

# Gefährdungsermittlung & Risikobeurteilung 1

## 1. Arbeitsbereich auswählen

- Arbeitsbereiche auswählen und nummerieren
- Betriebsart festlegen (Normalbetrieb, Sonderbetrieb, Instandhaltung)
- Anzahl Exponierte pro Arbeitsbereich
  
- **Arbeitsbereich beschreiben, fotografieren:**
  - Arbeitsablauf
  - verwendete Arbeitsmittel
  - eingesetzte Arbeitsstoffe



## 2. Gefährdungsinventar

### 2.1. Gefährdungen suchen

Mit den **Betroffenen** für

- jede Tätigkeit
- jedes Arbeitsmittel
- jeden Arbeitsstoff

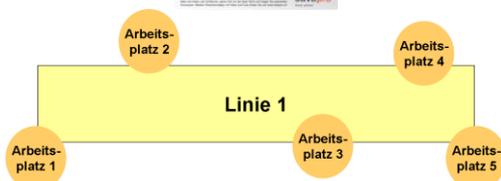
### Arten von Gefährdungen

- 1 **Mechanische Gefährdungen**
- 2 **Sturzgefährdungen**
- 3 **Elektrische Gefährdungen**
- 4 **Gesundheitsgefährdende Stoffe**
- 5 **Brand- und Explosionsgefährd.**
- 6 **Thermische Gefährdungen**
- 7 **Spez. physikalische Belastung**
- 8 **Arbeitsumgebungsbedingungen**
- 9 **Belastung Bewegungsapparat**
- 10 **Psychische Belastungen**
- 11 **Unerwartete Aktionen der Maschine / Anlage**
- 12 **Ausfall der Energieversorgung**
- 13 **Organisation**

## 2. Gefährdungsinventar

### 2.2. Basisgefährdungen aussortieren

- Gefährdungen, die in allen Arbeitsbereichen vorkommen in den Basisgefährdungen separat erfassen.



## 3. Risiko

### 3.1. Risiko einschätzen

- **Realistisch mögliches Schadenausmass abschätzen.**
- **Wahrscheinlichkeit abschätzen.**

#### Wahrscheinlichkeit

- |                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 1 = praktisch unmöglich | ≥1mal pro 100 Jahre |
| 2 = unwahrscheinlich    | ≥1mal pro 20 Jahre  |
| 3 = selten              | ≥1mal pro 5 Jahre   |
| 4 = gelegentlich        | ≥1mal pro Jahr      |
| 5 = häufig              | ≥1mal pro Monat     |

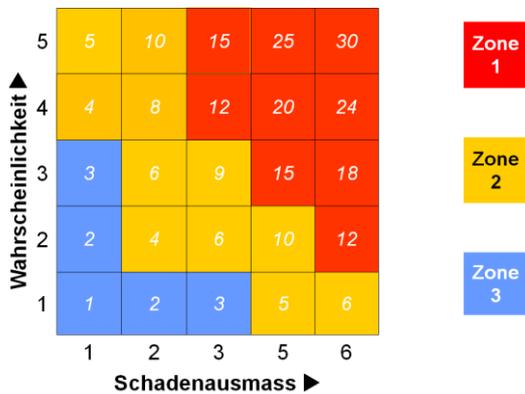
#### Schadenausmass

- |  |
|--|
| 1 = leichte Verletzung ohne Arbeitsausfall |
| 2 = heilbare Verletzung mit Arbeitsausfall |
| 3 = leichter bleibender Gesundheitsschaden |
| 5 = schwerer bleibender Gesundheitsschaden |
| 6 = tödliche Verletzung                    |

## Gefährdungsermittlung & Risikobeurteilung 2

### 3. Risiko

#### 3.2. Risiko bewerten



**Zone 1**  
(12-30) **Grosse Risiken**  
→ **Massnahmen zwingend:**  
Technische Massnahmen sind allen anderen vorzuziehen.

**Zone 2**  
(4-10) **Mittlere Risiken**  
→ **Massnahmen planen:**  
Kombination von technischen, organisatorischen und persönlichen Massnahmen.

**Zone 3**  
(1-3) **Kleine Risiken** → **Chancen nutzen:**  
Häufig genügen organisatorische und persönliche Massnahmen.

### 4. Massnahmen

#### 4.1. Massnahmen finden

- **Status klären:**  
**anerkannte Regeln?**



- **bekannt ?**
- **vorhanden ?**
- **schon umgesetzt ?**
- **Beizug von Spezialisten**  
z.B. Sibe notwendig ?

- **Massnahmen definieren:**
- **Verantwortliche definieren**
  - **Termine festlegen**
  - **Kontrolle planen**

### 4. Massnahmen

#### 4.2. Massnahmen umsetzen

- **unmittelbare Massnahmen:**

**Die zu treffenden Massnahmen umsetzen und dokumentieren.**

- **periodisch wiederkehrende Massnahmen:**

**Die periodischen Massnahmen einplanen, umsetzen und dokumentieren.**

### 5. Periodische Überprüfung

**Gefährdungsermittlung periodisch überprüfen:**

- **bei geplanten und spontanen Audits**
- **bei einem Unfall**
- **bei Veränderungen**