

## Webblattberechnungen – Übungsaufgaben

1. Welche metrische Feine hat ein Webblatt mit 2080 Rieten und 160 cm Blattbreite ?
2. Wie breit ist ein Webblatt der metrische Feine 105 mit 1920 Rieten?
3. Wie viel Riete hat ein 142 cm breites Webblatt der metrische Feine 86 ?
4. In untenstehender Tabelle sind die fehlenden Werte zu ergänzen

metrische Feine	Blattbreite	Anzahl Riete
	156 cm	2 106
38	760 mm	
400	1 455 mm	
112		1 422
	2,17 m	4 123
78		928
280	1,785 m	
140		2422
	1 330 mm	253
52	1,66 m	
	183 cm	1 684

5. Ein 150 cm breites Webblatt wird mit 7 800 Kettfäden 4 fädig bezogen. Berechnen Sie alle Blattdaten.
6. Ein Webblatt der metrische Feine 106 mit 1 487 Rieten ist 3 fädig bezogen. Wie breit ist das Webblatt und wie viel Kettfäden sind eingezogen?
7. 6708 Kettfäden sind nach folgendem Muster ins Webblatt eingezogen:  
 3 Riete 2 fädig,      5 Riete 5 fädig,      4 Riete 3 fädig  
 Das Webblatt ist 1920 mm breit. Welche metrische Feine muss benutzt werden?

8. In untenstehender Tabelle sind die fehlenden Werte zu ergänzen

metrische Feine	Blatteinzug (fädig)	Kettfadenzahl	Anzahl Riete	Blattbreite [cm]
	3	3 669		139
55	5		960	
400	2	8 630		
		5 940	2 970	141
122	3		1 565	
290		7 024	3 512	
	3	6 075		119
22	6		440	

9. 5 880 Kettfäden sind nach folgendem Muster ins Webblatt eingezogen:  
 2 Riete 4 fädig,      3 Riete 2 fädig,      2 Riete 1 fädig,      4 Riete 3 fädig  
 Das Webblatt ist 171,1 cm breit. Welche metrische Feine muss benutzt werden?
10. Wie viel Riete und Anzahl Kettfäden hat ein 178 cm breites Webblatt der metrische Feine 9, wenn es 6 fädig bezogen ist?
11. Wie breit ist ein Webblatt der metrische Feine 290, das mit 7 018 Kettfäden 2 fädig bezogen ist?
12. Berechnen Sie, welche metrische Feine ein Webblatt haben muss, wenn es mit 5610 Fäden 3 fädig auf 1,67 m Breite bezogen werden soll.
13. Welche metrische Feine benötigt man bei 10 728 Kettfäden, die 2 fädig auf 1490 mm Breite eingezogen sind?
14. Wie viel Kettfäden sind in einem 1,55 m breiten 5 fädig bezogenen Webblatt der metrische Feine 45 eingezogen?
15. Wie viel Riete hat ein 2000 mm breites Webblatt der metrische Feine 92 ?
16. Wie ist der Blattstich bei 3095 Rieten und 6190 Kettfäden?
17. Welche Anzahl Riete wird benötigt bei 2170 Kettfäden und 5 fädigem Einzug und wie breit ist das Webblatt der metrische Feine 39?

18. Suchen Sie an Hand der unten stehenden Tabelle das passende genormte Webblatt zu den rechnerisch ermittelten.


metrische Feine	
rechnerisch ermittelt	genormt
22,6	
179	
364	
12,7	
84	
217,6	
59	
103,4	
43	
124	
31,9	
57	
413	
89	

metrische Feine	
rechnerisch ermittelt	genormt
107	
183	
219	
317	
332,7	
64,3	
195	
162,4	
311	
402	
145,8	
67,3	
29,7	
18,6	

Die Webblattnummern unterliegen der Normung DIN 64599

Darin werden folgende metrische Feinen ausgewiesen:

- |       |                                  |             |                         |
|-------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
| 8 -   | 42 um                            | 1 steigend  | also 8, 9, 10           |
| 44 -  | 80 um                            | 2 steigend  | also 44, 46, 48, 50     |
| 82 -  | 120 mit den Endzahlen 2, 5, 8, 0 |             | also 82, 85, 88, 90     |
| 125 - | 155 um                           | 5 steigend  | also 125, 130, 135, 140 |
| 160 - | 300 um                           | 10 steigend | also 160, 170, 180, 190 |
| 320 - | 420 um                           | 20 steigend | also 320, 340, 360, 380 |


	Das virtuelle Bildungsnetzwerk für Textilberufe	Stand: 22.03.2005 Seite 4 / 6
	<b>Webblattberechnungen- Übungsaufgaben</b>	
	© 2005 Gewerbeschule Bad Säckingen, W. Schindler Autor: Wolfgang Schindler	

19. Welche metrische Feine ist erforderlich, bei einem gemusterten Blatteinzug:  
5 Riete 5 fädig, 2 Riete 4 fädig, 3 Riete 3 fädig, 5 Riete 2 fädig 4 Riete 1 fädig  
bei einer Gesamtfadenzahl von 10 953 und 1,83 m Blattbreite?
20. Wie breit ist das Webblatt der metrische Feine 88, wenn die 7 672 Kettfäden nach  
folgendem Muster eingezogen sind:  
2 Riete 1 fädig, 1 Riet 3 fädig, 3 Riete 5 fädig, 2 Riete 3 fädig
21. Welche Gesamtkettfadenzahl hat ein Webblatt der metrische Feine 88 mit 1770 mm  
Breite, das nach folgendem Muster bezogen ist:  
2 Riete 1 fädig, 3 Riete 5 fädig, 4 Riete 2 fädig, 1 Riet 5 fädig
22. Wievielfädig ist ein Webblatt der metrische Feine 68 mit 1 870 mm Breite mit 5080  
Kettfäden bezogen?
23. Wie viel Kettfäden lassen sich in ein 1,57 m breites Webblatt der metrische Feine 115  
2 fädig einziehen?
24. Wie breit ist ein Webblatt der metrische Feine 90, das mit 4 776 Fäden 3 fädig bezogen  
ist?
25. Welche metrische Feine hat das 1830 mm breite Webblatt, in das 10 953 Kettfäden  
3 fädig eingezogen sind?
26. Ein 202 cm breites Webblatt mit 970 Rieten ist 5 fädig bezogen. Welche metrische  
Feine hat dieses und wie viel Kettfäden sind eingezogen?
27. Ein 1,75 m breites Gewebe mit einer Kettichte von 34,2 Fd/cm hat eine  
Schusseinarbeitung von 7,3 %  
Zu errechnen ist die theoretische metrische Feine des Webblattes. Das Webblatt wird  
3 fädig bezogen.  
a) Welches genormte Webblatt muss eingesetzt werden?  
b) Wie breit wird das Gewebe mit dem genormten Webblatt? (Die Gesamt-  
Kettfadenzahl darf nicht verändert werden.)  
c) Wie groß wird die Kettfadendichte bei Einsatz des genormten Webblattes?
28. Welche rechnerische und welche genormte metrische Feine des Webblattes ist für ein  
172 cm breites Gewebe mit 4 % Schusseinarbeitung einzusetzen, wenn dieses 3 fädig  
mit 6 795 Gesamtkettfäden bezogen werden soll?

29. Errechnen Sie in untenstehender Tabelle die metrische Feine theoretisch, setzen Sie ein genormtes Webblatt ein und errechnen Sie die Gewebebreite und die Kettichte neu bei Einsatz des genormten Webblattes.

						metrische Feine		neue Werte mit genormten Webblatt		
Kett- dichte [Fd/cm]	Gewebe- breite [cm]	Schuss- ein- arbei- tung [%]	Einstell- breite = Blatt- breite [cm]	Gesamt kett- fäden	Blatt- einzug [Fd/Riet]	rechne risch	genormt	Einstell- breite = Blatt- breite [cm]	Gewebe- breite [cm]	Kett- dichte [Fd/cm]
24,8	105,0	5,7			4					
62,6	118,5	8,2			2					
11,5	146,2	4,6			2					
19,8	175,5	5,3			2					
34,5	150,5	4,3			1					
40,5	162,0	3,9			1					
23,6	98,6	2,9			3					
14,6	185,5	7,2			1					
64,0	122,5	6,2			2					
44,8	122,6	4,8			4					
28,6	163,0	8,2			2					
18,4	186,2	3,5			2					

30. Wie breit wird das Gewebe mit dem genormten Webblatt und wie hoch ist die Kettichte des Gewebes?
31. Ein Webblatt der metrischen Feine 190 ist mit 6982 Kettfäden 2 fädig bezogen. Wie breit kommt das Gewebe heraus, wenn die Schusseinarbeitung 3 % beträgt?
32. Mit welcher Gesamtkettfadenzahl kann ein 1290 mm breites Webblatt der metrischen Feine 86 bezogen werden, wenn 4 fädig eingezogen wird?

	Das virtuelle Bildungsnetzwerk für Textilberufe	Stand: 22.03.2005 Seite 6 / 6
	<b>Webblattberechnungen- Übungsaufgaben</b>	
	© 2005 Gewerbeschule Bad Säckingen, W. Schindler Autor: Wolfgang Schindler	

33. 5172 Gesamtkettfäden sind in ein Webblatt mit 159,6 cm Breite einzuziehen.
- Berechnen Sie die metrischen Blattfeinen für einen 2, 3 und 4 fädigen Einzug.
  - Schreiben Sie zu jedem Ergebnis die genormte metrische Feine dazu.
  - Errechnen Sie zu jedem Ergebnis die Blattbreite des genormten Webblattes.
  - Errechnen Sie zu jedem Ergebnis die Gewebebreite und die Kettdichte bei 9,2 % Schusseinarbeitung.