

Pflichtbeladung eines HLF 2 & HLF 3 zur Löschschaumerzeugung

Löschschaum ist spezieller Schaum, der größtenteils aus Füllgas (üblicherweise Luft) sowie Wasser und einem Schaummittel besteht. Aufgrund seiner Zusammensetzung wird er auch Luftschaum genannt. Löschschaum wird meist von der Feuerwehr als Löschmittel zur Bekämpfung von Bränden der Brandklassen A (Feststoffe) oder B (Flüssigkeiten oder flüssig werdende Stoffe) eingesetzt.

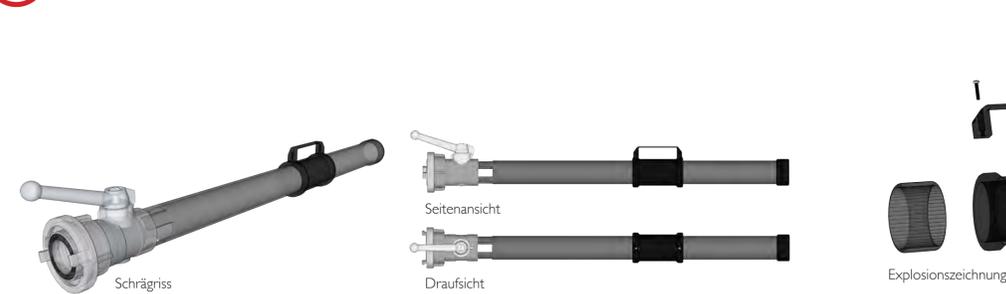
Wichtig: Um einen optimalen Löschschaum herstellen zu können, ist es unabdingbar, dass die einzelnen Komponenten aufeinander abgestimmt sind. Das bedeutet, dass ein Schaumrohr vom Typ Z2 nur in Kombination mit einem Schaumzumischer vom Typ Z2 Verwendung finden darf. Gleiches gilt analog für alle Löschschaumkomponenten vom den anderen, am Markt erhältlichen Typen. Ebenso ist auf die richtige Durchflussrichtung und den richtigen Druck zu achten!



1 Mittelschaumrohr (Verschäumung bis zum 20- bis zu 200-fach)



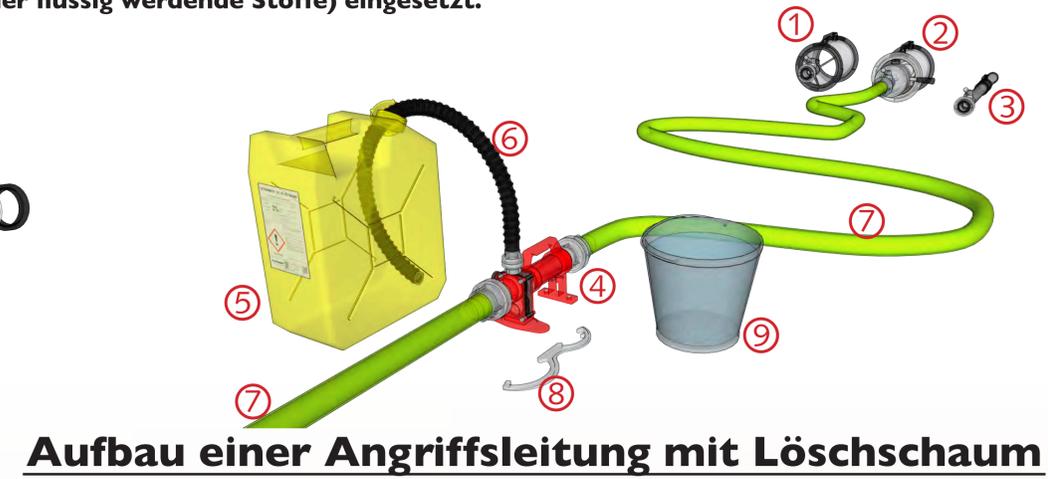
2 Kombinationsschaumrohr (Mittel- und Schwerschaum, Verschäumung bis zum 20- bis zu 200-fach)



3 Schwerschaumrohr (Verschäumung bis zum 20-fach)



4 Schaumzumischer



Aufbau einer Angriffsleitung mit Löschschaum

- 5 **Schaummittelkanister** (3 x 20 Liter)
- 6 **D-Saugschlauch**
- 7 **C-Druckschlauch**
- 8 **ABC-Kupplungsschlüssel**
- 9 **Löscheimer**

Einteilung der Verschäumungsbereiche	
Schaumart	Verschäumungszahl (VZ)
Schwerschaum	bis 20
Mittelschaum	über 20 bis 200
Leichtschaum	über 200 bis 1.000

Tragbare Schwerschaumrohre/Nennleistung bei 5 bar Eingangsdruck					
Typ	Durchflussmenge	Schaumwurfweite	Schaummittelbedarf	Schaumleistung	Verschäumungszahl
S 2	200 l/min		6 l/min bei 3%	> 3 m³/min bei 15	
S 4	400 l/min	ca. 10 - 20 m	12 l/min bei 3%	> 6 m³/min bei 15	
S 8	800 l/min		24 l/min bei 3%	> 12 m³/min bei 15	

Tragbare Mittelschaumrohre/Nennleistung bei 5 bar Eingangsdruck					
Typ	Zumischung	Schaumwurfweite	Schaummittelbedarf	Schaumleistung	Verschäumungszahl
M 2	200 l/min		6 l/min bei 3%	> 8 m³/min bei 40	
M 4	400 l/min	bis ca. 10 m	12 l/min bei 3%	> 16 m³/min bei 40	
M 8	800 l/min		24 l/min bei 3%	> 32 m³/min bei 40	