

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Rechts sehen Sie eine
Brand-Schutz-Ordnung.

Was steht auf der Brand-Schutz-Ordnung?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Auf der Brand-Schutz-Ordnung steht:
was Sie im Brand-Fall tun müssen.

Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Wo hängt in Ihrer Werkstatt die Brand-Schutz-Ordnung?



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Was kann beim Schweißen passieren:
wenn Funken fliegen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Durch fliegende Funken kann ein
Brand entstehen.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:

- Funken können bis 7,5 Meter weit fliegen.
- Nehmen Sie einen Zoll-Stock. Messen Sie von Ihrem Platz aus:
So weit sind 7,5 Meter.

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Rechts sehen Sie einen Feuer-Löcher.
Welche Farbe hat ein Feuer-Löcher normalerweise?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Feuer-Löcher sind rot.

Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Wo sind die Feuer-Löcher in Ihrer Werkstatt?



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Rechts sehen Sie ein Brand-Schutz-Zeichen.
Das Brand-Schutz-Zeichen bedeutet:
Brand-Melde-Telefon.

- Wie melden Sie einen Brand?
- Was müssen Sie am Telefon sagen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Sie müssen mitteilen:

- Ihren Namen.
- Wo der Brand ist.
- Was passiert ist.
- Wie viele Verletzte es gibt.
- Welche Verletzungen es gibt.

Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Gibt es dieses Brand-Schutz-Zeichen in Ihrer Werkstatt?



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Rechts sehen Sie ein Foto.
Ist es erlaubt:
eine Zigarette mit einem
Schweiß-Brenner anzuzünden?
Bitte drehen Sie die Karte um.

Nein! Niemals!
Es ist verboten: eine Zigarette
mit dem Schweiß-Brenner anzuzünden.

Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Warum ist das verboten?
Sie können sich im Gesicht verbrennen.
In der Werkstatt ist Rauchen verboten.



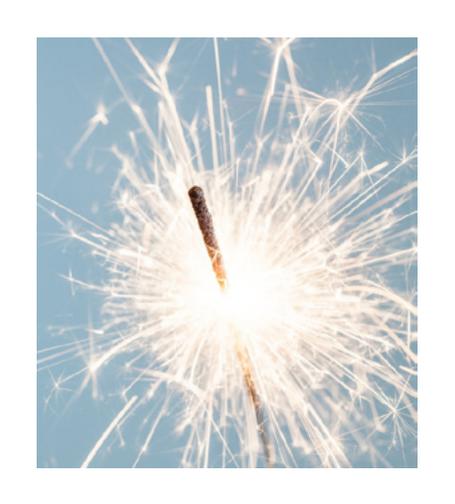
Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Kann durch eine Wunder-Kerze
ein Brand entstehen?
Bitte drehen Sie die Karte um.

ja.
Fliegende Funken sind gefährlich.
Zum Beispiel:
Die eigene Kleidung kann dadurch brennen.

Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Was ist gefährlich:

- Beim Schweißen?
- Beim Trenn-Schleifen mit der Flex?



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

**Rechts sehen Sie ein Rettungs-Zeichen.
Was bedeutet in diesem Rettungs-Zeichen
die recht-eckige Fläche?**

Bitte drehen Sie die Karte um.

Die recht-eckige Fläche in diesem
Rettungs-Zeichen bedeutet:
Tür.
Das Rettungs-Zeichen bedeutet:
Flucht-Weg, rechts durch die Tür.



Das Rettungs-Zeichen zeigt:
Hier ist ein Rettungs-Weg.
Der Not-Ausgang ist rechts durch die Tür.

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

**Sie sollen eine Metall-Platte bohren.
Warum müssen Sie dieses
Gebots-Zeichen beachten?**

Bitte drehen Sie die Karte um.

Das Gebots-Zeichen bedeutet:
Augen-Schutz benutzen.
Die Schutz-Brille schützt vor
Augen-Verletzungen.
Zum Beispiel: bei fliegenden Metall-Splittern.



Das Gebots-Zeichen oben ist neu.
Das alte Gebots-Zeichen sieht so aus:



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

**Nehmen Sie eine Schutz-Brille in die Hand.
Warum hat die Brille einen seitlichen Schutz?**

Bitte drehen Sie die Karte um.

Ihre Augen sollen vor Splittern geschützt werden.
Der zusätzliche Schutz ist gegen seitliche Splitter.



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Warum müssen Sie Schutz-Schuhe mit Stahl-Kappen tragen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Die Stahl-Kappen in den Schutz-Schuhen verhindern Fuß-Verletzungen.
Zum Beispiel: durch herab-fallende Werk-Stücke aus Metall.



Das Gebots-Zeichen oben ist neu.
Das alte Gebots-Zeichen sieht so aus:



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Sie transportieren eine Metall-Platte mit beiden Händen.

Warum müssen Sie dieses Gebots-Zeichen beachten?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Das Gebots-Zeichen bedeutet:
Hand-Schutz benutzen.
Zum Beispiel: um Verletzungen an scharfen Kanten zu vermeiden.
Schutz-Handschuhe verhindern Schnitt-Verletzungen.



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Rechts sehen Sie ein Gebots-Zeichen.

Was bedeutet das Gebots-Zeichen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Das Gebots-Zeichen bedeutet:
Schutz-Kleidung benutzen.

Das Gebots-Zeichen oben ist neu.
Das alte Gebots-Zeichen sieht so aus:

BGW-Tipp:
Auch Ihr ein-teiliger Arbeits-Anzug (Blau-Mann) schützt vor Verschmutzungen.




| Aktions-Karte | METALL-WERKSTATT |
|---|--|
| <p>Rechts sehen Sie ein Gebots-Zeichen. Warum müssen Sie Gebots-Zeichen unbedingt beachten?</p> |  |
| <p>Bitte drehen Sie die Karte um.</p> <p style="text-align: right;">Gebots-Zeichen zeigen: was Sie tun müssen. So vermeiden Sie Verletzungen und Unfälle.</p> | |
| <p>BGW-Tipp: Zeigen Sie den Kollegen die Gebots-Zeichen!</p> <p>Reden Sie mit Ihren Mitspielern: Welche Gebots-Zeichen kennen Sie noch?</p> | |

| Aktions-Karte | METALL-WERKSTATT |
|--|--|
| <p>Sie reinigen eine Metall-Platte mit Verdünnung. Auf der Flasche ist dieses Gefahrstoff-Zeichen. Was bedeutet das Gefahrstoff-Zeichen?</p> |  |
| <p>Bitte drehen Sie die Karte um.</p> <p style="text-align: right;">Das Gefahrstoff-Zeichen bedeutet: Etwas kann leicht brennen. Das heißt in schwerer Sprache: entzündlich.</p> | |
| <p>Reden Sie mit Ihren Mitspielern: Sie arbeiten mit Verdünnung. Was ist dabei gefährlich?</p> | |

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Auf dem Behälter des Kalk-Reinigers ist dieses Gefahrstoff-Zeichen.

Welche Schutz-Maßnahmen müssen Sie einhalten?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Diese Schutz-Maßnahmen müssen Sie beim Umgang mit Kalk-Reiniger einhalten:

- Schutz-Handschuhe tragen.
- Schutz-Kleidung tragen.
- Schutz-Brille tragen.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Was bedeutet: ätzend?

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Rechts sehen Sie ein Warn-Zeichen.
Was bedeutet das Warn-Zeichen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Das Warn-Zeichen bedeutet:
Warnung vor Hindernissen auf dem Boden.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Wo in der Werkstatt können Sie stolpern?

Aktions-Karte

METALL-WERKSTATT

In der Werkstatt:

Worüber können Sie auf den Verkehrs-Wegen stolpern?

Bitte drehen Sie die Karte um.

- Sie können stolpern über:
- Bürger-Steige.
 - Unebenheiten.
 - Stufen und Treppen.
 - Hand-Hubwagen im Verkehrs-Bereich.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:

Warum müssen Verkehrs-Wege immer freigegehalten werden?

Aktions-Karte

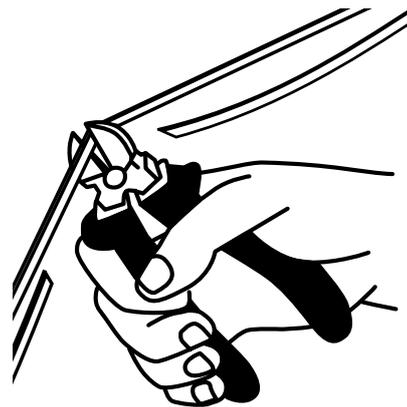
METALL-WERKSTATT

Sie sollen das Stahl-Umreifungs-Band von einer Kiste abmachen.

Können Sie sich dabei verletzen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

ja.
Sie können sich verletzen.
Wird ein Stahl-Band zerschneiden:
dann kann es sich verbiegen und
hoch-schnellen.



| Aktions-Karte | METALL-WERKSTATT |
|--|--|
| <p>Rechts sehen Sie ein Warn-Zeichen. Was bedeutet das Warn-Zeichen?</p> |  |
| <p>Bitte drehen Sie die Karte um.</p> <p style="text-align: right;">Das Warn-Zeichen bedeutet: Warnung vor Gas-Flaschen.</p> | |
| <p>Reden Sie mit Ihren Mitspielern:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gas-Flaschen müssen sicher und fest stehen. • Gas-Flaschen müssen zusätzlich mit einer Kette vor dem Umfallen gesichert sein. | |

| Aktions-Karte | METALL-WERKSTATT |
|---|--|
| <p>Rechts sehen Sie ein Warn-Zeichen. Was bedeutet das Warn-Zeichen?</p> |  |
| <p>Bitte drehen Sie die Karte um.</p> <p style="text-align: right;">Das Warn-Zeichen bedeutet: Warnung vor Hand-Verletzungen.</p> | |
| <p>Reden Sie mit Ihren Mitspielern: Wie können Sie sich in der Werkstatt Ihre Hände verletzen?</p> | |

| Aktions-Karte | METALL-WERKSTATT |
|---|--|
| <p>An einer Metall-Pressen ist dieses Warn-Zeichen angebracht. Was bedeutet das Warn-Zeichen?</p> |  |
| <p>Bitte drehen Sie die Karte um.</p> <p style="text-align: right;">Das Warn-Zeichen bedeutet: Warnung vor Quetsch-Gefahr.</p> | |
| <p>Reden Sie mit Ihren Mitspielern:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Was bedeutet Quetsch-Gefahr? • Wo in der Werkstatt besteht Quetsch-Gefahr? | |

| Aktions-Karte | METALL-WERKSTATT |
|--|--|
| <p>An einer Maschine befindet sich dieses Warn-Zeichen. Was bedeutet das Warn-Zeichen?</p> |  |
| <p>Bitte drehen Sie die Karte um.</p> <p style="text-align: right;">Das Warn-Zeichen bedeutet: Warnung vor automatischem Anlauf. Automatischer Anlauf bedeutet: Die Maschine fängt von alleine an zu laufen.</p> | |
| <p>Reden Sie mit Ihren Mitspielern: Eine Maschine läuft automatisch an. Was kann passieren?</p> | |

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Auf dem Boden in der Halle ist
Bohr-Flüssigkeit.
Sie sehen dieses Warn-Zeichen.
Was bedeutet das Warn-Zeichen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Das Warn-Zeichen bedeutet:
Rutsch-Gefahr.



BGW-Tipp:

Sie müssen immer sicher stehen.

Flüssigkeit auf dem Hallen-Boden müssen Sie sofort weg-machen!

Wenn Sie diese nicht selber weg-machen können:

dann müssen Sie sofort dem Gruppen-Leiter Bescheid sagen.

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Schauen Sie sich das Foto rechts genau an.
Ist hier etwas gefährlich?

Bitte drehen Sie die Karte um.

ja!
Es besteht Gefahr!



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:

Es besteht:

- Stolper-Gefahr.
- Sturz-Gefahr.

Es wurde vergessen das Elektro-Kabel einzurollen.

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Rechts auf dem Foto sehen Sie ein Hilfs-Mittel.

Wie heißt das Hilfs-Mittel?

Bitte drehen Sie die Karte um.



Das Hilfs-Mittel heißt:
Späne-Haken.

Reden Sie mit Ihren Mitspielern:

- Nur mit dem Späne-Haken entfernen Sie Späne bei laufender Maschine.
- Der Späne-Haken verhindert Verletzungen an Händen und Armen.

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Rechts sehen Sie einen roten Schalter.

Was ist das für ein Schalter?

Bitte drehen Sie die Karte um.



Der rote Schalter ist der
Not-Ausschalter.

Reden Sie mit Ihren Mitspielern:

Sie müssen wissen: wo der Not-Ausschalter ist.

Warum ist das wichtig?

Die Maschine stoppt nach dem Drücken vom Not-Ausschalter sofort.

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Warum müssen Sie bei der Arbeit mit dem Winkel-Schleifer eine Schutz-Brille tragen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

- Darum müssen Sie eine Schutz-Brille tragen:
- Um Ihre Augen vor fliegenden Funken zu schützen.
 - Um Ihre Augen vor fliegenden Metall-Splittern zu schützen.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Bei welchen Arbeiten müssen Sie eine Schutz-Brille tragen?

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Welche persönliche Schutz-Ausrüstung (PSA) müssen Sie bei der Arbeit mit dem Winkel-Schleifer tragen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

- Folgende persönliche Schutz-Ausrüstung müssen Sie tragen:
- Gehör-Schutz.
 - Schutz-Brille.
 - Schutz-Schuhe.



BGW-Tipp:
Zusätzlich müssen Sie schwer brennbare Kleidung (Blau-Mann) tragen.

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Schauen Sie sich die Maschine auf dem Foto rechts genau an.

Auf der Maschine ist ein Gebots-Zeichen.

Was bedeutet das Gebots-Zeichen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Das Gebots-Zeichen bedeutet:
Augen-Schutz benutzen.
Das Zeichen ist alt. Sie müssen
es trotzdem beachten.

Reden Sie mit Ihren Mitspielern:

- Was ist noch gefährlich?

Zum Beispiel:

- Fliegende Funken können einen Brand machen.
- Sie können sich am Einzug der Maschine verletzen.
- Sie können sich am Werk-Stück verletzen.



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Müssen Sie bei der Arbeit mit der Doppel-Schleif-Maschine eine Schutz-Brille tragen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

ja.
Es besteht Verletzungs-Gefahr:
• Durch weg-fliegende Teile.
• Durch fliegende Funken.
• Durch fliegende Metall-Splitter.



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Was ist beim Elektro-Schweißen gefährlich?

Bitte drehen Sie die Karte um.

- Beim Elektro-Schweißen können Sie sich verletzen.
Zum Beispiel durch:
- Strom.
 - Fliegende Funken.
 - Helles Licht / UV-Strahlung.



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Schauen Sie sich die Maschine auf dem Foto genau an.

Auf der Maschine ist ein Gebots-Zeichen.

Was bedeutet das Gebots-Zeichen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Das Gebots-Zeichen bedeutet:
Gehör-Schutz benutzen.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:

- Warum müssen Sie in der Werkstatt Gehör-Schutz tragen?
- Warum müssen Sie auch alte Gebots-Zeichen beachten?

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Rechts auf dem Foto sehen Sie eine Fräs-Maschine.

Was ist am Fräs-Kopf gefährlich?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Es gibt eine Verletzungs-Gefahr.
Sie können sich schneiden.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:

Was ist an der Fräs-Maschine sonst noch gefährlich?

Zum Beispiel:

- Sie können mit Ihrer Kleidung in die Maschine kommen.
- Der Kühl-Schmier-Stoff ist gefährlich.

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Was müssen Sie beim Umgang mit Kühl-Schmier-Stoffen beachten?

Bitte drehen Sie die Karte um.

- Sie müssen:
- Haut- und Augen-Kontakt vermeiden.
 - Die Düse so einstellen: dass nur der Arbeits-Bereich besprüht wird.
 - Hautschutz-Creme vor der Arbeit und Hautpflege-Creme nach der Arbeit verwenden.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:

Was steht in der Betriebs-Anweisung über den sicheren Umgang mit Kühl-Schmier-Stoffen?

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

**Sie arbeiten an einer Presse.
Die Maschine macht ungewöhnliche
Geräusche.**

Was müssen Sie tun?

Bitte drehen Sie die Karte um.

- Sie verhalten sich richtig:
- Wenn Sie die Arbeit stoppen.
- Wenn Sie die Maschine ausschalten.
- Wenn Sie Ihrem Gruppen-Leiter Bescheid sagen.



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

**Wie schützen Sie sich
beim Arbeiten an der Abkant-Bank?**

Bitte drehen Sie die Karte um.

- Sie müssen vom Gruppen-Leiter die Maschine erklärt bekommen.
- Sie müssen bei langen Werk-Stücken die Verlängerung benutzen.
- Sie müssen Sicherheits-Schuhe tragen.
- Sie müssen Sicherheits-Handschuhe tragen.
- Niemand darf sich in der Nähe der Maschine aufhalten.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Welcher Bereich an der Maschine ist gefährlich?

In schwerer Sprache heißt das:
Wo befindet sich der Gefahren-Bereich der Maschine?

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Rechts sehen Sie eine
Ständer-Bohr-Maschine.

Was ist dabei gefährlich?

Bitte drehen Sie die Karte um.

- Es besteht Verletzungs-Gefahr durch:
- Aufwickeln von Kleidung oder Haaren.
 - Schnitt-Stellen.
 - Fliegende Späne.



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Warum sind an der Ständer-Bohr-Maschine
Schutz-Handschuhe verboten?

Bitte drehen Sie die Karte um.

- Es besteht Verletzungs-Gefahr durch:
- Einzug der Schutz-Handschuhe.
 - Aufwickeln der Schutz-Handschuhe.

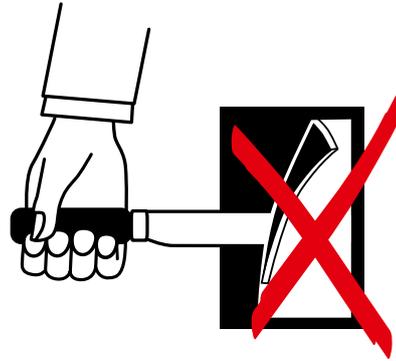


Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Dürfen Sie eine Metall-Feile als Brech-Eisen benutzen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Nein!



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:

- Jedes Werkzeug hat eine Aufgabe. Nur dafür dürfen Sie es benutzen.
- Sie können sich verletzen.
- Davon kann das Werkzeug kaputt-gehen.

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Wie können Sie sich an einer Schraub-Zwinge verletzen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

- Das kann passieren:
- Die Zwinde kann runter-fallen.
 - Zum Beispiel: auf Ihre Füße.
 - Sie können sich die Finger quetschen.



BGW-Tipp:

Machen Sie eine Schraub-Zwinde an einer Tisch-Kante fest.

Ein Mitarbeiter (Fachkraft) ist dabei.

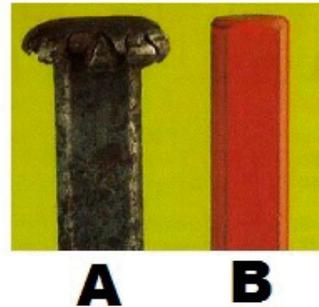
Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Welcher Meißel darf nicht mehr benutzt werden?

A oder B?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Meißel A darf nicht mehr benutzt werden.
Das Schlag-Ende des Meißels ist
breit geschlagen.
Das nennt man auch:
„Bart“;



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Welche Gefahren gibt es:
wenn ein Meißel einen „Bart“ hat?

Zum Beispiel:
Abspringende Splitter können Sie verletzen.

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

**Rechts sehen Sie ein Bild.
Arbeitet der Mann mit
Hammer und Meißel richtig?**

Bitte drehen Sie die Karte um.



Nein!

Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Was ist hier gefährlich?

- Der Meißel kann abrutschen.
- Sie können sich die Hand verletzen.

Aktions-Karte**METALL-WERKSTATT**

Bei der Bearbeitung von kleinen Werk-Stücken:

Wie arbeiten Sie richtig mit dem Schrauben-Dreher?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Sie müssen kleine Werk-Stücke auf eine feste Unterlage legen: wenn Sie eine Schraube anziehen. Noch besser ist es: Sie spannen das Werk-Stück in einen Schraub-Stock ein.



BGW-Tipp:

Ein Mitarbeiter (Fachkraft) macht Ihnen das Schrauben-Drehen vor.

Dabei üben Sie:

wie Sie richtig und sicher arbeiten.

Aktions-Karte**METALL-WERKSTATT**

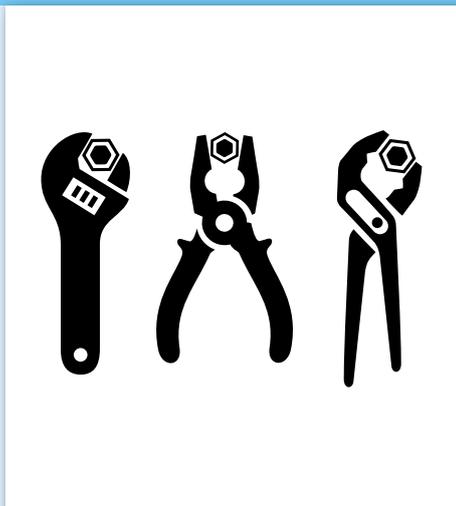
Rechts auf dem Bild sehen Sie Werkzeuge.

Sie sollen eine „Mutter“ (Schrauben-Kopf) andrehen.

Dürfen Sie eines dieser Werkzeuge benutzen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Nein! Es ist verboten: diese Universal-Werkzeuge dafür zu benutzen. Universal bedeutet: allgemein. Sie machen damit die Schrauben-Köpfe kaputt. Sie können sich verletzen: wenn das Werkzeug abrutscht.

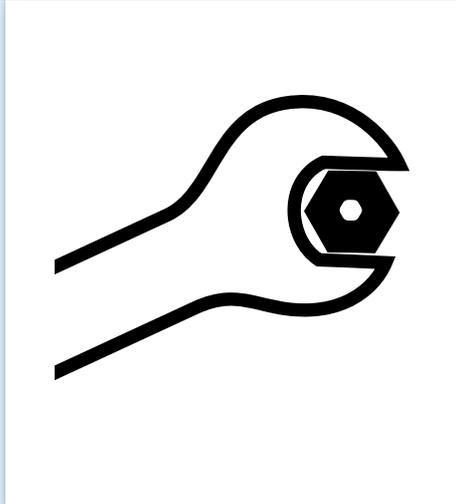


Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Wie finden Sie den passenden Schrauben-Schlüssel?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Die Maul-Seite des Schlüssels muss für die Schraube oder „Mutter“ passend sein.



BGW-Tipp:

Ein Mitarbeiter (Fachkraft) nimmt einen Schrauben-Schlüssel und zeigt den Mitspielern:

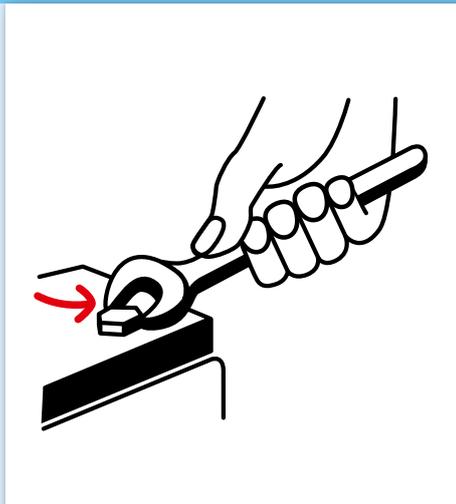
- So ist es richtig.
- So ist es falsch.

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

**Schauen Sie sich das Bild rechts genau an.
Kann so ein Unfall passieren?**

Bitte drehen Sie die Karte um.

ja.
Der Schrauben-Schlüssel kann abrutschen.
Er ist schief angesetzt.
Beim Abrutschen können Sie sich verletzen.



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Sie setzen den Gewinde-Schneider schief an.

Sie drehen mit voller Kraft.

Was kann passieren?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Sie können sich an möglichen Bruch-Stellen verletzen.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:

Warum können festes Drehen und schiefes Ansetzen machen: dass das Werk-Stück bricht?

Ein Mitarbeiter (Fachkraft) zeigt Ihnen: So ist es richtig.

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Nennen Sie mindestens 2 Schutz-Maßnahmen an der Ständer-Bohr-Maschine!

Bitte drehen Sie die Karte um.

- Den Bohrer nicht mit der Hand abbremsen.
- Hilfs-Mittel verwenden.
- Zum Beispiel: Besen oder Späne-Haken.
- Eng anliegende Kleidung tragen.
- Offene Haare zusammen-binden.
- Schutz-Brille und Sicherheits-Schuhe tragen.
- Schmuck und Schutz-Handschuhe sind verboten!



BGW-Tipp:

Ein Mitarbeiter (Fachkraft) zeigt Ihnen an der Maschine: So ist es richtig.

| | |
|--|-------------------------|
| Aktions-Karte | METALL-WERKSTATT |
| Was ist an einer Band-Säge gefährlich? | |
| Bitte drehen Sie die Karte um. | |
| <p style="text-align: right;">Der Lärm der Säge kann Ihr Gehör verletzen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • An Schnitt-Stellen verletzen. • Am Säge-Blatt verletzen. <p>Sie können sich an der Band-Säge:</p> | |
| <p>BGW-Tipp: Ein Mitarbeiter (Fachkraft) zeigt Ihnen an der Band-Säge: So ist es richtig.</p> | |
|  | |

| | |
|---|-------------------------|
| Aktions-Karte | METALL-WERKSTATT |
| Welche Schutz-Maßnahmen müssen Sie an der Band-Säge beachten? | |
| Bitte drehen Sie die Karte um. | |
| <p>An der Band-Säge:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eng anliegende Kleidung tragen. • Gehör-Schutz und Sicherheits-Schuhe tragen. • Offene Haare zusammen-binden. • Keine Schutz-Handschuhe anziehen. • Schutz-Abdeckung benutzen. | |
| <p>BGW-Tipp: Ein Mitarbeiter (Fachkraft) zeigt Ihnen an der Band-Säge: So ist es richtig.</p> | |
|  | |

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Welche Schutz-Maßnahmen müssen Sie beim Arbeiten mit einem Trenn-Schleifer beachten?

Bitte drehen Sie die Karte um.

- Persönliche Schutz-Ausrüstung (PSA) tragen.
- Brennbare Materialien aus dem Arbeits-Bereich entfernen.
- Das Werkzeug mit beiden Händen halten und vom Körper weg-führen.
- Schutz-Maßnahmen sind:



Was gehört zur persönlichen Schutz-Ausrüstung?

- Schutz-Brille.
- Schutz-Handschuhe.
- Gehör-Schutz.
- Schutz-Schuhe.
- Blau-Mann.

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Was ist beim Trenn-Schleifen gefährlich?

Bitte drehen Sie die Karte um.

- Beim Trenn-Schleifen gibt es:
- Lärm-Belastung.
- Verletzungs-Gefahren durch Schnitt-Stellen.
- Verletzungs-Gefahren durch fliegende Funken (Brand-Gefahr).
- Verletzungs-Gefahren durch herab-fallende Werkstücke.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Wie können Sie sich vor den Gefahren schützen?

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Warum sind Ordnung und Übersicht am Arbeits-Platz wichtig?

Bitte drehen Sie die Karte um.

- Weil sie Unfälle bei der Arbeit vermeiden.
 - Weil sie Fehler bei der Arbeit vermeiden.
- Ordnung und Übersicht sind wichtig:

Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Nennen Sie Beispiele für Fehler und Unfälle.



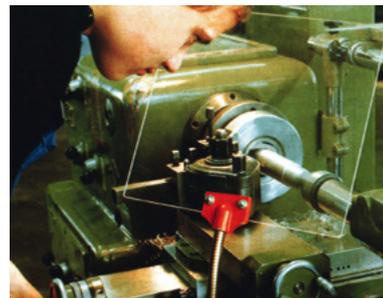
Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Warum benutzt der Mann auf dem Foto keine Schutz-Brille?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Er benutzt ein Späne-Schutz-Schild.

BGW-Tipp:
Sicher ist sicher.
Tragen Sie zusätzlich eine Schutz-Brille!



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Welche Verletzungen verhindern Trag-Klauen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Trag-Klauen verhindern Verletzungen.
Zum Beispiel:

- Schnitt-Verletzungen.
- Quetsch-Verletzungen.

Mit Trag-Klauen können Sie Gegenstände besser tragen.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:

Welche weiteren Hilfs-Mittel zum sicheren Tragen kennen Sie?

Hilfs-Mittel bei leichten Lasten sind:

- Hand-Magnete.
- Trag-Klammern.
- Trag-Gurte.
- Trag-Klauen.

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Sie sollen die Ober-Fläche einer Metall-Platte behandeln. Sie sollen mit dem Pinsel verdünnte Säure auftragen.

Wie schützen Sie sich vor der Säure?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Sie müssen benutzen:

- Schutz-Brille.
- Schutz-Handschuhe.
- Schutz-Kleidung.

Ihre Werkzeuge müssen heil sein.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:

Nach der Arbeit an die Haut-Pflege denken.

Welche Art von Haut-Schutz ist gemeint?

Haut-Pflegecreme ist hier richtig.

Besprechen Sie den Haut-Schutzplan.

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Sie sollen ein leeres Metall-Fass zum Lager bringen.

Welches Transport-Mittel benutzen Sie?

Bitte drehen Sie die Karte um.

- Sie benutzen eine:
- Fass-Karre.
 - Stech-Karre („Sack-Karre“).

Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Warum ist es mit einer „Sack-Karre“ einfacher schwere Sachen in der Werkstatt zu transportieren?

BGW-Tipp:

Ein Mitarbeiter (Fachkraft) zeigt Ihnen:
So ist der Umgang mit einer „Sack-Karre“ richtig.


Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Darf der Schlüssel während einer Pause im Schloss der „Ameise“ stecken bleiben?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Nein!

Reden Sie mit Ihren Mitspielern:

- Die „Ameise“ muss gesichert werden.
- Sie müssen den Schlüssel abziehen.
- Sie müssen den Schlüssel der Fachkraft (Gruppen-Leiter) geben.

Warum müssen Sie das tun?



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Wann benutzen Sie ein Haut-Pflege-Mittel?

Bitte drehen Sie die Karte um.

- Ein Haut-Pflege-Mittel benutzen Sie:
- Nach Arbeiten: die die Haut belasten.
 - Nach dem Hände-Waschen.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:

- Wann benutzen Sie Haut-Schutz-Mittel?
- Wo befindet sich Ihr Haut-Pflege-Mittel?

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Rechts sehen Sie ein Foto.

Trägt der Mann richtig?

Richtig heißt hier:
rücken-schonend.

Bitte drehen Sie die Karte um.

ja.
Der Mann belastet den Körper gleichmäßig.
Noch besser wäre es: ein Hilfs-Mittel zu benutzen.



BGW-Tipp:

- Füllen Sie 2 Eimer mit Wasser und tragen Sie erst mal nur einen Eimer.
- Dann tragen Sie in jeder Hand je einen Eimer mit Wasser.

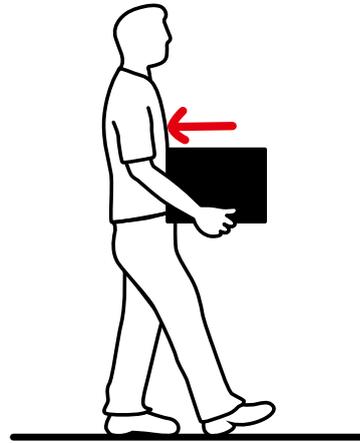
Was fällt Ihnen auf?

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Rechts sehen Sie ein Bild.
Trägt der Mann auf dem Bild
den Karton richtig?

Bitte drehen Sie die Karte um.

- Ja. Der Mann trägt den Karton
mit beiden Händen.
Das ist gut.
Denn:
• So ist der Karton nah am Körper.
• Und so ist der Rücken gerade.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Was tun Sie: wenn die Last zu schwer für eine Person ist?
Sie benutzen einen Wagen.
Oder Sie bitten einen Kollegen um Hilfe.

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Rechts sehen Sie ein Foto.
Der Mann stapelt Metall-Platten.
Er möchte sich nicht verletzen.
Was trägt er deshalb an den Händen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Der Mann trägt Schutz-Handschuhe.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Wie schützen Schutz-Handschuhe vor Verletzungen?

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Rechts sehen Sie ein Foto.
Wo ist der Gefahr-Bereich für die Frau?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Der Gefahr-Bereich ist unter dem
Transport-Behälter.
Es können Werkstücke aus dem
Transport-Behälter heraus-fallen.
Die Werkstücke können die Füße
von der Frau treffen.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:

Welche persönliche Schutz-Ausrüstung sollte die Frau bei dieser Arbeit benutzen?

- Sicherheits-Schuhe.
- Schutz-Handschuhe.
- Schutz-Helm: wenn das Werkstück über dem Kopf transportiert werden soll.

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Warum sollen Sie einen
Blau-Mann tragen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

- Der Blau-Mann:
- Schützt vor Schmutz.
 - Liegt eng an.
 - Ist gut für die Arbeit in einer Werkstatt.
 - Brennt nicht so leicht.



| Aktions-Karte | METALL-WERKSTATT |
|--|--|
| <p>Rechts sehen Sie ein Foto. Sind diese Schuhe für die Arbeit in der Werkstatt richtig?</p> |  |
| <p>Bitte drehen Sie die Karte um.</p> <p style="text-align: right;">Nein! Diese Schuhe sind nicht richtig für die Werkstatt.</p> | |
| <p>Reden Sie mit Ihren Mitspielern: Welche Art Schuhe müssen Sie in der Metall-Werkstatt tragen? Sicherheits-Schuhe. Die geben festen Halt. Sie verhindern Verletzungen an den Füßen. Zum Beispiel: durch herunter-fallende Werk-Stücke.</p> | |

| Aktions-Karte | METALL-WERKSTATT |
|---|---|
| <p>Wie können Sie Ihr Gehör vor Lärm schützen?</p> |  |
| <p>Bitte drehen Sie die Karte um.</p> <p style="text-align: right;">Durch das Tragen von Gehör-Schutz.</p> | |
| <p>Reden Sie mit Ihren Mitspielern: Welchen Gehör-Schutz gibt es in Ihrer Werkstatt? Zum Beispiel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapsel-Gehör-Schutz. • Gehör-Schutz-Stöpsel. • Gehör-Schutz-Bügel. | |

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Was ist an dieser Werkzeug-Kiste falsch?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Die Kiste ist zu un-ordentlich.
 Sie können sich verletzen:
 wenn Sie in die Kiste greifen.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
 Worauf ist beim Umgang mit Werkzeugen zu achten?

Nehmen Sie sich Zeit:
 um Ihre Werkzeuge nach dem Benutzen zu reinigen.

Legen Sie das Werkzeug ordentlich in Werkzeug-Kisten, Schränke oder Schubladen!

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

**Sie tragen einen Metall-Behälter
 mit diesem Aufkleber.**

Was bedeutet das Gefahrstoff-Zeichen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Das Gefahrstoff-Zeichen bedeutet:
 Gefahr für die Gesundheit.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
 Gibt es Stoffe in der Werkstatt:
 die gefährlich für die Gesundheit sind?

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

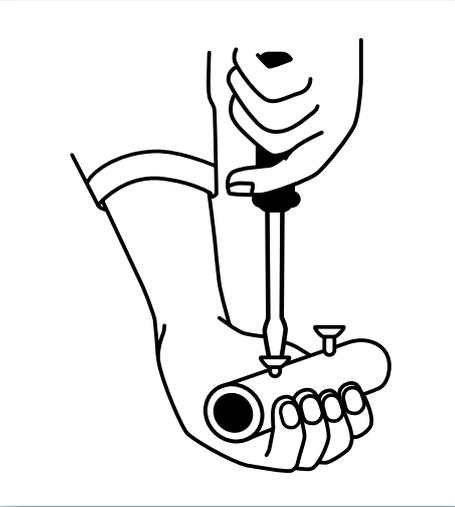
Rechts sehen Sie ein Bild.
Ist die Arbeit mit dem Schrauben-Dreher richtig?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Nein!

Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
 Was ist hier gefährlich?

- Der Schrauben-Dreher kann abrutschen.
- Sie können sich die Hand verletzen.



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT

Umgang mit Gefahr-Stoffen:
Dürfen Sie ein Lösungs-Mittel in eine Trink-Flasche füllen?

Bitte drehen Sie die Karte um.

Nein! Ein Lösungs-Mittel ist ein Gefahr-Stoff.
 Gefahr-Stoffe müssen in Extra-Behälter.
 Auf den Behältern sind Aufkleber.
 In schwerer Sprache heißen die Aufkleber:
 Die Aufkleber zeigen:
 In diesem Behälter ist ein Gefahr-Stoff.

Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
 Was kann passieren: wenn ein Gefahr-Stoff in einer Getränke-Flasche aufbewahrt wird?
 Ein Mitarbeiter (Fachkraft) zeigt:
 Wie Gefahr-Stoffe richtig gelagert werden.



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT 

**In Ihrem Arbeits-Bereich:
Wo ist der Verband-Kasten?**

Bitte drehen Sie die Karte um.

Alle Mitspieler gehen zum Verband-Kasten.

Ein Mitarbeiter (Fachkraft) ist dabei.



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT 

**Rechts sehen Sie das Rettungs-Zeichen:
Augen-Spül-Einrichtung.**

**In Ihrem Arbeits-Bereich:
Wo gibt es eine Augen-Spül-Einrichtung?**

Bitte drehen Sie die Karte um.

Alle Mitspieler gehen zur Augen-Spül-Einrichtung.

Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Wann müssen Sie die Augen spülen?
Nennen Sie Beispiele.
Wie funktioniert die Augen-Spül-Einrichtung?



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT 

**In Ihrem Arbeits-Bereich:
Zeigen Sie Ihren Mitspielern
die Brand-Schutz-Ordnung.**

Bitte drehen Sie die Karte um.

Alle Mitspieler gehen zur
Brand-Schutz-Ordnung.

Ein Mitarbeiter (Fachkraft) ist dabei.
Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Was steht alles auf einer Brand-Schutz-Ordnung?
Üben Sie einen Alarm-Fall.
Machen Sie ein Rollen-Spiel.

Nils erklärt die
Brand-Schutz-Ordnung

Achtung: Es brennt!
Was müssen Sie jetzt machen?

- 1 Keine Panik: Sie bleiben ruhig!
- 2 Sie melden den Brand der Fachkraft!
- 3 Sie bringen sich in Sicherheit.
Weg vom Rauch und vom Feuer!

Sie wachen die Türen hinter sich zu.



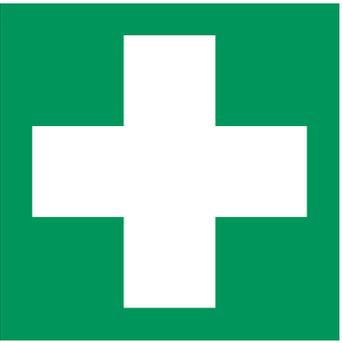
Aktions-Karte METALL-WERKSTATT 

**In jedem Arbeits-Bereich gibt es
einen Erst-Helfer.**

**In Ihrem Arbeits-Bereich:
Wer ist der Erst-Helfer?**

Bitte drehen Sie die Karte um.

Alle Mitspieler gehen zum Erst-Helfer.



Ersthelfer

Ein Mitarbeiter (Fachkraft) ist dabei.
BGW-Tipp:
Der Name vom Erst-Helfer steht auf dem Plakat Erste Hilfe.

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT 

Rechts sehen Sie ein Verbots-Zeichen.
Das Verbots-Zeichen bedeutet:
offene Flamme und Feuer verboten.

In Ihrem Arbeits-Bereich:
Zeigen Sie Ihren Mitspielern das
Verbots-Zeichen.

Bitte drehen Sie die Karte um.

Alle Mitspieler gehen zu dem Verbots-Zeichen.

Ein Mitspieler (Fachkraft) ist dabei.
Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Was ist eine offene Flamme?
Zum Beispiel:

- Kerzen.
- Funken.

Warum ist eine offene Flamme verboten?



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT 

Rechts sehen Sie ein Verbots-Zeichen.
Das Verbots-Zeichen bedeutet:
Rauchen verboten.

In Ihrem Arbeits-Bereich:
Zeigen Sie Ihren Mitspielern
das Verbots-Zeichen.

Bitte drehen Sie die Karte um.

Alle Mitspieler gehen zu dem Verbots-Zeichen.

Ein Mitspieler (Fachkraft) ist dabei.
Warum ist hier Rauchen verboten?



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT 

Rechts sehen Sie ein Rettungs-Zeichen.
Das Rettungs-Zeichen bedeutet:
Flucht-Weg.

In Ihrem Arbeits-Bereich:
Wo ist der Flucht-Weg?
Bitte drehen Sie die Karte um.



Alle Mitspieler gehen den Flucht-Weg nach.

Ein Mitspieler (Fachkraft) ist dabei.
Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
In Gefahr-Situationen sollen sie ruhig bleiben.
Warum ist das wichtig?

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT 

In der Werkstatt:
Zeigen Sie Ihren Mitspielern dieses
Gebots-Zeichen.

Bitte drehen Sie die Karte um.



Alle Mitspieler gehen zu dem Gebots-Zeichen.
Das Gebots-Zeichen bedeutet:
Augen-Schutz benutzen.

Ein Mitarbeiter (Fachkraft) ist dabei.
Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Warum müssen Sie hier eine Schutz-Brille tragen?

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT 

**In der Werkstatt:
Zeigen Sie Ihren Mitspielern das
Gebots-Zeichen.**

Bitte drehen Sie die Karte um.

Alle Mitspieler gehen zu dem Gebots-Zeichen.
Das Gebots-Zeichen bedeutet:
Fuß-Schutz benutzen.

Ein Mitarbeiter (Fachkraft) ist dabei.
Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Warum müssen Sie hier Schutz-Schuhe tragen?



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT 

**In der Werkstatt:
Zeigen Sie Ihren Mitspielern das
Gebots-Zeichen.**

Bitte drehen Sie die Karte um.

Alle Mitspieler gehen zu dem Gebots-Zeichen.
Das Gebots-Zeichen bedeutet:
Hand-Schutz benutzen.

Ein Mitarbeiter (Fachkraft) ist dabei.
Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Warum müssen Sie hier Schutz-Handschuhe tragen?
Das Gebots-Zeichen oben ist neu.
Das alte Gebots-Zeichen sieht so aus:




Aktions-Karte METALL-WERKSTATT 

**In der Werkstatt:
Zeigen Sie Ihren Mitspielern
das Gefahrstoff-Zeichen.**

Bitte drehen Sie die Karte um.

Alle Mitspieler gehen zu dem
Gefahrstoff-Zeichen.
Das Gefahrstoff-Zeichen bedeutet:
Etwas kann leicht brennen.
Das heißt in schwerer Sprache:
entzündlich.



Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Warum ist die Flüssigkeit entzündlich?

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT 

**Rechts sehen Sie ein Warn-Zeichen.
In Ihrem Arbeits-Bereich:
Sind die Gas-Flaschen
gegen Umfallen gesichert?**

Bitte drehen Sie die Karte um.

Alle Mitspieler gehen zum
Schweiß-Bereich.
Sind die Gas-Flaschen gegen Umfallen
gesichert? Schauen Sie nach.




Das Warn-Zeichen oben ist neu.
Das alte Warn-Zeichen sieht so aus:

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT 

**In Ihrem Arbeits-Bereich:
Gehen Sie mit Ihren Mitspielern
zu einer Abkant-Bank.**

Was ist an der Abkant-Bank gefährlich?
Bitte drehen Sie die Karte um.

Sie können sich an der Abkant-Bank verletzen:

- An Quetsch-Stellen.
- An Scher-Stellen.
- An Schnitt-Stellen.

Ein Mitarbeiter (Fachkraft) ist dabei.
Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Welche Schutz-Maßnahmen sind einzuhalten?



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT 

**In Ihrem Arbeits-Bereich:
Gehen mit Ihren Mitspielern zu einer
Ständer-Bohr-Maschine.**

**Welche Schutz-Maßnahmen müssen
Sie einhalten?**
Bitte drehen Sie die Karte um.

Diese Schutz-Maßnahmen müssen Sie einhalten:

- Werk-Stück fest einspannen.
- Hand vom Bohrer fern-halten.
- Enge Kleidung tragen.
- Haare zusammen-binden.

Ein Mitarbeiter (Fachkraft) ist dabei.
Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Welche weiteren Schutz-Maßnahmen müssen Sie einhalten?



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT 

**In Ihrem Arbeits-Bereich:
Wo ist der Hautschutz-Plan?**

Bitte drehen Sie die Karte um.

Alle Mitspieler gehen zum Hautschutz-Plan.

Ein Mitarbeiter (Fachkraft) ist dabei.
Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Was steht alles auf einem Hautschutz-Plan?



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT 

**In Ihrem Arbeits-Bereich:
Sie brauchen einen Gehör-Schutz.
Wen sprechen Sie an?**

Bitte drehen Sie die Karte um.

Gehen Sie mit Ihren Mitspielern zu dieser Person.

Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Welche unterschiedlichen Arten von Gehör-Schutz gibt es?



Aktions-Karte METALL-WERKSTATT 

**In Ihrem Arbeits-Bereich:
Welches Haut-Schutzmittel gibt es?**

Bitte drehen Sie die Karte um.

Zeigen Sie Ihren Mitspielern das Haut-Schutzmittel.



Ein Mitarbeiter (Fachkraft) ist dabei.
Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Warum ist das Eincremen mit einem Haut-Schutzmittel wichtig?

Aktions-Karte METALL-WERKSTATT 

**In Ihrem Arbeits-Bereich:
Welches Haut-Pflegemittel gibt es?**

Bitte drehen Sie die Karte um.

Alle Mitspieler gehen zu dem Haut-Pflegemittel.



Ein Mitarbeiter (Fachkraft) ist dabei.
Reden Sie mit Ihren Mitspielern:
Warum ist das Eincremen mit der Haut-Pflegecreme wichtig?

Aktions-Karte**METALL-WERKSTATT****Bildnachweis:**

Fotolia: 1 (motorradcbr), 3 (jfunk), 16 (berkut_34), 18 (industrieblick),
19, 24, 42 (Clippdealer), 20 (Maksyn Yemelyanov), 24 (Alfred Hofer),
26 (photo 5000), 29 (Sveta) , 29 (topae), 32 (Bernd Leitner), 33 (Dimitriy Golbay),
34 (Thomas Söllner)

Fotosudio Arva: 30

Matthias Hugo: 9, 20, 21, 22, 23, 31, 33, 35

iStock: 23, 14, 36

Josef Junker: 12, 13, 15, 16, 17, 18, 21, 42

Werner Pollak: 5, 17, 25, 35, 43, 44

Photo Objects: 2, 3, 27, 28, 30