

# Checkliste

## Handschutz in der Metallbranche



### Wie steht es mit dem Handschutz in Ihrem Betrieb?

Handverletzungen und Hauterkrankungen kommen in der Metallbranche häufig vor. Schutzhandschuhe und ein optimaler Hautschutz können die Hände in vielen Fällen schützen.

Die Hauptgefahren sind:

- Mechanische Einwirkungen  
(Verletzungen durch scharfe Kanten, raue und spitze Gegenstände, Späne, Klingen von Messern und andere Schneidwerkzeuge)
- Thermische Einwirkungen
- Chemische Einwirkungen  
(Hautreizungen, Allergien, Verätzungen durch Kontakt mit Chemikalien oder Dämpfen usw.)
- Nichttragen von Schutzhandschuhen
- Tragen von ungeeigneten Schutzhandschuhen

Mit dieser Checkliste bekommen Sie solche Probleme besser in den Griff.

Im Folgenden finden Sie eine Auswahl wichtiger Fragen zum Thema dieser Checkliste. Sollte eine Frage für Ihren Betrieb nicht zutreffen, streichen Sie diese einfach weg.

**Wo Sie eine Frage mit  «nein» oder  «teilweise» beantworten, ist eine Massnahme zu treffen.**

Notieren Sie die Massnahmen auf der letzten Seite.

## Schutz vor physikalischen Einwirkungen

- |  |  |
|--|--|
| <p>1 Haben Sie <b>abgeklärt</b>, bei welchen Tätigkeiten Schutzhandschuhe zu tragen sind und wo diese nicht erlaubt sind? (Bild 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzhandschuhe sind zu tragen: z. B. bei der Handhabung von rauen, spitzen oder scharfkantigen Werkstoffen und Werkzeugen.</li> <li>• Schutzhandschuhe dürfen nicht getragen werden: z. B. an Maschinen mit rotierenden Werkstücken oder Werkzeugen (Einzugsgefahr)</li> </ul> | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> teilweise<br><input type="checkbox"/> nein |
| <p>2 Wird jeweils geprüft, ob sich scharfkantige Werkstücke nachträglich bearbeiten lassen oder ob Schnittwerkzeuge geschützt werden können?<br/>Z. B. Teile entgraten, Kanten abrunden, Schneidkanten abdecken, Sicherheitsmesser mit Klingenrückzug einsetzen usw. (Bild 4)</p>  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> teilweise<br><input type="checkbox"/> nein |
| <p>3 Stehen geeignete <b>Schutzhandschuhe gegen mechanische Gefahren</b> zur Verfügung? (Bild 2)</p>   | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> teilweise<br><input type="checkbox"/> nein |
| <p>4 Stehen geeignete <b>Schutzhandschuhe gegen thermische Gefahren</b> zur Verfügung? (Bild 3)</p>  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> teilweise<br><input type="checkbox"/> nein |
| <p>5 Stehen geeignete <b>Schweisserschutzhandschuhe</b> zur Verfügung? (Bild 5a und 5b)</p>  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> teilweise<br><input type="checkbox"/> nein |

\* Höhere Ziffern stehen für höhere Leistungsstufen. Die Kennziffer 0 besagt, dass der Handschuh unter die Mindestleistungsstufe für die vorgegebene Gefahr fällt. Die Kennzeichnung X zeigt an, dass der Handschuh nicht geprüft wurde oder das Testverfahren für diese Handschuhart nicht anwendbar ist.



Bild 1: Mitarbeiter trägt Schutzhandschuhe mit einer Schnittfestigkeit  $\geq 3$  bei der Handhabung von scharfkantigen Blechen.



Norm EN 388 Leistungslevels: A S W D *	
A	Abriebfestigkeit 0 bis 4
S	Schnittfestigkeit (Empfehlung $\geq 3$ ) 0 bis 5
W	Weiterreissfestigkeit 0 bis 4
D	Durchstichfestigkeit 0 bis 4

Bild 2: Piktogramm für Schutzhandschuhe gegen mechanische Gefahren.



Norm EN 407 Leistungslevels: B K1 K2 SW1 W2*	
B	Brennverhalten 0 bis 4
K1	Kontaktwärme 0 bis 5
K2	Konvektive Hitze 0 bis 4
S	Strahlungswärme 0 bis 4
W1	Wärmebelastung durch kleine Spritzer geschmolzenen Metalls 0 bis 4
W2	Wärmebelastung durch grosse Mengen geschmolzenen Metalls 0 bis 4

Bild 3: Piktogramm für Schutzhandschuhe gegen thermische Gefahren.

## Schutz vor chemischen Einwirkungen

- |   |  |
|---|--|
| <p>6 Haben Sie <b>abgeklärt</b>, ob in Ihrem Betrieb hautgefährdende Stoffe zur Anwendung kommen?<br/>Kritische Produkte sind: z. B. Mineralöle, Fette, Kühlschmiermittel, Reinigungsmittel, Entfettungsmittel, Lösungsmittel, Farben usw.</p>  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> teilweise<br><input type="checkbox"/> nein |
| <p>7 Sind Sie im Besitz der nötigen <b>Unterlagen</b>, die Aufschluss geben über die Eigenschaften und Gefahren der verwendeten Produkte sowie über die erforderlichen Schutzmassnahmen?<br/>Z. B. Sicherheitsdatenblätter, Unterlagen der Lieferanten, Gebindekennzeichnung, regelmässige Kontrolle der eingesetzten Öle und Emulsionen.</p> | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> teilweise<br><input type="checkbox"/> nein |
| <p>8 Wurde geprüft, ob sich hautgefährdende, sensibilisierende oder hautreizende <b>Arbeitsstoffe</b> durch hautverträglichere Produkte <b>ersetzen</b> lassen?</p>   | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> teilweise<br><input type="checkbox"/> nein |
| <p>9 Haben Sie technische Vorkehrungen getroffen, damit ein <b>Kontakt</b> von hautgefährdenden Stoffen mit der Haut möglichst <b>vermieden</b> wird?<br/>Z. B. Einsatz von Tauchkörben und anderen Hilfsmitteln</p>  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> teilweise<br><input type="checkbox"/> nein |



Bild 4: Sicherheitsmesser mit Klingenrückzug zum Aufschneiden von Verpackungen.

Norm EN 12477: Ausführungen A und B	
A	geringe Fingerfertigkeit, hohe Leistungsstufe bei übrigen Eigenschaften
B	hohe Fingerfertigkeit, geringe Leistungsstufe bei übrigen Eigenschaften

Bild 5a



Bild 5b: Hitzebeständige Schweisserschutzhandschuhe mit gutem Tastgefühl.

- 10 Ist bei Kontakt mit Chemikalien sichergestellt, dass die verwendeten Schutzhandschuhe **chemikalienresistent** sind? (Bild 6, Tab. 2)
- ja  
 teilweise  
 nein
- Norm EN 374;** Drei Kennbuchstaben (z. B. JKL)  
 Drei Kennbuchstaben unter dem Piktogramm (Bild 7) symbolisieren die Prüfchemikalien nach Tab. 1, gegen die der Handschuh mindestens einen Schutzindex der Klasse 2 (Durchbruchzeit > 30 Minuten) hat.
- Schutzhandschuhe mit dem Becherglas-Piktogramm dürfen nicht für länger dauernden Kontakt mit Chemikalien eingesetzt werden. (Bild 8)
  - Schutzhandschuhe mit saugfähigem Material dürfen nicht für den Umgang mit flüssigen Gefahrenstoffen eingesetzt werden.
  - Die maximale Tragdauer von chemikalienresistenten Schutzhandschuhen ist zu beachten!

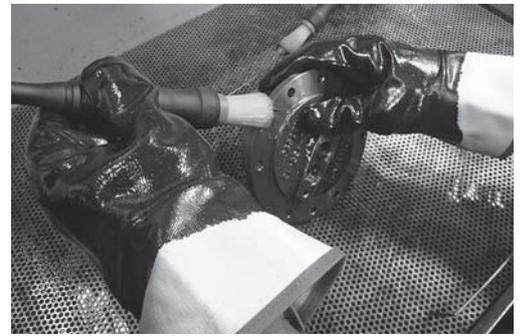


Bild 6: Nur für den Gefahrenstoff geeignete chemikalienresistente Schutzhandschuhe bieten einen optimalen Hautschutz.



Bild 7: Piktogramm für chemikalienresistente Schutzhandschuhe gegen länger dauernden Kontakt mit Chemikalien.



Bild 8: Piktogramm für wasserfeste Schutzhandschuhe mit geringem Schutz gegen chemische Gefahren.

## Organisation, Schulung, menschliches Verhalten

- 11 Stehen für die jeweiligen Tätigkeiten geeignete Schutzhandschuhe zur Verfügung und haben alle Mitarbeitenden (auch Temporärmitarbeitende) ihre **persönlichen Schutzhandschuhe**? (Bild 9)
- ja  
 teilweise  
 nein

- 12 Haben Sie sichergestellt, dass nur **sicherheitskonforme Schutzhandschuhe** eingesetzt werden?  
 Ist ein Schutzhandschuh nicht gekennzeichnet, sollte er nicht eingesetzt werden. (Bilder 2, 3, 7, 8, 12)
- ja  
 teilweise  
 nein

- 13 Werden die **Mitarbeitenden** bei der Auswahl der Schutzhandschuhe **miteinbezogen** und werden auch personenabhängige Kriterien berücksichtigt?  
 Z. B. Handschuhgrösse, Fingerfertigkeit, Haftvermögen, Tragkomfort, Atmungsaktivität, Trocken- und Nassgriffigkeit, Tastgefühl usw.
- ja  
 teilweise  
 nein

- 14 Stellen Sie sicher, dass die Hände in den Handschuhen nicht übermässig feucht werden (**Handschweiss**)?  
 Z. B. Begrenzung der Tragdauer oder Tragen von Unterziehandschuhen aus Baumwolle
- ja  
 teilweise  
 nein

- 15 Stehen den Mitarbeitenden geeignete **Hautschutzmittel** (Schutzcremen), **Hautreinigungsmittel** und **Hautpflegemittel** zur Verfügung? (Bild 10)
- ja  
 teilweise  
 nein

- 16 Ist ein **Hautschutzplan** vorhanden für den Gebrauch von Hautschutzmitteln, Hautreinigungsmitteln, Hautpflegemitteln und Schutzhandschuhen? (Tab. 3)
1. Schützen – durch geeignete Schutzhandschuhe und/oder eine Schutzcreme
  2. Reinigen – mit einem schonenden Mittel bei Arbeitspausen und Feierabend
  3. Pflegen – täglich mit einer guten Creme die Schutzschicht regenerieren

- 17 Sind Arbeitsplätze, an denen Schutzhandschuhe getragen werden müssen, mit dem entsprechenden **Gebotszeichen** beschriftet? (Bild 11)
- ja  
 teilweise  
 nein

Kennbuchstabe	Prüfchemikalie
A	Methanol
B	Aceton
C	Acetonitril
D	Dichlormethan
E	Kohlenstoffdisulfid
F	Toluol
G	Diethylamin
H	Tetrahydrofuran
I	Ethylacetat
J	n-Heptan
K	Natriumhydroxid 40 %
L	Schwefelsäure 96 %

Tab. 1: Prüfchemikalien nach EN 374.

Einsatz Gefahrenstoffe	Material Schutzhandschuh
Öle/Fette/Mineralöle	Nitril
Külschmierstoffe	Gemäss Sicherheitsdatenblatt
Kleinteilereiniger	Nitril
Aceton	Butylkautschuk
Wässrige Reinigungsmittel	alle gängigen Materialien
Brennsprit	Butylkautschuk

Tab. 2: Empfohlene Schutzhandschuh-Materialien beim Einsatz mit typischen Gefahrenstoffen



Bild 9: Einseitig beschichtete Schnittschutzhandschuhe bieten guten Haut- und Schnittschutz bei Tätigkeiten mit leicht öligen und scharfkantigen Teilen.

18	Werden die Mitarbeitenden, insbesondere auch Neueintretende, ausreichend <b>instruiert</b> über die Gefahren von Handverletzungen und der eingesetzten hautgefährdenden Stoffe sowie die notwendigen Schutzmassnahmen?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
19	Wird das Befolgen der gültigen Vorschriften über den Handschutz von den Vorgesetzten <b>kontrolliert und durchgesetzt</b> ?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
20	Werden die Mitarbeitenden mindestens einmal im Jahr für Gefährdungen <b>sensibilisiert</b> , die durch Vergessen, Bequemlichkeit und Unterschätzen der Gefahren entstehen?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein



Bild 10: Die Hände sind mit hautschonender Seife unter fließendem Wasser zu waschen.

## Wartung

21	Stellen Sie sicher, dass Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf <b>einwandfreien Zustand</b> geprüft, und defekte Schutzhandschuhe sofort ersetzt werden?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
22	Werden Schutzhandschuhe, welche mit hautgefährdenden Stoffen in Kontakt waren, <b>entsorgt</b> oder, wenn möglich, regelmässig <b>gereinigt</b> ?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
23	Wird sichergestellt, dass die <b>maximale Tragdauer</b> bei chemikalienresistenten Schutzhandschuhen nicht überschritten wird und dass Einweg-Schutzhandschuhe nur einmal eingesetzt werden?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein



Bild 11: Gebotszeichen «Schutzhandschuhe benutzen» (Suva-Bestell-Nr. 1729/40)

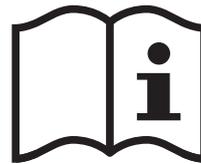


Bild 12: Das Piktogramm zeigt an, dass die Gebrauchsanleitung konsultiert werden muss.

Hauptgefährdung	Hautschutzmittel	Hautreinigungsmittel	Hautpflegemittel	Schutzhandschuhe
	Vor der Arbeit und nach Pausen	Nach der Arbeit und vor Pausen	Nach Arbeitsende	
Anlage X reinigen	Produkt 1	Produkt 3	Produkt 5	Schutzhandschuh 1
Kühlschmiermittel Y	Produkt 1	Produkt 3	Produkt 5	Schutzhandschuh 1
Klebstoff Z	Produkt 2	Produkt 4		Schutzhandschuh 1
Handhabung scharfkantiger Werkstoffe/Werkzeuge				Schnittschutzhandschuhe 2

Tab. 3: Hautschutzplan mit Auflistung der Schutzhandschuhe und Hautmittel bei verschiedenen Tätigkeiten.

### Wichtig

Bei leichten Hautveränderungen sollte der Hautschutz verbessert werden.

Bei verzögerter Heilung oder heftigen Hautausschlägen ist ein Arzt zu konsultieren.

### Weitere Publikationen zum Thema Handschutz in der Metallbranche

- Checkliste «Persönliche Schutzausrüstung (PSA)» (Suva-Bestell-Nr. 67091.d)
- Checkliste «Schmiermittel und Kühlschmierstoffe» (Suva-Bestell-Nr. 67056.d)
- Checkliste «Hautschutz bei der Arbeit» (Suva-Bestell-Nr. 67035.d)
- Informationsschrift «Hautschutz bei der Arbeit» (Suva-Bestell-Nr. 44074.d)
- Merkblatt «Hautschutz in der Werkstatt» (Suva-Bestell-Nr. 88037.d)
- Lerneinheit «Hautschutz. Instruktionenanleitung für die Metallindustrie» (Suva-Bestell-Nr. 88803.d)
- Sensibilisierungsfilm «Hände – Werkzeuge des Geistes» (Suva-Bestell-Nr. DVD 340.d/f/i)
- Weitere Informationen: [www.2haende.ch](http://www.2haende.ch), [www.sapros.ch](http://www.sapros.ch) und [www.suva.ch/hautschutz](http://www.suva.ch/hautschutz)

Es ist möglich, dass in Ihrem Betrieb noch weitere Gefahren zum Thema dieser Checkliste bestehen. Ist dies der Fall, treffen Sie die notwendigen Massnahmen (siehe letzte Seite).



