

Weber-Mathe

Berechnungen für Kett- und Schußgarn

Notiere dir erst einmal wie lang und breit dein Webstück werden soll:

(A) ____ cm Breite

(B) ____ cm Länge

Außerdem welchen Kamm zu verwendest:

(C) ____ /10er Kamm (also ____ Fäden auf 10cm)

Berechnungen für die Kette:

1. Menge der Schußfäden

$$\begin{array}{r} \text{____ Fäden / 10cm (C)} \quad /10 \\ \text{____ Fäden / 1cm} \quad \times \text{____ cm Breite (A)} \\ = \quad \text{____ Fäden (D)} \end{array}$$

(D) Deine Kette besteht also aus ____ Fäden.

2. Länge der Kette

Tipp #1: Rechne erst Mal 15-25cm Abfall ein, wenn du nicht weißt wieviel Garnverlust du bei deinem Webrahmen hast.

Tipp #2: Wenn du Fransen einrechnen möchtest, denk daran die gewünschte Länge der Fransen x2 zu rechnen, weil du auf jeder Seite Fransen haben möchtest.

$$\begin{array}{r} \text{Nebenrechnung für 10\% Einzug} \\ \text{____ cm Länge (B) / 100 x 10 = ____} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{____ cm Länge (B)} \\ + \quad \text{____ cm Einzug} \\ + \quad \text{____ cm Abfall (siehe Tipp \#1)} \\ + \quad \text{____ cm Fransen (siehe Tipp \#2)} \\ = \quad \text{____ cm Gesamtlänge der Kette (E)} \end{array}$$

3. Verbrauch Kettgarn

$$\begin{array}{r} \text{____ Fäden (D) x ____ cm Kette (E) = ____ cm Garnverbrauch} \\ \text{____ cm Garnverbrauch / 100 = ____ m Garnverbrauch} \end{array}$$

(F) Du brauchst für die Kette also ca. ____ m Garn

Berechnungen für den Schuß:

1. Garnverbrauch pro Schuß

$$\begin{array}{r}
 \text{_____ cm Breite (A)} \\
 + \quad \text{_____ cm Einzug} \\
 = \quad \text{_____ cm Garn pro Schuß (G)}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Nebenrechnung für 10\% Einzug} \\
 \text{_____ cm Breite (A) / 100 x 10 = _____}
 \end{array}$$

2. Garnverbrauch auf 10cm

Tipp #3 Bei einem ausgeglichenen Gewebe ist die Anzahl der Kett- und Schußfäden auf 10cm gleich! Also kannst du den Wert (C) zum Rechnen eintragen. Webst du fester oder lockerer, musst du deine Rechnung entsprechend anpassen!

$$\text{_____ Fäden/10cm (C) x _____ cm Garn pro Schuß (G) = _____ cm Schußgarn auf 10cm (H)}$$

3. Gesamtverbrauch für den Schuß

$$\begin{array}{r}
 \text{_____ cm Schußgarn (H) / 10cm} \quad /10 \\
 \text{_____ cm Schußgarn} \quad / 1cm \quad \text{x _____ cm Länge (B)} \\
 = \quad \text{_____ cm Schußgarn insgesamt}
 \end{array}$$

$$\text{_____ cm Schußgarn / 100 = _____ m Schußgarn insgesamt (I)}$$

(I) Du brauchst _____ m Garn für den Schuß.

Das war´s schon! Auf der nächsten Seite kannst du dir noch Mal alles übersichtlich notieren...

Merke: Deine Ergebnisse hängen auch immer von deiner Art zu Weben, deinem Gerät und dem Material ab. Also plane immer noch ein wenig Garn als Reserve ein!

Viel Spaß beim Weben

Weber-Mathe

Übersicht für dein Projekt

Dein geplantes Webstück:

_____ cm Breite des Webstücks (A)

_____ cm Länge des Webstücks (B)

Zum Scheren der Kette:

_____ m Garnverbrauch (F)

_____ Kettfäden (D)

_____ cm Länge der Kette (E)

Für den Schuß:

_____ m Garnverbrauch (I)

_____ Schußfäden auf 10cm für ein ausgeglichenes Gewebe (C)