

Längen und Teilung

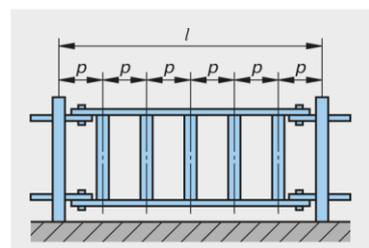
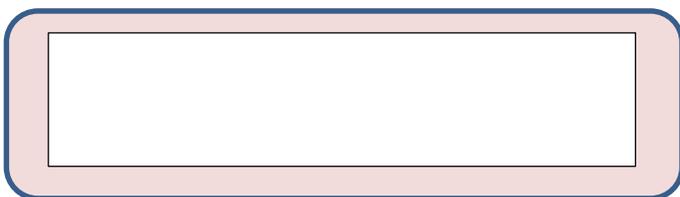
Gesamtlängen werden durch Sägeschnitte, Gitterstäbe oder Bohrungen in Teillängen unterteilt.

Bezeichnungen:

Man unterscheidet drei Fälle



1.) Randabstand gleich der Teilung

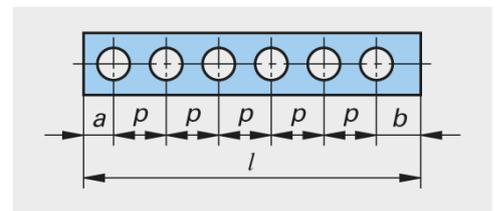
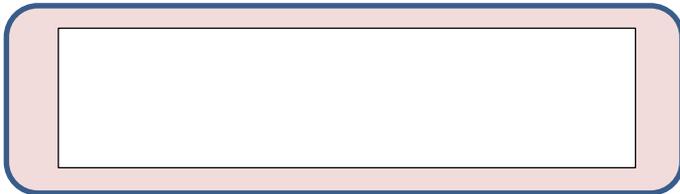


Längen und Teilung

Beispiel:

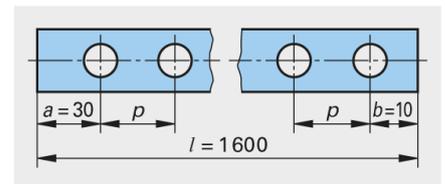
Wie groß ist die Teilung p der Füllstäbe, wenn in das $l = 2375$ mm lange Zaunelement $n = 18$ Stäbe eingesetzt werden?

2.) Randabstand ungleich der Teilung



Beispiel:

In ein Flachstahlstück sollen 14 Löcher in gleichen Abständen gebohrt werden. Die Randabstände sind mit $a = 30$ mm und $b = 10$ mm angegeben. Die Teilung p ist zu berechnen.



3.) Trennen in Teilelemente

Beim Trennen einer Gesamtlänge l durch Sägen muss die Sägeschnittbreite s berücksichtigt werden. Man erhält n Teilstücke und meist noch eine Restlänge l_R .

Trennen in Teilelemente:



Restlänge:



Längen und Teilung

Beispiel:

Von einem $l = 6$ m langen Messingrohr werden $l_s = 185$ mm lange Stücke abgeschnitten. Die Schnittbreite der Säge beträgt $s = 1,2$ mm

- a) Wie viele Stücke können abgeschnitten werden?
- b) Wie lang ist das Reststück?