



Bereich Mathematik und Naturwissenschaften

Fakultät Chemie und Lebensmittelchemie
Professur für Lebensmittelchemie

Technische Universität Dresden, 01062 Dresden

Open Circle Media
z.H. Herrn Jonas
Bavaria Filmplatz 7
82031 Grünwald

Prof. Dr. Thomas Henle

Bearbeiter:

Telefon: 0351 463-34647

Telefax: 0351 463-34138

E-Mail: Thomas.Henle@chemie.tu-dresden.de

12.11.2020

Analyse von Methylglyoxal (MGO) und Hydroxymethylfurfural (HMF) in einer Probe "309 Manuka Honey" (Batch-Nr. #030920, Auftrag vom 18.10.2020)

Sehr geehrter Herr Jonas

unsere Untersuchungen ergaben folgende Ergebnisse (Mittelwerte aus Dreifachbestimmung \pm Standardabweichung):

Probe	MGO (mg/kg)	HMF (mg/kg)
309 Manuka Honey Batch #030920	317 \pm 16	13,1 \pm 0,8

Die Bestimmung von MGO erfolgte mittels RP-HPLC nach Vorsäulen-derivatisierung mit o-Phenylendiamin (*Mavric et al., 2008*). HMF wurde via RP-HPLC und UV-Detektion quantifiziert (*Rückriemen et al., 2015*).

Für Rückfragen stehe ich gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen,

Prof. Dr. T. Henle

Literatur

Mavric E., Wittmann S., Barth G., Henle T. (2008). *Mol. Nutr. Food Res.* **52**, 483-489.


Rückriemen J., Schwarzenbolz U., Adam S., Henle T. (2015). *J. Agric. Food Chem.* **63**, 8488-8492

Postadresse (Briefe)
TU Dresden, 01062 Dresden
Postadresse (Pakete u.ä.)
TU Dresden
Helmholtzstraße 10
01069 Dresden

Besucheradresse
Neubau Chemische
Bergstraße 66
01069 Dresden
4. Etage, Zi. 413
Internet
<http://www.chm.tu-dresden.de/lemi/>

Steuernummer
(Inland)
203/149/02549
Umsatzsteuer-Id-Nr.
(Ausland)
DE 188 369 991

Bankverbindung
Commerzbank AG
IBAN-Code: DE52 8504
0000 0800 4004 00
SWFT-Code: COBADEFF850

 Zufahrt
Kastanienallee
gekennzeichnete
Parkfläche beim
Haupteingang



**DRESDEN
concept**
Exzellenz aus
Wissenschaft
und Kultur