

# Checkliste zur Ermittlung der Gefährdungsfaktoren

(Gefährdungen bei der Verwendung des Arbeitsmittels oder bei der Ausübung der Tätigkeit)

Arbeitsbereich:

Tätigkeit/  
Arbeitsmittel:

Stand:

Update:

**1 Mechanische Gefährdung**

- 1.1 ungeschützt bewegte Maschinenteile
- 1.2 Teile mit gefährlichen Oberflächen
- 1.3 bewegte Transportmittel, bewegte Arbeitsmittel
- 1.4 unkontrolliert bewegte Teile
- 1.5 Sturz auf der Ebene, Ausrutschen, Stolpern, Umknicken, Fehltreten
- 1.6 Absturz
- 1.7 herabfallende umstürzende Gegenstände

**2 Elektrische Gefährdung**

- 2.1 gefährliche Körperströme (z.B.: Berühren unter Spannung stehender Teile, berühren leitfähiger Teile, die im Fehlerfall unter Spannung stehen)
- 2.2 Lichtbögen (Kurzschlüsse, Schaltungen unter Last,...)
- 2.3 Elektrostatische Aufladung (Funkenbildung bei mechan. Ladungtrennung)

**3 Gefahrstoffe**

- 3.1 Gase
- 3.2 Dämpfe
- 3.3 Aerosole
- 3.4 Flüssigkeiten
- 3.5 Feststoffe
- 3.6 sensibilisierende Stoffe
- 3.7 krebserregende/ mutagene Stoffe
- 3.8 giftige Stoffe

**4 Biologische Gefährdung**

- 4.1 Infektionsgefahr durch Mikroorganismen, Viren oder biologische Arbeitsstoffe
- 4.2 gentechnisch veränderte Organismen (GVO)
- 4.3 Allergene und toxische Stoffe von Mikroorganismen, von Kleinstlebewesen u. Ä.
- 4.4 sensibilisierende und toxische Wirkung von Mikroorganismen (Gefährdungen durch Einatmen, Hautkontakt,...)

**5 Brand- und Explosionsgefährdung**

- 5.1 Brandgefährdung durch Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase
- 5.2 Explosionsgefährdung durch Stäube, Dämpfe, Gase (durch z.B. Gefährdungen durch Vorhandensein eines brennbaren Stoffes, der eine explosionsfähige Atmosphäre bilden kann sowie eines Oxidationsmittels und einer Zündquelle)
- 5.3 Explosivstoffe (pyrotechnische Artikel, Sprengstoffe)

**6 Thermische Gefährdung**

- 6.1 Kontakt mit heißen Medien
- 6.2 Kontakt mit kalten Medien (z.B. verdampfendes Kältemittel, verflüssigte Gase, kalte Oberflächen)

**7 Gefährdung durch spezielle physikalische Einwirkungen**

- 7.1 Lärm
- 7.2 Ultraschall, Infraschall
- 7.3 Ganzkörperschwingungen
- 7.4 Hand-Armschwingungen
- 7.5 nichtionisierende Strahlung (z.B. UV-, IR-, Laserstrahlung)
- 7.6 ionisierende Strahlung (z.B. Röntgen-, Gamma-, Teilchenstrahlung)
- 7.7 elektromagnetische Felder
- 7.8 Arbeiten in Unter- oder Überdruck
- 7.9 Ertrinkungsgefahr

**8 Gefährdung durch Arbeitsumgebungsbedingungen**

- 8.1 Klima (Temperaturen, relative Luftfeuchte, Zugluft,...)
- 8.2 Beleuchtung (Reflektion, Blendung, unzureichender Tageslichteinfall, stroboskopischer Effekt (rotierende Teile werden als stehend empfunden), Flimmern, Schattigkeit,...)
- 8.3 Raumbedarf/ Verkehrswege

# Checkliste zur Ermittlung der Gefährdungsfaktoren

(Gefährdungen bei der Verwendung des Arbeitsmittels oder bei der Ausübung der Tätigkeit)

Arbeitsbereich:

Tätigkeit/  
Arbeitsmittel:

Stand:

Update:

**9 Physische Belastung/Arbeitsschwere**  **9.1** schwere dynamische Arbeit (Gefährdungen durch häufiges Aufbringen hoher Körperkräfte, dynamische Ganzkörperarbeit, hohe Intensität (Häufigkeit), Bsp. Schaufelarbeiten, Holz hacken,...)  **9.2** einseitige dynamische Arbeit (hohe Wiederholfrequenz, Bsp. Pedalbetätigung an Maschinen, Dateneingaben, Betätigen einer Schere,...)  **9.3** statische Arbeit/Haltungsarbeit/Haltearbeit (Zwangshaltungen, Haltungskonstanz, beengte Raumverhältnisse Bsp. Arbeiten über Kopf, Schweißen, Halten schwerer Teile bei der Montage,...)  **9.4** #####

**10 Wahrnehmung und Handhabbarkeit**  **10.1** Informationsaufnahme (Nichtwahrnehmung von optischen und akustischen Signalen, Bildschirmdarstellung ausreichend und erkennbar, sind Gefahrensignale wahrnehmbar)  **10.2** Wahrnehmungsumfang (zu hohe Informationsdichte, herabgesetzte Wachheit "violanz", Gefährdung durch unzureichende Wahrnehmung in Ausnahmesituationen)  **10.3** erschwerte Handhabbarkeit von Arbeitsmitteln (ungeeignete Bedienteile, handgeführte Werkzeuge und Anlagenteile)

**11 Sonstige Gefährdungen**  **11.1** ungeeignete PSA  **11.2** Hautbelastung  **11.3** durch Menschen  **11.4** durch Tiere  **11.5** durch Pflanzen und pflanzliche Produkte

**12 Psychische Belastungen**  **12.1** Arbeitstätigkeit  **12.2** Arbeitsorganisation  **12.3** soziale Bedingungen

**13 Organisation**  **13.1** Arbeitsablauf  **13.2** Arbeitszeit  **13.3** Qualifikation  **13.4** Unterweisung  **13.5** Verantwortung  **13.6** Organisation, allgem. (GB aller Betriebszustände, Einweisung Fremdfirmen, Prüffristen ermitteln und eingehalten, Betriebsanweisungen vorhanden)