

**Grundlagen**

# Sicherheit und Risiko

Modul 231

# Was ist Sicherheit?

«Sicherheit bezeichnet einen Zustand, der frei von unvermeidbaren Risiken der Beeinträchtigung ist oder als gefahrenfrei angesehen wird.»

(DIN EN 61508)

# Was ist der Unterschied zwischen Security und Safety?

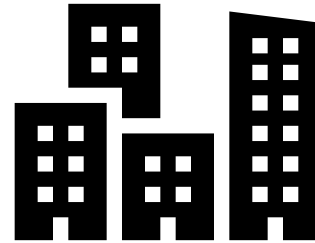
## Safety

Primäres Schutzziel = Lebewesen



## Security

Primäres Schutzziel = Objekte



# Was ist Risiko?

Eintrittswahrscheinlichkeit x Schadensschwere = Risiko

| Eintrittswahrscheinlichkeit       | Schadensausmaß                             |   |   |  |
|-----------------------------------|--|---|---|--|
|                                   | ohne Arbeitsunfall<br>(keine Rechtsfolgen) | leicht, Erste Hilfe<br>(Rechtsfolgen möglich) | schwer, reversibel<br>(Rechtsfolgen wahrscheinlich) | sehr schwer, Tod<br>(dramatische Rechtsfolgen) |
| sehr wahrscheinlich, oft          | ≡  | 🩺   | 🛏️+   | 🚑  |
| sehr wahrscheinlich, gelegentlich | ≡  | ≡   | 🩺   | 🛏️+  |
| möglich, selten                   | =  | ≡   | ≡   | 🩺  |
| praktisch, unmöglich              | —  | =   | ≡   | ≡  |

Quelle: <https://www.dowebau.de/blog/friskomanagement/friskomatrix-nach-noll/>  
Illustrationen: adobestock.com/olyastokiv

