



# 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.

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

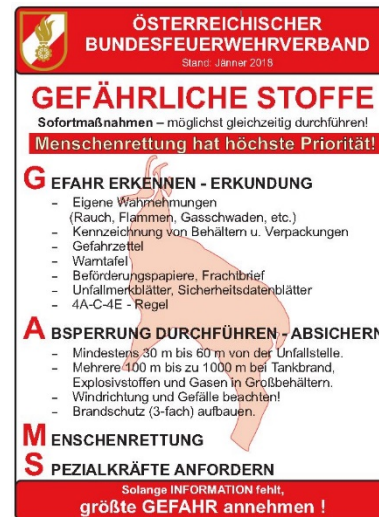
## AAA-Regel 3A-Regel

- **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

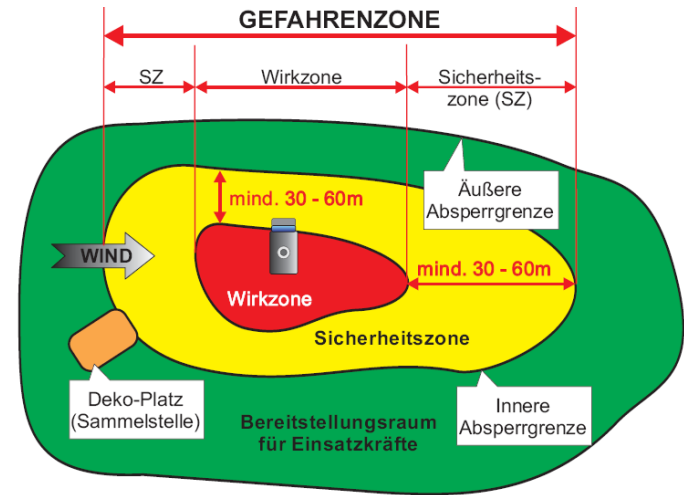
- **G**efahr erkennen
  - Eigene Wahrnehmungen (Rauch, Gase ...)
  - Kennzeichnungen, Gefahrenzettel, Warntafeln
  - Erkundung (Lenker, Zeugen, Passanten)
  - Beförderungspapiere, Unterlagen
  - Sicherheitsdatenblätter, Einsatzpläne



Flüssiggas (Details siehe ÖBFV Info E-06)	
<b>Propan-/Butan-Gemische</b> – Rel. Gasdichte ~1,6 – Ex-Bereich 1,5 – 10,8Vol.-% – Zündpunkt ~365°C (T 2)	<div style="background-color: orange; padding: 5px; text-align: center;"> <b>23</b> </div> <div style="background-color: orange; padding: 5px; text-align: center;"> <b>1965</b> </div>
<b>Gefahren</b> – Berstgefahr -> BLEVE. – Erfrierungsgefahr bei Austritt von Flüssigphase.	
<b>Maßnahmen</b> – Behälter kühlen (BLEVE). – Eindringen in tiefer liegende Bereiche verhindern. – Flüssiggas-Seen mit Mittelschaum abdecken.	
1 kg Flüssiggas ≅ ca. 2 l Flüssigphase	
	ca. 2 l Flüssigphase ≅ ca. 500 l Gasphase
ca. 500 l Gasphase ≅ <b>30.000 l</b> zündfähiges Gas-/Luftgemisch	

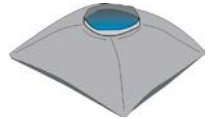
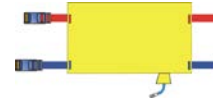
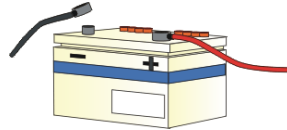
## GAMS-Regel

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



## GAMS-Regel

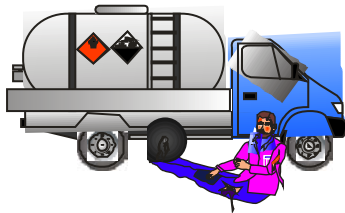
- Absichern
  - Aufbau eines Brandschutzes
  - Zündquellen entfernen
  - Auffangen
  - Abdichten
  - Sichern von Fahrzeugen, z.B. Radkeile, ...





## GAMS-Regel

- **M**enschenrettung
  - 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







# Unterlage für die Ausbilder\*innen



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

# Beispielhafte Gefahrenmatrix für den LKW-Unfall

<div>durch →</div> <b>Gefahren</b> <div>← für</div>	Atemgifte	Angstreaktion	Ausbreitung	Atomare Strahlung	Chemische Stoffe	Erkrankung	Explosion	Elektrizität	Einsturz
Welche Gefahren müssen wir bekämpfen??									
Menschen									
Fahrer		✗	✗			✗			✗
Tiere									
Umwelt			✗						
Sachwerte									✗
Vor welchen Gefahren müssen wir uns schützen??									
Mannschaft						✗			✗
Gerät									

# Truppführer-Ausbildung



Oö. LANDES  
**FEUERWEHR**  
**SCHULE**



# Unterlage für die Ausbilder\*innen



- A usbreitung
- E lektrizität
- E insturz

## Vorlage - Gefahrenmatrix

<div>durch →</div> <div>← für</div> <b>Gefahren</b>	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									