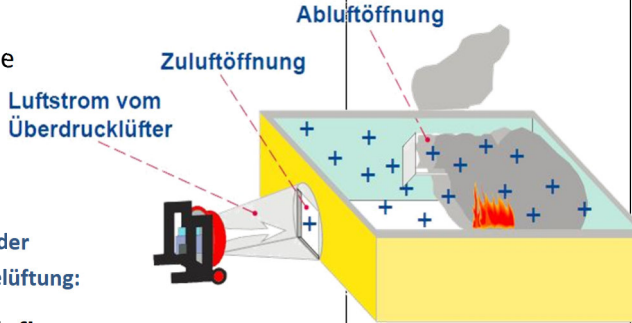


Ablauf/Lerninhalte			Hinweise
Technische Daten verfügbare Lüfter:			
		Luftleistung (AMCA)	
Nö 40/1	Verbrennungsmotor	ca. 36 100 m³/h	
Nö 41/1	Verbrennungsmotor	ca. 27 200 m³/h	
Nö 47/1	Akku-/Elektromotor	ca. 17 447 m³/h	
Nö 30/1	Elektromotor	ca. 17 500 m³/h	
Ba 43/1	Elektromotor	ca. 22 000m³/h	
Gr 47/1	Elektromotor	ca. 22 000m³/h	
He 47/1	Elektromotor	ca. 22 000m³/h	
Lö 43/1	Elektromotor	ca. 22 000m³/h	
Pf 47/1	Elektromotor	ca. 22 000m³/h	
Be- & Entlüftungsgerät , mit Lutten und Leichtschaumgeneratorsatz			
RC 10	Elektromotor	ca. 10 000 m³/h	EX-Geschützt
			
Einsatzmöglichkeiten:			
✓ Entrauchen / Belüften von Gebäuden und Räumen ✓ Belüften von Kanälen ✓ Wegdrücken und Verdünnen von Gasen und Dämpfen bei Gefahrgutunfällen.			
Einsatzgrundsätze:			
➤ Einsatz nur auf Befehl des Einsatzleiters – in Rücksprache mit dem Innenangriff (erst dann beginnen, wenn der Brandherd lokalisiert ist) ➤ Abluftöffnungen/-wege nicht als Rettungs- oder Angriffsweg, dies zwingend auch beim Zangenangriff (aus entgegengesetzten Richtungen) beachten. ➤ Bei Windgeschwindigkeiten >40 km/h keine Abluftöffnungen gegen den Wind. ➤ Abluftöffnungen nicht mehr als doppelt so groß wie die Zuluftöffnung ➤ Es darf niemals Wasser in eine Abluftöffnung gegeben werden! ➤ Verrauchte Rettungswege vor der Brandbekämpfung entrauchen, bzw. Rettungswege Rauchfrei halten (Rauch nicht in Rettungswege drücken). ➤ Lüfter mit Verbrennungsmotor wenn möglich mit Abgasschlauch und nicht in Gebäuden einsetzen. ➤ Lüfter müssen ständig überwacht werden, damit die Aufrechterhaltung der Belüftung sichergestellt ist. ➤ Überdrucklüfter mit Elektromotor werden über die „feuerwehreigene“ Stromversorgung eingespeist. Ist die nicht möglich oder taktisch nicht sinnvoll, sind Personenschutzschalter zum Betrieb zu verwenden!			
Faktoren die den Einsatz der Überdruckbelüftung beeinflussen:			
Raumvolumen		Bestimmen die notwendige	
Größe der Nutzungsfläche		Gesamtleistung zu	
Hindernisse zwischen Zu-&Abluftöffnung		platzierender Belüftungsgeräte	
			
Anmerkung Innenangriff: Abluftöffnung möglichst nahe am Brandherd wählen!			
Achtung: an Abluftöffnungen kann es zu vermehrtem Rauch und Flammenaustritt kommen!			
Quelle: SFS Würzburg			
Version 1.2 23.03.2022		Erstellt Stumpf, Uhl	Freigegeben SBI Kurz

Ablauf:

Abhängig von Rauchgeschehen und den freien Kapazitäten an Einsatzkräften ist der Überdrucklüfter „zeitnah“ am Zugang des Angriffstrupps in Stellung zu bringen. Solange der Einsatzleiter keinen Befehl zur Überdruckbelüftung gibt, wird der Lüfter 90° verdreht zur Zuluftöffnung aufgestellt. Bei Überdrucklüftern mit Verbrennungsmotor können diese bereits gestartet werden.

Einzelbetrieb:

Zuluftöffnung max. 3x3 m



Der Abstand des Lüfters entspricht mind. der Diagonalen der Zuluftöffnung.
Als Praktikabel haben sich ca. 3m Abstand erwiesen.
Bei Propellerlüftern sollte der Luftstrom die Zuluftöffnung komplett abdecken, um den gewünschten Überdruck zu erzielen.

Die Effizienz ist zu kontrollieren!

Neben der Effizienz ist auch immer die Auswirkung auf die (unverrauchten) Bereiche des Objektes zu überprüfen.

Reihenbetrieb:

Verstärkung des Luftstromes, Zuluftöffnung max. 3x3 m



Der Reihenbetrieb kommt bei großen Objekten oder weiten Wegen zum Einsatz.

Der **1. Lüfter** wird wie im Einzelbetrieb, ca. 3 m vor der Zuluftöffnung in Stellung gebracht.
Der **2. Lüfter** steht ca. 60 cm vor der Zuluftöffnung.
alternativ macht ggf. die Aufstellung des **2. Lüfters** im Gebäude Sinn, um den Luftstrom zu lenken.
Die Effizienz ist zu kontrollieren!

Achtung: durch höhere Drücke, kann der Rauch in „saubere Bereiche“ gedrückt werden!

Achtung:
Im Gebäude dürfen nur Elektrolüfter eingesetzt werden.
Auf Ex-Schutz achten!

Parallelbetrieb:

Zuluftöffnung breiter als 3 m, nicht höher als 3 m



Der Parallelbetrieb wird angewendet wenn der Zugang breiter als 3 m und nicht verkleinert werden kann!

Es werden zwei oder mehr Lüfter nebeneinander eingesetzt (abhängig von der Breite der Zuluftöffnung)

Eine Verkleinerung der Zuluftöffnung ist dem Parallelbetrieb immer vorzuziehen!
Die Effizienz ist zu kontrollieren!

Der Reihen-&Parallelbetrieb können auch kombiniert werden!