

# Handlungshilfe Arbeitsblatt Fräsmaschine

Unterweisung in Werkstätten für Menschen mit Behinderungen

## Arbeitsbereiche

Metallwerkstatt  
Maschinen (inkl. PSA)  
Fräsmaschine

## Fräsmaschine



Abschnitt

Bemerkungen

## 1 Thema

**Darstellung der Unfallgefahren und sicheren Verhaltensweisen bei Arbeiten an der Fräsmaschine anhand eines Arbeitsblattes**

Arbeitsblatt gilt als Vorlage. Dieses muss ggf. durch weitere betriebsbedingte Gefahren/Hinweise ergänzt werden

## 2 Unterweisungsanlass

Erstunterweisung, Wiederholungsunterweisung, Unfälle, Beobachtung von gefährlicher Arbeitsweise

Auswertung der Unfallstatistik, Begehungen

## 3 Ziel

Ziel der Unterweisung ist es, den Beschäftigten die Unfallgefahren im Umgang mit der Fräsmaschine zu verdeutlichen und die daraus resultierenden sicheren Verhaltensweisen zu schulen bzw. einzuhalten

## 4 Anwender

- Vorgesetzte (Werkstattleiter, Gruppenleiter, Leiter eines bestimmten Arbeitsbereichs)
- Fachkraft für Arbeitssicherheit
- Praxisanleiter/Aufsichtführende
- Ausbilder Berufsbildungsbereich

Wer kann Sie unterstützen?  
z.B. Betriebsarzt

## 5 Zielgruppe der Unterweisung

- Alle Werkstattbeschäftigten, die zur Erfüllung ihrer Arbeitsaufgabe mit der Fräsmaschine umgehen
- Beschäftigte mit geistiger Behinderung aus dem Berufsbildungsbereich

## 6 Anforderungen an die Teilnehmer

- Normales Sehvermögen
- Zusammenhänge von Bildern und Zeichen erkennen können

# Handlungshilfe Arbeitsblatt Fräsmaschine

Unterweisung in Werkstätten für Menschen mit Behinderungen

## Arbeitsbereiche

Metallwerkstatt  
Maschinen (inkl. PSA)  
Fräsmaschine

## Fräsmaschine



Abschnitt

Bemerkungen

## 7 Methoden

1. Gemeinsam mit den Werkstattbeschäftigten die Gefährdungen erarbeiten, die von dem Arbeitsmittel ausgehen
2. Anhand der Gefährdungen sind die erforderlichen Schutzmaßnahmen gemeinsam abzuleiten
3. Die ermittelten Gefährdungen und Schutzmaßnahmen werden den entsprechenden Grafiken zugeordnet
4. Verhalten bei Störungen ansprechen
5. Weitere Unterweisung anhand der Leitfragen

Mithilfe der Leitfragen können weitere Gefährdungen besprochen werden

## 8 Medien

- Arbeitsblatt (enthält max. die drei wichtigsten Gefährdungen)
- Leere Arbeitsblattvorlage zum Ausfüllen mit Grafiken
- Bilder- und Symbolbibliothek

Die Leitfragen finden Sie im Anhang dieser Handlungshilfe

Die Bilder und Symbole finden Sie im Ordner „Bibliothek/Medien“, Unterordner „Galerie“ und „Ausschneidesymbole“.

## 9 Zeitrahmen

- Einführungsgespräch und gemeinsame Erarbeitung der Gefährdungen/Schutzmaßnahmen  
30 Min.
- Ausfüllen des Arbeitsblattes  
20 Min.
- Weitere Unterweisung anhand der Leitfragen  
20 Min.

Diskussionen zulassen, auch bei Zeitrahmenüberschreitung

Genügend Vorbereitungszeit für das Ausdrucken der leeren Arbeitsblattvorlagen, Ausdrucken und Ausschneiden der Grafiken einplanen

## 10 Ort

- Gruppen-/Arbeitsraum
- Seminarraum
- Besprechungsraum

Unterweisung muss ungestört (Lärm) erfolgen. Raumausstattung mit Flipchart, Papier und Farbstiften sowie Beamer oder Overheadprojektor wünschenswert

# Handlungshilfe Arbeitsblatt Fräsmaschine

Unterweisung in Werkstätten für Menschen mit Behinderungen

## Arbeitsbereiche

Metallwerkstatt  
Maschinen (inkl. PSA)  
Fräsmaschine

## Fräsmaschine



*Abschnitt*

*Bemerkungen*

## 11 Ergebniskontrolle

- Wiederholung des Arbeitsergebnisses (ausgefülltes Arbeitsblatt)
- Wiederholung der Leitfragen

## 12 Dokumentation

- Teilnahmebescheinigung mittels Vordruck
- Liste der Teilnehmer mit Handzeichen oder Unterschrift

Die Teilnahmebescheinigung und die Teilnehmerliste finden Sie im Ordner „Bibliothek/Medien“, Unterordner „Teilnahme“.

# Handlungshilfe Arbeitsblatt Fräsmaschine

Unterweisung in Werkstätten für Menschen mit Behinderungen

## Arbeitsbereiche

Metallwerkstatt  
Maschinen (inkl. PSA)  
Fräsmaschine

## Fräsmaschine



Abschnitt

Bemerkungen

## Anhang

### Leitfragen (speziell zur Maschine):

- Was sind die Gefahren beim Umgang mit der Fräsmaschine?  
Welche Warnzeichen passen dazu?
  - ➔ Verletzungsgefahr durch Aufwickeln von Kleidung und Haaren, Verletzungsgefahr durch wegfliegende Teile (Werkstücke), Lärm
- Welche Schutzmaßnahmen sind bei Arbeiten an der Maschine einzuhalten?
  - ➔ Eng anliegende Kleidung tragen, offene Haare zusammenbinden. Schutzbrille und Schutzschuhe tragen, niemals Schutzhandschuhe verwenden, keinen Schmuck tragen und das Werkstück fest einspannen, auf geeigneten Hautschutz achten
- Was ist besonders beim Fräskopf zu beachten?
  - ➔ Verletzungsgefahr durch Schnittstellen
- Was ist beim Umgang mit Kühlschmierstoffen zu beachten?
  - ➔ Haut- und Augenkontakt vermeiden, Düse so einstellen, dass nur der Arbeitsbereich besprüht wird, Hautschutzcreme vor der Arbeit, Hautpflegecreme nach der Arbeit verwenden (Hautschutzplan besprechen), Betriebsanweisung für Kühlschmierstoffe beachten
- Was ist vor der Arbeit mit dieser Maschine zu beachten?
  - ➔ Auf festen Sitz des Maschinenschraubstocks achten, Werkstück fest einspannen
- Dürfen bei der Arbeit mit dieser Maschine Handschuhe getragen werden?
  - ➔ Nein! Einzugsgefahr!!!
- Wann darf ein Werkstückwechsel durchgeführt werden?
  - ➔ Nur bei ausgeschalteter Maschine
- Wie entfernen Sie Späne und Splitter von der Maschine?
  - ➔ Nie mit bloßen Händen, sondern unter Verwendung von geeigneten Hilfsmitteln (Spänehooken, Pinsel oder Handfeger), immer bei Stillstand der Maschine

# Handlungshilfe Arbeitsblatt Fräsmaschine

Unterweisung in Werkstätten für Menschen mit Behinderungen

## Arbeitsbereiche

Metallwerkstatt  
Maschinen (inkl. PSA)  
Fräsmaschine

## Fräsmaschine



Abschnitt

Bemerkungen

### Leitfragen (allgemein für den Arbeitsbereich):

- Wie verhalte ich mich, wenn ich mich verletzt habe?
  - ➔ Unfall sofort melden! Anweisungen des Gruppenleiters folgen
- Wo ist der nächste Verbandkasten? Gibt es noch mehr Verbandkästen in unserer WfbM? Woran erkennt man diese?
  - ➔ Rettungszeichen (weißes Kreuz auf grünem Grund)
- Welche Form und Farbe haben Rettungszeichen?
  - ➔ Rechteckig, grün/weiß
- Wer ist in ihrem Arbeitsbereich Ersthelfer?
  - ➔ Betriebsspezifische Frage!
- Warum ist es wichtig, auf Hautschutz zu achten?
  - ➔ Gefahr von Hauterkrankungen (Hautschutzmittel vor hautbelastender Tätigkeit, Hautpflegemittel nach hautbelastender Tätigkeit auftragen – Unterschied erklären)
- Wo befindet sich der Hautschutzplan?
  - ➔ Betriebsspezifische Frage!
- Was machen Sie, wenn es zu einem Brand kommt?
  - ➔ Brand sofort melden! Verhalten gemäß Alarmplan/ Anweisungen des Gruppenleiters
- Warum sollte die Werkstatt immer sauber und ordentlich hinterlassen werden?
  - ➔ Ordnung verhindert Fehler und Unfälle bei der Arbeitsausführung und man behält die Übersicht über die Arbeitsdurchführung