



Truppführer-Ausbildung

Gefahrenlehre

Warum sollen wir Gefahren kennen bzw. erkennen können?

- Werden Gefahren von Einsatzkräften erkannt und auch richtig eingeschätzt, kann man mit den entsprechenden Maßnahmen Unfälle vermeiden.
- Jeder hat die Pflicht erkannte Gefahren unverzüglich der übergeordneten Führungskraft zu melden oder sogar selbst einzuschreiten („Gefahr im Verzug“), bevor größerer Schaden eintritt.

AAAACEEEE-Regel (4A-1C-4E-Regel)

- **A** temgifte
- **A** ngstreaktion
- **A** usbreitung
- **A** tomare Strahlung
- **C** hemische Stoffe
- **E** rkrankung / Verletzung
- **E** xplosion
- **E** lektrizität
- **E** insturz

| durch → | Atemgifte | Angstreaktion | Ausbreitung | Atomare Strahlung | Chemische Stoffe | Erkrankung | Explosion | Elektrizität | Einsturz |
|--|-----------|---------------|-------------|-------------------|------------------|------------|-----------|--------------|----------|
| Gefahren | | | | | | | | | |
| für ↓ | | | | | | | | | |
| Welche Gefahren müssen wir bekämpfen?? | | | | | | | | | |
| Menschen | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Tiere | | | | | | | | | |
| Umwelt | | | | | | | | | |
| Sachwerte | | | | | | | | | |
| Vor welchen Gefahren müssen wir uns schützen?? | | | | | | | | | |
| Mannschaft | | | | | | | | | |
| Gerät | | | | | | | | | |

AAA-Regel 3A-Regel

- **A** bstand
 - So groß wie möglich
- **A** bschirmung
 - So gut wie möglich
- **A** ufenthaltszeit
 - So kurz wie möglich

**Diese Regel wird vor allem im Strahlenschutz Einsatz angewendet!
Sie kann aber auch in anderen Situationen angewendet werden!**

GAMS-Regel

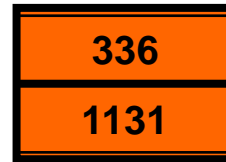
- **G**efahr erkennen
- **A**bsperrung durchführen – **A**bsichern
- **M**enschenrettung
- **S**pezialkräfte anfordern



Solange Informationen fehlen, ist die größte Gefahr anzunehmen!

GAMS-Regel

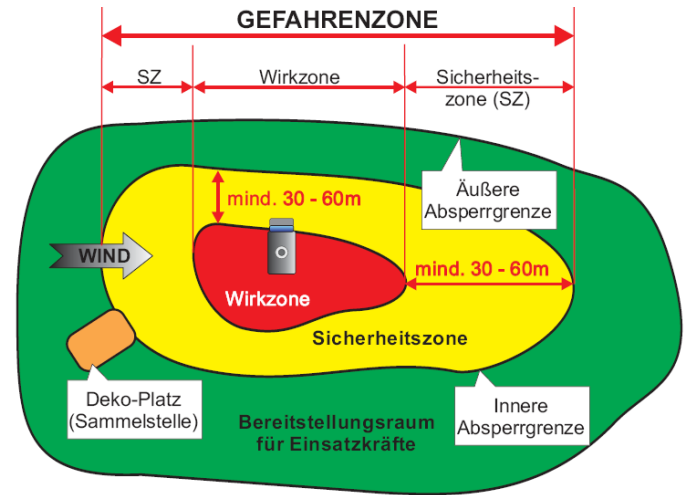
- Gefahr erkennen
 - Eigene Wahrnehmungen (Rauch, Gase ...)
 - Kennzeichnungen, Gefahrenzettel, Warntafeln
 - Erkundung (Lenker, Zeugen, Passanten)
 - Beförderungspapiere, Unterlagen
 - Sicherheitsdatenblätter, Einsatzpläne



| Flüssiggas (Details siehe ÖBFV Info E-06) | |
|---|--|
| Propan-/Butan-Gemische | 23 |
| <ul style="list-style-type: none"> – Rel. Gasdichte ~1,6 – Ex-Bereich 1,5 – 10,8Vol.-% – Zündpunkt ~365°C (T 2) | 1965 |
| Gefahren <ul style="list-style-type: none"> – Berstgefahr -> BLEVE. – Erfrierungsgefahr bei Austritt von Flüssigphase. | |
| Maßnahmen <ul style="list-style-type: none"> – Behälter kühlen (BLEVE). – Eindringen in tiefer liegende Bereiche verhindern. – Flüssiggas-Seen mit Mittelschaum abdecken. | |
| 1 kg Flüssiggas \cong ca. 2 l Flüssigphase | |
| | ca. 2 l Flüssigphase \cong ca. 500 l Gasphase |
| | |
| | ca. 500 l Gasphase \cong 30.000 l zündfähiges Gas-/Luftgemisch |

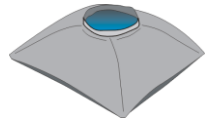
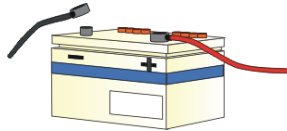
GAMS-Regel

- Absperrung durchführen
 - Absperrungen stets der örtlichen Situation und den Windverhältnissen anpassen
 - Absperrgrenzen festlegen und einhalten



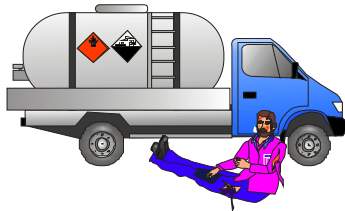
GAMS-Regel

- Absichern
 - Aufbau eines Brandschutzes
 - Zündquellen entfernen
 - Auffangen
 - Abdichten
 - Sichern von Fahrzeugen, z.B. Radkeile, ...



GAMS-Regel

- **Menschenrettung**
 - Unter Beachtung der eigenen Sicherheit
 - Atemschutz und Schutzbekleidung verwenden
 - Crash-Rettung
 - Aufenthaltsdauer so kurz wie möglich
 - So wenig Einsatzkräfte wie möglich im Gefahrenbereich
 - Kontakt mit Gefahrgut / Schadstoff vermeiden
 - Grobdekontamination durchführen



GAMS-Regel

- **S**pezialkräfte anfordern
 - Alarmieren
 - Gefahrgutstützpunkte
 - Chemiker, Sachverständige
 - Behörden
 - Polizei
 - Betriebsverantwortliche
 - Fachfirmen



Truppführer-Ausbildung



Unterlage für die Ausbilder*innen



- **A**ngstreaktion
- **A**usbreitung
- **E**rkrankung / Verletzung
- **E**insturz

Beispielhafte Gefahrenmatrix für den LKW-Unfall

| durch → Gefahren für ↓ | | Atemgifte | Angstreaktion | Ausbreitung | Atomare Strahlung | Chemische Stoffe | Erkrankung | Explosion | Elektrizität | Einsturz |
|--|--|-----------|---------------|-------------|-------------------|------------------|------------|-----------|--------------|----------|
| Welche Gefahren müssen wir bekämpfen?? | | | | | | | | | | |
| Menschen | | | | | | | | | | |
| <i>Fahrer</i> | | | ✘ | ✘ | | | ✘ | | | ✘ |
| Tiere | | | | | | | | | | |
| Umwelt | | | | ✘ | | | | | | |
| Sachwerte | | | | | | | | | | ✘ |
| Vor welchen Gefahren müssen wir uns schützen?? | | | | | | | | | | |
| Mannschaft | | | | | | | ✘ | | | ✘ |
| Gerät | | | | | | | | | | |

Truppführer-Ausbildung



Unterlage für die Ausbilder*innen



- **A**usbreitung
- **E**lektrizität
- **E**insturz

Vorlage - Gefahrenmatrix

| durch → Gefahren für ↓ | Atemgifte | Angstreaktion | Ausbreitung | Atomare Strahlung | Chemische Stoffe | Erkrankung | Explosion | Elektrizität | Einsturz |
|--|-----------|---------------|-------------|-------------------|------------------|------------|-----------|--------------|----------|
| Welche Gefahren müssen wir bekämpfen?? | | | | | | | | | |
| Menschen | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Tiere | | | | | | | | | |
| Umwelt | | | | | | | | | |
| Sachwerte | | | | | | | | | |
| Vor welchen Gefahren müssen wir uns schützen?? | | | | | | | | | |
| Mannschaft | | | | | | | | | |
| Gerät | | | | | | | | | |