

Korrekturen Seite 29:

Korrektur der Einleitung

Wenn man eine Fläche von mm^2 in m^2 umwandeln will, so muss man die Fläche (in mm^2) durch 1'000'000 (m/mm) teilen.

Würde man durch 1'000'000 mm^2 teilen, erhielte man den Faktor, welchen man zuerst noch mit 1 m^2 multiplizieren müsste um auf Anzahl m^2 zu kommen.

Das ist zwar fast dasselbe, aber eben nicht ganz. (1'750'000 mm^2 sind 1.75 m^2 , nicht nur 1.75)

Korrektur der Beispielaufgabe

Das Buch hat das Format 20 cm x 26 cm.

Ein Doppeltes Vorsatz hat offen das Format 40 cm x 26 cm (0,40m x 0,26m)

Für das gesamte Buch braucht es nur 2 solche 4tel-Bogen.

$0,40\text{m} \times 0,26\text{m} \times 110\text{g}/\text{m}^2 = 11,44 \text{ g pro Viertelbogen mit je 2 Blatt}$

Die Vorsätze wiegen je Buch 22,88 g

Korrektur Seite 30:

1.5.3

Ich bin einverstanden mit Gewicht Inhalt = 99,456 Gramm.

- Ungereimtheit: Umschlag sollte nur 1 Blatt 296mm x 210mm sein. = 7,48 Gramm.

$300 \text{ Kg} / (99,456 \text{ g} + 7,48 \text{ g}) = \text{abgerundet } 2805 \text{ Broschuren.}$

- Es wäre bestimmt nicht falsch, auch noch die Rückenbreite zu berücksichtigen,

So hat der Umschlag das Format 299,2mm x 210 mm (40 Blatt x 0,08mm Blattdicke = 3,2mm Rückenbreite addieren zu 296mm) und ist etwa 7,54g schwer.

Total wären das dann (gerundet) 107 Gramm je Broschüre -> $300 \text{ Kg} / 0,107 \text{ kg} = 2'803,7 \text{ Broschuren} \Rightarrow$

- **abrunden**, weil sonst das Maximum von 300 Kg überschritten würde =>

2'803 Broschuren.

Korrektur Seite 39:

1.8.1

In der Lösung wird anstelle von 65% nur 62,5% verwendet (5/8).

Lösung bei 65% => Einsätze=93, Zeit=8:08:48 Std.

Korrekturen Seite 40:

1.8.2 unklare Aufgabe

25 Kg Kern gilt für die ganze Rollenbreite von 6,25 m.

$922,75 \text{ Kg} - 25 \text{ Kg} = 897.75 \text{ Kg Papier Total}$

$897.75 \text{ Kg} / 0.09 \text{ Kg}/\text{m}^2 = 9'975 \text{ m}^2 \text{ Papier Total}$

$9'975 \text{ m}^2 / 6.25 \text{ m Rollenbreite} = 1596 \text{ Laufmeter (je Rolle, gilt aber auch für die grosse Rolle)}$

$1'596 \text{ m} / 140\text{m}/\text{min} = 11.4 \text{ Minuten}$

Annahme: alle 5 Rollen werden gleichzeitig geschnitten und aufgerollt.

Ansonsten wären es 57 Min (5x 11,4 Minuten), wie in den Lösungen vorgeschlagen (Zufall?)

1.8.3

$700 \text{ Kg} - 14,2 \text{ Kg} = 685.72 \text{ Kg Papier}$

$685.72 \text{ Kg} / 0.08 \text{ Kg}/\text{m}^2 = 8571.5 \text{ m}^2 \text{ Fläche}$

=> $8571.5 \text{ m}^2 \text{ Fläche} / 1\text{m Breite} = 8571.5 \text{ m Papierbahnlänge}$

$8571.5 \text{ m} / 0.7 \text{ m}/\text{Bogen} = 12'245 \text{ Bogen !}$

(Fehler: Laufmeter DURCH Abschnittlänge = Anzahl Bogen)

$12'245 \text{ Bg} / 8'000 \text{ Bg}/\text{Std} = 1.53 \text{ Std}$

1:31:50 Stunden

Korrektur Seite 45:

2.1.7

Aufgabe war, ein 3-facher Zickzack zu berechnen - in den Lösungen wurde nur ein 2-facher berechnet...

- a) 13.0 / 14.5 / 14.5 / 16.0
- b) 13.0 cm (Ok)
- c) 58 cm x 25 cm

Korrektur Seite 46:

2.2.3

Der Unterschied des Bogenabstandes beträgt 15 cm.

(Er wurde auf 10 cm verringert, nicht *um* 10cm)

135'000 Ex. * 0,15m / 90m/Min = 225 Min => 3 Std 45 Min.