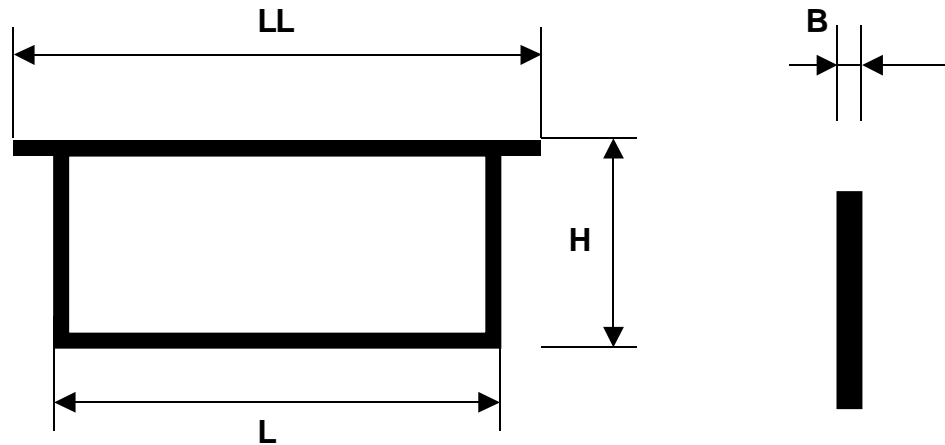


Rähmchenmasse, Honiggewicht und Anzahl Rahmen für "Angepassten Brutraum" nach H.Beer



Geometrie gemäss
<https://de.wikipedia.org/wiki/Rähmchen>

Rähmchenmass	LL [mm]	L [mm]	H [mm] (Honig/ Brut)	B [mm]	Holz- stärke [mm]	Fläche [dm ²] (1-seitig innen) (Honig/Brut)	Honig Gewicht [kg] (2-seitig) (Honig/Brut *)	Anzahl Brutzellen (2-seitig) **)	Anzahl Brutrahmen während Tracht ***)	Anzahl Rahmen während Tracht ****)
Schweizer Kasten	298	285	175 / 362	28 / 35	8	4.3 / 9.3	1.4 / 3.1	6'384	6.6	8
Deutsch Normal	394	370	108 / 223	20/ 25/ 30	10	3.1 / 7.1	1.0 / 2.4	4'873	8.6	10
Dadant modifiziert	482	448	141 / 285	25 / 29	10	5.2 / 11.3	3.8	7'779	5.4	6-7
Dadant Blatt	470	435	160 / 300	25 / 29	11	5.7 / 11.5	3.8	7'875	5.3	6-7
Langstroth	482	448	232	27	10-15	8.8	2.9	6'006	7.0	8-9
Mini Plus	252	217	160	22	8	2.9	1.0	1'985		
Warré	316	286	202 / 383	24	8-10	4.9 / 9.8	1.6 / 3.3	6'709	6.3	7-8
Zander	477	420	220	20 / 22	8-10	7.8	2.6	5'364	7.8	9-10
Zander /Weiss	452	420	220	22	10-13	7.8	2.6	5'364	7.8	9-10

1 Arbeiterbiene wiegt ca. 0.1 g, d.h. 10'000 wiegen etwa 1 kg

*) 1 dm² verdeckelter Vorrat entspricht ca. 1/6 kg

***) Die Zellfläche $F = \frac{3}{2\sqrt{3}} D^2$ ist bei D=5.4 mm 25.3 mm² (d.h. ca. 4 pro cm²).

****) Anzahl Brutrahmen = (Königin legt max. 2'000 Eier/Tag) x (Entwicklungszeit der Bienen bis Schlupf (21 Tage)) / (Anzahl Zellen)

*****) Anzahl Rahmen in Brutraum = Anzahl Brutrahmen + Anzahl Pollenrahmen (Vorrat für 8 Tage, 170 mg pro Made) + kleine Reserve für Futtermittel usw.