



Wieslet



Tegernau

# Wissen aus der Bienenzucht



Sallneck



Wies



Ein Bienenschwarm		Die Königin legt Eier von Februar bis Oktober täglich 300-2000 im Jahr ca. 130000 im ganzen Leben ca. 500000	Entwicklungszeit der Biene				Lebensdauer	Es beträgt			
besteht aus	wiegt kg			Ei	Larve	Nympe		gesamt	Länge	Flügelweite	Gewicht
1 Königin 0-500 Drohnen 7000-25000 Arbeiterinnen			Tage					3-5 Jahre 2-3 Monate 20-270 Tage	in Millimeter		Gramm
		Königin	3	5-5,5	7-8,5	16		16-18	24	0,185	
		Drohne	3	6-7	14-15	24		15	28	0,23	
		Arbeiterin	3	6	12	21		12-13	23	0,12	
Ein Bienenvolk von	Sammelt tägl. bei Volltracht Kilogramm	liefert jährlich			Braucht im Winter Futter (kg)	Ein starker Stock enthält zur Schwarmzeit	Zu einem Kg Wachs brauchen die			Spezifisches Gewicht von	
		Honigernte Kilogramm	Schwärme (Stück)	Wachs Kilogramm			Bienen	Kilogramm			
20'000 Arbeiterinnen	0,5- 1	0	0		10-20	Königin 1 Drohne 300-3000 Arbeiterinnen 30000-40000 Brutzellen 40000-60000 königl. Nymphen 1	Honig Pollen	10 1	Honig 1,39 -1,45 Wachs 0,96 -0,97		
30'000 Arbeiterinnen	0,75- 1,5	0-10	1								
40'000 Arbeiterinnen	2- 3	10-50	2	0,25-1,0							
50'000 Arbeiterinnen	4- 5	15-65	3								
Auf einem Quadratdezimeter befinden sich an beiden Seiten der Wabe		Wachs		Temperatur im Bienenvolk		Die Biene					
Arbeitszellen: 830- 850 Drohnzelle: ca. 510 besteht aus: 12 Gramm Wachs		wird geschmeidig bei		schmilzt bei		erstarrt bei	ist am fleissigsten	beendet Arbeit			
		30° Celsius		63° Celsius		7° - 10° Celsius	22° - 25° Celsius	37° Celsius			
Die Arbeiterzelle	Die Drohnzelle	Die Königinzelle	Eine Honigzelle		Eine Pollenzelle						
ist 11 - 12mm tief 4,9 - 5,4mm weit	ist 15mm tief 6,6 - 7mm weit	ist 20 - 24mm lang 9mm weit	(0,3cm <sup>3</sup> Inhalt) fasst 0,4 - 0,5g Honig 1 dm <sup>2</sup> = 0,3kg Honig 3 dm <sup>2</sup> = 1kg Honig		fasst 0,4g Pollen dazu braucht es 20 Höschenpaare						
Eine Trachtbiene bringt		Zu einem Kilogramm Pollen		Zu einem Kilogramm Honig							
40mg Nektar + 20mg Pollen dazu befliegt sie 200-300 Blüten und dafür benötigt sie 15 - 30min.		braucht es 50000 Höschenpaare, die in 2500 Zellen untergebracht werden		braucht es 3kg Nektar, 100000 Ausflüge und dafür 150 Millionen Blüten							
Eine Trachtbiene macht je nach Witterung pro Tag		Ein starkes Volk sendet pro Tag		An ganz guten Trachttagen fliegt die Trachtbiene							
2 - 30 Ausflüge, im Durchschnitt 6		10 000 - 15 000 Sammelbienen auf Tracht aus		20-30 mal aus							
In Deutschland vertretene Bienensorten: Mellifera, Carnica, Ligustica, Buckfast				200 000 - 300 000 Ausflüge, ergibt einen Honigertrag von 2 - 3 Kilogramm (Ausnahmen bis 6 Kilogramm)							



Raich



Bürchau

# Imkerverein Kleines Wiesental e.V.



Neuenweg



Elbenschwand