# **Mobiler Großventilator**

Belüftung mit mobilem Großventilator muss geplant werden. Der Einsatz des MGV oder mehrerer MGV setzt eine ausreichende taktische Planung voraus um Folgeschäden oder Gefährdungen von Einsatzkräften bzw. Personen zu vermeiden.

## Allgemeine Taktikgrundsätze

- Standgas fahren und Drehzahl langsam in 500 rpm-Schritten erhöhen
  - Wirkung abwarten Aufbau der Strömung- und Druckverhältnisse kann dauern
- Standort Fahrzeugführer MGV nicht direkt im Bereich des MGV (Lärmbelastung!)
- Natürliche Windrichtung berücksichtigen
- Vor Anwendung offensiver Belüftungstaktik muss der Brandort bekannt sein
- Zuluft- und Abluftöffnung schaffen
- Strömungspfad erkunden und Weg der Luftzirkulation sichern
- Abluftöffnung muss ggf. mit Sicherungsleitung (C-Rohr) bewacht werden, um Brandausbreitung zu verhindern
- Beobachtungsposten im Gebäude einsetzen, um unerwünschte Rauchausbreitung rechtzeitig zu erkennen
  - Ausstattung mit WBK kann sinnvoll sein
- Auswirkungen MGV-Einsatz laufend beurteilen um Taktik, Technik, Position oder Leistung des MGV anzupassen
- Rauchvorhang als Hilfsmittel einsetzen
- Treppenräume oder neuralgische Punkte ggf. mit Überdrucklüftern "sichern"
- MGV und Drucklüfter in Kombination einsetzen

#### Kein Lüftereinsatz wenn:

- Personen im Strömungspfad (zwischen Lüfter und Brand)
- Explosionsgefahr im Bereich des MGV
- Rauch in Bereiche mit Personen ohne Atemschutz gedrückt wird

### Einsatztaktik bei Hochhäusern

MGV kann zur Freihaltung von Treppenräumen oder Unterstützung von Drucklüftern eingesetzt werden

- Feuer isolieren (Türen zum Brandabschnitt schließen, Rauchvorhang setzen)
- MGV und Drucklüfter in Stellung bringen
  - Positionierung direkt vor dem Treppenraum stellt den Goldstandard dar
  - Alternativ auch Druckaufbau über Kelleröffnungen, Tiefgarage, etc. möglich (Strömungspfad erkunden!)
- Bei verrauchtem Treppenraum RWA öffnen
- Treppenraum "freispülen"
- RWA schließen, Überdruck im Treppenraum
- Abluftöffnung möglichst nahe am Feuer schaffen
- Sicherungsleitung bereitstellen
- Türen zum betroffenen Brandabschnitt öffnen, Bereich belüften, Löschangriff einleiten

### Einsatztaktik bei Kellerbränden / Tiefgaragen

Einsatzstelle erkunden Entscheidung, ob belüftet oder abgesaugt werden soll treffen.

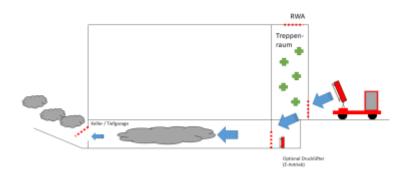
#### Belüften

Brandabschnitte kontrollieren und Strömungspfad sowie Abluftöffnung festlegen

Feuer isolieren

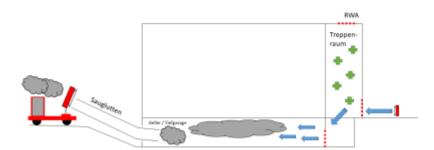
Einsatzleiterwiki - PDF-Version

- MGV und Drucklüfter positionieren
- Treppenräume ggf. spülen und RWA schließen, um Überdruck aufzubauen
- Türe zum Feuer öffnen, Rauchvorhang setzen
- Abluftöffnung kontrollieren, ggf. Sicherungsleitung einsetzen



#### Absaugen mit Lutten

- Brandabschnitte kontrollieren und Strömungspfad sowie Absaugöffnung & Zuluftöffnung festlegen
- Drucklüfter in Zuluftbereichen setzen
- Treppenräume ggf. spülen und RWA schließen, um Überdruck aufzubauen
- MGV in Stellung bringen, Lutten möglichst weit im verrauchten Bereich positionieren und absaugen starten
- Türe zum Feuer öffnen, Rauchvorhang einsetzen
- Brandbekämpfung einleiten



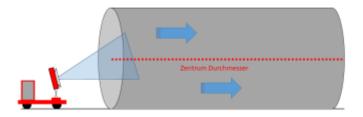
### Einsatz bei Gefahrgutlagen

- Abdrängen von Gaswolken
- Absenken Ex-Bereich durch gezieltes Verdünnen
- Belüften von Räumen
- Kein Einsatz in brennbarer oder explosionsfähiger Atmosphäre
- Im Absaugbetrieb beachten, dass sich gefährliche Luft-Stoff-Gemische um den MGV bilden können

### **Einsatztaktik Tunnel**

• MGV auf voller Leistung betreiben, Leistung nach Bedarf reduzieren

- Frühzeitiger Einsatz schafft Sichtverbesserung
- Natürliche Luftströmung beachten kein Belüften "gegen den Wind" Winddruck im Tunnel zu groß
- Bei mehreren Tunnelröhren beachten, dass der Rauch nicht aus der einen Röhre geblasen wird und in die andere Röhre eingesaugt wird
  - ggf. Einsatz mehrerer MGV/LUF
- Lüfterachse wenn möglich im Zentrum der Röhre platzieren
- Zweiter MGV kann im Tunnel platziert werden
  - Wassernebel zur Temperatursenkung einsetzen
  - ACHTUNG Wenn Frischluftzufuhr nicht ausreichend kann der MGV im Tunnel wieder Rauchgase ansaugen!



### Wassernebel

Einsatzleiterwiki - PDF-Version

- Einsatz im Rahmen der Taktik "Belüften" zur Senkung der Temperatur
- Einsatz kann bei wasserlöslichen Chemikalien unterstützen
  - Wasser nimmt die Gefahreneigenschaften des Stoffes (Sauer / Basisch / Giftig) an auffangen!
  - Schutzkleidung für MGV Bedienmannschaft anpassen

## Quellenangabe

• Mobiler Großventilator, Handkarte für Einsatzleiter, Gebäudeversicherung Bern 1. Auflage 2009

### Stichwörter

MGV, Großlüfter, LUF, Exhauster, Be- und Entlüftung, Taktische Ventilation, Druckbelüftung, Überdruckbelüftung, Drucklüfter, Druckbelüfter, Überdrucklüfter, Überdruckbelüfter, Hochdrucklüfter, Hochdruckbelüfter