

Lehren aus Atemschutzunfällen

Atemschutz-Notfalltraining



13. Februar 2010

Atemschutz Fortbildung

Niederösterreichische Landes-Feuerwehrschnule

Brauchen wir ein Sicherheitstruppkonzept?

- Reicht ein Sicherheitstrupp (SIT) ohne weitere Ausrüstung pro Zugang?
- Brauchen wir ein komplettes Fahrzeug mit Mannschaft als **Schnell-Einsatz-Team**?
- Was ist sinnvoll und machbar?
- Wann wird der SIT/das SET eingesetzt?
- Wer übernimmt die Führung?
- Wie wird der Funkverkehr geregelt?

Sicherheitstruppkonzept

Anforderungen

- Es muss **einfach** und **unter Stress** durchführbar sein.
- **Ein Sicherheitstrupp** wird für die Rettung eines verunfallten AGT **selten ausreichen**.
- Der Atemschutznotfall erfordert eine **eigene Führung**.
- Der Atemschutznotfall erfordert eine **besondere Ausstattung**.
- **Notfalltraining** muss regelmäßig durchgeführt werden.

Notfallsituationen

Wann beginnt der Notfall?

Zwischenfälle die zu einem akuten Notfall führen können:

- Wenn ich die Orientierung verloren habe.
- Wenn ich mein Truppmitglied verloren habe.
- Wenn mir für den Rückzug nicht ausreichend Atemluft bleibt.
- Wenn mein Rückzugsweg versperrt ist.
- Wenn mein Atemschutzgerät defekt ist.
- ...

Sobald festgestellt wird, dass eine kritische Situation in einer lebensbedrohlichen Umgebung nicht selbst zu korrigieren ist, muss ein Notruf abgesetzt werden!

Notfallsituationen



- Einklemmung?
- Verletzung?
- Restluft?

Reicht ein Sicherheitstrupp für die **Suche**, zur **Stabilisierung** der Lage (Feuer/Luft) und für den **Transport**?

Der Sicherheitstrupp



Pro Zugang mind. ein SIT

- Zwei FA mit kompl. Schutzausrüstung
- SIT-Tasche mit Zubehör
- Suchleine zur Orientierung folgender Kräfte
- Sicherungsrohr (nicht abgebildet)
- Brechwerkzeug
- ...

Aufgaben

Suchen und Stabilisierung der Lage

Luftversorgung (einfach)



Luftversorgung: SIT-Tasche



- Atemschutzgerät
- Bandschlingen
- Karabiner
- Maske
- Schere/Messer
- Knicklicht
- ...

SIT-Tasche (optimiert)

Inhalt (Beispiel)

- 300bar, 6,8 l CFK-Flasche
- Druckminderer
- Verlängerte Mitteldruckleitung
- Lungenautomat
- Ersatzmaske
- Schere
- ...



Atenschutzunfaelle.eu-Stand
auf der Interschutz 2005

Der schwere Sicherheitstrupp



Berufsfeuerwehr Osnabrück

Pro Einsatzabschnitt ein schwerer SIT

- Zwei FA mit kompl. Schutzausrüstung
- Schleifkorbtrage oder Rettungsbrett
- zus. Geräte auf Anforderung
 - Leiter, Hebekissen, Werkzeuge...

Aufgaben

- Unterstützung des leichten SIT
- Technische Rettung
- Transport

SER Innenangriff

am Beispiel der FF Stadt Bramsche (8 Wehren)

Anleiterbereitschaft:
DL oder tragbare Leiter

1. Angriffstrupp
geht zur Brandbekämpfung/
Rettung vor

2. Angriffstrupp
geht zur Unterstützung vor

Sicherheitstrupp
1 x je Zugang

Schwerer Sicherheitstrupp
1 x je Einsatzabschnitt
(Schleifkorbtrage von DLK)

Maschinist
Atemschutzüberwachung,
Pumpe...



Schwerer Sicherheitstrupp

zur technischen Rettung m. Hebekissen



Schnell-Einsatz-Team

Bei einem Notfall wird mind. eine Staffel notwendig sein:
Gruppenführer, Maschinist, Sicherheitstrupp, schwerer Sicherheitstrupp



Der Kräftebedarf steigt mit Brisanz der Lage (Einklemmung des AGT,...)

Ein Atemschutznotfall muss daher immer mit einer großzügigen Nachalarmierung einher gehen, um die Sicherheitsreserven wieder aufzufüllen.

Schnell-Einsatz-Team (Praxisbeispiel)

Vorsorgliche Teambildung bei Großbrand



- Team wurde spontan vor Ort gebildet
- ca. 20 Min. Rüstzeit!
- Staffel aus verschiedenen Einheiten rekrutiert
- laufende Ablösung aufgrund der Einsatzdauer
- Equipment von verschiedenen Fahrzeugen
 - Sicherheitstrupptasche
 - Schleifkorbtrage
 - Hebekissen (Armaturen vorkonnetiert)
 - Brechwerkzeuge
 - Motortrennschleifer
 - Akku-Säbelsäge
 - Sicherungsrohr

Ideen für die praktische Aus- und Fortbildung

Möglichkeiten für ein Atemschutznotfalltraining

Wachunterricht/Übungsabend bis mehrtägiges Training

- Theorie (Sensibilisierung...)
- Gruppenarbeit (Unfallberichte...)
- Stationsausbildung
 - Selbstständig schließendes Ventil -> Ventilgriff im Kreis mit mind. 4 FA
 - Abblasender Lungenautomat -> Luftdusche, Steuerung über Ventil
 - Abgefallenen Lungenautomaten suchen/vorhalten
 - Leinengarten/Tannenbaumnetz
 - „Hängen“
 - Kopfüber-Selbstrettung
 - Flashover-Reflex
 - Kollegen auffinden
 - Möglichkeiten der Crashrettung
 - Luftversorgung
 - schonender Transport
- Einsatzübung (vor und nach dem Training)

Hilfsmittel zum Lernen und Lehren

- Ausbildungsempfehlung Atemschutz-Notfalltraining
 - FF Norden, BF Düsseldorf, Team Atemschutzunfaelle.eu
- CD Atemschutz-Notfalltraining
 - Südmersen/Lüssenheide, ecomed
- Fachbuch, in Arbeit





Feuerschutzhauben



Reifenschläuche



**Folgen der Schlauchleitung (vorher rot und weiss verlegen)
Schaumstoffmatratzen als weichen Untergrund im „Untergeschoss“**





Tannenbaumnetz

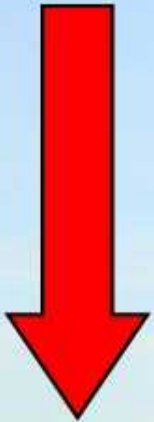


Aber: BITTE NICHT SO!



Drehleiter

Anleiterbereitschaft



Steckleiter



Selbstrettung „Hängen“





Wechsel des Lungenautomaten unter Nullsicht







Gurte über Kreuz

Tasche fixiert



Gehörschutz für das „Opfer“

Ausgelöster Notsignalgeber im Hauptalarm



Video „bad day“



**Einsturz/Einklemmung
unter Nullsicht**

Ziel: MAYDAY absetzen
- Mikro suchen
- Notsignalgeber finden/
auslösen



Bartock

NEW
FIRE
EQUIPMENT

1001



**Si-Truppführer hält Wand/Leinenkontakt
und führt den Si-Truppmann am PA**

Video: Retten über Treppen



Ziehen eines verunfallten AGT mittels Werkzeug



...nutzen Sie jede Gelegenheit für ein anspruchsvolles Training!



Für Fragen stehen wir Ihnen hier und unter

www.atemschutzunfaelle.eu zur Verfügung!

Quellennachweis

www.Atemschutzunfaelle.eu, seit 1996

Osnabrücker Praxisseminare, 2003 – 2006

- Workshop: Atemschutznotfalltraining der Berliner Feuerwehr
- Workshop: Sicherheitstruppausbildung der Feuerwehr Düsseldorf

Ausbildungsfolien Atemschutz – Notfalltraining, 2007

Südmersen/Lüssenheide, ecomed, ISBN 978-3-609-78606-3

Multiplikatorenschulung, Atemschutz-Notfalltraing an der LFS Niedersachsen in Loy

Berufsfeuerwehr Osnabrück

Brandamtmann Jan Südmersen

Standard-Einsatzregel „Innenangriff“, Stadt Bramsche, 2007

[http://www.feuerwehr-achmer.de/downloads/SER-Innenangriff Stadt Bramsche - ACHMER.pdf](http://www.feuerwehr-achmer.de/downloads/SER-Innenangriff%20Stadt%20Bramsche%20-%20ACHMER.pdf)