. Helianthus-T. Sonnenblumen-T. Helianthus annuus Sonnenblume Taraxacum-T. Löwenzahn-T. Cichorium-T. Wegwarten-T. Aster-Solidago-T. Aster-T. Senecio-T. Greiskraut-T. Xanthium Spitzklette Arctium Klette Echinops Kugeldistel Artemisia-T.* Beifuß-T.</p> <p><b>Commelinaceae</b> Kommelinen</p> <p><b>Juncaceae*</b> Binsen</p> <p><b>Cyperaceae*</b> Sauergräser Poaceae* Süßgräser X Getreide Zea mays* Mais</p> <p><b>Typhaceae</b> Rohrkolbengewächse</p> <p><b>Bromeliaceae</b> Ananasgewächse</p> <p><b>Colchicaceae</b> Herbstzeitlose</p> <p><b>Iridaceae</b> Schwertliliengewächse</p> <p><b>Liliaceae</b> Liliengewächse</p> <p><b>Amaryllidaceae</b> Amaryllisgewächse Allium Lauch</p> <p><b>Asparagaceae</b> Spargelgewächse Asparagus Spargel Muscari-T. Traubenhyazinthen-T. Hyacinthus Hyazinthen</p>
--	--	--	--

Honigtaulemente

Sonstige Sedimentbestandteile:

Algen: -	krist. Masse: +	Rußpartikel -
Pilze: -	Kristalldrusen: -	Brandsporen -
Sporen: +	Wachswolle: -	Hefen -
Wachsröhren: -		hefeähnlich -

Anzahl Nektarlose auf 500 gezählte Pollen: 14