



**Willkommen  
zum Seminar  
Gefährdungsbeurteilung**

# Begriffsklärung

---

## **Gefahr**

Definition 1: Vorhandensein von Bedingungen in einem Arbeitssystem, die Leben und Gesundheit von Beschäftigten aber auch Sachgüter schädigen können.

Definition 2: Vorhandener oder zu erwartender Zustand, von dem eine nicht mehr akzeptable Gefahr oder Belastung ausgehen kann.

## **Gefährdung**

Definition 1: Räumliches und zeitliches Zusammentreffen von Mensch und Gefahr. Die Möglichkeit des Schadenseintrittes ist somit gegeben.

Definition 2: Zusammentreffen von Mensch und Gefahr oder Belastung, so dass mit einer Einwirkung auf Beschäftigte zu rechnen ist.

## **Risiko**

Definition 1: Wahrscheinlichkeit und das Ausmaß der gesundheitlichen Beeinträchtigung oder eines Schadens.

Definition 2: Quantifizierte Gefährdung; Ausmaß der Folgen, Wahrscheinlichkeit des Eintreffens.

# Sicherheit

---

Was bedeutet das Wort Sicherheit ?

Der Begriff „sicher“ stammt aus dem lateinischen „securus“ und bedeutet soviel wie sine cura = ohne Sorge.

**Eine absolute Sicherheit gibt  
es nicht und wird es  
auch nie geben !**

Eine Maschine, ein technisches Produkt oder ein Auto gilt dann als sicher, wenn man sich ihm ohne Sorge anvertrauen kann und man bei der Benutzung nicht mit einem Schaden rechnen muss. Trotzdem ist die Wahrscheinlichkeit, einen Unfall zu erleiden, nicht völlig ausgeschlossen.

# Risiko-Definition

---

Ein Risiko lässt sich berechnen und lässt sich als mathematisches Produkt formulieren:

$$\text{Risiko} = \text{Eintrittswahrscheinlichkeit} \times \text{Schadensausmaß}$$

Möchte man ein Risiko mindern oder klein halten.  
so muss man

**entweder** die Wahrscheinlichkeit vermindern

**oder** das Schadensausmaß möglichst klein halten.



**Wie vermeiden Sie das Risiko, beim Bergsteigen zu verunglücken ?**

# Sicherheitsphilosophie



# Gefährdungsbeurteilung - Beispiele



1. Mechanische Gefährdung
2. Elektrische Gefährdung
3. Gefahrstoffe
4. Biologische Gefährdung
5. Brand- und Ex-Gefährdung
6. Thermische Gefährdung
7. Physikalische Einwirkungen  
Lärm, Strahlung, EM
8. Arbeitsumgebungsbedingungen  
Klima, Beleuchtung, Luft
9. Physische Belastung/Arbeitsschwere
10. Wahrnehmung / Handhabbarkeit
11. Sonstige Gefährdungen/Belastungen  
PSA, Hautbelastung, Menschen
12. Psychische Belastungen
13. Organisation

# Gefährdungsbeurteilung - Beispiele



1. Mechanische Gefährdung

2. Elektrische Gefährdung

3. Gefahrstoffe

4. Biologische Gefährdung

5. Brand- und Ex-Gefährdung

6. Thermische Gefährdung

7. Physikalische Einwirkungen  
Lärm, Strahlung, EM

8. Arbeitsumgebungsbedingungen  
Klima, Beleuchtung, Luft

9. Physische Belastung/Arbeitsschwere

10. Wahrnehmung / Handhabbarkeit

11. Sonstige Gefährdungen/Belastungen  
PSA, Hautbelastung, Menschen

12. Psychische Belastungen

13. Organisation

# Gefährdungsbeurteilung - Beispiele



1. Mechanische Gefährdung
2. Elektrische Gefährdung
3. Gefahrstoffe
4. Biologische Gefährdung
5. Brand- und Ex-Gefährdung
6. Thermische Gefährdung
7. Physikalische Einwirkungen  
Lärm, Strahlung, EM
8. Arbeitsumgebungsbedingungen  
Klima, Beleuchtung, Luft
9. Physische Belastung/Arbeitsschwere
10. Wahrnehmung / Handhabbarkeit
11. Sonstige Gefährdungen/Belastungen  
PSA, Hautbelastung, Menschen
12. Psychische Belastungen
13. Organisation

# Gefährdungsbeurteilung - Beispiele



1. Mechanische Gefährdung
2. Elektrische Gefährdung
3. Gefahrstoffe
4. Biologische Gefährdung
5. Brand- und Ex-Gefährdung
6. Thermische Gefährdung
7. Physikalische Einwirkungen  
Lärm, Strahlung, EM
8. Arbeitsumgebungsbedingungen  
Klima, Beleuchtung, Luft
9. Physische Belastung/Arbeitsschwere
10. Wahrnehmung / Handhabbarkeit
11. Sonstige Gefährdungen/Belastungen  
PSA, Hautbelastung, Menschen
12. Psychische Belastungen
13. Organisation

# Gefährdungsbeurteilung - Beispiele



1. Mechanische Gefährdung
2. Elektrische Gefährdung
3. Gefahrstoffe
4. Biologische Gefährdung
5. Brand- und Ex-Gefährdung
6. Thermische Gefährdung
7. Physikalische Einwirkungen  
Lärm, Strahlung, EM
8. Arbeitsumgebungsbedingungen  
Klima, Beleuchtung, Luft
9. Physische Belastung/Arbeitsschwere
10. Wahrnehmung / Handhabbarkeit
11. Sonstige Gefährdungen/Belastungen  
PSA, Hautbelastung, Menschen
12. Psychische Belastungen
13. Organisation