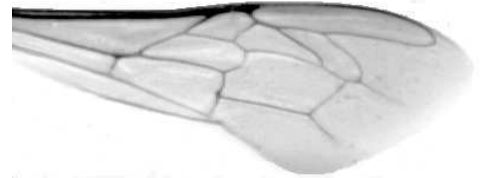




Institut für Bienenforschung GmbH Dol,
252 66 Libčice nad Vltavou, Tschechische Republik
☎ 02.20940480, fax 02.20941252

ERGEBNISSE DER MORPHOMETRISCHEN ANALYSE UND TAXONOMISCHEN KLASSIFIZIERUNG DER BIENEN NACH DEN FLÜGELMERKMALEN

Angewandte Methode: Name: **DAWINO**
Nummer: **SOP MO- 01- KR**



Probe Nr.: **K7624**
Deklarierte Rasse: **CARNICA**

Bienenzüchter: K. Kumsta
Adresse: K. Kumsta, Veselá 161, 29501 Mnichova Hradiště

Probe: - Probenentnehmer: včelař
- gesammelt den: 03.04.2015
- Entnahmeart:

Königin: in Volk: Vz.5
Eltern: Mutter der Königin: Drohnen:
Begattungsart: prsp
Anmerkung:

Datum der Flügelmessung: . .

Durchführung der Analyse: Dipl. Ing. Květoslav Čermák PhD
Institut für Bienenforschung GmbH Dol
Station für Bienenzüchtung
PO Box 10
756 54 ZUBŘÍ 909
Tschechische Republik

Ergebnisse der Probenklassifizierung bei der Anwendung der DAWINO-Methode:

RASSE	%
CARNICA	84
MELLIFERA	9
BUCKFAST	3
CAUCASIA	2
Andere	2

Die Ergebnisse betreffen nur die untersuchte Probe.

*Dieses Protokoll darf nicht ohne Zustimmung
des Prüflinglabors anders als das Ganze
vervielfältigt werden.*

29.07.2015

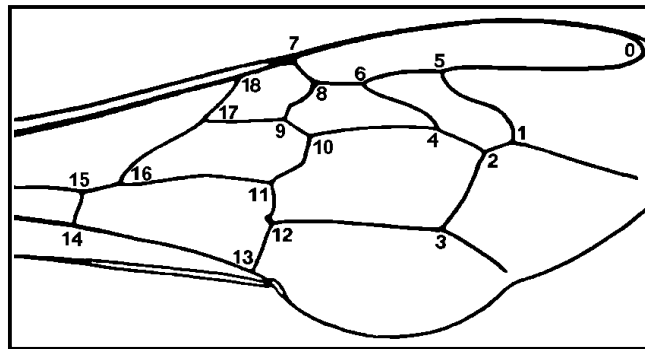
Datum / Unterschrift / Stempel

Flügelmerkmale (Mittelwerte) in der Probe Nr.: K7624

WINKEL (Grade)				LÄNGEN (mm)		INDIZES	
A1	25,2	J10	58,8	Radialfeld	3,507	Kubital-	2,60
A4	30,9	J16	93,4	A	0,615	Präkubital-	2,73
B3	75,1	K19	80,8	B	0,240	Hantel-	1,03
B4	105,4	L13	15,1	C	0,929	Radial-	1,45
D7	96,8	M17	46,0	D	2,023		
E9	21,1	N23	93,9	Innere Flügellänge	4,627		
G7	24,5	O26	36,5	Innere Flügelbreite	2,138		
G18	89,6	Q21	35,6	Diskoidalver. (mm)	0,122		
H12	17,7			(Grade)	4,0	6 Felderfläche	
						Fläche (mm ²)	5,537

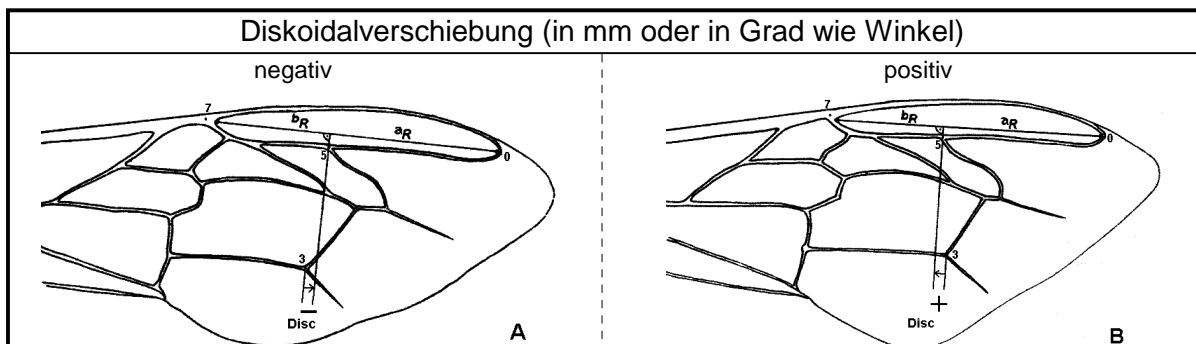
Beschreibung

1. Die Flügel werden scannt. Am jeden Flügel in der Probe werden XY Koordinaten von 19 folgenden Punkten gemessen (siehe auch die Beilage 2):



2. Aus den Koordinaten berechnet man 30 Flügelmerkmale (siehe auch die Beilage 3a, 3b):

WINKEL	Punkte	WINKEL	Punkte	LÄNGEN (mm)	Punkte	INDIZES	Punkte
A1	2;1;4	J10	6;9;10	Radialfeld	0;7	Kubital-	2;4/1;2
A4	4;1;5	J16	8;9;18	A	2;4	Präkubital-	4;9/8;10
B3	1;4;3	K19	12;11;14	B	1;2	Hantel-	1;4/5;6
B4	1;4;5	L13	5;7;6	C	3;4	Radial-	siehe Beil.1
D7	4;3;13	M17	7;8;18	D	11;15		
E9	6;5;10	N23	9;18;17	Innere Flügellänge	1;14		
G7	3;13;4	O26	15;14;16	Innere Flügelbreite	7;13		
G18	12;13;14	Q21	11;16;17	Diskoidalver.(mm)	siehe Abb.	6 Felderfläche	
H12	11;10;12			(Grade)	"	Fläche (mm ²)	siehe Beil.1



Abbildungen aller Flügelmerkmale - siehe Beilage 1 (gedruckt nur einmal für alle Protokolle).