



GFA Fire Protection
Solutions

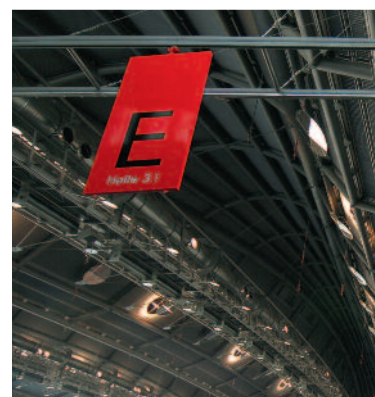


Sicherheit: Auch wenn es brennt.

Unser Service. Ihr Schutz.



Übersicht stationäre Brandschutzanlagen

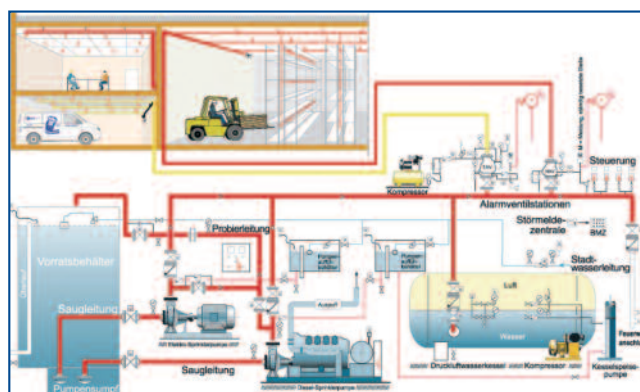


Sprinkleranlagen

Eine Sprinkleranlage ist eine sicherheitstechnische Einrichtung zur Detektion und Bekämpfung von Brandszenarien. Der schematisch dargestellte Aufbau variiert hierbei je nach zu schützendem Risiko. Grundsätzlich ist die Anlage immer in das Sprinklerrohrnetz, die Alarmeinrichtung und die Wasserversorgung unterteilt.

Das Sprinklerrohrnetz durchzieht hierbei alle zu schützenden Räume und versorgt die Sprinklerköpfe, die im Ruhezustand mit einem Glasfass verschlossen sind. Durch thermische Einwirkung aufgrund eines Brandes dehnt sich die Flüssigkeit in der Glasampulle aus und bringt diese zum Bersten. Der Wasserdurchfluss durch den Sprinklerkopf wird freigegeben, das Löschwasser prallt auf den Sprinklersteller und wird gemäß unseren Anlagenauslegungen verteilt. Die Auslösung des Sprinklers erfolgt hierbei selektiv. Ein Brandszenario wird in der Regel mit wenigen Sprinklern beherrscht, so dass die eingesetzte Löschwassermenge und die daraus resultierenden Löschwasserbelastungen gering sind.

Gleichzeitig wird mit dem Auslösen des Sprinklerkopfes die Alarmierung der gewünschten Einsatzkräfte sowohl akustisch als auch elektrisch ausgelöst. Je nach den örtlichen Gegebenheiten und sicherheitstechnischen Anforderungen kommen unterschiedliche Anlagentypen zum Einsatz.



Nutzen Sie alle Vorteile einer Sprinkleranlage mit GFA als Ihrem Partner:

- Brandmeldung und Brandbekämpfung mit einer Anlagenauslegung
- Selektive Auslösung der Sprinkler verhindert unnötige Schäden
- Reduktion von schädlichen Emissionen durch Niederschlagen von Lösen von Rauchgasen mit Löschwasser
- Kostengünstiger Betrieb der Anlage durch Verwendung des uralten und frei verfügbaren Löschmediums Wasser
- Schnellstmögliche Wiederinbetriebnahme einer ausgelösten Anlagen



Sprühwasserlöschanlagen

Der prinzipielle Aufbau einer Sprühwasserlöschanlage, bestehend aus Düsenrohrnetz, Alarmierungs- und Auslöseeinheit und Wasserversorgung ist ähnlich einer klassischen Sprinkleranlage.

Allerdings sind die Löschdüsen nicht mit einem Glasfass verschlossen, sondern offen. Die Trennung zum Löschwasser erfolgt an der Fernschaltventilstation, die – ausgelöst durch Branderkennungselemente – den Wasserfluss freigibt. Die Branddetektion und die Auslösung kann z. B. elektrisch über Brandmeldeanlagen, pneumatisch über Anlegernetze oder auch von Hand erfolgen.

Durch das offene Düsensystem tritt das Löschwasser im gesamten projektierten Schutzbereich gleichzeitig aus. Dadurch können Brandszenarien mit einer besonders schnellen Brandausbreitung sicher unter Kontrolle gebracht werden. Durch die gleichzeitige Beaufschlagung einer definierten Schutzfläche werden in diesem Bereich die Oberflächen benetzt und gekühlt, die Verbrennungswärme wird gebunden und der Brandherd abgelöscht.



Schaumlöschanlagen

Schaumlöschanlagen sind ortsfeste Löschanlagen, die entweder als eigenständige Schaumlöschanlage oder als Sprinkler- und Sprühwasserlöschanlage mit Schaumzumischung konzipiert sind. Im wesentlichen kommen solche Anlagentypen bei Feststoff- und Flüssigbränden der Brandklassen A und B zum Einsatz.

Generell wird dem Löschwasserstrom ein definierter, konstant bleibender Anteil an Schaummittelkonzentrat beigegeben. An den angeschalteten Verschäumungselementen wird dem Löschwasser-Schaum-Gemisch Luft zugeführt, die für die Schaumkonsistenz verantwortlich ist. Die Löschwirkung kann je nach Einsatzzweck auf Kühlen von Oberflächen, Ersticken von Brandherden durch Abschneiden der Sauerstoffzufuhr und Überdecken von Bereichen beruhen.

Schwerschaumanlagen sind meist Zumischsysteme zu klassischen Sprinkler- oder Sprühwasserlöschanlagen bzw. halbstationäre Systeme. Überwiegend werden Sprinklerköpfe, Düsen und spezielle Schwerschaumsprinkler mit einer geringen Verschäumungsrate eingesetzt. Der Schutz von Lagertanks und deren Auffangwannen, brennbare Flüssigkeiten, etc., kann z. B. mittels Schwerschaumrohren oder Schaumkrümmern realisiert werden.

Leichtschaumanlagen werden meist als Monitoranlagen oder in Verbindung mit Schaum-/Wasserwerfern eingesetzt. Klassische Anwendungen sind Tanklager, Raffinerien, chemische Industrie, Hubschrauberlandeplätze und Flugzeughangars. Meist werden große Bereiche vollflächig mit Schaum abgedeckt.



GFA Fire Protection Solutions



Hydrantenlöschanlagen

Schnelle und effektive Wasserversorgung ist beim stationären Brandschutz unverzichtbar. Gewährleistet wird sie durch Hydrantenanlagen, die unsere Produkt-Palette abrunden.

Wir bieten Innen- und Außenhydranten an, die für den ersten Löschangriff für das Personal vor Ort zur Verfügung stehen.



Sonderlöschanlagen

Wir haben für jeden Bereich die passende Lösung. Sollte eine der herkömmlichen Brandschutzanlagen nicht die perfekte Lösung für Ihre Bedürfnisse sein, bieten wir Ihnen gerne eine unserer Sonderlöschanlagen an.

Unsere Service-Leistungen für Sie:

- 24-Stunden-Rufbereitschaftsdienst an 365 Tagen im Jahr
- zentrale Koordination durch eine Service-Hotline
- bundesweite Präsenz – dies garantiert eine schnelle Reaktion
- regelmäßig geschultes Fachpersonal mit Ersatzteilverhaltung



Produkte & Leistungen. Kompetenz aus erster Hand



Mehr als 25 Jahre Erfahrung und das Zertifikat als VdS- anerkannter Errichter von stationären Brandschutzanlagen zeichnen unser Unternehmen aus. Höchste Qualität bei der Instandhaltung, Wartung und Pflege der installierten Anlagen sind für uns selbstverständlich.

Wir errichten folgende stationäre Brandschutzanlagen:



Sprinkleranlagen



Sprühwasserlöschanlagen



Schaumlöschanlagen



Hydrantenlöschanlagen



Sonderlöschanlagen

Welche Anlagentypen gibt es?

Welche Lösung bietet sich für Ihren Bedarf an?

Welche Dienstleistungen umfasst unser Angebot?

Wir bieten Ihnen alle erforderlichen Leistungen aus einer Hand.

Beratung/Planung

Sie stellen uns Ihre Aufgabe – wir entwickeln die geeignete Lösung, um Ihre Immobilie zu schützen.

Fertigung

Zur Flexibilität auf der Baustelle und kurzen Montagezeiten trägt der eigene Produktionsbetrieb in Sarstedt bei.

Montage

Ein qualifiziertes Montage-Team gewährleistet den pünktlichen und fachgerechten Einbau Ihrer neuen Brandschutzanlage.

Service/Notdienst

Wir begleiten unsere Kunden von der Beratung bis zur Montage – und weit darüber hinaus. Unsere Service-Hotline ist 24 Stunden lang erreichbar.

Schulungen

In unserem Schulungszentrum in Sarstedt werden regelmäßig Schulungen angeboten und durchgeführt.





GFA Fire Protection Solutions



Gesellschaft für Anlagenbau mbH
Ludwig-Erhard-Ring 11 | 15827 Dahlewitz
Telefon: 033708 9338-0
Telefax: 033708 9338-29
E-Mail: info@gfa-sprinkler.de

Gesellschaft für Anlagenbau mbH
Hohenbudberger Straße 33 | 47829 Krefeld
Telefon: 02151 78250-0
Telefax: 02151 78250-29
E-Mail: info@gfa-sprinkler.de

Gesellschaft für Anlagenbau mbH
Zum Wartturm 3 | 63571 Gelnhausen
Telefon: 06051 486-0
Telefax: 06051 5604
E-Mail: info@gfa-sprinkler.de

Gesellschaft für Anlagenbau mbH
Pinkertweg 20 | 22113 Hamburg
Telefon: 040 8197323-0
Telefax: 040 8197323-29
E-Mail: info@gfa-sprinkler.de

Gesellschaft für Anlagenbau mbH
Schatzbogen 86 | 81829 München
Telefon: 089 3603523-0
Telefax: 089 3603523-29
E-Mail: info@gfa-sprinkler.de

Gesellschaft für Anlagenbau mbH
Luxemburger Straße 160 | 54294 Trier
Telefon: 0651 43668-0
Telefax: 0651 43668-90
E-Mail: info@gfa-sprinkler.de

Kundennähe nehmen wir wörtlich!

Die Gesellschaft für Anlagenbau mbH ist ein wachstumsorientiertes und bundesweit tätiges Unternehmen des technischen Brandschutzes.

Wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für alle komplexen Aufgaben im Brandschutz nach nationalen und internationalen Standards (VdS, CEA, NFPA, FM etc.), erstklassige Qualität, durchdachte Organisation und fachliche Kompetenz. Davon sind schon viele Unternehmen überzeugt.

Überzeugen auch Sie sich!

www.gfa-sprinkler.de