

# Löschunterstützungsfahrzeug **LUF-60**





## Arbeitskreis **LUF-60**

---

# Das LUF 60 ist

ein mobiler Löschroboter und ermöglicht ein sicheres Vorgehen bei:

- Extremer Hitze
- Schlechter Sicht
- Explosionen bzw. Explosionsgefahr
- Gefahr von herabfallenden Teilen
- und überall dort, wo große Gefahr für die Mannschaft besteht oder die Leistung des Gerätes gebraucht wird



Arbeitskreis  
**LUF-60**



## Das LUF 60 ist ein effektives Einsatzmittel für Schadensereignisse

- in unterirdischen Verkehrsanlagen (Tunnel)
- in Tiefgaragen
- in Produktions- und Lagerhallen
- in Entsorgungsbetriebe
- in Umspannwerken
- bei Gefahrgutereignissen (niederschlagen von Dämpfen und beseitigen und Transport von gefährlichen Stoffen)

Und in denen standardisierte Einsatzabläufe nur schwer möglich sind

Das LUF 60 eine wichtige, technische Ergänzung welche **die Sicherheit der Einsatzkräfte erhöht!**



## Arbeitskreis **LUF-60**

## Technische Daten:



|                            |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Länge/Breite/Höhe          | 2,33/1,35/ <b>2,0</b> m                                                                                                                                                 |
| Gewicht                    | 2.400 kg einsatzbereit                                                                                                                                                  |
| Steigfähigkeit längs/Seite | 30°/ 10°                                                                                                                                                                |
| Motoleistung               | 140PS Diesel                                                                                                                                                            |
| Geschwindigkeit            | Ca. 6km/h                                                                                                                                                               |
| Fernbedienung              | rd.300m                                                                                                                                                                 |
| Max. Luftvolumenstrom      | 90.000 m³/h                                                                                                                                                             |
| Max. Strömungsgeschw.      | 165 km/h                                                                                                                                                                |
| Drucksteigerungspumpe      | Eingangsdruck +10 bar                                                                                                                                                   |
| Min. Eingangsdruck         | 0,5 bar                                                                                                                                                                 |
| Max. Durchfluss Werfer     | 3.500 l/min                                                                                                                                                             |
| Wurfweite Werfer           | bis 90m                                                                                                                                                                 |
| Zubehör:                   | Schwer/Mittelschaumrohr<br>Hohlstrahlrohrmonitor<br>Hydraulischer Nebenantrieb<br>Wasserkasten mit Sondereingang für C-Abgang mit Eingangsdruck<br>Seilwinde 35m / 1,2t |





**Arbeitskreis**  
**LUF-60**



Steigfähigkeit max. 30°



Seilwinde 35 m / 1,2 t



## Ausstattung Transportbox

- 8 x Druckschlauch B, 20m inkl. Schlauchträger Farbe: Orange/Rot
- 5 x Druckschlauch C42, 20m, inkl. Schlauchträger Farbe: Orange/Rot
- 5 x HD Schlauch, 20m. inkl. Schlauchträger Farbe: Orange/Rot

alle Schläuche LUF in **Rot** um die LUF Schläuche von anderen unterscheiden zu können

alle Schläuche mit Schlauchschellen um z.B. beim Nachziehen der Leitungen nicht bei anderen Fahrzeugen im Tunnel hängen zu bleiben

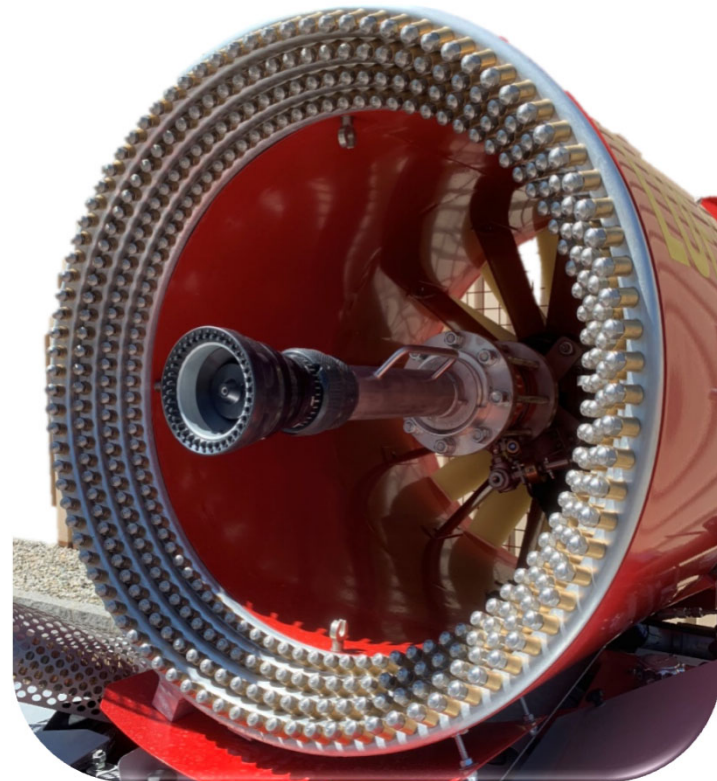
- 1 x Hohlstrahlrohr HD
- 1 x Hohlstrahlrohr AWG
- 2 x Kupplungsschlüssel BC
- 2 x Kupplungsschlüssel HD
- 1 x Übergangsstück B-C
- 1 x Oberflurhydrantenschlüssel
- 1 x Schaum-Zumischer - Z8, B, 0-6%
- 1 x Saugschlauch für Zumischer
- 2 x Schaummittelkanister 20l (derzeit A3F)
- 1 x Rundschnalle 4t, Nutzlänge 3,0m
- 2 x Schäkel, hochfest, min. 50kN
- 2x PARATECH Festpunktkette





## Wasserleistung

- **Eingebaute Kreislumpumpe**  
Eingangsdruck + 10 Bar möglich  
10 Bar Druckerhöhung bei 2.400 l/min  
bis 3 B-Eingänge möglich (min.1x)
- **Löschkanone:**  
360 Düsen  
Wasserdurchsatz 400 l/min  
Wurfweite rd. 60 Meter
- **Frontmonitor:**  
Hohl – und Sprühstrahl möglich  
Durchfluss stufenlos regelbar  
von 400 – 3.500 l/min  
Wurfweite bis rd. 90 Meter







## Arbeitskreis **LUF-60**

# Wesentlicher Vorteil

**enorme Kühl- und Löschleistung durch den erzeugten Wasserdampf**  
(Umgebung, Gebäude & Infrastruktur, usw.)

| Tropfendurchmesser | Reaktionsfläche pro Liter Wasser | Art der Löschanlage |
|--------------------|----------------------------------|---------------------|
| 1 mm               | 2 m <sup>2</sup>                 | Sprinkleranlage     |
| 0,1 mm             | 20 m <sup>2</sup>                | Niederdrucknebel    |
| 0,01 mm            | 200 m <sup>2</sup>               | Hochdrucknebel      |







## Schaumleistung

„CAFS“ ähnliche Schaumerzeugung durch enorme Luftzumischung. Schaum „klebt“ an Oberflächen

- **Mittelschaumrohr**  
Wurfweite ca. 35m  
Wasserdurchsatz bis 800 l/min
- **Schwerschaumrohr**  
Wurfweite bis 50 Meter  
Wasserdurchsatz bis 800 l/min
- **Schaummittel**  
F15, AFFF, AFFF-AR  
Class-A bis 0,3% Zumischrate





**Arbeitskreis**  
**LUF-60**



05.11.2020



Arbeitskreis  
**LUF-60**

## Lüfterleistung

- **Hochleistungslüfter**  
bis zu 90.000 m<sup>3</sup>/h
- **Lageunabhängig**  
als Absauglüfter  
als Druckbelüfter



ALS Rückzugssicherung bei Tunnelereignissen zur Aufrechterhaltung einer Luftströmung





## Arbeitskreis **LUF-60**

# Weitere Einsatzmöglichkeiten



Brandbekämpfung in Tiefgaragen







## Freimachen von Verkehrsflächen

- **Abtransport** bzw.  
Beseitigen von  
Fahrzeugen aus  
Tiefgaragen
- Min. Höhe der Garage:  
**2 Meter**





## Arbeitskreis **LUF-60**

# Weitere Einsatzmöglichkeiten



Brandbekämpfung in Industrieanlagen



Wald- und Flächenbrandbekämpfung



## Arbeitskreis **LUF-60**

# Weitere Einsatzmöglichkeiten



Unterstützung im Schadstoffeinsatz

ohne Turbine



mit Turbine







## Arbeitskreis LUF-60

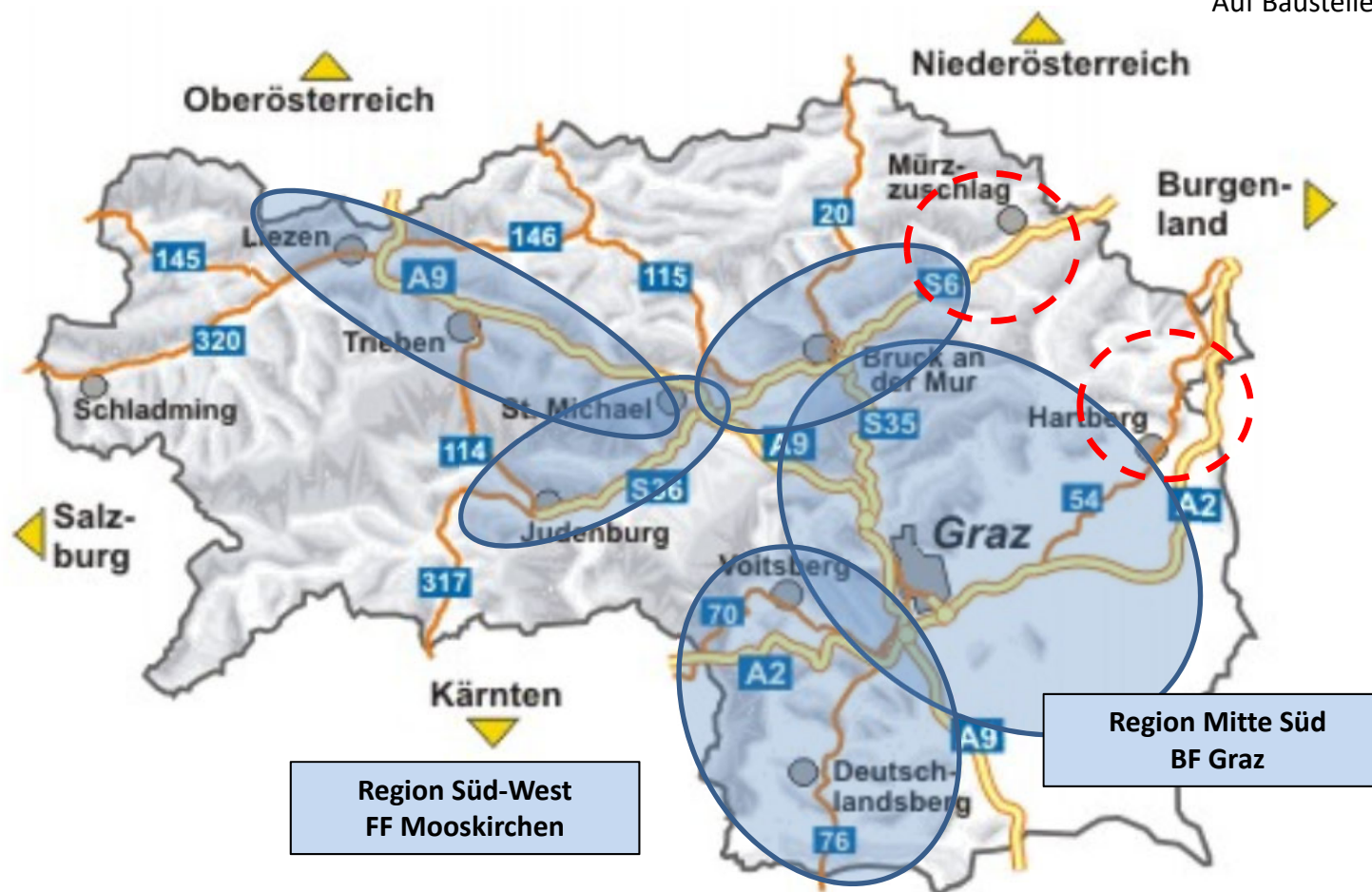
Region Nord-West  
FF Ardning

Region Mitte-Nord  
FF Kraubath

Region Nord-Ost  
FF Picheldorf

Semmering Basis T.  
FF Mürzzuschlag

Auf Baustelle verfügbar





**Arbeitskreis  
LUF-60**

**„Taktik ohne Technik ist hilflos  
und Technik ohne Taktik ist ziellos!“**





## Für den Einsatz zu berücksichtigen

- **Alarmierung**  
LUF ist bereits in der 1. Welle bei Tunnelalarmplänen berücksichtigt  
Sonstige Anforderungen über „Florian“ möglich
- **Anfahrtsweg und Zeit beachten**  
gleich genaue Zufahrt des Einsatzortes für das LUF bekanntgeben
- **Aufstellflächen beachten**  
Gespannlänge mit Zugfahrzeug und Anhänger ca. 7m (Wenderadius/Aufstellfläche)
- **Wasserversorgung sicherstellen**  
min. 1xB mit mind. 800l/min und 5bar  
ideal 2xB mit 1.600l/min und 8-10 bar Druck

**ÜBEN IN FRIEDENSZEITEN!**





**Arbeitskreis  
LUF-60**

# Weitere Beschaffungen

**Luttsystem**

**Schwimm/Schmutzwasserpumpen groß**  
bis 6000 l/min hydraulisch betrieben vom LUF

**Wärmebildkamera mit Übertragung**

**Railkit für Bahnanlagen**





**Arbeitskreis  
LUF-60**



# **Danke für die Aufmerksamkeit!**





**Arbeitskreis**  
**LUF-60**

---



**Fragen?**