

Ist l die Länge der Noppe in solcher Waare, so wird

$$l = \frac{x}{121} \quad \text{und} \quad x = 121 \cdot l.$$

Nimmt man l zu 0,35 cm an, so ergibt das Einstiftrad einen 42er Wechsel und das Zweistiftrad einen 21er Wechsel.

Ein anderer Polregulator von Döhmer arbeitet ähnlich dem zuletzt angegebenen. Er hat Sperrradantrieb und bringt für jeden Schuss Polkette. Durch die hin und her schwingende Lade wird bei jedem Laden-vorwärtslauf eine Schiebeklinke nach vorn hin bewegt, welche ein auszuwechselndes Steigrad jedesmal um einen Zahn weiter dreht. Dieser Polwechsel treibt durch ein 12er Getriebe ein 54er am Plüschbaum befestigtes Stirnrad. Pro Tour der Ladenbetriebswelle macht hierbei der Plüschbaum $\frac{1}{x} \cdot \frac{12}{54} = \frac{2}{9 \cdot x}$ Umdrehungen, wenn man mit x die Zähnezahl des Sperrrades bezeichnet. Hat der Plüschbaum 36 cm Umfang, so liefert er pro Schuss

$$36 \cdot \frac{2}{9 \cdot x} = \frac{8}{x} \text{ Centimeter Polkette.}$$

Sollen 56 Stück Ruthen in das Schussmaass der einfachen Dreischusswaare zu liegen kommen, und soll pro Ruthe 0,35 cm Polnoppe verwebt werden, so gebraucht man für ein Centimeter einfachen Sammet

$$\frac{56}{3,5} \cdot 0,35 = 5,6 \text{ cm Polkette,}$$

und weil die Schusszahl im Centimeter bei Dreischusswaare $\frac{56}{3,5} \cdot 3 = 48$ ist, benöthigt man für jeden Einschlagfaden, es mag die Schütze im Obergewebe oder im Untergewebe arbeiten, $\frac{5,6}{48} = 0,117$ cm Polkette.

Hiernach berechnet sich das Polwechselrad aus

$$\frac{8}{x} = 0,117; \quad x = \frac{8}{0,117} = 68 \text{ Zähne.}$$

Lauf der Gewebe.

(Tafel 66, Figur 8, und Tafel 67, Figur 1.)

Das vor dem Rietblatt liegende, durch den Pol zusammenhängende Doppelgewebe wird durch eine Druckschiene h_1 , Lineal genannt, niedergehalten und durch eine zweite, ziemlich hohe Schiene i_1 gestützt. Weil oberhalb i_1 die Schneide des Messers a den Flor theilt und mithin die Gewebe trennt, heisst man i_1 die Schneidebahn. Das Lineal h_1 ist an der Schneidebahn festgeschraubt und zu i_1 der Höhe sowohl als auch der Entfernung nach einstellbar. Das Breithalten und nachfolgende