



Lernziele

- Beherrschen des richtigen Einspannens von Werkstücken beim Sägen
- Einhalten der Arbeitsschutzregeln beim Sägen
- Sachgerechte Pflege der Sägen
- Rücksichtsvolles und teamorientiertes Arbeiten und Lernen
- Erkennen können von Gefahren und Gefahrenquellen



Lerninhalte

Fertigkeiten

- Einspannen von Werkstücken
- Richtiger Transport von Sägen
- Beachten der Arbeitsregeln beim Sägen
- Richtige Pflege von Sägen
- Erkennen von Gefahren und Gefahrenquellen
- Rücksichtsvoll und teamorientiert Arbeiten und Lernen

Kenntnisse

- Wissen über das richtige Einspannen eines Werkstückes
- Wissen über den richtigen Transport von Sägen
- Kenntnisse zu den Arbeitsregeln beim Sägen und zur richtigen Pflege von Sägen



Werkzeug

- Fuchsschwanz
- Bügelsäge
- Feinsäge
- Laubsäge



Material

- Holzwerkstoffe für praktische Übungen



Gesamtdauer

- ca. 2 Stunden



Anforderungen

- Konzentration
- Fein- und Grobmotorik
- Auge – Hand - Koordination
- Wahrnehmung



Infoblatt Fachkraft zur Arbeits- und Berufsförderung

- Der Teilnehmer lernt den Umgang mit Sägen und die wichtigsten Arbeitsregeln bei deren Handhabung kennen. Dabei werden insbesondere die Fein- und Grobmotorik, die Konzentration und die Wahrnehmung geschult und weiter entwickelt.

Unterweisungsschritte

- Erläuterung des richtigen Einspannens des Werkstückes beim Sägen
- Erläuterung des richtigen Transportes von Sägen außerhalb der Holzwerkstatt
- Erläuterung des richtigen Umgangs mit gespannten Sägen
- Vermittlung von Wissen zu den Arbeitsregeln beim Sägen und zur Wartung von Sägen
- Praktische Übungen im Umgang mit Sägen

Arbeitssicherheit

- Vor Beginn der Arbeit prüfen, ob der Griff an der Säge fest sitzt!
- Das Werkstück muss fest eingespannt sein!
- Das „Abfallstück“ muss beim Durchsägen festgehalten werden, damit es beim Herunterfallen nicht zu Verletzungen kommt!
- Späne dürfen nicht mit den Händen entfernt werden!

Unterweisungshinweise

- Erläuterung des Wissens anhand des Informationsmaterials mit Tafelbild
- Diskussion und Erarbeitung im Plenum empfohlen
- Erklärungen immer mit Hilfe von Bild- oder Anschauungsmaterial
- Bearbeitung der Aufgabenblätter durch die Teilnehmer



Hinweis

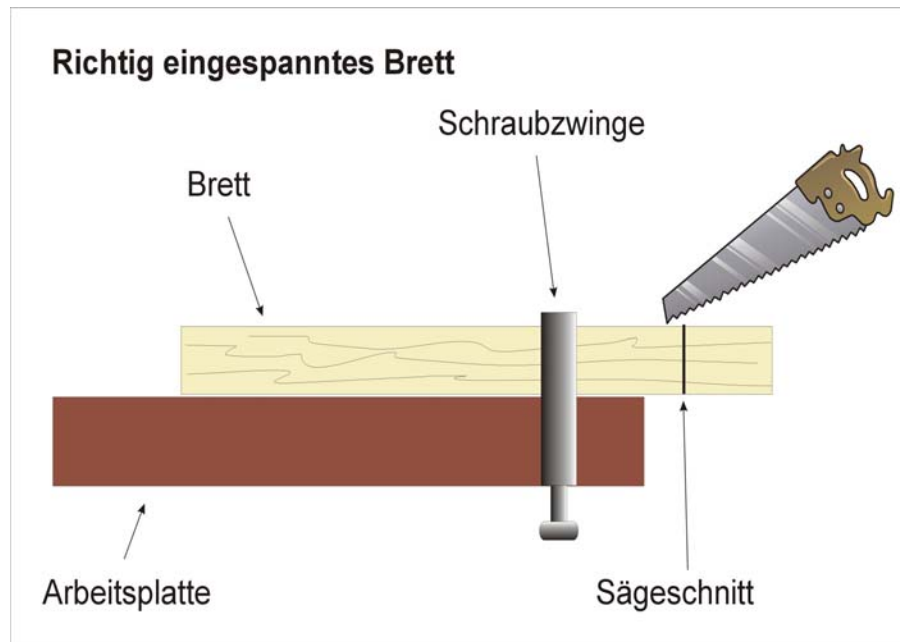
Wenn das Sägeblatt verdreht ist, besteht die Gefahr, dass das Sägeblatt reißt!



1 Infoblatt Teilnehmer

Das richtige Einspannen

Beim Sägen muss das **Werkstück** so eingespannt werden, dass es nicht federn kann.



Das Brett muss so eingespannt werden, dass der **Sägeschnitt** möglichst nahe an der Arbeitsplatte liegt. Der Sägeschnitt darf aber die Arbeitsplatte **nicht berühren**.

Auch die **Schraubzwinde** muss nahe am Sägeschnitt angebracht werden.



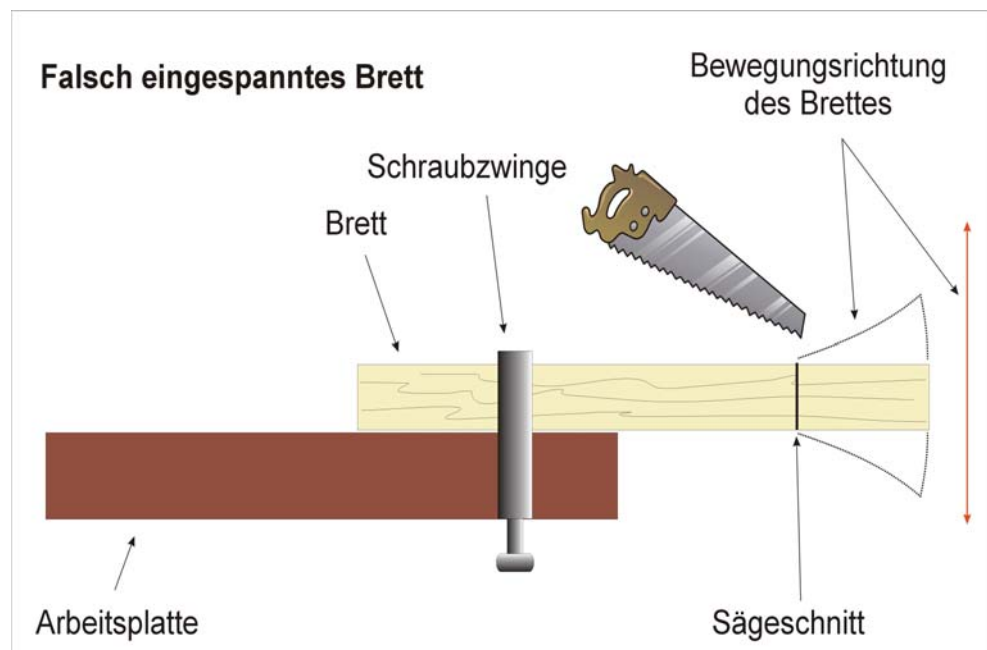
2 Infoblatt Teilnehmer

Das falsche Einspannen

Das Brett wurde auf dem Bild nicht richtig eingespannt.

Es bewegt sich beim Sägen nach **oben** und **unten**.

Der Fachmann sagt: „Es **federt!**“

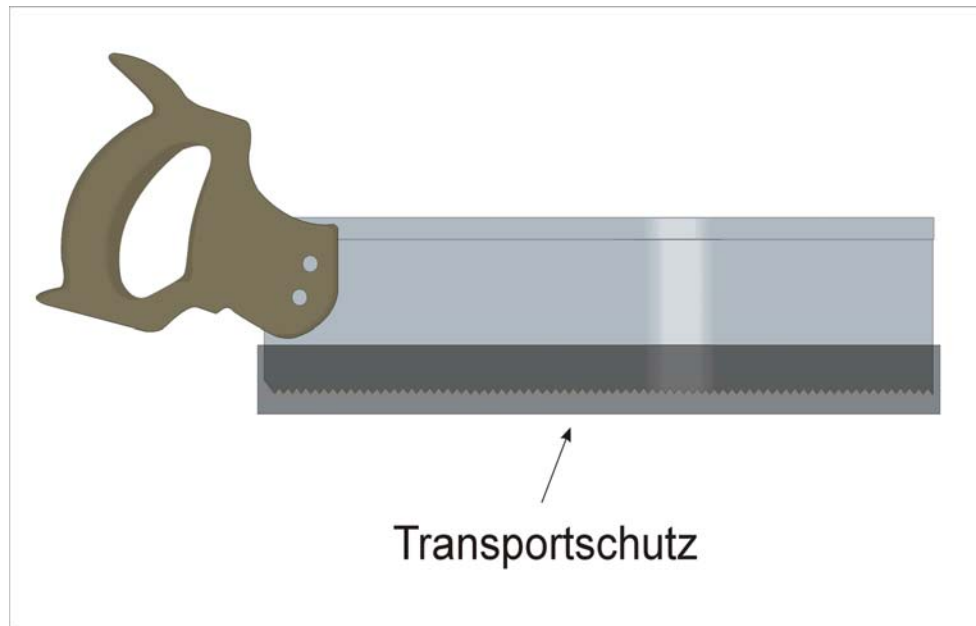


Der Sägeschnitt ist weit von der Arbeitsplatte entfernt. Die Schraubzwinde ist zu weit vom Sägeschnitt entfernt.



3 Infoblatt Teilnehmer

Der richtige Transport von Sägen



- Werden Sägen transportiert, muss das Sägeblatt mit einem Schutz versehen sein.
- Der Transportschutz schützt den Menschen vor Verletzungen
- Der Transportschutz schützt das Sägeblatt vor Beschädigungen



4 Infoblatt Teilnehmer

Pflege der Sägeblätter

- Sägeblätter müssen nach dem Gebrauch **gesäubert** werden.
- Das **Säubern** kann mit einem **Lappen** oder einem **Pinsel** erfolgen.
- Von Zeit zu Zeit müssen die Sägeblätter auch mit einem ölgetränkten Lappen abgewischt werden, damit die Sägeblätter nicht rosten.





5 Infoblatt Teilnehmer

Arbeitsregeln beim Sägen

- Beim Sägen ist der **Sägegriff fest zu umfassen** und der Sägeschnitt mit **mäßigem Druck** auszuführen!
- Beim Sägen ist das **Sägeblatt auf seiner ganzen Länge** einzusetzen!
- Das Sägen muss **ruhig und gleichmäßig** erfolgen!
- Bei der Rückwärtsbewegung des Sägeblattes darf **kein Druck** ausgeübt werden!
- Die **letzten Sägestöße** sind besonders vorsichtig auszuführen, um das **Einreißen des Holzes** zu vermeiden!
- Dabei muss das **abfallende Stück Holz** festgehalten werden! Sonst kann man sich verletzen!



6 Infoblatt Teilnehmer

Arbeitsregeln beim Sägen

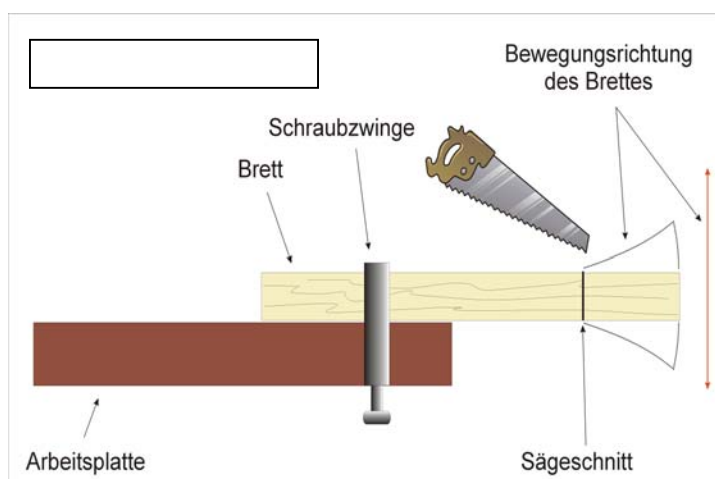
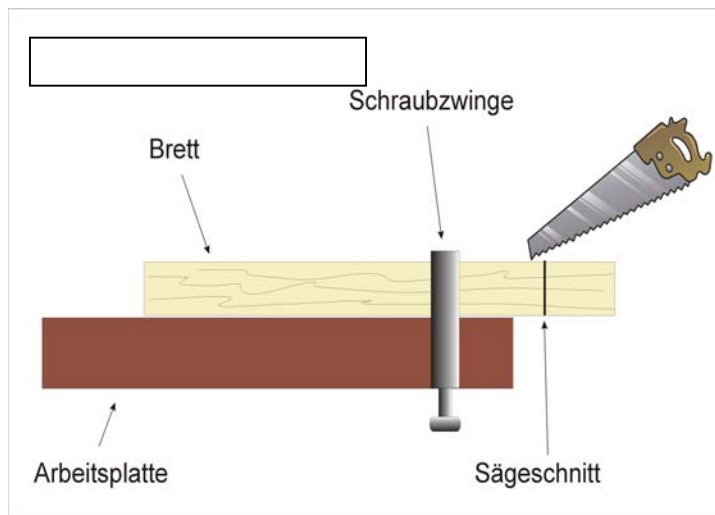
- Werden gespannte Sägen längere Zeit nicht benutzt, müssen sie entspannt werden.
- Beim **Spannen** von Gestellsägen muss darauf geachtet werden, dass das Sägeblatt **genügend Spannung** hat und **nicht verdreht** ist.



1 Aufgabenblatt

Aufgabe:

Wie muss ein Werkstück zum Sägen eingespannt werden? Kreuzen Sie bitte die richtige Zeichnung an!





2 Aufgabenblatt

Aufgabe:

Beantworten Sie folgende Fragen!

- Wie wird das Sägeblatt beim Transport geschützt?
- Wie werden Sägen gepflegt?
- Welche Arbeitsregeln beim Sägen kennen Sie?