

Liebe Leserin,  
Lieber Leser,

Das Gelingen der in diesem Buch vorgestellten Gewebe hängt neben der Farbwahl maßgeblich von der Dicke der gewählten Garne in Kette und Schuss ab.

**Einkauf von Garn:**

Wenn Sie Webgarn einkaufen, richten Sie sich bitte nach den angeführten *Nm-Angaben* (bei Bestellung) oder entnehmen Sie der Tabelle auf Seite 7 die entsprechende *Lauflänge*, wenn Sie in einem Wollgeschäft einkaufen.

**Bereits vorhandenes Garn:**

Um zu überprüfen, ob ein schon vorhandenes Garn die erforderliche Stärke hat, können Sie die auf Seite 7 beschriebene Wickelmethode anwenden:  
Ergibt sich auf einen Zentimeter Wicklung, die in der Webanleitung angegebenen Kettfadenzahl, so hat das Garn die passende Stärke.  
So sind Angaben zur Kette wie 7Fäden/cm in diesem Buch zu verstehen.

Bitte beachten Sie, dass dies von der im Handwerk der Handweberei gebräuchlichen Art, die *Kettdichte* eines Gewebes anzugeben, abweicht!  
Kettdichte 7F/cm bedeutet in der traditionellen Handweberei, dass die Kette eines Gewebes aus 7 Fäden pro Zentimeter besteht.

## Welche Garnmenge

Um zu ermitteln, wie viel Kettgarn Sie benötigen, müssen Sie lediglich ein paar einfache Berechnungen anstellen. Die Menge an Schussgarn entspricht bei einer ähnlichen Garnqualität etwa der Menge an Kettgarn. Bei unseren Projekten geben wir jeweils die Qualität und Stärke des benötigten Kett- und Schussmaterials an. Wenn Sie lieber andere Garne verwenden wollen, vergleichen Sie deren Stärke mit den Abbildungen unserer Garne in Originalgröße.

### Kettdichte

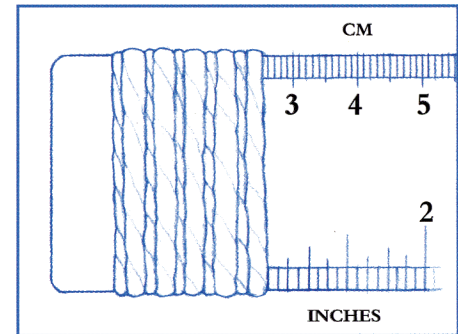
Sie können die Kettdichte ermitteln, indem Sie das Kett- und Schussmaterial zusammen um ein Lineal wickeln. Dies ermöglicht es Ihnen, einen passenden Gatterkamm für ein ausgewogenes Gewebebild auszuwählen. Nehmen Sie dafür einen Kett- und einen Schussfaden zur Hand und wickeln Sie beide gemeinsam um ein 2,5 cm breites Lineal. Die Fäden sollten ohne Zwischenräume glatt und dicht nebeneinanderliegen, einander aber nicht überlappen, und das Lineal sollte nicht mehr zu sehen sein. Die Anzahl der Kettfäden gibt Ihnen Aufschluss über die Kettdichte. 5 Umwickelungen auf dem Lineal bedeuten beispielsweise 20 Kettfäden auf 10 cm des Gewebes. Also brauchen Sie einen Gatterkamm 20/10.

### Die Berechnung der Kette

Die Länge jedes Kettfadens errechnet sich aus der gewünschten Länge des fertigen Gewebes plus 10 % für die Einarbeitung. Dazu kommt der sogenannte *Troddel*, der *Warenbaum-* und *Endabfall* – eine zusätzliche Länge für das Anbinden der Kettfäden an den vorderen und hinteren Peitschenstock. Sie beträgt bei einem Webrahmen mit Gatterkamm etwa 60 cm.

Um die Gesamtzahl der Kettfäden zu ermitteln, multiplizieren Sie die gewünschte Gewebebreite mit der zuvor bestimmten Kettdichte (siehe links).

Nun müssen Sie nur noch die Länge eines Kettfadens mit der Gesamtzahl der Kettfäden multiplizieren.



### Beispielrechnung

Für ein Gewebe von 75 cm Länge und 30 cm Breite, bei einer Kettdichte 20/10 cm beträgt die Länge eines Kettfadens:

Gewebelänge 75 cm

+ 10% Einarbeitung 7,5 cm

+ Troddel 60 cm

= Gesamt (aufgerundet) 143 cm

Die Anzahl der Kettfäden beträgt:

$$30 \times 20/10 = 60$$

Die gesamte Kettlänge beträgt somit

$$143 \text{ cm} \times 60 = 86 \text{ m}$$

### Tabelle zur Bestimmung der Garnfeinheit

| Bezeichnung GB       | Bezeichnung USA                  | Nm      | Umwicklungen pro cm | Kettdichte | Laufänge pro 100 g |
|----------------------|----------------------------------|---------|---------------------|------------|--------------------|
| 3-ply                | <i>fingering, superfine sock</i> | 3,5–4,0 | 8                   | 48/10 cm   | 350–400 m          |
| 4-ply                | <i>sport, fine</i>               | 2,5–3,5 | 7                   | 40/10 cm   | 250–350 m          |
| DK (double knitting) | <i>light worsted</i>             | 1,5–2,5 | 6                   | 30/10 cm   | 150–250 m          |
| chunky               | <i>bulky</i>                     | 1,0–1,5 | 5                   | 20/10 cm   | 100–150 m          |
| super chunky         | <i>super bulky, rug</i>          | 0,5–1,0 | 3                   | 16/10 cm   | 50–100 m           |