

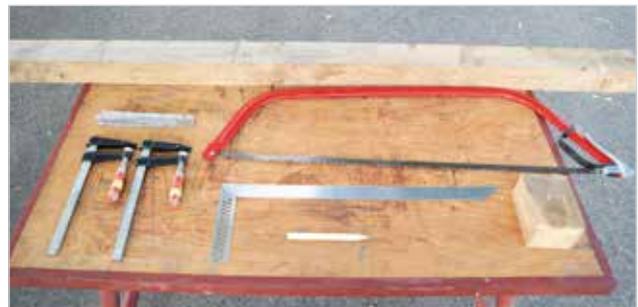
Instruktionen zum Thema Ablängen eines Kantholzes mit der Bügelsäge

Das Kantholz ist mit Hilfe der Bügelsäge im rechten Winkel abzulängen.

Folgen Sie den Instruktionsschritten zur Bearbeitung der Aufgabe:

1 Vorbereitung des Arbeitsplatzes

Alle Werkzeuge, das Führholz und das Kantholz werden auf der Werkbank abgelegt.



2 Schutzausstattung

Beim Umgang mit Holz sind immer die Einsatzhandschuhe zu tragen. Die Einsatzjacke muss geschlossen sein und die Einsatzhose muss über den Einsatzstiefeln getragen werden.



3 Kantholz befestigen

Das Kantholz wird mit den Schraubzwingen auf der Werkbank befestigt.

(Alternativ: Kantholz mit Bauklammern auf den Arbeitsböcken befestigen)



4 Anreißen des Kantholzes

Mit Hilfe des Gliedermaßstabes und des Zimmermannswinkels wird rechtwinklig auf der Oberseite des Kantholzes ein Stück von 10 cm Länge angerissen.

Zur besseren Kontrolle des rechtwinkligen Schnittes kann der Anriss an den Seiten ebenfalls ausgeführt werden.



5 Durchführung des Anschnitts

Das Führholz wird auf dem Kantholz unmittelbar an der Anreißlinie angelegt, um den ersten Sägeschnitt exakt ansetzen und ausführen zu können. Die Anreißlinie muss dabei auf dem Werkstück sichtbar bleiben. In der Vorwärtsbewegung wird leichter Druck auf das Sägeblatt ausgeübt und die ganze Länge des Sägeblattes ausgenutzt. Bei der Rückwärtsbewegung wird das Sägeblatt druckentlastet.

Der sog. Anschnitt ist über die ganze Breite des Kantholzes so tief auszuführen (mind. Sägezahnhöhe), dass das Führholz nicht mehr benötigt wird. Das Sägeblatt erhält dann die Führung durch den Sägeschnitt.



6 Durchführung des Sägeschnitts

Während des Sägeschnitts ist immer wieder anhand der Anreißlinie zu überprüfen, ob die Rechtwinkligkeit noch gegeben ist. Die Bewegung sollte fließend und nicht zu schnell sein.

Vor dem endgültigen Durchtrennen des Kantholzes wird der Druck auf das Sägeblatt verringert. So wird verhindert, dass das Material ausreißt.



7 Schnittfläche prüfen

Nach dem Ablängen wird mit dem Zimmermannswinkel die Rechtwinkligkeit der Schnittfläche geprüft.



Materialliste

Verbrauchsmaterial	Menge
Kantholz (8-12 cm) mit 2 m Länge, ausreichend für ca. 10 Teilnehmende	1
Führholz	1

Material	Menge

Werkzeug	Menge
Bügelsäge	1
Gliedermaßstab	1
Zimmermannswinkel	1
Zimmermannsbleistift	1
Werkbank (alternativ Arbeitsböcke)	1 (2)
Schraubzwinge (alternativ Bauklammern)	2 (2)