



AST Schweiz



*Brandschutztechnik*

# Automatische Feuerlöschsyste<sup>m</sup>e Flurförderfahrzeuge



## Der Schutz von Flurförderfahrzeugen gegen Feuer bedeutet auch Schutz der gesamten Einrichtung

Flurförderfahrzeuge sind kostspielig in der Beschaffung sowie im Unterhalt. Bricht jedoch ein Feuer in einem dieser Fahrzeuge aus, können die Folgen noch viel verheerender sein. Brennende Flurförderfahrzeuge in Lagerhallen oder auf Umschlagplätzen, auf welchen sich entzündliche oder explosive Stoffe befinden, gefährden nicht nur Mensch und Maschine, sondern die gesamte Einrichtung sowie die umliegenden Gebäude.

Mit einem automatischen Feuerlöschesystem wird ein Brand innerhalb von wenigen Sekunden erkannt und sofort gelöscht. Somit wird der Schaden auf ein Minimum reduziert.

### RISIKOBEREICHE

- ⊕ Motorraum
- ⊕ Hydrauliksysteme
- ⊕ Elektrische Systeme
- ⊕ Batterieraum

### AST Schweiz Lösungen

AST Schweiz bietet einzigartige Lösungen von automatischen Löschesystemen für Flurförderfahrzeuge. Die patentierte Detektions-Leitung wird dabei durch die Gefahrenzone innerhalb des Fahrzeuges gezogen. Die Leitung steht unter Druck. Im Falle eines Brandes platzt die Leitung auf, öffnet das Hauptventil und löst die Freisetzung des Löschmittels durch die Löschleitungen- und Düsen aus.

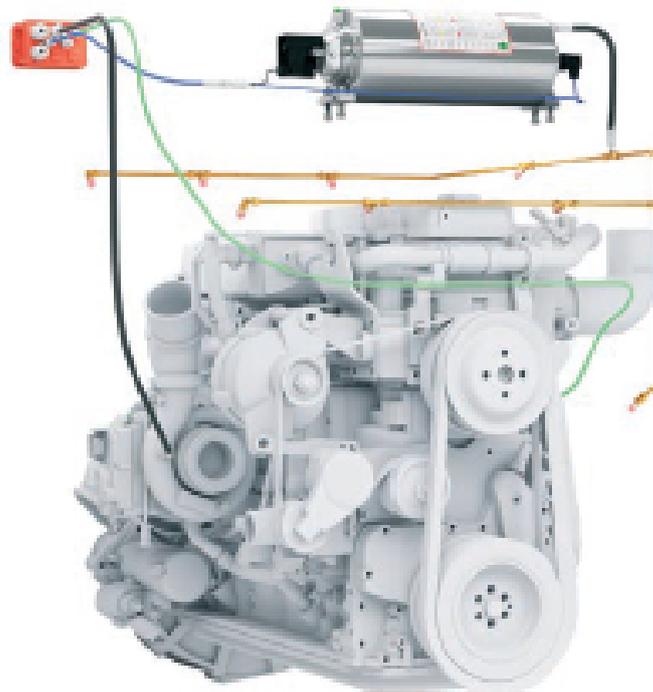
### Patentierte Detektions-Leitung

Unsere patentierten Detektions-Leitungen sind ideal für die schnelle und sichere Erkennung von Hitze und Flammen - selbst unter erschwerten Bedingungen.



### AST Schweiz - Vorteile

-  - **Sehr zuverlässig - auch in rauer Umgebung und bei hohen Temperaturen**
-  - **Erfordert keine Elektrizität Unterbrechungsfrei 24/7**
-  - **Alarm ertönt und kann auf Monitoring gesendet werden**
-  - **Beseitigt Fehlalarme und Fehlentladungen**
-  - **Sofortige Erkennung und Löschung**
-  - **Ermöglicht eine kostengünstige Installation, Wartung und Füllung**
-  - **Horizontale und vertikale Behälter für mehr Flexibilität bei der Montage**
-  - **Die Leitungen können gerade zu an und durch jede Stelle des Fahrzeuges verlegt werden**



## Kraftstoff- und batteriebetriebene Fahrzeuge

### Fahrzeuge mit Elektroantrieb

Für Fahrzeuge mit einem elektrischen Antrieb empfehlen wir den Einsatz eines **direkten** Systems mit dem Löschmittel Novec1230. Das Löschmittel wird bei Abgabe gasförmig und verflüchtigt sich nach kurzer Zeit von selber. Dank dieser Eigenschaft sind keine Reinigungsarbeiten notwendig. Novec1230 ist für Mensch und Maschine ungefährlich.

### Fahrzeuge mit Kraftstoffantrieb

Für Fahrzeuge mit einem Kraftstoffantrieb empfehlen wir den Einsatz eines **indirekten** *COMPACT LINE* Systems. Es handelt sich dabei um ein Wasser-Sprühnebel-System. Das System ist FM geprüft und nach UNECE R107 zertifiziert.

### Direkte Feuerlöschsysteme

Das direkte System erkennt ein Feuer mit Hilfe der einzigartigen und patentierten Detektions-Leitung.

Das wärmeempfindliche Polymerrohr der Detektions-Leitung steht unter konstantem Stickstoffdruck.

Es reagiert auf die Strahlungswärme eines Feuers. Wenn eine Flamme die Detektions-Leitung erreicht, platzt sie an der erhitzten Stelle auf. Dabei fällt der Druck in der Leitung ab.

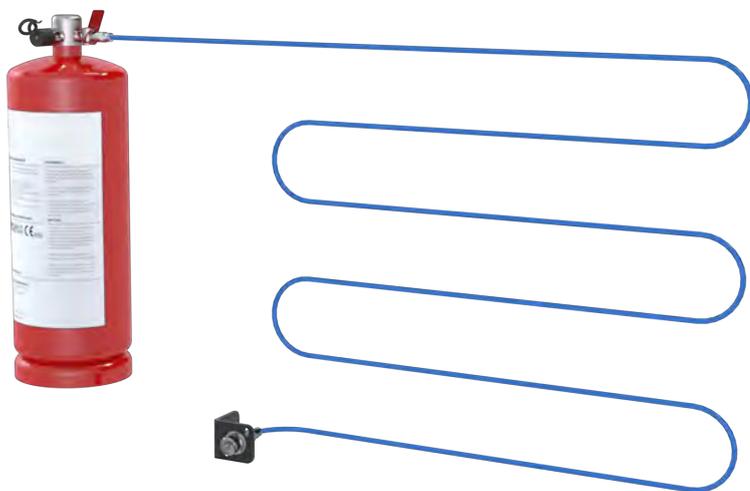
Das Löschmittel entweicht durch das entstandene Loch und löscht dabei das Feuer.

### Indirekte Feuerlöschsysteme

Bei dem indirekten System dient die Detektions-Leitung nur zur Erkennung eines Feuers.

Platzt die Detektions-Leitung infolge der Strahlungswärme und dem Leitungsdruck, öffnet das Ventil an der Oberseite des Behälters durch den anstehenden Behälterdruck.

Das Löschmittel strömt durch die angeschlossene Löschleitung und wird durch die korrekt positionierten Löschdüsen in die Brandzone eingesprüht.



## **Benefits eines mechanischen, automatischen Feuerlöschsystems:**

- 🔥 Einfache Montage auf Grund des Aufbauprinzipes  
Auch für Retrofit geeignet
- 🔥 Tiefe Unterhaltskosten
- 🔥 Äusserst effektive Lösung zur Brandbekämpfung  
dank der Vielzahl verfügbaren Löschmittel
- 🔥 Sicher und zuverlässig durch den niedrigen Druck im  
System
- 🔥 100% mechanisch, 100% ausfallsicher
- 🔥 Einfache Inspektion und Wartung, welche auch von  
den geschulten Anwendern durchgeführt werden  
können
- 🔥 Kompaktes und leichtes System

**AST Schweiz GmbH**

**Web: [www.ast-schweiz.ch](http://www.ast-schweiz.ch)**

**Mail: [info@ast-schweiz.ch](mailto:info@ast-schweiz.ch)**

**Tel.: +41 62 520 65 00**