



AST Schweiz



Brandschutztechnik

# Automatische Feuerlöschsysteme Elektrische Anlagen & Rechenzentren



## AST Schweiz - Feuerlöschsysteme für elektrische Anlagen

Die potentiellen Brandquellen in und rund um die elektrischen Anlagen bedeuten für den Betreiber, dass ein automatisches Feuerlöschsystem unverzichtbar ist. Entscheidende Merkmale für ein System von AST Schweiz in Schaltschränken, Servern und Rechenzentren sind:

- Schnelle und zuverlässige Erkennung eines Feuers.
- Schnelle und sichere Löschung des Feuers.
- Verhinderung des Wiederaufflammens des Feuers.
- Verwendung von Löschmitteln, die empfindliche Geräte nicht beschädigen.
- Bei Verwendung einer automatischen Feuerlöschanlage in einem Rechenzentrum können unsere patentierten Feuerdetektoren einen beginnenden Brand schnell erkennen.
- Zur Verbesserung der Prozesssicherheit kann eine erweiterte Brandmeldeanlage, verbunden mit Temperatur- oder Rauchmeldesystemen eingesetzt werden, welche die Feuerlöschanlage parallel ansteuert und den Löschvorgang auslöst.

Je nach nach Grösse und Gegebenheiten, kann für die Bekämpfung des Feuers ein direktes oder indirektes Löschesystem eingesetzt werden.

Um die Komponenten bei einem Löschvorgang nicht zu beschädigen, wird i.d.R. mit einem gasförmigen Löschmittel wie CO<sub>2</sub>, FM-200 oder Novec1230 gearbeitet.

*Indirektes System*



*Direktes System*



## Risiken in und rund um die elektrischen Anlagen

Ein Kurzschluss, Fehler in elektr. Komponenten oder unsachgemässe Handhabung können ein Feuer in einer elektr. Anlage verursachen. Oftmals ist der Schaden an den elektr. Komponenten oder der Anlage das kleinste Problem. Ein Feuer kann sich schnell zu einem wachsenden Brand weiterentwickeln und auf umliegende Anlagen und Gebäude übergreifen. Die Gefahr für Personenschäden ist dann besonders hoch. Rauch und giftige Dämpfe können gesamte Produktionen stilllegen (Lebensmittelbereich, Pharma-Industrie, Gastronomie, Rechenzentren etc.). Kontaminierte Produkte müssten entsorgt werden. Die Reinigung einer Produktion kann Tage, sogar Wochen in Anspruch nehmen, um sämtliche Ablagerungen, Russ und giftigen Stoffe zu beseitigen. Diese Ausfälle können einen Betreiber vor den Ruin stellen.

Die AST Schweiz bietet genau gegen solche Szenarien Abhilfe und legt eine sichere, auf Ihre Bedürfnisse angepasste Lösung aus.

### RISIKOBEREICHE

- ⚡ Elektr. Komponenten
- ⚡ Schaltkreise
- ⚡ Kabel

### AST Schweiz Lösungen

AST Schweiz bietet einzigartige Lösungen von automatischen Löschesystemen für elektrische Anlagen und Rechenzentren.

Je nach Anforderung und Gegebenheiten werden entweder mechanische Detektionsleitungen oder elektr. Sensoren für die Branderkennung eingesetzt.

Optional können unsere Brandmeldeanlagen direkt mit der Gebäudezentrale verbunden werden. Dadurch lässt sich der Status des Löschesystems jederzeit abrufen.

### AST Schweiz - Vorteile

-  - Sehr zuverlässig - auch in rauer Umgebung und bei hohen Temperaturen
-  - Unterbrechungsfrei 24/7 (arbeitet ohne Elektrik)
-  - Alarm ertönt und kann via BMA weitergeleitet werden
-  - Beseitigt Fehlalarme und Fehlentladungen
-  - Sofortige Erkennung und Löschung
-  - Ermöglicht kostengünstige Installationen, Wartung und Service
-  - Komplette Baugruppen für mehr Flexibilität bei der Montage
-  - Die Leitungen können gerade zu an und durch jede Stelle der Anlage verlegt werden

## Handauslösung

Sämtliche Systeme von AST Schweiz können zusätzlich mit einer Handauslöse-Vorrichtung ausgestattet werden. Somit hat der Bediener jederzeit die Möglichkeit, den Löschvorgang auch manuell auszulösen.



## AST Schweiz Brandmeldeanlagen

Optional zum Feuerlöschsystem kann eine Brandmeldeanlage (BMA) mit eingebunden werden. Diese wird direkt mit der Anlage und/oder der Gebäudezentrale verbunden. Sämtliche Detektoren sowie Sicherheitseinstellungen können über diese Zentrale programmiert und via Monitoring abgerufen werden.

## Alarm-Sirene / Warnleuchte

Als Einzelelement oder in Verbindung mit einer BMA können weitere Module wie eine Alarm-Sirene oder Warnleuchte an das System angeschlossen werden.



## Sensoren

Je nach Anwendung und Anforderung an das System kann die Löschanlage auch über Sensoren, wie bspw. Funken- oder Flammen-Erkennungssensoren (IR- / UV-Technologie) überwacht und angesteuert werden.

## Benefits eines automatischen Feuerlöschsystems von AST Schweiz :

- 🔥 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
- 🔥 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**