



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.: **K7621**
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.2
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	75
LIGUSTICA	17
MELLIFERA	5
CAUCASIA	3

Die Ergebnisse betreffen nur die untersuchte Probe.

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

29.07.2015

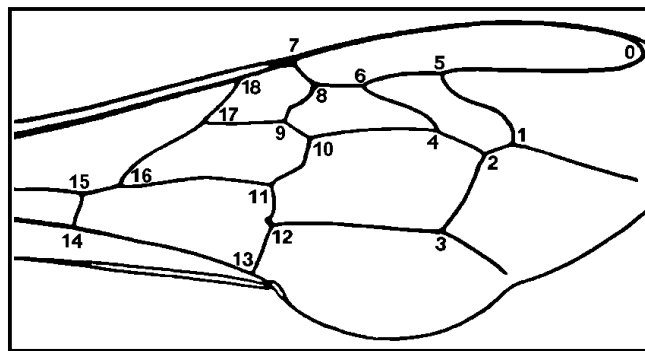
Datum / Unterschrift / Stempel

Flügelmerkmale (Mittelwerte) in der Probe Nr.: K7621

WINKEL (Grade)				LÄNGEN (mm)		INDIZES	
A1	26,0	J10	55,2	Radialfeld	3,464	Kubital-	2,62
A4	31,5	J16	97,4	A	0,562	Präkubital-	2,75
B3	74,4	K19	79,3	B	0,220	Hantel-	0,96
B4	109,3	L13	14,2	C	0,908	Radial-	1,42
D7	97,3	M17	47,9	D	2,035		
E9	22,2	N23	93,7	Innere Flügellänge	4,562		
G7	23,7	O26	38,8	Innere Flügelbreite	2,135		
G18	90,4	Q21	35,9	Diskoidalver. (mm)	0,154		
H12	18,4			(Grade)	5,1	6 Felderfläche	
						Fläche (mm ²)	5,494

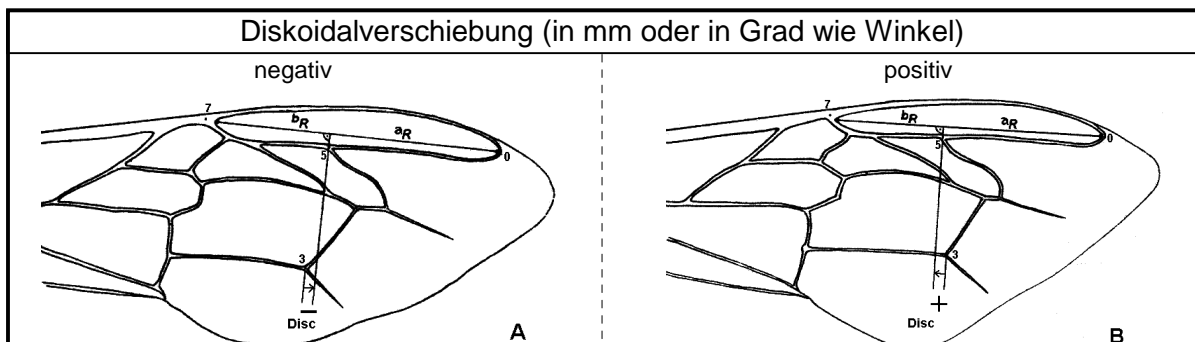
Beschreibung

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).