

Übungsaufgabe 1

Übernehmen Sie die nachfolgende Tabelle ins Heft und vervollständigen Sie diese!

Format DIN A	Breite in mm	Höhe in mm	Fläche in cm ²	Bruchteil eines DIN-A0-Bogens
	105			1/64
1				
		420	1247,4	
			623,7	1/16
5				
7				
0				1/1

Übungsaufgabe 2

Ein DIN-A0-Bogen wiegt 120g. Wie schwer sind

- a) 5 Bogen DIN A3
- b) 2 Bogen DIN A2
- c) 10 Bogen DIN A6?

Übungsaufgabe 3

Wie viel Bogen DIN A1 werden für eine 32seitige Zeitschrift Format DIN A5 bei einer Auflage von 44000 Stück benötigt?

Übungsaufgabe 4

Für die Herstellung von 23000 Karteikarten DIN A6 werden neben einem vollständig aufzubrauchenden Restbestand von 450 Bogen DIN A3 noch Bogen DIN A2 verwendet.

Wie viel Bogen DIN A2 sind neben dem Restbestand von Bogen DIN A3 erforderlich, wenn ein Zuschuss von 2,5% berücksichtigt werden muss?

Übungsaufgabe 5

Aus Lagerbeständen sollen Notizblöcke zu je 100 Blatt DIN A6 hergestellt werden.

Wie viel Blöcke ergeben sich, wenn 750 Bogen DIN A1, 400 Bogen DIN A3 und 1750 Bogen DIN A2 vorrätig sind.

Übungsaufgabe 6

Wie schwer ist ein Brief, der fünf DIN-A4-Blätter enthält und dessen Briefumschlag 2g wiegt? Die flächenbezogene Masse des Papiers beträgt 70g/m^2 .

Übungsaufgabe 7

Ein Papierstapel umfasst 7800 Bogen Papier im Format $48\text{cm} \times 64\text{cm}$ mit einer flächenbezogenen Masse von 110g/m^2 .

- a) Wie schwer ist der Papierstapel, wenn die 1000-Bogen-Gewicht zugrunde gelegt wird? Das 1000-Bogen-Gewicht ist entsprechend auf volle bzw. halbe kg zu runden.
- b) Wie schwer ist der Papierstapel ohne Berücksichtigung des 1000 Bogen-Gewichts?

Übungsaufgabe 8

Der Normbogen DIN A0 hat einen Flächeninhalt von 1m^2 . Er ist ein Rechteck, dessen Seiten sich so verhalten wie die Seiten eines Quadrates zur Diagonalen, also wie

1: $\sqrt{2}$

1: 1,414.

Für den Normbogen mit 1m^2 Flächeninhalt ergeben sich also die Seitenmaße 841mm x 1189mm.

Beweisen Sie diesen Sachverhalt!