

Auf einen Blick:

Wichtige naturwissenschaftliche und wirtschaftliche Lehrsätze der Bienenzucht*

Die Königin legt Eier vom Februar bis September. Auf dem Höhepunkt des Jahres täglich bis zu 2.500, im Jahr ca. 150.000, im ganzen Leben gegen 500.000.

	Entwicklungszeit der Biene als				Es beträgt die/das			
	Ei	Rundmade	Puppe	Zusammen	Lebensdauer	Länge mm	Flügelweite mm	Gewicht Gramm
Königin	3	6	7	16	3 – 5 Jahre	16 – 18	24	0,16 – 0,21
Drohn	3	6	15	24	April – Juli	15	28	0,23
Arbeiterin	3	7	11	21	1½ – 8 Monate	12 – 13	23	0,11

Ein Bienenvolk von	kann täglich bei Volltracht sammeln kg	kann jährlich liefern			Ein Bienenschwarm besteht aus	wiegt kg
		Honig kg	Schwärme	Wachs kg		
20.000	1/2	0	0		1 Königin	
30.000	3/4	4	1	1/4	bis 500 Drohnen	0,5
40.000	2	10	2	bis	5.000 – 25.000	bis
50.000	3	25	3	1/2	Arbeitsbienen	3

Ein Volk enthält zur Schwarmzeit	im Winter		Ein Volk verbraucht im Jahr	Pollen kg	Honig kg	Zucker kg
Königin	1	1	während der ganzen Brutzeit	30 – 60		
Drohnen bis	5.000	-	Von Trachtbeginn bis zur Einfütterung		50 – 80	
Arbeitsbienen	30. – 60.000	6. – 20.000	Von der Einfütterung bis Trachtbeginn			18 – 20
Brutzellen	60. – 70.000	-				
Schwarmzellen	bis 15	-				

1 Quadratdezimeter Wabe enthält Wachs 12 Gramm	enthält auf beiden Wabenseiten ca.: Arbeiterzellen 820 Drohnenzellen 510	1 Zanderwabe enthält ca.: 6.560 Zellen	1 Zanderwabe hat eine Oberfläche von 1,5 qm	4 Zandermagazine mit 36 Waben haben eine Oberfläche von 54 qm	Das bedeutet eine laufende große Desinfektionsarbeit!
--	--	--	---	---	---

Wachs wird geschmeidig bei 30° C	schmilzt bei 63° C	spezifisches Gewicht von Honig 1,39 – 1,45 Wachs 0,96 – 0,97 Ceresin 0,87 – 0,88
----------------------------------	--------------------	--

Bei den angegebenen Zahlen handelt es sich um Durchschnittswerte, die z.T. stärkeren Schwankungen unterworfen sein können, wie z. B. Futterverbrauch – Honigertrag etc., sie erheben daher keinen Anspruch auf absolute Genauigkeit.

Chromosomenzahl bei der weiblichen Biene	beim Drohn	Temperatur in der Bruttraube in der brutfreien Winterzeit	im Brutnest zur Vegetationszeit
32	16	14° - 22° C	34° - 35° C

Die Biene beginnt zu erstarren bei	beginnt mit Trachtflug bei	fliegt am fleißigsten bei	hört auf zu arbeiten bei
weniger als +9° C	über 13 – 14° C	+22 – 25° C	mehr als +37° C

*) Diese Übersicht ist größtenteils einer Lehrtafel der Vorarlberger Verlagsanstalt Dornbirn entnommen. Sie wurde geringfügig überarbeitet, wobei auch einige Elemente hinzugenommen wurden.