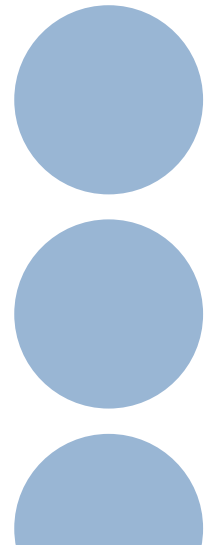


## Unfallprävention und Gefährdungsbeurteilung

ID 080625



1

## Gefährdungsbeurteilung

### Gesetzlicher Hintergrund:

#### Arbeitsschutzgesetz

#### *§ 5 Beurteilung der Arbeitsbedingungen*

- (1) Der Arbeitgeber hat durch eine Beurteilung der für die Beschäftigten mit ihrer Arbeit verbundenen Gefährdung zu ermitteln, welche Maßnahmen des Arbeitsschutzes erforderlich sind.

ID 008116

2

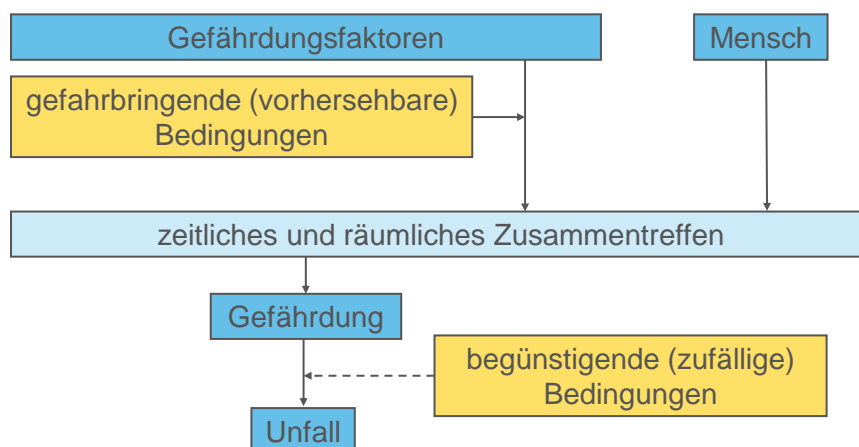
## Weitere gesetzl. Forderungen einer GB

- **DGUV Vorschrift 1** „Grundsätze der Prävention“ § 3
- **GefStoffV** § 6 „Informationsermittlung und Gefährdungsbeurteilung“, § 7 Grundpflichten“
- **BetrSichV** § 3 „Gefährdungsbeurteilung“, § 4 „Grundpflichten des Arbeitgebers“
- ...

ID 018116

3

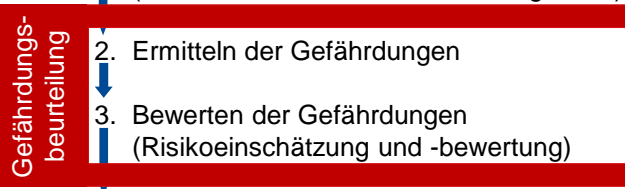
## Entstehung von Unfällen



ID 011460a

7

## Arbeitsschritte der Gefährdungsbeurteilung

- 
1. Abgrenzung des Systems  
(Betriebsart, Arbeitsbereiche, Tätigkeiten)
  2. Ermitteln der Gefährdungen
  3. Bewerten der Gefährdungen  
(Risikoeinschätzung und -bewertung)
  4. Schutzziele (Sicherheitsziele) festlegen
  5. Maßnahmen auswählen und durchführen
  6. Wirksamkeit überprüfen
  7. Fortschreiben des Verfahrens

ID 008250a

8

## Gefährdungsfaktoren

1. Mechanische Gefährdungen
2. Elektrische Gefährdungen
3. Gefahrstoffe
4. Biologische Gefährdungen
5. Brand- und Explosionsgefährdungen
6. Thermische Gefährdungen
7. Gefährdungen durch spezielle physikalische Einwirkung
8. Gefährdungen durch Arbeitsumgebungsbedingungen
9. Physische Belastungen
10. Psychische Faktoren
11. Sonstige Gefährdungen

ID 015051

9



Klassifikation der Gefährdungen I

Arbeitsblatt 4 zur Gefährdungsbeurteilung (Seite 1)

Klassifikation der Gefährdungen		
Nr. (Hauptkategorien)	Art der Gefährdung	vorhanden ja
<b>1 Mechanische Gefährdungen</b>		
1.1	Ungeschützt bewegte Maschinenteile	<input type="checkbox"/>
1.2	Teile mit gefährlichen Oberflächen	<input type="checkbox"/>
1.3	Bewegte Transportsysteme, bewegte Arbeitsmittel	<input type="checkbox"/>
1.4	Unkontrolliert bewegte Teile	<input type="checkbox"/>
1.5	Sturz, Ausrutschen, Stolpern, Umknicken	<input type="checkbox"/>
1.6	Abschlag	<input type="checkbox"/>
<b>2 Elektrische Gefährdungen</b>		
2.1	Elektrischer Schlag	<input type="checkbox"/>
2.2	Leuchtstrom	<input type="checkbox"/>
2.3	Elektrostatische Aufladungen	<input type="checkbox"/>
<b>3 Gefahrstoffe</b>		
3.1	Hautkontakt mit Gefahrstoffen (Feststoffe, Flüssigkeiten, Feuchtarbeit)	<input type="checkbox"/>
3.2	Einatmen von Gefahrstoffen (Dämpfe, Dämpfe, Nebel, Stäube, Rauch)	<input type="checkbox"/>
3.3	Verschlucken von Gefahrstoffen	<input type="checkbox"/>
3.4	Physikalisch-chemische Gefährdungen (z. B. Brand, Explosion, usw.)	<input type="checkbox"/>
<b>4 Biologische Arbeitsstoffe</b>		
4.1	Infektionsgefährdung durch pathogene Mikroorganismen (z. B. Bakterien, Viren)	<input type="checkbox"/>
4.2	serienbildende und toxische Wirkungen von Mikroorganismen	<input type="checkbox"/>
<b>5 Brand- und Explosionsgefährdungen</b>		
5.1	brennbare Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase	<input type="checkbox"/>
5.2	Explosionsfähige Atmosphäre	<input type="checkbox"/>
5.3	Explosionskraft	<input type="checkbox"/>
<b>6 Thermische Gefährdungen</b>		
6.1	heiße Medien/Oberflächen	<input type="checkbox"/>
6.2	kühle Medien/Oberflächen	<input type="checkbox"/>
<b>7 Gefährdung durch spezielle physikalische Einwirkungen</b>		
7.1	Lärm	<input type="checkbox"/>
7.2	Ultraschall, Infraschall	<input type="checkbox"/>
7.3	Ganzkörpervibrationen	<input type="checkbox"/>
7.4	Hand-Arm-Vibrationen	<input type="checkbox"/>
7.5	nicht ionisierende Strahlung (z. B. Infrarot, UV, Laserstrahlung)	<input type="checkbox"/>
7.6	ionisierende Strahlung (z. B. Röntgenstrahlung, radioaktive Strahlung)	<input type="checkbox"/>
7.7	elektromagnetische Felder	<input type="checkbox"/>
7.8	Unter- oder Überdruck	<input type="checkbox"/>
<b>8 Gefährdungen durch Arbeitsbedingungen</b>		
8.1	Klima (z. B. Hitze, Kälte, unzureichende Lüftung)	<input type="checkbox"/>
8.2	Bescheinigung, Licht	<input type="checkbox"/>
8.3	Erschüttern, Erschöpfung	<input type="checkbox"/>
8.4	unzureichende Flucht- und Verkehrswege, unzureichende Sicherheits- und Gesundheitsschutzmaßnahmen	<input type="checkbox"/>
8.5	unzureichende Bewegungsflächen am Arbeitsplatz, ungünstige Anordnung des Arbeitsplatzes, unzureichende Pausen, Sanitärbereich	<input type="checkbox"/>

ID 008943

10



Klassifikation der Gefährdungen II

Arbeitsblatt 4 zur Gefährdungsbeurteilung (Seite 2)

Klassifikation der Gefährdungen		
Nr. (Hauptkategorien)	Art der Gefährdung	Vorhanden ja
<b>9 Physische Belastungsrisikofaktoren</b>		
9.1	schwere dynamische Arbeit (z. B. manuelle Hebe- und Tragearbeit)	<input type="checkbox"/>
9.2	einseitige dynamische Arbeit, Körperbewegung (z. B. häufig wiederholte Bewegungen)	<input type="checkbox"/>
9.3	Hebungsarbeit (Zwangshaltung), Haltearbeit	<input type="checkbox"/>
9.4	Kombination aus statischer und dynamischer Arbeit	<input type="checkbox"/>
<b>10 Psychische Belastungen</b>		
10.1	ungenügend gestaffelte Arbeitsaufgabe (z. B. überwiegende Routineaufgaben, Leer- und Unterforderung)	<input type="checkbox"/>
10.2	ungenügend gestaffelte Arbeitsorganisation (z. B. Arbeiten unter hohem Zeitdruck, wechselnde und/oder unregelmäßige Arbeitszeiten, Arbeitszeiten)	<input type="checkbox"/>
10.3	ungenügend gestaffelte soziale Bedingungen (z. B. fehlende soziale Kontakte, ungenügend unterstützende Vorgesetzte, Kollegen)	<input type="checkbox"/>
10.4	ungenügend gestaffelte Arbeits- und Arbeitsbedingungen (z. B. Lärm, Hitze, schlechte Ergonomie, unzureichende Informationsgestaltung)	<input type="checkbox"/>
<b>11 Besondere Gefährdungen</b>		
11.1	durch Menschen (z. B. Überfall)	<input type="checkbox"/>
11.2	durch Tiere (z. B. gebissene Wunden)	<input type="checkbox"/>
11.3	durch Pflanzen und pflanzliche Produkte (z. B. sensibilisierende und toxische Wirkungen)	<input type="checkbox"/>



001/002/003/004/005

006/007

13.07.24

Seite 2 von 2

ID 008944

11



Risikoeinschätzung

W Wahrscheinlichkeit		S    Schadenausmaß				
		ohne Arbeitsausfall	mit Arbeitsausfall	leichter bleibender Gesundheits- schaden	schwerer bleibender Gesundheits- schaden	Tod
		V	IV	III	II	I
häufig	A	3	2	1	1	1
gelegentlich	B	3	2	1	1	1
selten	C	3	2	2	1	1
unwahr- scheinlich	D	3	2	2	2	1
praktisch unmöglich	E	3	3	3	2	2

R   Risikogruppe	Risiko	Maßnahmen
Risikogruppe 1	Groß	Maßnahmen mit erhöhter Schutzwirkung dringend notwendig
Risikogruppe 2	Mittel	Maßnahmen mit normaler Schutzwirkung notwendig
Risikogruppe 3	Klein	Maßnahmen organisatorisch und personenbezogen möglich

Quelle: Broschüre "Alternative Betreuung für Kleinbetriebe - Kfz-Betriebe", VMBG

ID 015053

12



Gefährdungsbeurteilung – Leerformular

Arbeitsblatt: Gefährdungen und Maßnahmen (Dokumentation)

☐ Arbeitsbereich

☐ Berufsgruppe/Person

☐ Tätigkeit

ID 008158b

14

## Arbeitsschritte der Gefährdungsbeurteilung






1. Abgrenzung des Systems  
(Betriebsart, Arbeitsbereiche, Tätigkeiten)
2. Ermitteln der Gefährdungen
3. Bewerten der Gefährdungen  
(Risikoeinschätzung und -bewertung)
4. Schutzziele (Sicherheitsziele) festlegen
5. Maßnahmen auswählen und durchführen
6. Wirksamkeit überprüfen
7. Fortschreiben des Verfahrens

Gefährdungs-  
beurteilung

ID 008250b

15

## Maßnahmenhierarchie

-  **1. Gefahrenquelle vermeiden / beseitigen / reduzieren**  
(Eigenschaften der Quelle ändern)
-  **2. sicherheitstechnische Maßnahmen**  
(räumliche Trennung an der Quelle)
-  **3. organisatorische Maßnahmen**  
(räumliche/zeitliche Trennung von Faktor und Mensch)
-  **4. Nutzung Persönliche Schutzausrüstung**  
(räumliche Trennung am Menschen)
-  **5. verhaltensbezogene Maßnahmen**

ID 011032

16