


## Kettmaterial – Übungsaufgaben

1. Wie viel Kettgarn der Feinheit Nm 20 ist für eine 1700 m lange Webkette mit einer Kettfadendichte von 25 Fd/cm und der Gewebebreite von 169 cm bereitzustellen?
2. Wie schwer ist eine 3200 m lange Kette mit der Feinheit 30 tex, wenn die Gewebebreite 154 cm und die Kettfadendichte 32 Fd/cm beträgt?
3. Welche Kettgarnmenge der Feinheit Nm 60 muss für 10 Webketten a 2800 m und 4850 Gesamtkettfäden bereitgestellt werden?
4. Es sollen 1680 m Gewebe gewebt werden, bei dem die Breite 1,46 m und die Kettfadendichte 445 Fd/dm beträgt. Die Ketteinarbeitung liegt bei 8 % und für das An- und Abweben werden 6 m Verlust gerechnet. Wie viel kg Kettgarn der Feinheit 25 tex werden dazu benötigt ?
5. Es stehen 3,8 t Kettgarn der Feinheit Nm 28 zur Verfügung. Wie viel Webketten mit 4960 Gesamtkettfäden und 2600 m Länge lassen sich aus diesem Vorrat fertigen und wie lang ist die Restkette?
6. Wie viel kg Kettgarn der Feinheit 12 tex wird für eine 3 900 m lange Webkette mit 6920 Gesamtkettfäden benötigt ?
7. Aus 300 kg Kettgarn der Feinheit 50 tex soll ein 1,6 m breites Gewebe mit 24 Kfd/cm erzeugt werden. Wie lang wird dieses, wenn die Ketteinarbeitung 5 % beträgt und 8 m Trumm anfallen?
8. Wie viel kg wiegt ein Kettbaum brutto, auf dem sich 4 670 Kettfäden der Feinheit Nm 34 mit einer Länge von 1 870 m befinden und dessen Leergewicht 32 kg beträgt?
9. Es sollen 6 Gewebestücke a 180 m und 12 Gewebestücke a 240 m gewebt werden. Die Ware liegt 1 725 mm breit bei einer Ketttdichte von 44 Fd/cm. Es wird mit 6,2 % Ketteinarbeitung und 12 m Trumm gerechnet. Wie viel Kettgarn der Feinheit 15 tex müssen dafür bereitgestellt werden?
10. 253 kg Kettgarn der Feinheit Nm 24 sind übriggeblieben. Sie sollen zu einer Kette verarbeitet werden für ein 1,46 m breites Gewebe mit der Ketttdichte von 185 Fd/dm. Wie lang wird die Kette?
11. Wie viel kg Kettgarn der Feinheit Nm 60 wird für eine 3200 m lange Webkette mit 6200 Gesamtkettfäden benötigt ?

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

Garnfeinheit		Gewebe- länge [m]	Kettein- arbei- tung [%]	Trumm [m]	Kett- länge [m]	Kett- dichte [Fd/cm]	Gewebe- breite [cm]	Gesamt- kett- faden- zahl	Kett- garn- masse [kg]
[Nm]	[tex]								
10	-	896	8	6		18	143		
-	35		11	6		31	157		388,0
30	-		12	5		-	-	4 400	449,0
-	50	1 754	7		1 890		159	3 021	
80	-		5	5	4 430	54		9 396	
24	-	2 303	9	9		20			292,0
-	100	870	5		929	17	133		
-	34		4	3	2 610	22	176		
50	-	3 107	4	4			145	4 640	
-	13	3 927	12	7		-	-		263,0
32	-		6	6	1 870	28		4 368	
28	-		9	4	2 100	24	182		
-	82	-	-	-	1 030	-	-		169,0
-	56		9	4			148	3 108	254,0
70	-	3 901	11	7		39	166		
12	-		10	8	1 180	19		2 451	
-	33	1 901	10		2 120	35			382,0
18	-		14	3		21	158		254,0
-	22	3 209	9	4		43	162	6 966	
-			13	5	4 100	40		4 760	293,0

13. Es steht eine 1 800 m lange Webkette zur Verfügung. Es sollen Gewebestücke von genau 250 m Länge gefertigt werden. Die Ketteinarbeitung beträgt 8 % . Wie viel Gewebestücke der vorgeschriebenen Länge lassen sich weben und wie lang ist das letzte Stück?

	Das virtuelle Bildungsnetzwerk für Textilberufe	Stand: 22.03.2005 Seite 3 / 3
	<b>Kettmaterial- Übungsaufgaben</b>	
	© 2005 Gewerbeschule Bad Säckingen, W. Schindler Autor: Wolfgang Schindler	

14. An einer Webmaschine wurden 5 Gewebestücke von je 375 m erzeugt. Welche Länge hatte die Kette, wenn das Restgewebestück 308 m lang war und die Ketteinarbeitung 6,5 % betrug
15. Welche Gewebelänge bekommt man aus 25 000 cm Kettlänge bei einer Ketteinarbeitung von 11,2 %?
16. Welche Kettlänge wird für ein 7 920 m langes Gewebe benötigt, wenn die Ketteinarbeitung 12 % beträgt?
17. Bei einem Kettbaum mit 4 870 Gesamtkettfäden der Feinheit Nm 44 beträgt das Garngewicht 226,9 kg. Welche Gewebelänge lässt sich damit erzeugen, wenn mit 8 % Ketteinarbeitung und 6 m Trumm gerechnet wird?
18. Bei einem 1,69 m breiten Gewebe mit 24,5 Fd/cm Kettichte und der Kettgarnfeinheit 35 tex fallen je Kettbaum 8 m Trumm an. Wie viel kg Kettgarnverlust ergibt dies bei 12 Webketten?
19. Wie viel kg Kettgarn der Feinheit Nm 28 sind zu bestellen für einen 40 000m – Webauftrag für ein 145 cm breites Gewebe mit 22 Fd/cm Kettichte? Die Ketteinarbeitung beträgt 7,5 % und es fallen je Kettbaum 9 m Trumm an. Die Gesamtkettlänge soll auf 16 Kettbäume mit gleicher Kettlänge verteilt werden. Welche Kettlänge muss auf den Kettbaum gewickelt werden?
20. Aus 178 kg Kettgarn der Feinheit 256 dtex soll eine Webkette hergestellt werden. Wie viel Meter Gewebe mit 172 cm Breite und einer Kettichte von 345 Fd/dm lassen sich daraus weben, wenn beim An- und Abweben 9 m Trumm anfallen und die Ketteinarbeitung 6,5 % beträgt?
21. Es steht eine 1800 m lange Webkette zur Verfügung. Es sollen Gewebestücke von genau 250 m Länge gefertigt werden. Die Ketteinarbeitung beträgt 8 %. Wie viel Gewebestücke der vorgeschriebenen Länge lassen sich weben und wie lang ist das letzte Stück?
22. An einer Webmaschine wurden 5 Gewebestücke von je 375 m erzeugt. Welche Länge hatte die Kette, wenn das Restgewebestück 308 m lang war und die Ketteinarbeitung 6,5 % beträgt.
23. Wie viel kg Kettgarn der Feinheit 125 dtex wird für eine 3900 m lange Webkette mit 6920 Gesamtkettfäden benötigt ?