

Basisausbildung I

Lernabschnitt 9.4.1 Verhalten an der Einsatzstelle Gefahren an der Einsatzstelle



Ein besonderer Dank gilt Burkhard Aehlich, THW OV Euskirchen, der bei der Entwicklung dieser Unterlage mitgewirkt hat.



Gefahren an der Einsatzstelle

Im Einsatz drohen Gefahren

Welche Gefahren drohen uns

- **im Einsatz,**
- **bei Übungen oder**
- **während der Ausbildung?**

Welche Gefahren sind hier sichtbar?



Atemgifte?

**Atomare
Strahlung?**

Welche Gefahren sind hier sichtbar?



**Ein- und
Absturz**

Welche Gefahren sind hier sichtbar?



Welche Gefahren sind hier sichtbar?



Absturz

Welche Gefahren sind hier sichtbar?



Ein- und
Absturz
Atemgifte

Welche Gefahren sind hier sichtbar?



Ein- und
Absturz

Welche Gefahren sind hier sichtbar?



Ausbreitung
„Feuer“

Welche Gefahren sind hier sichtbar?



Ein- und
Absturz

Welche Gefahren sind hier sichtbar?



Chemikalien?
Umweltgifte?

Welche Gefahren sind hier sichtbar?



Welche Gefahren sind hier sichtbar?



Welche Gefahren sind hier sichtbar?



Elektrizität


**Wurde der
Strom
abgestellt?**

Welche Gefahren sind hier sichtbar?



Erkrankung
- Sonnenbrand
- Sonnenstich

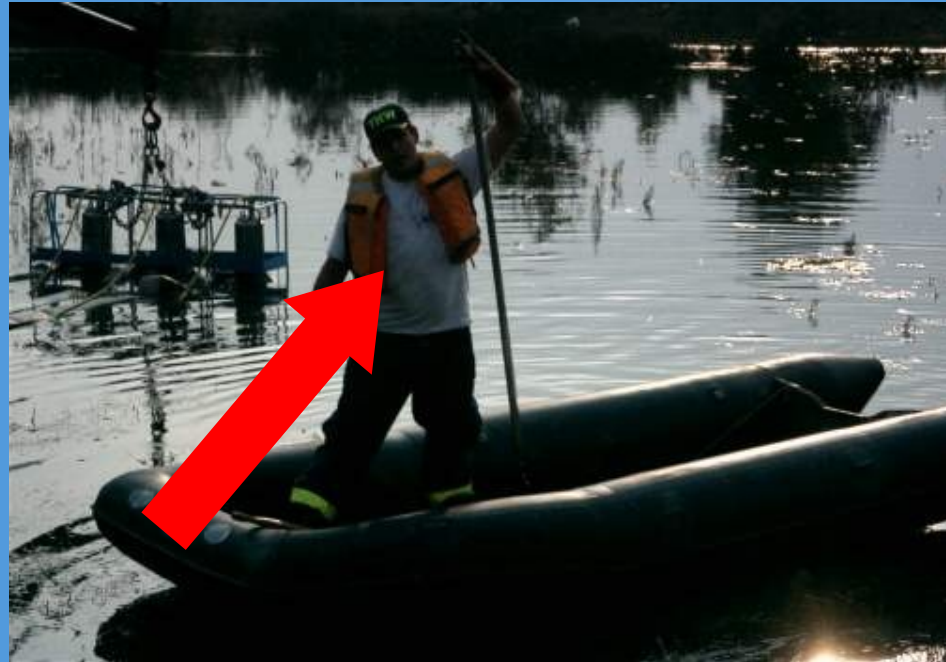
Welche Gefahren sind hier sichtbar?



Ertrinken
Erkrankung
Chemikalien

**Körperkontakt
mit
verunreinigtem
Wasser?**

Welche Gefahren sind hier sichtbar?



Ertrinken

Welche Gefahren sind hier sichtbar?



**Abrutschen
Ertrinken**

**Keine
Rettungs-
weste/
Sicherung**

Welche Gefahren sind hier sichtbar?



**Abrutschen
Ertrinken**

zur Sicherung
ausschließlich
den
Auffanggurt
verwenden

Welche Gefahren sind hier sichtbar?



Erkrankung

**Pausen
nicht am
Einsatzort**

Welche Gefahren sind hier sichtbar?



Erkrankung

- Wasserstand geht zurück
- Erde trocknet
 - Staub wird aufgewirbelt
- Lebensmittel?

Welche Gefahren waren sichtbar?

Elektrizität

Chemikalien

Atemgifte

Ertrinken

Angstreaktion

Absturz

Ausbreitung

Einsturz

Erkrankung

Explosion

Atomstrahlung

Brand

Durchbruch



Gefahren und Gefahrenerkennung

Gefahren und Gefahrenerkennung

... bei jedem Einsatz drohen den Einsatzkräften Gefahren.

Am Einsatzort müssen die Gefahren für die Einsatzkräfte erkundet aber auch erkannt werden.

Gefahren erkennen und einschätzen

- Die Führungskräfte können viele der Gefahren während ihrer Lageerkundung erkennen.
- Da sie aber dabei außerhalb des Gefahrenbereichs bleiben, können sie die Situation im Inneren des Gefahrenbereichs in ungünstigen Situationen nicht erkennen.

Gefahren erkennen und einschätzen

- In solchen Bereichen müssen sie die Gefahren aus bestimmten Zu- und Umständen ableiten, z.B. aus der Bauweise des Gebäudes.
- Die Einsatzkräfte sind daher auf viele Informationsquellen angewiesen.
- Die Lage ist stets zu überprüfen und neu zu beurteilen.

Gefahren erkennen und einschätzen

Hierzu dient das **Gefahrenmerkschema** des THW!

Es hilft:

- Zur Vorbereitung auf der Fahrt zum Einsatzort!
- Zur Entscheidungsfindung in welchem Umfang Kräfte und Mittel zum Einsatz kommen
- Dem richtigen Verhalten der Einsatzkräfte im Gefahrenbereich.

Das Gefahrenmerkschema

- **A** – Atemgifte
- **A** – Atomare Strahlung
- **A** – Ausbreitung
- **A** – Angstreaktion
- **A** – Absturz

- **B** – Brand
- **C** – Chemikalien
- **D** – Durchbrüche

- **E** – Elektrizität
- **E** – Einsturz
- **E** – Explosion
- **E** – Erkrankung
- **E** – Ertrinken

**Das THW-
Gefahren-
merkschema**

Welche Gefahren waren sichtbar?

Objektive Gefahren =

**vom Objekt
von der Situation
ausgehend**

Subjektive Gefahren =

**die von Menschen
Helfer und Betroffene
ausgehen**

Atemgifte

Gefahr durch:

- **Sauerstoffmangel**
- **Giftige Gase und Dämpfe**

Atemgifte sind Gifte, die auf Mensch oder Tier einen Negativen physischen als auch psychischen Einfluss haben können.

Sie können in verschiedenen Formen auftreten.

Atemgifte – was ist zu tun?

- **Umluftunabhängiger Atemschutz**
- **Alarm auslösen**
- **Schutzmaske am Mann?**
- **Fluchtwege festlegen / freihalten**
- **Bei Bränden IMMER damit rechnen**
- **Silos, Schächte, Tanks immer mit umluftunabhängigen Atemschutz sowie mit Sicherung betreten**

Ausbreitung

Gefahr durch:

- **Windrichtung**
- **Auslaufen oder Ausströmen**
- **Folgeunfälle (im Verkehr)**
- **Bauliche Mängel**
- **Feuerübersprung**

Ausbreitung – was ist zu tun?

- **Weiträumig absperren**
- **Warnen**
- **Melden**
- **Maßnahmen zur Eigensicherung treffen**

Atomstrahlung

Gefahr durch:

- **Kontamination**
- **Inkorporation**
- **Strahlung**

Atomstrahlung – was ist zu tun?

- **Bei Verdacht melden**
- **Spezialisten mit der Arbeit beauftragen**
 - **beim THW die ausgebildeten Kräfte der SEB ABC!**

Angstreaktionen

Gefahr durch:

- **Stress**
- **Panik**
- **Überreaktion**
- **Eingeschlossen sein**
- **Kein Rückzugsweg mehr**

Angstreaktionen – was ist zu tun?

- **Kennen bzw. realistisches Einschätzen der eigenen physischen und psychischen Fähigkeiten / Grenzen**
- **Ruhiges, sachliches und zuvorkommendes Verhalten mit Betroffenen**
- **Eigene Lage analysieren**
- **Vorgehen erst planen, dann Ausführen**
- **Mit wechselnden Situationen rechnen**

Absturz

Gefahr durch:

- **Abrutschen**
- **Ausgleiten**
- **Herabfallen von Gegenständen**

Absturz – was ist zu tun?

- **Eigensicherung beachten**
- **PSA (Persönliche Schutz Ausrüstung)**
- **Unfallverhütungsvorschriften beachten**
- **Einsatzstellen richtig ausleuchten**

Brand

Gefahr durch:

- **Wärmeleitung**
- **Wärmestrahlung**
- **Wärmeströmung**
- **Verbrennung**
- **Verbrühung**

Brand – was ist zu tun?

- **Trümmer sind hochgradig brandgefährdet, deshalb Bereitschaft zur Brandbekämpfung herstellen**
- **Vorsicht bei Umgang mit brandauslösenden Stoffen oder Geräten (Schneidbrenner, Trennschleifer)**
- **Beachtung Gefahr durch Atemgifte**

Chemikalien

Gefahr durch:

- **Gefahrgut (LKW, Schiene, Haus)**
- **Gefährliche Stoffe**
- **Gasversorgung in Gebäuden**

Chemikalien – was ist zu tun?

- **Vorsicht im Umgang mit unbekanntem Stoffen**
- **Vorsicht beim Umgang mit eigenen Geräten und Materialien in gefährdeter Umgebung**
- **Bei Verdacht: Messungen durchführen (lassen)**
- **Bei Auftreten: Sicherheitsradius absperren, melden**
- **Persönliche Hygiene**
- **Lebensmittelhygiene**

Durchbruch

Gefahr durch:

- **Dammbruch**
- **Deckendurchbruch**
- **Auslösen von Airbags im KFZ Bereich**
- **Mechanische Spannungen
(Windbruch / Decken / Anschlagmittel)**

Durchbruch – was ist zu tun?

- **Beobachten & Erkunden**
- **Absperren / Melden**
- **Sicherheitsbereiche freihalten / meiden**
- **Andere Informieren**

Einsturz

Gefahr durch:

- **Verschütten**
- **Labile Trümmer**
- **Tiefbauunfälle**
- **Gebäude (-teile)**

Einsturz – was ist zu tun?

- **Beobachten & Erkunden**
- **Keine Einzelerkundung**
- **Ab- und Anmelden**
- **Kein gewaltsames Eindringen (Tür!!!)**
- **Erschütterungen vermeiden**
- **Trümmerschatten meiden**
- **Gefahrenstellen kennzeichnen / sperren**

Explosion

Gefahr durch:

- **Verpuffung**
- **Fettexplosion**
- **Behälterzerknall**
- **Staubexplosion**
- **Gasexplosion**

Explosion – was ist zu tun?

- **Rauchverbot**
- **Keine funkenreißenden Arbeiten / Geräte**
- **Messungen mit dem EX-Warn-Gerät**
- **Erdungen anbringen**
- **Räume belüften**
- **Geeignete Löschmittel bereithalten**

Erkrankung

Gefahr durch:

- **Verbrennung**
- **Unterkühlung / Erfrierung**
- **Infektion / Ansteckung**
- **Verletzung**

Erkrankung – was ist zu tun?

- **UVV / PSA**
- **Meldung beim Arzt / Rettungsdienst**

Wichtig!

- **Auch Tage nach einem Einsatz kann eine Erkrankung durch einen Einsatz kommen!**
- **Impfschutz kontrollieren (Tetanus)**

Elektrizität

Gefahr durch:

- **Spannungsführende Teile**
- **„Verschleppte Spannung“**
- **Batterien in Schienenfahrzeugen
(Inhaltsstoffe der Batterien)**
- **Gewitter**
- **Statische Aufladung**

Elektrizität – was ist zu tun?

- **Nichts berühren**
- **Sicherheitsabstände einhalten**
 - 20 m – bei herabgefallenen Leitungen**
 - 3 m – bei Fahrdrähten der DB**
 - 1 m – Anlagen bis 1.000V**
- **Freischalten**
- **Gegen Wiedereinschalten sichern**

Ertrinken

Gefahr durch:

- **Hochwasser**
- **Abwasser**
- **Flüssigkeiten**

Ertrinken – was ist zu tun?

- **UVV / PSA**
- **Schwimmwesten schließen**
- **Helfer sichern**
- **Rettungsdienst „Wasser“ einrichten**
- **„Mann über Bord“-Signal**

Merke!

Gefahrenmerkschema

5A B C D 5E

Bundesanstalt Technisches Hilfswerk
- Leitung – Zentrum für Aus- und Fortbildung (ZAF) -
Provinzialstraße 93

53127 Bonn

© 2006 Bundesanstalt Technisches Hilfswerk - Bonn

**Nachdruck und Veränderung - auch auszugsweise - nur mit
Genehmigung des Ausbildungsreferates in der THW-Leitung. Die
Verwendung zu gewerblichen Zwecken ist verboten!**

ausbildungskonzeption2004@thw.de