



FZ Bienen - Postfach 1631 - 56706 Mayen

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

Michael Lüssem  
Treuter Weg 33  
53945 Blankenheim

Ihr Ansprechpartner: Beatrix Frömbge  
Tel.: 02651/9605-40  
Fax: 06747/9523-680  
eMail: Beatrix.Froembgen@dlr.rlp.de

Mayen, den: 19.07.2018

## Prüfbericht für Honig, Proben-Nr.: 2018 / 322

### Angaben zur Probe

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Probennahme:                  | Auftraggeber      |
| Probeneingang:                | 05.07.2018        |
| Verpackung/Menge:             | Neutralglas/Probe |
| Ihre Kennzeichnung/Charge:    | Sommer 2018       |
| Art der Prüfung:              | Vollanalyse       |
| Mindesthaltbarkeit:           | ohne              |
| Beginn/Ende der Untersuchung: | 5.7.18 / 19.7.18  |

### Charakteristik des Honigs (x)

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Farbe:            | dunkelbeige                    |
| Konsistenz:       | feinkristallin                 |
| Sauberkeit:       | ohne Beanstandung              |
| Geruch/Geschmack: | mild-aromatisch / honigtypisch |

### Chemisch-physikalische Analyse

|                                    |                          |             |
|------------------------------------|--------------------------|-------------|
| Wassergehalt in % (AOAC):          | 18,4                     | DIN 10752   |
| elektr. Leitfähigkeit in mS/cm:    | 0,50                     | DIN 10753   |
| Invertase in U/kg (Sieg.):         | 162,3                    | DIN 10759-1 |
| HMF in ppm (Winkler) (x):          | nicht analysiert         | DIN 10751-1 |
| Sediment (x):                      | normal                   |             |
| 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

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

Honigtualelemente

sonstige Sedimentbestandteile:

3 nektarlose / auf 500 gezählte Pollen

Algen: + krist. Masse: +  
 Pilze: - Wachsröhren: -  
 Sporen: - Wachswolle: -