

**Institut für Handels-Analytik**  
**Quality Services International GmbH Dr. C. Lüllmann**

Accreditation ISO 17025 AKS-P-20404-EU Sworn Chemist Appointed by Bremen  
Vereidigter Handelschemiker der Handelskammer Bremen - Sachverständiger für amtliche Gegenproben



Dr. C.Lüllmann - Flughafendamm 9a - D-28199 Bremen

Bernhard Jakel  
Imkerei - Imkereitechnik  
Römerkastellstr. 25  
D-74722 Buchen/Hettingen

Gedruckt: 27-Jan-2006  
200 / 2  
Datum: 14-Mar-2003

**Auftrag: 105990/20616**  
Auftragsdatum: 10-Mar-2003  
Produkt: Bienenprodukt/Bee Product  
Art: Biprolex  
**Label: Biprolex, Ch.-B.: 17, MHD: Dez. 03**

**Probe-Nr.: 49563**  
Probeneingang.: 10-Mar-2003  
Verpackung.: Glas 50 ml  
Siegel: ohne

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Probe. 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 (25404)

Freie Aminosäuren (29x), Aminosäureanalysator ohne Aufschluß, § 35 LMBG L 49.07-2, Lebensmittel

Stoff in [mg/100g]	Ergebnis
Alanin	: 7,05
alpha-Aminobuttersäure	: < 0,3
Arginin	: 6,36
Asparaginsäure	: 2,16
Carnosin	: < 0,3
Citrullin	: < 0,3
Cystin	: < 0,3
Glutamin	: 2,97
Glutaminsäure	: 2,67
Glycin	: 1,30
Histidin	: 10,04
Hydroxyprolin	: 1,67
Isoleucin	: 0,95
Leucin	: 1,72
Lysin	: 5,95
Methionin	: 0,37
Ornithin	: 0,86
Phenylalanin	: 2,55
Phosphaethanolamin	: < 0,3
Prolin	: 235,8
Serin	: 2,40
Taurin	: 0,91

Auftrag Nr.: 105990

SN: 96259

Kunde Nr.: 20616

Seite 1 von 2

Quality Services  
International GmbH  
Flughafendamm 9a  
D-28199 Bremen  
Tel:+49-(0)421-594770  
Fax:+49-(0)421-594771  
e-mail: info@qsi-q3.de  
USt.-ID DE202142221

Bremer Bank AG Bremen  
BLZ 290 800 10  
Kto.Nr. 222 323 500

SWIFT-BIC: DRES  
DE FF 290 IBAN:  
DE642908  
00100222323500  
Amtsgericht Bremen HRB 18842  
Geschäftsführer: Gudrun Beckh -  
Michael Lambert - Dr. Cord Lüllmann

# Institut für Handels-Analytik

## Quality Services International GmbH Dr. C. Lüllmann

Accreditation ISO 17025 AKS-P-20404-EU

Sworn Chemist Appointed by Bremen

Vereidigter Handelschemiker der Handelskammer Bremen - Sachverständiger für amtliche Gegenproben



Threonin	:	0,96
Tryptophan	:	2,17
Tyrosin	:	1,30
Valin	:	0,86

n.b. = nicht bestimmt, n.a. = matrixbedingt nicht auswertbar

Quality Services International GmbH

Prüfleitung: wz

Auftrag Nr.: 105990

SN: 96259

Kunde Nr.: 20616

Seite 2 von 2

Quality Services  
International GmbH  
Flughafendamm 9a  
D-28199 Bremen  
Tel: +49-(0)421-594770  
Fax: +49-(0)421-594771  
e-mail: info@qsi-q3.de  
USt.-ID DE202142221

Bremer Bank AG Bremen  
BLZ 290 800 10  
Kto.Nr. 222 323 500

SWIFT-BIC: DRES  
DE FF 290 IBAN:  
DE642908  
00100222323500

Amtsgericht Bremen HRB 18842  
Geschäftsführer: Gudrun Beckh -  
Michael Lambert - Dr. Cord Lüllmann

# Institut für Handels-Analytik

## Quality Services International GmbH Dr. C. Lüllmann

Accreditation ISO 17025 AKS-P-20404-EU Sworn Chemist Appointed by Bremen  
Vereidigter Handelschemiker der Handelskammer Bremen - Sachverständiger für amtliche Gegenproben

Dr. C.Lüllmann - Flughafendamm 9a - D-28199 Bremen

Bernhard Jakel  
Imkerei - Imkereitechnik  
Römerkastellstr. 25  
D-74722 Buchen/Hettingen

Gedruckt: 19-Dec-2005  
200 / 2  
Datum: 18-Mar-2003

**Auftrag: 105991/20616**  
Auftragsdatum: 10-Mar-2003  
Produkt: Bienenprodukt/Bee Product  
Art: Biprolex  
**Label: Biprolex, Ch.-B.: 17, MHD: Dez. 03**

**Probe-Nr.: 49563**  
Probeneingang.: 10-Mar-2003  
Verpackung.: Glas 50 ml  
Siegel: ohne

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Probe. 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 (75006)  
Element-Analyse (max. 6 Parameter), AAS/ICP-MS mit Aufschluß

Signal-Nr.	Stoff in [mg/kg]
1.	: Calcium: 150
2.	: Eisen/Iron: 9,5
3.	: Magnesium: 100
4.	: Zink/Zinc: 8,3
5.	: Phosphor/Phosphorous: 600
6.	: Jod/Jodine: 1,2

n.n. = unterhalb BG, < = kleiner als

Quality Services International GmbH  
Prüfleitung: wz

Auftrag Nr.: 105991

SN: 96260

Kunde Nr.: 20616

Seite 1 von 1

Quality Services  
International GmbH  
Flughafendamm 9a  
D-28199 Bremen  
Tel:+49-(0)421-594770  
Fax:+49-(0)421-594771  
e-mail: info@qsi-q3.de  
USt.-ID DE202142221

Bremer Bank AG Bremen  
BLZ 290 800 10  
Kto.Nr. 222 323 500

SWIFT-BIC: DRES  
DE FF 290 IBAN:  
DE642908  
00100222323500  
Amtsgericht Bremen HRB 18842  
Geschäftsführer: Gudrun Beckh -  
Michael Lambert - Dr. Cord Lüllmann

**Institut für Handels-Analytik**  
**Quality Services International GmbH Dr. C. Lüllmann**

Accreditation ISO 17025 AKS-P-20404-EU Sworn Chemist Appointed by Bremen  
Vereidigter Handelschemiker der Handelskammer Bremen - Sachverständiger für amtliche Gegenproben

Dr. C.Lüllmann - Flughafendamm 9a - D-28199 Bremen

Bernhard Jakel  
Imkerei - Imkereitechnik  
Römerkastellstr. 25  
D-74722 Buchen/Hettingen

Gedruckt: 19-Dec-2005  
200 / 2  
Datum: 14-Mar-2003

**Auftrag: 105989/20616**

Auftragsdatum: 10-Mar-2003  
Produkt: Bienenprodukt/Bee Product  
Art: Biprolex

**Probe-Nr.: 49563**

Probeneingang: 10-Mar-2003  
Verpackung: Glas 50 ml  
Siegel: ohne

**Label: Biprolex, Ch.-B.: 17, MHD: Dez. 03**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Probe. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die vollständige und unveränderte Wiedergabe ist jedoch ausdrücklich erlaubt. Prüfzeitraum: Auftragsdatum bis Datum dieses Berichts.

Text (30530)

Nährwertberechnung, nach Analyse, fest, LMBG

Nährwert-Angabe	(Methode)	[Einheit]	physiologischer Brennwert
Fett	(NKV)	[kJ/kcal in 100g]:	41/10
Eiweiß	(NKV)	[kJ/kcal in 100g]:	60/14
Kohlenhydrate	(NKV)	[kJ/kcal in 100g]:	1222/288
Ethyl-Alkohol	(NKV)	[kJ/kcal in 100g]:	n.e.
Organische Säure	(NKV)	[kJ/kcal in 100g]:	n.e.
Mehrwertige Alkohole	(NKV)	[kJ/kcal in 100g]:	n.e.
Total	(NKV)	[kJ/kcal in 100g]:	1323/312
Broteinheiten	(Diät-VO)	[pro 100g] :	6

n.e. = nicht enthalten

Berechnung entsprechend Nährwert-Kennzeichnungsverordnung (NKV) bzw. Diät-Verordnung

Quality Services International GmbH

Prüfleitung: wz

Auftrag Nr.: 105989

SN: 96258

Kunde Nr.: 20616

Seite 1 von 1

Quality Services  
International GmbH  
Flughafendamm 9a  
D-28199 Bremen  
Tel: +49-(0)421-594770  
Fax: +49-(0)421-594771  
e-mail: info@qsi-q3.de  
USt.-ID DE202142221

Bremer Bank AG Bremen  
BLZ 290 800 10  
Kto.Nr. 222 323 500

SWIFT-BIC: DRES  
DE FF 290 IBAN:  
DE642908  
00100222323500  
Amtsgericht Bremen HRB 18842  
Geschäftsführer: Gudrun Beckh -  
Michael Lambert - Dr. Cord Lüllmann

**Institut für Handels-Analytik**  
**Quality Services International GmbH Dr. C. Lüllmann**

Accreditation ISO 17025 AKS-P-20404-EU Sworn Chemist Appointed by Bremen  
Vereidigter Handelschemiker der Handelskammer Bremen - Sachverständiger für amtliche Gegenproben

Dr. C.Lüllmann - Flughafendamm 9a - D-28199 Bremen

Bernhard Jakel  
Imkerei - Imkereitechnik  
Römerkastellstr. 25  
D-74722 Buchen/Hettingen

Gedruckt: 19-Dec-2005  
200 / 2  
Datum: 14-Mar-2003

**Auftrag: 105988/20616**  
Auftragsdatum: 10-Mar-2003  
Produkt: Bienenprodukt/Bee Product  
Art: Biprolex  
**Label: Biprolex, Ch.-B.: 17, MHD: Dez. 03**

**Probe-Nr.: 49563**  
Probeneingang.: 10-Mar-2003  
Verpackung.: Glas 50 ml  
Siegel: ohne

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Probe. 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 (25400)  
Protein, Kjeldahl (N<sub>x6,25</sub>)

	(Methode)	[Einheit]	Ergebnis
Eiweiß	(N x 6,25)	[%]	: 3,5

Chemisch-physikalische Analyse (25412)  
Fett (mit Säureaufschluß), gravimetrisch nach Extraktion

	(Methode)	[Einheit]	Ergebnis
Fett	(Weibull-Stoldt)	[g/100g]	: 1,1

Chemisch-physikalische Analyse (30882)  
Labortätigkeit, 1,0 h

Art : Zucker (Kohlenhydrate), gesamt vor u. nach Inversion/Sugars  
(Carbohydrates), total after inversion: 71,9 g/100 g

Quality Services International GmbH  
Prüfleitung: wz

Auftrag Nr.: 105988

SN: 96257

Kunde Nr.: 20616

Seite 1 von 1

Quality Services  
International GmbH  
Flughafendamm 9a  
D-28199 Bremen  
Tel:+49-(0)421-594770  
Fax:+49-(0)421-594771  
e-mail: info@qsi-q3.de  
USt.-ID DE202142221

Bremer Bank AG Bremen  
BLZ 290 800 10  
Kto.Nr. 222 323 500

SWIFT-BIC: DRES  
DE FF 290 IBAN:  
DE642908  
00100222323500  
Amtsgericht Bremen HRB 18842  
Geschäftsführer: Gudrun Beckh -  
Michael Lambert - Dr. Cord Lüllmann