

Auftraggeber:



21811140519  
PA260016

**Knopf Trading Company**  
**Blücherstr. 59**  
**10961 Berlin**  
**Deutschland**

FAX: 030 27571723

E-Mail: m.knopf@knopf-trading-company.de

<b>Unsere Proben-Nr.</b>	: <b>PI1811090237</b>		
Produkt	: Honey		
Kennung / Charge	: <b>Manuka-Honig: Probe 1 Charge AM-10-2182</b>		
Probeneingang-/transport	: 09.11.2018 per Paketdienst	Verschlusssicherung	: keine
Probennahme durch	: Auftraggeber	Eingangs-/Lagertemperatur	: RT
Verpackung / Menge	: Glasgefäß / ca. 200 g	Beginn / Ende der Untersuchungen	: 13.11.2018 / 13.11.2018

## **PRÜFAUFTRAG: Methylglyoxal mittels HPLC-UV (101426)**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
Methylglyoxal	474,0	mg/kg	PM DE01_123 (a)
n.b.= nicht bestimmbar < 1 mg/kg Bestimmungsgrenze Verfahren: Mavric, Wittmann, Barth und Henle, Universität Dresden, Mol. Nutr. Food Res. 2008, 52, 483-489; mod.			
(a) : akkreditierte Methode. (na) : nicht akkreditierte Methode. Der Prüfbericht darf nur vollständig vervielfältigt werden. Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die dieser Untersuchung zugrundeliegende Probe.			

### **Beurteilung:**

In der untersuchte Probe wurde der oben genannte Gehalt an Methylglyoxal mittels HPLC-UV (Derivatisierung) nachgewiesen. Methylglyoxal ist eine Markersubstanz mit antibakteriellen Eigenschaften und insbesondere in Manuka-Honigen mit signifikanten Gehalten von ca. 30 mg/kg bis über 800 mg/kg enthalten (Adams et al., Isolation by HPLC and characterization of the bioactive fraction of New Zealand Manuka (Leptospermum scoparium) honey, Carbohydrate Research 343 (2008), 651-659).

Dr. Martin Schubert  
Prüfleiter, Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker