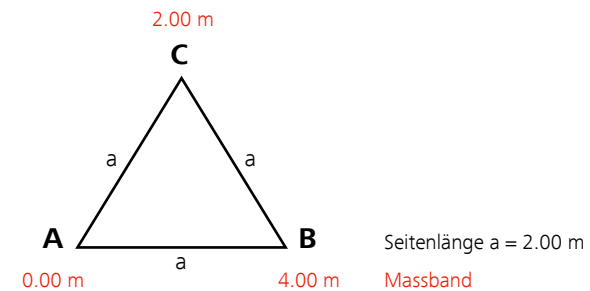


Verschiedene Winkel abstecken | Anleitung

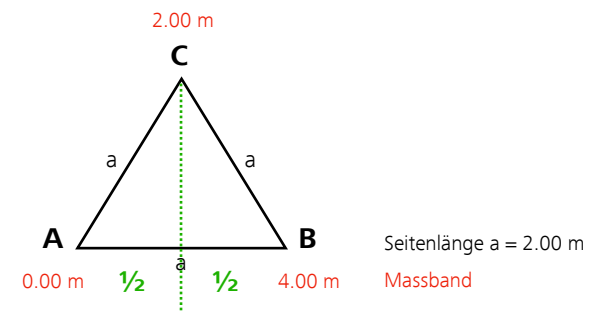
Abstecken 60° Winkel

1. Grundlinie abstecken
2. Ausgangspunkt A für den 60° Winkel bestimmen und beliebiges Mass auf der Grundlinie mit einem Eisen markieren. Das ergibt den Punkt B.
 zB Distanz A - B = 2.00 m
3. Das Mass von Punkt A nach Punkt B verdoppeln (Total 4.00 m) und mit dem Messband eine Schlaufe von Punkt A (0.00 m) über Punkt C (2.00 m) nach Punkt B (4.00 m) bilden.
 In der Mitte des gespannten Massbandes liegt Punkt C (auf dem Massband bei 2.00 m).



Abstecken 30° Winkel

1. Grundlinie abstecken
2. Ausgangspunkt A für den 60° Winkel bestimmen und beliebiges Mass auf der Grundlinie mit einem Eisen markieren. Das ergibt den Punkt B.
 zB Distanz A - B = 2.00 m
3. Das Mass von Punkt A nach Punkt B verdoppeln (Total 4.00 m) und mit dem Messband eine Schlaufe von Punkt A (0.00 m) über Punkt C (2.00 m) nach Punkt B (4.00 m) bilden.
 In der Mitte des gespannten Massbandes liegt Punkt C (auf dem Massband bei 2.00 m).
4. Halbiert man eine Seite beim gleichseitigen Dreieck und verbindet diese mit dem gegenüberliegenden Ecken so erhält man zwei 30° Winkel (**Winkelhalbierende**).



Verschiedene Winkel abstecken | Anleitung

Abstecken 45° Winkel

1. Grundlinie abstecken
2. Ausgangspunkt A für den 45° Winkel auf der Grundlinie mit einem Eisen markieren.
3. Von Punkt A aus einen rechten Winkel auf die Grundlinie konstruieren (siehe Pythagoras/rechter Winkel).
4. **Winkelhalbierende** konstruieren, in dem man auf beiden Strecken A-B und A-C das gleiche Mass c abträgt, dies ergibt die Punkte D1 und D2.
5. Das Massband von D1 nach D2 über Punkt D spannen mit der doppelten Länge c . In der Mitte liegt die exakte Position D.
6. Werden die Punkte A und D verbunden, entsteht ein 45 Grad Winkel.

Beispiel:

$c = 2.00 \text{ m}$

Massband-Länge D1 über D zu D2 = 4.00m

D = bei 2.00 m

