

Gewebe-Flächengewicht – Übungsaufgaben

1. Ein Gewebe hat eine Kettdichte von 500 Fd/dm und eine Schussdichte von 40 Fd/cm mit der Feinheit Nm 60/2 in der Kette und 20 x 4 tex im Schuss. Die Einarbeitung beträgt im Schuss 2,5 %, in der Kette 7,5 %. Die Ware liegt 1780 mm breit. Wie schwer ist die Ware je Laufmeter und Quadratmeter?
2. 22 560 m Gewebe auf 240 m - Rollen wiegen 7915,27 kg. Die Hülse einer Geweberolle wiegt 205 g. Wie hoch ist das Quadratmetergewicht dieses 1650 mm breiten Gewebes?
3. Wie hoch ist das Quadratmeter- und Laufmetergewicht des 50 800 m langen und 18,6 dm breiten Gewebes, wenn für dessen Herstellung 10 922 kg Kettgarn und 10 505 kg Schussgarn benötigt wurde? Es fielen dabei 72 kg Kett- und 19 kg Schussabfall an.
4. Wie viel Meter 145,6 cm breites Gewebe mit 315 g/m² können maximal auf einen Warenbaum gewickelt werden, wenn dieser 85 kg nicht überschreiten darf? Der leere Warenbaum wiegt 6,3 kg.
5. Wie viel kg Kett- und Schussgarn sind für 23 500 m eines 142 cm breiten Gewebes mit einem Quadratmetergewicht von 385 g zu bestellen? Der Kettgarnanteil beträgt 57 %.
6. Welches Gesamtgewicht hat eine Geweberolle mit 120 m Bekleidungsstoff von 1585 mm Breite und einem Quadratmetergewicht von 310 g? Die Hülse wiegt 178 g.
7. Für die Herstellung von 12 500 m eines 178 cm breiten Gewebes wurden brutto 5 853,1 kg Kettmaterial und 4222,9 kg Schussmaterial benötigt. Bei der Verarbeitung fielen 45,8 kg Kettabfall und 17,7 kg Schussabfall an. Wie hoch ist das Lauf- und Quadratmetergewicht dieses Gewebes?
8. Ein 158 cm breites Gewebe soll ein Quadratmetergewicht von 190 g erhalten. Die Gesamtkettfadenzahl beträgt 5530, die Kettfadenfeinheit 35 tex und die Ketteinarbeitung 12 %. Das Webblatt ist 1646 mm breit bezogen. Das Schussgarn hat die Feinheit Nm 44. Welche Schussdichte muss an der Webmaschine eingestellt werden, um das gewünschte Quadratmetergewicht zu erreichen?
9. Ein Gewebe mit 95 cm Breite soll ein Quadratmetergewicht von 220 g erhalten. Der Kettgarnanteil liegt bei 65 %. Die Schussdichte beträgt 28,5 Fd/cm, die Schussfadenlänge ist 1027 mm. Welche Schussgarnfeinheit (in Nm) ist einzusetzen?