

In welche Verfahrensabschnitte gliedert sich die Verarbeitung von PVC zu einer Folie? Nennen Sie die Bauelemente einer Kalandranlage zur Herstellung von PVC-Weichfolien (s. Bild II.2).

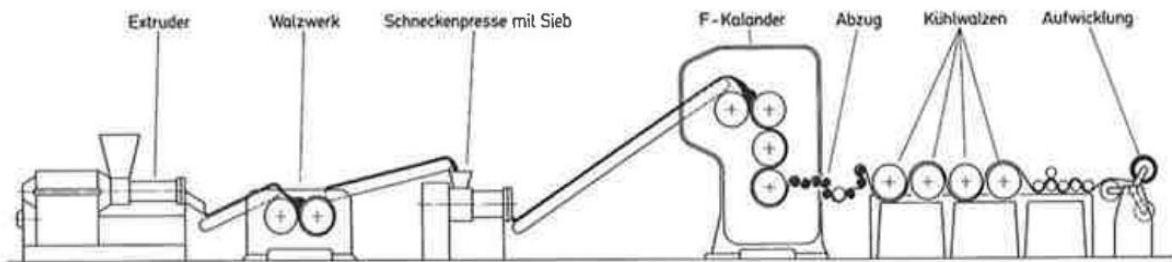


Bild II.2

Die Dicke der Folie wird ständig gemessen und automatisch nachgeregelt. Welcher Teil der Anlage beeinflusst die Dicke der Folie?

Wie wird gewährleistet, dass im Kalender die Folie von einer Walze auf die nächste übergeben wird?

Welche Aufgabe hat der Strainer in einer Kalandranlage?

Welche Aufgabe hat das Walzwerk in einer Kalandranlage?

Was versteht man unter Kaschieren?

Für einen Auftrag müssen 10 000 m Folie aus PVC-U kalandriert werden. Die Folie soll 2 m breit und 300 μm dick sein. (Dichte $\rho = 1,38 \text{ g/cm}^3$) Wie viel Formmasse in kg muss für den Auftrag bereitgestellt werden?

Die Aufwicklung der Folie soll mit konstanter Geschwindigkeit erfolgen. In einer Kalandranlage wird als Richtwert 75 m/min vorgegeben. Der Wickeldorn hat einen Durchmesser von 3 Zoll. Der maximale Rollendurchmesser beträgt 550 mm. Berechnen Sie:

- ☐ Anfangsdrehfrequenz
- ☐ Enddrehfrequenz
