

## Prüfbericht zu Probe 11264505

06.03.2013

|                   |                        |               |                  |
|-------------------|------------------------|---------------|------------------|
| Produktcode Kunde | muster                 | Probenummer   | 11264505         |
| Probecode Kunde   | 11264505               | Auftrag       | 85931            |
| Produktgruppe     | Honig                  | Eingangsdatum | 14.02.2013       |
| Probe             | --                     | Probeneingang | intern           |
| Beschreibung      | München summt, Gasteig | Probenahme    | intern           |
|                   |                        | Menge         | > 100 g (brutto) |
|                   |                        | Temperatur    | Raumtemperatur   |

Seite 1 von 4 zu Prüfbericht Probe 11264505

## 10000 Hydroxymethylfurfural (HMF) in Honig

## 100 HMF mittels LC

Untersuchung 18.02.2013

| Analyt      | Bestimmungsgrenze | Wert      |
|-------------|-------------------|-----------|
| HMF (10001) | 1.0 mg/kg         | 1.8 mg/kg |

n.b. = nicht bestimmbar

## 10100 Diastase Aktivität in Honig

## 101 Diastase enzymatisch

Untersuchung 18.02.2013

| Analyt           | Bestimmungsgrenze | Wert    |
|------------------|-------------------|---------|
| Diastase (10101) | 1.0 DZ            | 14.9 DZ |

n.b. = nicht bestimmbar

## 10200 Farbe von Honig

---

**Breitsamer + Ulrich GmbH & Co KG**

Verwaltung: Berger-Kreuz-Straße 28 \* 81735 München \* Tel. : +49 (89) 45 05 62 - 0 \* FAX: +49 (89) 45 05 62 - 20  
Betrieb: Weingartenweg 10 \* 91459 Markt Erlbach \* Tel. : +49 (91 06) 92 49 5 - 0 \* FAX: +49 (91 06) 92 49 5 - 20  
HRA 45892 AG München P.H.GES.: Erlbacher Honighaus \* Breitsamer + Ulrich GmbH \* Markt Erlbach \* HRB 3310 AG Fürth  
Bankverbindung: Sparkasse Fürth (BLZ 762 500 00) \* Kto. 380 003 673 \* IBAN: DE69762500000380003673 \* Swift: BYLADEM1SFU  
ILN: 40 28700 00000 3 \* UStidNr: DE 129734094 \* DE 001 Öko-Kontrollstelle \* FLO ID 1575

## 102 Farbe colourimetrisch

Untersuchung 18.02.2013

| Analyt        | Bestimmungsgrenze | Wert    |
|---------------|-------------------|---------|
| Farbe (10201) | 1.0 mm            | 18.0 mm |

n.b. = nicht bestimmbar

## 10300 Invertase Aktivität in Honig

## 103 Invertase enzymatisch

Untersuchung 18.02.2013

| Analyt            | Bestimmungsgrenze | Wert       |
|-------------------|-------------------|------------|
| Invertase (10301) | 5.0 U/kg          | 113.6 U/kg |

n.b. = nicht bestimmbar

## 10400 Wassergehalt in Honig

## 104 Wasser refraktometrisch

Untersuchung 18.02.2013

| Analyt         | Bestimmungsgrenze | Wert   |
|----------------|-------------------|--------|
| Wasser (10401) | 12.0 %            | 16.8 % |

n.b. = nicht bestimmbar

## 10500 Leitfähigkeit/ pH Wert in Honig

## 105 Leitfähigkeit/ pH-Wert potentiometrisch

Untersuchung 18.02.2013 - 19.02.2013

| Analyt                | Bestimmungsgrenze | Wert       |
|-----------------------|-------------------|------------|
| Leitfähigkeit (10501) | 0.0 mS/cm         | 0.49 mS/cm |
| pH-Wert (10502)       | 2.0               | 4.61       |

n.b. = nicht bestimmbar

## 10600 Glycerin in Honig

## 106 Glycerin enzymatisch

Untersuchung 18.02.2013

| Analyt           | Bestimmungsgrenze | Wert       |
|------------------|-------------------|------------|
| Glycerin (10601) | 30.0 mg/kg        | 35.0 mg/kg |

n.b. = nicht bestimmbar

## 11000 Zucker in Honig

## 110 Zucker enzymatisch

Untersuchung 18.02.2013

| Analyt                | Bestimmungsgrenze | Wert   |
|-----------------------|-------------------|--------|
| FG-Verhältnis (11000) | -                 | 1.33   |
| Fructose (11002)      | 1.0 %             | 37.8 % |
| Glucose (11003)       | 1.0 %             | 28.4 % |

n.b. = nicht bestimmbar

## 11600 Pollen in Honig

## 116 Pollen mikroskopisch

Untersuchung 18.02.2013 - 25.02.2013

| Pollen                                       | Menge  |
|--|--------|
| Linde ( <i>Tilia spec.</i> )                 | 42.2 % |
| Rest (Rest)                                  | 31.1 % |
| Rosengew. ( <i>Rosaceae</i> )                | 8.0 %  |
| Götterbaum ( <i>Ailanthus</i> )              | 6.2 %  |
| Roskastaniengew. ( <i>Hippocastanaceae</i> ) | 6.2 %  |
| Akazie (Robinie) ( <i>Robinia pseudoa</i> )  | 6.2 %  |

## 46000 Pyrrolizidinalkaloide in Honig

## 460 Pyrrolizidinalkaloide mittels LC-MS/MS

Untersuchung 18.02.2013 - 04.03.2013

| Analyt                       | Bestimmungsgrenze | Wert |
|------------------------------|-------------------|------|
| Echimidin (41008)            | 1.0 µg/kg         | n.b. |
| Heliotrin (41006)            | 1.0 µg/kg         | n.b. |
| Lycopsamin (41007)           | 1.0 µg/kg         | n.b. |
| Monocrotalin (41004)         | 1.0 µg/kg         | n.b. |
| Monocrotalin-N-oxid (41012)  | 10.0 µg/kg        | n.b. |
| Retrorsin (41001)            | 1.0 µg/kg         | n.b. |
| Retrorsin-N-oxid (41011)     | 10.0 µg/kg        | n.b. |
| Senecionin (41002)           | 1.0 µg/kg         | n.b. |
| Senecionin-N-oxid (41009)    | 10.0 µg/kg        | n.b. |
| Seneciphyllin (41003)        | 1.0 µg/kg         | n.b. |
| Seneciphyllin-N-oxid (41010) | 10.0 µg/kg        | n.b. |
| Senkirkin (41005)            | 1.0 µg/kg         | n.b. |

n.b. = nicht bestimmbar

---

Ende der Analysen

Das Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die dieser Untersuchung zugrundeliegenden Probe.  
Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Zustimmung des Laboratoriums nicht vervielfältigt werden.

Bernd Kämpf  
Laborleitung

---

Ende des Prüfberichts