

Schussmaterial – Übungsaufgaben


1. Wie viel Schussgarn der Feinheit Nm 50 ist für 2 300 m Gewebe mit einer Einstellbreite von 148 cm und einer Schussdichte von 21 Fd/cm bereitzustellen ?
2. Es sollen 25 Gewebestücke zu je 120 m Länge gewebt werden. Das Gewebe ist 165 cm breit, die Schusseinarbeitung beträgt 4 % und die Schussdichte liegt bei 29 Fd/cm. Wie viel Schussgarn der Feinheit Nm 48 muss zur Verfügung gestellt werden?
3. Es stehen 2 t Schussgarn der Feinheit 30 tex zur Verfügung. Wie viel m Gewebe mit einer Einstellbreite von 160 cm und einer Schussdichte von 18 Fd/cm lassen sich daraus weben?
4. Welche Schussdichte hat ein 178 cm breit eingestelltes Rohgewebe von 1930 m Länge, dessen Schussmaterialanteil 288,6 kg der Feinheit Nm 50 beträgt?
5. Welche Schussgarnfeinheit in Nm hat ein Gewebe mit 2930m Länge und einem Schussgarnanteil von 187,43 kg, wenn die Schussdichte 23 Fd/cm und die Einstellbreite 178 cm beträgt?
6. Ein Schussgarn-Restposten von 2750 kg der Feinheit Nm 64 steht zur Verfügung. Er soll zu einem ein Gewebe mit einer Schussdichte von 25 Fd/cm und 178,5 cm Einstellbreite verarbeitet werden. Welche Gewebelänge lässt sich herstellen, wenn der Schussgarnverlust mit 2,9 % der Ausgangsmasse kalkuliert ist ?
7. Welche Gewebelänge lässt sich mit 420 kg Schussgarn der Feinheit Nm 50 fertigen, wenn die Gewebeeinstellbreite 1564 mm und die Schussdichte 35 Fd/cm beträgt? Der Schussverlust ist mit 1,5 % der Ausgangsmasse kalkuliert.
8. Ein Kunde bestellt 30 000 m Rohware mit einer Schussdichte von 280 Fd/dm und der Schussgarnfeinheit 360 dtex. Die Einstellbreite des Gewebes beträgt 179,3 cm. Welche Schussgarnmasse in t muss zur Verfügung gestellt werden?
9. Es stehen 520 kg Schussgarn der Feinheit 70 tex zur Verfügung. Welche Gewebelänge lässt sich daraus fertigen, wenn die Blattbreite 17,22 dm und die Schussdichte 225 Fd/dm beträgt? Der Schussverlust liegt bei 0,8 % der Ausgangsmasse.
10. Wie breit ist ein 1 320 m langes Gewebe eingestellt, wenn dessen Schussdichte 13,5 Fd/cm und der Schussgarnanteil 0,23 t der Feinheit Nm 12 beträgt?
11. Welche Schussgarnmenge der Feinheit 150 dtex wird für ein 80 m langes Gewebe mit der Einstellbreite 1,78 m und der Schussdichte 240 Fd/dm benötigt?

12. In untenstehender Tabelle sind die fehlenden Werte zu errechnen.

Garnfeinheit		Gewebe- länge [m]	Einstell- breite [cm]	Schuss- dicke [Fd/cm]	Schuss- garnmasse [kg]
Nm	tex				
12	-	1 210		12	202,000
	-	130 000	169	17,5	15 072,000
-	80		132	13	166,000
20	-	55 000	123	16	
64	-	2 900	182		186,000
-	33	90 000		23	11 476,000
-	75	24 500	148	15	
-	56		179	22	7 498,000
-		19 800	167	52	4 127,000
-	18	8 600	114		759,000
70	-	220 000		30	16 311,000
85	-	5 900	176	31,5	
50	-	2 300	148		142,968
64	-		178	23	187,428
-		2 500	166	34	282,200
-	30	23 148	160		1 999,987
50	-	1 930	178	42	

13. Welche Länge hat 1 Schussfaden eines 2 380 m langen Gewebes, wenn dessen Schussdicke 29,6 Fd/cm und der Schussgarnanteil 980 kg der Feinheit 80 tex beträgt?
14. Von 6,4 t Schussgarn fallen bei dessen Verwebung 1,3 % Verlust an. Welche Schussgarnmenge ist in dem Gewebe enthalten?
15. Für ein Gewebe stehen 240 kg Schussgarn der Feinheit Nm 40 zur Verfügung. Wie hoch ist das Netto-Schussgewicht im Gewebe, wenn mit 0,9 % Verlust gerechnet wird?
16. Es stehen 3 670 000 g Schussgarn der Feinheit Nm 64 zur Verfügung. Wie viel Gewebestücke zu je 25 000 cm lassen sich weben, wenn die Länge eines Schussfadens 1320 mm und die Schussdicke 31 Fd/cm beträgt? Wie lang ist das letzte Gewebestück?

17. Wie viel m Gewebe mit der Schussdichte von 24,5 Fd/cm und der Einstellbreite von 1,78 m lassen sich weben, wenn 1,69 t Schussgarn der Feinheit 22 tex zur Verfügung stehen?
18. Das Schussmaterial eines Gewebes mit der Feinheit Nm 64 wiegt 185,6 kg. Welche Schussdichte hat das 2 900 m lange Gewebe bei einer Einstellbreite von 1820 mm?
19. 250 cm einer Gewebeprobe mit 1,48 m Einstellbreite und 42 Fd/cm Schussdichte sollen mit einem Schussgarn der Feinheit 156 dtex hergestellt werden. Wie viel g Schussgarn wird benötigt?
20. Wie viel Spulen mit 1855 g (netto) Schussgarn der Feinheit 25 tex müssen aus dem Garnlager geholt werden, wenn 3250 m Gewebe mit 283 Fd/dm Schussdichte und 1675 mm Einstellbreite damit gewebt werden sollen?
21. Welche Schussgarnfeinheit in Nm hat ein Gewebe mit 1210 m Länge und einem Schussanteil von 202,07 kg, wenn die Schussdichte 12 Fd/cm und die Einstellbreite 1,67 m beträgt?
22. 2500 m Gewebe mit der Rohbreite von 1194 mm und 12,5 Fd/cm Schussdichte sollen mit einem Schussgarn der Feinheit Nm 11,8 gewebt werden. Die Schusseinarbeitung beträgt 2,1 %. Wie viel Schussmaterial ist bereitzustellen?
23. Welche Gewebelänge lässt sich mit 79,5 kg Schussgarn der Feinheit 35 tex fertigen, wenn die Gewebeeinstellbreite 1,386 m und die Schussdichte 28,5 Fd/cm beträgt? Der Schussverlust ist mit 1,1 % der Ausgangsmasse kalkuliert.
24. Wie breit ist ein 580 m langes Gewebe eingestellt, wenn dessen Schussdichte 18,6 Fd/cm und der Schussgarnanteil 47,5 kg der Feinheit 350 dtex beträgt?
25. Welche Gewebelänge lässt sich mit 420 kg Schussgarn der Feinheit Nm 50 fertigen, wenn die Gewebeeinstellbreite 1564 mm und die Schussdichte 35 Fd/cm beträgt? Der Schussverlust ist mit 1,5 % der Ausgangsmasse kalkuliert.
26. Ein Kunde bestellt 30 000 m Rohware mit einer Schussdichte von 28 Fd/cm und der Schussgarnfeinheit von 36 tex. Die Einstellbreite des Gewebes beträgt 179,3 cm. Welche Schussgarnmenge in t muss zur Verfügung gestellt werden?
27. Es stehen 520 kg Schussgarn der Feinheit 70 tex zur Verfügung. Welche Gewebelänge lässt sich daraus fertigen, wenn die Gewebeeinstellbreite 1 722 mm und die Schussdichte 225 Fd/dm beträgt? Der Schussverlust liegt bei 0,8 % der Ausgangsmasse.
28. Wie breit ist ein 1320 m langes Gewebe eingestellt, wenn dessen Schussdichte 13,5 Fd/cm und der Schussgarnanteil 230 kg der Feinheit Nm 12 beträgt?

	Das virtuelle Bildungsnetzwerk für Textilberufe	Stand: 22.03.2005 Seite 4 / 4
	Schussmaterial - Übungsaufgaben	
	© 2005 Gewerbeschule Bad Säckingen, W. Schindler Autor: Wolfgang Schindler	

29. Welche Schussgarnmenge der Feinheit 15 tex wird für ein 80 m langes Gewebe mit der Einstellbreite 1,78 m und der Schussdichte 24 Fd/cm benötigt?
30. Wie breit ist ein 238 000 cm langes Gewebe eingestellt, wenn dessen Schussdichte 29,6 Fd/cm und der Schussgarnanteil 980 kg der Feinheit 80 tex beträgt?
31. Für ein Gewebe stehen 240 kg Schussgarn der Feinheit Nm 40 zur Verfügung. Wie hoch ist das Netto-Schuss-Gewicht im Gewebe, wenn mit 0,9 % Verlust gerechnet wird?
32. Von 5460 g Schussgarn fallen bei dessen Verwebung 1,7 % Verlust an. Wie hoch ist das Netto-Schussgarngewicht in dem Gewebe?