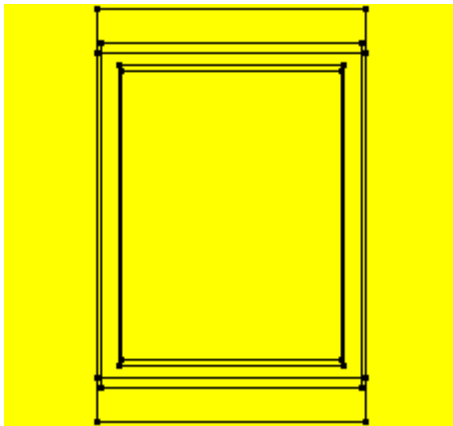


## Das Geheimnis unseres DIN-A-Formats

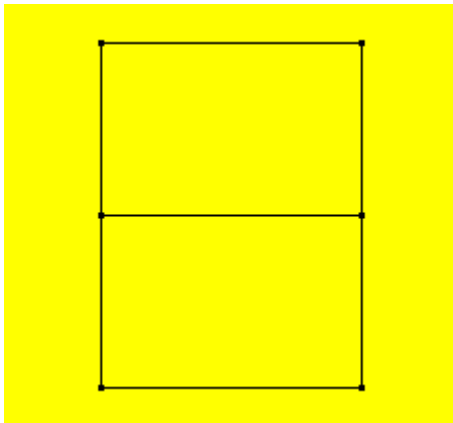
---

Einige Briefformate der Welt:

Land	Breite	Länge
US-Legal	216	356
US-Letter	216	279
China	180	260
Japan	176	250
BRD	210	297



Das deutsche Briefformat:



Unser DIN-A-Format ist wie folgt definiert:

1. Das Blatt A0 hat genau 1 Quadratmeter Flächeninhalt.
2. Wenn man ein beliebiges Blatt halbiert, wie im Bild oben, dann hat das halbe Blatt  
das gleiche Seitenverhältnis wie das ganze Blatt.

---

Aufgabe 1: Bestimmen Sie das Seitenverhältnis exakt.

Aufgabe 2: Bestimmen Sie die Abmessungen für das Blatt A0.

Aufgabe 3: Bestimmen Sie die Abmessungen für alle Blätter der unten stehende Liste.

Aufgabe 4: Fertigen Sie aus DinA4-Blättern alle Formate an und zeigen Sie diese.

Aufgabe 5: Prüfen Sie, ob die Fremdformate die gleichen Eigenschaften haben wie unser Format.

---

Format	B in cm exakt	L in cm exakt	B in mm	L in mm	Fläche	Fläche qcm
A0					$1 \cdot qm$	$10000 \cdot qcm$
A1					$qm$	0
A2					$qm$	0
A3					$qm$	0
A4	$25 \cdot \frac{1}{2}$	$25 \cdot 2^{\frac{1}{4}}$	210	297	$\frac{1}{16} \cdot qm$	$625 \cdot qcm$
A5					$qm$	0
A6					$qm$	0

---