



**Advanced Firefighting Technology GmbH**

**Weniger  
ist mehr**



**Mobile Wassernebel & CAFS  
Feuerlöschgeräte**

Hohe Effizienz  
Schneller Angriff  
Tragbar & Mobil

[www.aftwatermist.com](http://www.aftwatermist.com)



# PROFIL

## Brandbekämpfung mit Raumfahrt-Technik

AFT nutzt für die Entwicklung seiner Brandbekämpfungssysteme mit Wassernebel/CAFS Erkenntnisse aus der Strömungslehre von Gasen und Flüssigkeiten, sowie moderne Lösungen der Aerodynamik.

Diese Technologie aus der Luft- und Raumfahrt-technik erzeugt mit niedrigem Druck hochwertigen Wassernebel/CAFS mit hoher Wurfweite für eine sichere Brandbekämpfung.

Die Technologie lässt sich an tragbare, mobile und fest installierte Brandbekämpfungssysteme anpassen.

Hauptsitz der AFT in Georgsmarienhütte



# TECHNOLOGIE

## Der Weg in die Zukunft...

Die AFT-Technologie erzeugt durch spezielle Düsen einen feinen Wassernebel, Schaum oder Druckluftschaum, die gezielt auf die Brandstelle gerichtet werden können. Durch die so erzeugten Wassertropfen wird deren Oberfläche auf eine bis zu 50 mal größere Fläche vergrößert als bei herkömmlichen Wasserlöschsystemen. Hierdurch wird eine große Hitzeabsorption und schnelle Kühlung erreicht. Der entstehende Dampf dehnt sich um das 1640-fache aus und erstickt so das Feuer. Durch den kombinierten Effekt aus Kühlung und Ersticken wird das Feuer rasch und effektiv bekämpft. Mit Hilfe von Raumfahrt-Know-how gelingt es außerdem, das Löschmittel mit hoher Geschwindigkeit über große Entfernungen zu transportieren. So lässt sich der Brandherd effektiv aus sicherer Entfernung bekämpfen.

# VORTEILE

## Beste Bewertungen

Einige AFT-Löschsysteme haben die nach der DIN EN3 höchstmöglichen Bewertungen. Die mobilen Systeme sind auch für SOLAS und verschiedene internat. Organisationen zertifiziert.

## Zahlreiche Löschmittel-Optionen

Die AFT-Technologie erzeugt Wassernebel, Schaum und Druckluftschaum mit speziell entwickelten Systemen und ist so für verschiedene Brände geeignet.

## Zweifacher Löscheffekt

Der vom AFT-System erzeugte Wassernebel/CAFS löscht Brände schnell durch den doppelten Löscheffekt (Kühlung und Ersticken).

## Brandbekämpfung auf zwei Arten

Die AFT-Pistolen können wahlweise mit "Jetstrahl" oder "Sprühstrahl" Brände gezielt oder großflächig bekämpfen.

## Hohe Sicherheit

Die AFT-Technologie arbeitet mit niedrigem Druck und daher geringem Rückstoß. Dies bedeutet Sicherheit für den Anwender.

## Minimale Nebenschäden

Die AFT-Technologie verbraucht deutlich weniger Wasser als herkömmliche Systeme, was dazu beiträgt, Wasserschäden oder Nebenschäden zu minimieren.

## Robust

Aufgrund nur weniger beweglicher Teile und korrosionsgeschützter Materialien müssen AFT-Systeme nur selten gewartet werden und haben eine lange Lebensdauer.

## Blockieren der Hitzeabstrahlung

Das fein verteilte Löschmittel trägt dazu bei, die Hitzeabstrahlung zu blockieren und ermöglicht es den löschenden Personen, leichter an den Brand heranzukommen.

## Rauchminderung

Fein verteiltes Löschmittel reinigt die Luft und verbessert die Sichtverhältnisse.

# PRODUKTE

## Tragbare Systeme

AFT ist spezialisiert auf tragbare Systeme mit Wassernebel- und Druckluftschaum-Technologie, die der Brandbekämpfung überall auf der Welt neue Möglichkeiten eröffnen. Die tragbaren Geräte verringern die Reaktionszeit bedeutend, erleichtern den Zugang zum Brandherd, erhöhen so die Effektivität der Brandbekämpfung und tragen dazu bei, Brände im Anfangsstadium zu bekämpfen.

Diese tragbaren Systeme sind als Handlöscher und Rückentragegeräte erhältlich. Sie können auch auf speziellen Motorrädern montiert werden.

Ein Atemschutzgerät kann optional in das AFT-Rückentragegerät integriert werden.

Technische Daten	AFT Backpack	AFT Hand-Held*
Gewicht des unbefüllten Gerätes	14,4 kg	12,5 kg
Gewicht der Löschpistole	2 kg	2 kg
Füllvolumen	9,0 L	6,0 L
Schlauchlänge	1,35 m	1 m
Druckluftflasche	2 L/300 bar**	1,34 L/200 bar
Dynamischer Betriebsdruck	7 - 7,5 bar	7,5 bar
Wurfweite des Löschrays ca.:		
60° Sprühstrahl	6,5 - 7 m	5 - 7 m
Jetstrahl	16 - 18 m	16 - 18 m
Durchflussrate	0,4 - 0,45 L/s	0,4 L/s
Funktionsdauer bei voll geöffnetem Pistolenventil	20 - 23 s	15 - 16 s
DIN EN 3-Klassifizierung (bei Verwendung von AFT 01)		
Klasse A	A 55	A 34
Klasse B	B 300***	B 233

\* Optional erhältlich mit einer speziellen Pistole für Brände an elektrischen Anlagen (abweichendes EN3-Rating).

\*\* Eine Universal-Feuerlöscher-Halterung für Druckluftflaschen der Größen: 2/4,7/6,8 Liter mit 200 oder 300 bar.

\*\*\* Wirksamkeit gemessen unter DIN EN 3-Bedingungen.



■ AFT Rückentragegerät mit Atemschutz

■ AFT Rückentragegerät Standard

■ AFT Handgerät

## Mobile Systeme

Durch die hochentwickelte Düse und das fahrbare System sind die Modelle AFT 35/01 und AFT 50/01 eine gute und sichere Wahl bei der Bekämpfung von mittelgroßen Bränden.



■ AFT Trolley 35/01

■ AFT Trolley 50/01

Technische Daten	Trolley 35I*	Trolley 50I*
Gewicht des unbefüllten Gerätes	39 kg	55 kg
Gewicht der Löschpistole	2 kg	2 kg
Füllvolumen	35 L	50 L
Schlauchlänge	5 m	5 m
Druckluftflasche	6 L/300 bar	6 L/300 bar
Dynamischer Betriebsdruck	7,5 bar	7,5 bar
Wurfweite des Löschrstrahls ca.:		
60° Sprühstrahl	6,5 - 7 m	6,5 - 7 m
Jetstrahl	16 - 18 m	16 - 18 m
Durchflussrate	0,42 - 0,5 L/s	0,42 - 0,5 L/s
Mindestfunktionszeit bei vollgeöffneter Düse ca.:	70 - 83 s	100 - 115 s

\* Optional erhältlich mit einer speziellen Pistole für Brände an elektrischen Anlagen (abweichendes Rating).

## APM Fahrzeug-Ausrüstung

Das APM verbindet die AFT 2-Phasen Wassernebel + CAFS Technologie mit einem größeren und modularen Tankvolumen. Durch die innovative Technologie hat das Gerät eine bis zu 10 mal höhere Löschkapazität als vergleichbare Geräte.



■ AFT APM

## Technische Daten

Gewicht des unbefüllten Gerätes	180-250 kg
Gewicht der Löschpistole	2 kg
Füllvolumen	100-200 L
Schlauchlänge	Koaxialschlauch mit 30 m Länge auf einer sich automatisch wiederaurollenden Trommel
Stahldruckluftflaschen	4 x 6 L/300 bar
Dynamischer Betriebsdruck	8,5 bar
Wurfweite des Löschrstrahls ca.:	
60° Sprühstrahl	6,5 - 7 m
Jetstrahl	15 - 16 m
Durchflussrate	0,42 - 0,5 L/s
Max. Dosierung	6 %

## MPM Fahrzeug-Ausrüstung

Das MPM nutzt die patentierte AFT-Wassernebel/CAFS Technologie und besitzt für die Bekämpfung größerer Brände eine höhere Löschmittelmenge. Durch sein modulares Design lässt sich die mitgeführte Wassermenge flexibel auf 1000 L erweitern.

Das MPM wurde für die Installation auf Standard-Pickups entwickelt.



■ AFT MPM

## Technische Daten

Gewicht des unbefüllten Gerätes (abhängig von der Wasserkapazität)	250-360 kg
Füllvolumen	200-1000 L
Abmessungen MPM200/03 (lxbxh)	1018 x 1000 x 1254 mm
Zusätzliche Länge für jeden weiteren 200L-Tank	245 mm
Schlauchlänge (Standard)	30 m
Betriebsdruck	24 bar
Schaumzumischung (optional)	variabel 1-8 %
Löschmittel	Wasser, mit der Option Schaumkonzentrat zuzumischen
Motorleistung	13 PS
Kraftstoff	Bleifreies Benzin mit 86 Oktan oder mehr
<b>Hauptlöschpistole</b>	
Wasserverbrauch	60 L/min
Betriebsdruck an der Düse	13-15 bar
Wurfweite (Jetstrahl)	17-19 m
Wurfweite (Sprühstrahl)	6,5-7 m
<b>Zusatzpistole*</b>	
Wasserverbrauch	24 L/min
Wurfweite	13 m

\* ausgestattet mit einem 30 m-Schlauch auf tragbarem Schlauchaufroller

# FAHRZEUGE

## Mini Tender

Der Mini Tender ist ein Beispiel dafür, wie man mit Hilfe des MPMs einen Pickup zum geländegängigen Kleinlöschfahrzeug umbauen kann.



## Hauptsitz

Advanced Firefighting Technology GmbH  
Werner-von-Siemens-Straße 31  
49124 Georgsmarienhütte, Deutschland  
Tel +49-5401-89690 · Fax +49-5401-896920  
Email: sales@aftgmbh.com

## Lateinamerika

Eduardo Perozo Amador  
AFT Advanced Firefighting Technology GmbH  
Rua Malibu 285 Bl 2 - 706  
Barra da Tijuca - RJ - Brasilien  
Tel +55-21-33252140  
Mobil +55-21-81383022  
Email: eduardo.amador@aftgmbh.com

## SAARC

Dipak Mitra  
Advanced Firefighting Technology Pvt. Ltd.28,  
RNA Arcade, 1. OG  
Lokhandwa Complex, Andheri West  
Mumbai 400053, Indien  
Tel +91-22-26375524 · Fax +91-22-26375523  
Mobil +91-982-1532849  
Email: aftindia@vsnl.net

## Mittlerer Osten und Nordafrika

Nabil Saad  
Hitech FZE  
P.O. Box 17717 Jebel Ali  
Dubai, Vereinigte Arabische Emirate  
Tel +971-4-8818688 · Fax +971-4-8812112  
Mobil +971-506242208  
Email: nabil@unisantis.ae

## ASEAN

Bhimsen Rai  
Advanced Firefighting Technology Pte Ltd  
BLK 3004, #04-106 Ubi Ave 3  
Singapur 408860  
Tel +65-67434880 · Fax +65-67433787  
Mobil +65-91089177  
Email: bhimsen@aftgmbh.com.sg

## Japan & Korea

Kenji Furuyama  
Hobi Co. Ltd.  
Kojimachi HF Bldg., 2F 3-2-4 Kojimachi  
Chiyoda-Ku Tokyo 102-0083, Japan  
Tel +81-3-52104588 · Fax +81-3-52104379  
Mobil +81-906-1657637  
Email: kenji.furuyama@hobi.co.jp

Anfragen richten Sie bitte an:

[sales@aftgmbh.com](mailto:sales@aftgmbh.com)

# ANWENDUNGSBEREICHE

## Anwendungsbereiche

Ideal geeignet für den Einsatz bei Erstbekämpfung, Kleinbränden, PKW- und schwer zugänglichen Bränden:

- Tankstellen und Treibstofflager
- Industrie
- Schiffe und Häfen
- Museen, Büchereien, Freizeiteinrichtungen
- Militär, Marine, Luftwaffe und andere Verteidigungseinrichtungen
- Wälder
- Bergbau, Tunnel etc.

# AUSZEICHNUNGEN

## Auszeichnungen und Erfolge

Die AFT-Technologie ist international für ihre bahnbrechenden Erfindungen und Innovationen anerkannt. Sie wurde mit Goldmedaillen auf der EUREKA Weltinnovationsmesse in Brüssel und der Internationalen Messe für Erfindungen, neue Techniken und Produkte in Genf sowie dem Merlion Award in Singapur ausgezeichnet.



# ZERTIFIKATE



Technische Änderungen, Verbesserungen und Irrtümer vorbehalten.  
Alle erwähnten Ratings sind mit dem Löschmittel AFT 01 erzielt worden.