

Zimmerer

Arbeitssicherheit und Umweltschutz

Durch welche Maßnahmen können Unfälle an
Holzbearbeitungsmaschinen vermieden werden?



Mit folgenden Maßnahmen können Unfälle an Holzbearbeitungsmaschinen vermieden werden:

- Schutzvorrichtungen an den Maschinen dran lassen und Instandhalten
- geeignete und sichere Werkzeuge verwenden
- bewegliche Arbeits- und Schutzvorrichtungen nutzen
- auf die richtige Drehzahl bzw. Geschwindigkeit achten
- Kenntnisse und Fertigkeiten über und im Umgang mit Maschinen



Zimmerer

Arbeitssicherheit und Umweltschutz

Nennen Sie die Schutzvorrichtungen mit denen eine Tischkreissägemaschine ausgestattet sein muss.



Tischkreissägemaschinen müssen mit folgenden Schutzvorrichtungen ausgestattet sein:

- Spaltkeil
- Schutzhaube
- untere Sägeblattverdeckung
- Längsanschlag
- Schiebestock immer griffbereit halten



Zimmerer

Arbeitssicherheit und Umweltschutz

Welche Aufgabe hat ein Spaltkeil?



Die Aufgabe des Spaltkeils ist es zu verhindern, dass sich die Schnittfuge hinter dem Sägeblatt schließen kann.



Zimmerer

Arbeitssicherheit und Umweltschutz

Welche Hilfs- und Schutzvorrichtungen müssen beim Arbeiten an der Bandsägemaschine griffbereit sein?



Wer an einer Bandsägemaschine arbeitet, sollte folgende Hilfs- und Schutzvorrichtungen griffbereit halten:

- Anschlagwinkel
- Schiebestock bzw. Zuführlade
- Rollenböcke bzw. Tischverlängerungen
- angepasste Keillade



Bei Bandsägeblättern muss der Zahngrund rund ausgeteilt sein. Warum?



Um eine mögliche Rissbildung im Zahngrund zu verringern, die durch die gegebene Kerbwirkung bei einem scharfkantigen Zahngrund begünstigt wird.



Welche Arbeitsvorrichtung ist beim Hochkant schneiden von Brettern auf der Bandsägemaschine erforderlich?



Ein Parallelanschlag oder ein Anschlagwinkel, um ein Kippen des Werkstückes zu verhindern.



Zimmerer

Arbeitssicherheit und Umweltschutz

Nennen Sie die zur Abrichthobelmaschine gehörenden Vorrichtungen.



Zur Abrichthobelmaschine gehören:

- Zufühlade
- Winkelhilfsanschlag
- Fügelleiste



Zimmerer

Arbeitssicherheit und Umweltschutz

Nennen Sie den Verwendungszweck der Vorrichtungen die zur Abrichthobelmaschine gehören.



Die Vorrichtungen der Abrichthobelmaschine haben folgenden Verwendungszweck:

- die Zuführlade wird beim Abrichten kurzer Werkstücke verwendet
- der Winkelanschlag wird beim Fügen schmaler Leisten benötigt
- die Fügelleiste wird ebenfalls beim Fügen schmaler Leisten benötigt
- die Fügelleiste drückt dabei das Werkstück an den Anschlag und verdeckt gleichzeitig die Messerwelle



Was ist der Unterschied zwischen einem Arbeitsgerüst und einem Schutzgerüst?



Während das Schutzgerüst gegen Absturz sichern und das Herabfallen von Werkzeugen und Baustoffen verhindern soll, müssen Arbeitsgerüste Personen und die für die Arbeiten erforderlichen Geräte und Materialien tragen.



Welche vier Anforderungen werden an ein Gerüst gestellt und wie werden diese in der Praxis umgesetzt?



Ein Gerüst muss folgende vier Anforderungen erfüllen:

- feste Unterlagen/Fußmatten verhindern das Absinken und sichern den sicheren Stand des Gerüsts
- durch den Einbau von Verstreben wird das Verschieben des Gerüsts verhindert
- Gerüstanker (Verankerung mit dem Bauwerk) verhindert, dass das Gerüst kippt
- vor Absturz schützt der Seitenschutz



Zimmerer

Arbeitssicherheit und Umweltschutz

Aus welchen Teilen besteht ein Seitenschutz eines Gerüsts? Nenne diese mit den Fachbegriffen.



Ein Seitenschutz besteht aus:

- Geländeholm
- Zwischenholm
- Bordbrett



Welche Maße sind für die Abstände des Seitenschutzes bei einem Gerüst vorgeschrieben?



Gemäß BauBG DIN 4420 Teil 1 Bild 3 sind folgende Maße vorgeschrieben:

- Gesamthöhe = $1,00 + 0,05$ m
- Bordbretthöhe $< 0,10$ m
- Zwischenabstand $< 0,47$ m



Zimmerer

Arbeitssicherheit und Umweltschutz

Ab welchem Abstand in cm zwischen Gerüst und Gebäude wird auch an der Innenseite des Gerüsts ein Seitenschutz erforderlich und warum?



Ab einem lichten Abstand von 30 cm zwischen Gerüst und Gebäude wird auch an der Innenseite des Gerüsts ein Seitenschutz erforderlich, da die Gefahr besteht, dass Gegenstände oder Personen durchfallen können.



Jedes aufgestellte Arbeitsgerüst muss gekennzeichnet sein.
Welche Informationen müssen auf der Kennzeichnung vermerkt werden?



Die Kennzeichnung eines Arbeitsgerüsts muss folgende Informationen enthalten:

- Name und Anschrift der Firma, die das Gerüst erstellt hat
- Gerüstgruppe
- flächenbezogenes Nutzgewicht



Zimmerer

Arbeitssicherheit und Umweltschutz

Nennen Sie die vier Regeln, die beim Gebrauch von Leitern beachtet werden müssen.



Regeln, die beim Gebrauch von Leitern beachtet werden müssen, sind:

- Leitern dürfen nur für geringe und leichte Tätigkeiten verwendet werden.
- defekte Leitern müssen sofort beseitigt werden.
- Leitern müssen in einem Winkel von 70° (Ellenbogenprobe) aufgestellt werden.
- Steigeleitern müssen mind. 1 m über den Austritt hinausragen.

