

## Prüfbericht

OSI GmbH - Flughafendamm 9a - D-28199 Bremen

Czech Honey Prokes  
Blanka M. Lukes  
Hajni 1363  
CZ-19800 Prague  
Czech Republic

Gedruckt: 21-Dec-2016  
209/0  
Datum: 21-Dec-2016

**Auftrag-Nr.: 695699/12679**

**Probe-Nr.: 315123**

Datum: 20-Dec-2016  
Produkt: Honig/Honey  
Art:

Eingang: 20-Dec-2016  
Verpackung: Glas 500 ml  
Siegel: ohne/without

Temp.: RT

**Label: ohne/without**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Probe. Angaben zu den Methoden und deren Meßunsicherheiten stehen auf Anfrage zur Verfügung. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die vollständige und unveränderte Wiedergabe ist jedoch ausdrücklich erlaubt. Prüfzeitraum: Auftragsdatum bis Datum dieses Berichts.

### Chemisch-physikalische Analyse (45153)

Pyrrolizidinalkaloide (PA), BfR-PA-Honig-1.0/2013 mit Umfang BfR-PA-Tee-2.0/2014, LC-MS/MS, Honig

Parameter in µg/kg

	BG*	Ergebnis
Summe BfR-28 Pyrrolizidinalkaloide*		n.n.
Summe Gesamt-Pyrrolizidinalkaloide		n.n.
Echimidin*	1	n.n.
Echimidin-N-Oxid*	1	n.n.
Erucifolin*	5	n.n.
Erucifolin-N-Oxid*	2	n.n.
Heliotrin*	1	n.n.
Heliotrin-N-Oxid*	1	n.n.
Lycopsamin*	1	n.n.
Lycopsamin-N-Oxid*	1	n.n.
Europin*	1	n.n.
Europin-N-Oxid*	1	n.n.
Intermedin+weitere tert. Lycopsamin-Typ PA*	1	n.n.
Intermedin-N-Oxid* (+Indicin-N-Oxid und weitere LycTyp-PA-NOx)	1	n.n.
Jacobin*	1	n.n.
Jacobin-N-Oxid*	2	n.n.
Senecionin*	1	n.n.
Senecionin-N-Oxid*	1	n.n.
Seneciophyllin*	1	n.n.
Seneciophyllin-N-Oxid*	3	n.n.
Senecivernin*	1	n.n.
Senecivernin-N-Oxid*	1	n.n.
Senkirkin*	1	n.n.
Monocrotalin*	5	n.n.
Monocrotalin-N-Oxid*	2	n.n.
Lasiocarpin*	1	n.n.
Lasiocarpin-N-Oxid*	1	n.n.
Retrorsin*	1	n.n.
Retrorsin-N-Oxid*	2	n.n.
Riddelliin**	3	n.n.

Auftrag-Nr.: 695699

Kunden-Nr.: 12679

SN: 404471 - 0

Seite: 1 von 4

Quality Services  
International GmbH  
Flughafendamm 9a  
D-28199 Bremen

Tel: +49 421 596607-0  
Fax: +49 421 596607-19  
e-mail: info@qsi-q3.de  
USt.-ID DE202142221

AGB siehe Homepage  
www.qsi-q3.de  
37/161/22264, FA Berlin

BIC: DRES DE FF 290  
IBAN: DE642908  
00100222323500

Amtsgericht Bremen HRB 18842  
Geschäftsführerin: Gudrun Beckh

# Quality Services International GmbH

Publicly Certified Experts for Trade Chemistry - Chamber of Commerce Bremen  
Experts on Official Counter Samples by the State of Bremen

Riddelliin-N-Oxid**	5	n.n.
Trichodesmin*	1	n.n.
** = Referenzstandard im Rahmen eines Forschungsprojektes gewonnen, daher nicht zertifiziert		
µg PA pro 20 g Honig (eine Portion)		n.n.
µg BfR-PA* pro 20 g Honig (eine Portion)		n.n.

\* BG = Bestimmungsgrenze, n.n. = nicht nachweisbar (< BG)

Umfang der PA gemäß BfR-Methode 2.0/2014 für Pflanzenmaterial

## Chemisch-physikalische Analyse (45201)

Antibiotika, Tetracycline, LC-MS/MS (BG 10 ppb), Honig

Stoff in [µg/kg]

BG\*

zuläss.Höchstmenge\*\*

Ergebnis

Stoff in [µg/kg]	BG*	zuläss.Höchstmenge**	Ergebnis
Oxytetracyclin (Terramycin R)	10		n.n.
Tetracyclin	10		n.n.
Chlortetracyclin	10		n.n.
Doxycyclin	10		n.n.
Methacyclin	10		n.n.
Minocyclin	10		n.n.

\* BG = Bestimmungsgrenze; n.n. = unterhalb BG

\*\* keine Höchstmengen nach VO (EU) Nr. 470/2009 + 37/2010: Einsatz von Antibiotika bei Bienen generell verboten

### Beurteilung:

Unter Berücksichtigung der oben angegebenen BG entspricht die untersuchte Probe im Rahmen der durchgeführten Untersuchung der EU-Verordnung 37/2010 (Rückstände von pharmakologisch wirksamen Stoffen in Lebensmitteln tier. Ursprungs).

## Chemisch-physikalische Analyse (45226)

Antibiotika, Streptomycine, LC-MS/MS, Honig (BG 10 ppb)

Parameter in [µg/kg]

zuläss.Höchstmenge

BG\*

Ergebnis

Parameter in [µg/kg]	zuläss.Höchstmenge	BG*	Ergebnis
Streptomycin	**	10	n.n.
Dihydrostreptomycin	**	10	n.n.

\* BG = Bestimmungsgrenze; n.n. = unterhalb BG

\*\* nach VO (EU) Nr. 470/2009 + 37/2010 Anwendung generell verboten

### Beurteilung:

Unter Berücksichtigung der oben angegebenen BG entspricht die untersuchte Probe im Rahmen der durchgeführten Untersuchung den EU-Vorschriften bez. Rückständen von Tierarzneimitteln in Nahrungsmitteln tier. Herkunft.

# Quality Services International GmbH

Publicly Certified Experts for Trade Chemistry - Chamber of Commerce Bremen  
Experts on Official Counter Samples by the State of Bremen

## Chemisch-physikalische Analyse (45237)

Antibiotika, Sulfonamide, Trimethoprim, LC-MS/MS (BG 5 ppb), Honig

Stoff in [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	zuläss.Höchstmenge**	BG*	Ergebnis
Sulfadimethoxin	**	5	n.n.
Sulfaquinoxalin	**	5	n.n.
Sulfachlorpyridazin	**	5	n.n.
Sulfamoxol	**	5	n.n.
Sulfadoxin	**	5	n.n.
Sulfasalazin	**	5	n.n.
Sulfabenzamid	**	5	n.n.
Sulfaguanidin	**	5	n.n.
Sulfanilamid	**	10	n.n.
Sulfacetamid	**	5	n.n.
Sulfadiazin	**	5	n.n.
Sulfathiazol	**	5	n.n.
Sulfapyridin	**	5	n.n.
Sulfamerazin	**	5	n.n.
Sulfamether	**	5	n.n.
Sulfadimidin (= Sulfamethazin)	**	5	n.n.
Sulfamethoxy-pyridazin	**	5	n.n.
Sulfamethoxazol	**	5	n.n.
Trimethoprim	**	5	n.n.
Sulfamonomethoxin	**	5	n.n.
Sulfaclozine	**	5	n.n.
Sulfisoxazol	**	5	n.n.
Succinylsulfathiazol	**	10	n.n.
Sulfaphenazol	**	5	n.n.
Sulfisozol	**	5	n.n.
Sulfisomidin	**	5	n.n.

\* BG = Bestimmungsgrenze; n.n. = unterhalb BG

\*\*keine Höchstmenge n. VO (EU) 470/2009 + 37/2010 bedeutet: die Anwendung von Antibiotika bei Bienen ist nicht zulässig

### Beurteilung:

Unter Berücksichtigung der oben angegebenen BG entspricht die untersuchte Probe im Rahmen der durchgeführten Untersuchung der EU-Verordnung 37/2010 (Rückstände von pharmakologisch wirksamen Stoffen in Lebensmitteln tier. Ursprungs).

## Chemisch-physikalische Analyse (45241)

Antibiotika, Tylosin, LC-MS/MS (BG 2 ppb), Honig

Stoff in [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	zuläss.Höchstmenge**	BG*	Ergebnis
Tylosin A		2	n.n.
Tylosin B		2	n.n.

\* BG = Bestimmungsgrenze; n.n. = unterhalb BG

\*\* keine Höchstmenge n.VO (EU) 470/2009 + 37/2010 bedeutet: die Anwendung von Antibiotika bei Bienen ist nicht zulässig

### Beurteilung:

Unter Berücksichtigung der oben angegebenen BG entspricht die untersuchte Probe im Rahmen der durchgeführten Untersuchung der EU-Verordnung 37/2010 (Rückstände von pharmakologisch wirksamen Stoffen in Lebensmitteln tier. Ursprungs).

# Quality Services International GmbH

Publicly Certified Experts for Trade Chemistry - Chamber of Commerce Bremen  
Experts on Official Counter Samples by the State of Bremen

## Chemisch-physikalische Analyse (45305)

Antibiotika, Nitrofurantoin-Metaboliten, LC-MS/MS (BG 1 ppb), Honig

Stoff in [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	zul. Höchstmenge**	BG*	Ergebnis
Semicarbazid (aus Nitrofurazon)	**	1,0	n.n.
AOZ (aus Furazolidon)	**	1,0	n.n.
AH (aus Nitrofurantoin)	**	1,0	n.n.
AMOZ (aus Furaltadon)	**	1,0	n.n.

\* BG = Bestimmungsgrenze; n.n. = unterhalb BG MRPL (2003/181/EG) 1  $\mu\text{g}/\text{kg}$

\*\* Anwendung verboten nach VO (EU) 37/2010 Annex Tabelle 2 Verbotene Stoffe

### Beurteilung:

Unter Berücksichtigung der oben angegebenen BG entspricht die untersuchte Probe im Rahmen der durchgeführten Untersuchung der EU-Verordnung 37/2010 (Rückstände von pharmakologisch wirksamen Stoffen in Lebensmitteln tier. Ursprungs).

## Chemisch-physikalische Analyse (86211)

Chloramphenicol (CAP), LC-MS/MS, Honig (BG 0,3 ppb)

Stoff in [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ = ppb]	zuläss.Höchstmenge**	BG*	Ergebnis
Chloramphenicol	**	0,3	n.n.

\* BG = Bestimmungsgrenze, n.n. = unterhalb BG MRPL (2003/181/EG) = 0,3  $\mu\text{g}/\text{kg}$

\*\* Anwendung nicht erlaubt gemäß EU-VO 37/2010 Annex Tabelle 2 Verbotene Substanzen

### Beurteilung:

Unter Berücksichtigung der oben angegebenen BG entspricht die untersuchte Probe im Rahmen der durchgeführten Untersuchung der EU-Verordnung 37/2010 (Rückstände von pharmakologisch wirksamen Stoffen in Lebensmitteln tier. Ursprungs).

Die durchgeführte Analytik dient als Entscheidungsgrundlage zur Marktverwendung des Produktes.

Quality Services International GmbH

Prüfleitung: Annika Hoffmann

Version 0

  
Annika Hoffmann  
  
Staatl. geprüfte Lebensmittelchemikerin