

# Lehrsätze der Bienenzucht

Ein Bienenvolk		Die Königin legt Eier von Februar bis August. Täglich 300-2'000 Pro Jahr ca. 130'000 Im ganzen Leben gegen 500'000.	Die Entwicklung der Biene als				Zsammen	Lebensdauer	Die Grösse beträgt		
besteht aus	Gewicht in Kilogramm			Ei	Larve	Nymphe			Länge Millimeter	Flügelweite Millimeter	Gewicht Gramm
1 Königin 0-500 Drohnen 7'000-25'000 Arbeiterinnen	1-3		Königin Drohne Arbeiterin	3 Tage 3 Tage 3 Tage	5-5 1/2 Tage 6-7 Tage 6 Tage	7-8 1/2 Tage 14-15 Tage 12 Tage			3-5 Jahre Mai bis Juli 1 1/2-9 Monate	16-18 15 12-13	24 28 23
Ein Bienenvolk von	Kann zur Zeit der Volltracht täglich sammeln: Kilogramm	Liefert jährlich			Braucht im Winter pro Tag so viele Kilogramm Honig (Futter)	Ein starkes Völk enthält zur Schwarmzeit	Für 1 Kilogramm Wachs braucht die		Spezifisches Gewicht von		
		Honigernte Kilogramm	Schwärme	Wachs Kilogramm			Biene	Kilogramm			
20'000 Arbeiterinnen 30'000 Arbeiterinnen 40'000 Arbeiterinnen 50'000 Arbeiterinnen	1/4-1 3/4-1 1/2 2-3 3-5	0 4 10 25-65	0 1 2 3	1/4-1/2	7 8 9 10	Königin Drohnen Arbeiterinnen Brut in Zellen Königl. Nymphen	1 300-3'000 30'000-60'000 40'000-60'000 1-18	Honig Blütenstaub 10 1	Honig Wachs	1.39-1.45 0.96-0.97	
Auf 1 Quadratzentimeter befinden sich an beiden Seiten der Wabe		Wachs		Temperatur im Bienenvolk		Die Biene					
		wird geschmeidig bei	schmilz bei			erstarrt bei	hört auf zu arbeiten bei	fliegt am fleissigsten und am weitesten bei			
Arbeitszellen Drohnenzellen enthält 12 Gramm Wachs	830-850 ca. 510	30° C	63° C	im Winter im Sommer	20-22° C 25-35° C	+ 7-10° C	+37° C	+22-25° C			
Die Arbeiterzelle		Die Drohnenzelle		Die Königinzelle		Eine Honigzelle		Die Pollenzelle			
ist 11-12 mm tief 5.5-6 mm weit		ist 15 mm tief 6.6-7 mm weit		ist 20-24 mm lang 9 mm weit		10.3 cm2 Inhalt fasst 0.4-0.5 Gramm Honig 1 dm2 - 1/2 Kilo Honig 3 dm2 = 1 Kilo Honig		fasst 0.4 Gramm Pollen dazu braucht es 20 Höschenpaare			
Eine Trachtbiene bringt				Zu einem Kilo Pollen				Zu einem Kilo Honig			
40 mg Nektar + 202 mg Pollen befliegt 200-300 Blüten braucht dazu 15-30 Minuten				braucht es 50'000 Höschenpaare, die in 2500 Zellen untergebracht werden				braucht es 3 Kilo Nektar 100'000 Ausflüge 15 Millionen Blüten			
Eine Trachtbiene macht je nach Witterung pro Tag				Ein starkes Volk sendet pro Tag				An ganz guten Trachttagen fliegt die Trachtbiene 20 -30 mal aus			
2-30 Ausflüge, im Durchschnitt 6				10'000 - 15'000 Feldbienen auf Tracht aus				200 - 300'000 Ausflüge, was einem Honigertrag von 2-3 Kilo entspricht. Ausnahmen bis 6 Kilo.			
In der Schweiz vertretene Bienenrassen: Mellifera, Carnica, Ligustica, Caucasica											