

Ein Bienenschwarm		Die Königin legt Eier von Februar bis August täglich 300-2000, im Jahr ca. 130000, im ganzen Legen ~ 500000	Entwicklungszeit der Biene als			Zusammen	Lebensdauer	Es beträgt die/das				
Besteht aus	Wiegt			Ei	Larve			Nympe	Länge	Flugelw.	Gewicht	
1 Königin ~500 Drohnen 7000-25000 Arbeiterinnen			1-3 Kg	Tage				mm		gr.		
				Königin	3	~5	7-8	16	3-5 Jahre	16-18	24	0,1-0,2
				Drohne	3	6-7	14-15	24	Mai-Juli	15	28	~0,23
		Arbeiterin		3	6	12	21	1-9 Monate	12-13	23	~0,11	
Ein Bienenvolk von	Kann zur Zeit der Volltracht, täglich sammeln	Honigertrag	Schwärme	Wachs	Braucht im Winter	Ein starker Stock enthält zur Schwarmzeit	Für 1kg Wachs wird benötigt:		Spezifisches Gewicht			
		kg		kg			kg					
20 000 Arbeitern	0,25-1	0	0	0,25-0,5	7	Königin.....1	Honig 10 Blütenstaub 1	Honig 1,39-1,45 Wachs 0,96-0,97				
30 000 Arbeitern	0,75-1,5	4	1		8	Drohnen.....300-3000						
40 000 Arbeitern	2-3	10	2		9	Arbeiter...30000-60000						
50 000 Arbeitern	3-5	25-65	3		10	Brutzellen.40000-60000 Königl.Nymphen....1-18						
Auf 1 Quadratdezimeter befinden sich an beiden Seiten der Wabe		Wachs wird geschmeidig bei	Wachs schmilzt bei	Temperatur im Volk		Die Bienen						
				Erstarren bei	Arbeiten nicht bei	Fliegt am meisten bei						
Arbeitszellen	830-850	30°C	63°C	Im Winter	20-22°C	+7-10°C	+37°C	+22-25°C				
Drohnenzellen	Ca. 510			Im Sommer	25-35°C							
Die Arbeiterzeller		Die Drohnenzelle		Die Königinzelle		Eine Honigzelle		Eine Pollenzelle				
Ist 11-12 mm tief		Ist 15 mm tief		Ist 20-24 mm lang		(0,3 cm³ Inhalt) Fasst 0,4-0,5g Honig		Fasst 0,4 g Pollen				
5,5 – 6 mm weit		6,6 – 7 mm weit		9 mm weit		1 dm³ = 0,5 kg Honig 3 dm³ = 1 kg Honig		Dazu braucht es 20 Höschen Paare				
Eine Trachtbiene bringt			Zu einen kg Pollen			Zu einem kg Honig						
40 mg Nektar + 20 mg Pollen Befliegt 200-300 Blüten Braucht dazu 15-30 min.			Braucht es 50 000 Höschen Paare, die in 2500 Zellen untergebracht werden			Braucht es 3kg Nektar 100 000 Ausflüge 150 000 000 Blüten						
Eine Trachtbiene macht je nach Witterung pro Tag 2-30 Ausflüge, im Durchschnitt 6			Ein starkes Volk sendet pro Tag 10-15 000 Feldbienen auf Tracht aus			An ganz guten Trachttagen fliegt eine Trachtbiene 20-30 mal aus = 200 – 300 000 Ausflüge, was einem Honigertrag von 2-3 kg entspricht (in Ausnahmen bis 6kg)						
In Deutschland, Österreich und Schweiz hauptsächlich vertretene Bienenrassen: Carnica, Ligustica, Caucasi, Buckfast												