

Hochdruck-Wassernebel- Löschanlagen

Anwendung: Archive, Bibliotheken & Museen



In Archiven, Bibliotheken und Museen findet sich immer eine große Anzahl schutzwürdiger, wertvoller Gegenstände oder Dokumente, wie z.B. Kunstwerke.

Der Schutz solcher Bereiche ist deshalb besonders wichtig. Es sind jedoch besondere Anforderungen zu beachten.

Der Personenschutz anwesender Mitarbeiter oder Besucher hat natürlich immer Vorrang. Jedoch dürfen im Brandfall die Wertgegenstände nicht auch durch die Löschung bedroht sein.

Sprinkleranlagen sind wegen der meist hohen Wasserschäden für diese Anwendungen ungeeignet.

Gas-Löschanlagen beschädigen zwar die Wertgegenstände nicht, erfordern jedoch große Lagerkapazitäten. Da mit Ihnen meist eine Gefährdung für anwesende Personen besteht, können Gas-Löschanlagen immer erst nach einer Vorwarnzeit ausgelöst werden.

HD-Wassernebel-Löschanlagen setzen beim Löschvorgang wenig Wasser ein, so dass eventuell entstehende Schäden wesentlich geringer ausfallen. Da Sie jedoch keine Personengefährdung darstellen, können sie im Brandfall sofort ausgelöst werden.

Die Auslösung einer HD-Wassernebel-Löschanlage kann über Glasfaßdüsen erfolgen oder über eine elektrische Brandmeldeanlage mit Brandfrüherkennungssystem. So können selbst sehr sensible Bereiche passend geschützt werden.

Durch den hohen Druck erreicht der feine Wassernebel selbst verdeckte Bereiche. Gleichzeitig senkt der Nebel die Temperatur im zu schützenden Bereich deutlich und hilft so ebenfalls die Ausbreitung des Brandes frühzeitig einzudämmen.

HD-Wassernebel-Löschanlagen wirken ebenfalls sehr effektiv bei der Rauchbindung. Meist verursacht die Rauchentwicklung die größten Schäden in einem Brandfall. Daher ist die Rauchbindung eine besonders wichtige Eigenschaft der HD-Wassernebel-Löschanlagen.

Die HD-Wassernebel-Löschanlagen können – je nach benötigter Wassermenge - als Flaschen- oder als Pumpensysteme geplant und installiert werden.

Vorteile beim Einsatz von HD-Wassernebel-Löschanlagen:

- keine Personengefährdung => keine Vorwarnzeit erforderlich
- umweltfreundlich wegen des geringen Wasserverbrauchs
- minimaler Wasserschaden
- hoher Kühleffekt
- geringer Platzbedarf
- effektive Rauchbindung



Auswahl verfügbarer Düsen & Sprinkler (Quelle: KOMTES)

Zur Beantwortung Ihrer Fragen & Anfragen stehen wir gern zur Verfügung!

Hochdruck-Wassernebel- Löschanlagen

Anwendung: Küchenschutz



Es ist ja eine bekannte Tatsache, dass man Fettbrände nicht mit Wasser löscht. Die Fettexplosion durch das plötzlich verdampfende Wasser verursacht meist höhere Schäden als der Brand selbst.

HD-Wassernebel-Löschanlagen vernebeln das Wasser so fein und gleichmäßig, dass es gar nicht in die Öl-/Fettoberfläche eindringt. Der feine Nebel erreicht einen hervorragenden Kühleffekt und erreicht somit eine Löschung des Feuers. Zusätzlich wird durch den HD-Wassernebel das schädlich Rauchgas ausgewaschen.

HD-Wassernebel-Löschanlagen werden so installiert, dass sie einen optimalen Schutz für Personen und Sachwerte garantieren.

Die Auslösung einer HD-Wassernebel-Löschanlage erfolgt in dieser Anwendung meist über Glasfaßdüsen. Sie kann jedoch zusätzlich auch manuell erfolgen.

HD-Wassernebel-Löschanlagen wirken ebenfalls sehr effektiv bei der Rauchbindung. Meist verursacht die Rauchentwicklung die größten Schäden in einem Brandfall. Daher ist die Rauchbindung eine besonders wichtige Eigenschaft der HD-Wassernebel-Löschanlagen.

Die HD-Wassernebel-Löschanlagen können – je nach benötigter Wassermenge - als Flaschen- oder als Pumpensysteme geplant und installiert werden.

Für die verschiedenen zu schützenden Geräte werden speziell angepasste Düsen oder Sprinkler angeboten.

Vorteile beim Einsatz von HD-Wassernebel-Löschanlagen:

- keine Personengefährdung
- umweltfreundlich wegen des geringen Wasserverbrauchs
- minimaler Wasserschaden
- hoher Kühleffekt
- geringer Platzbedarf
- effektive Rauchbindung



Auswahl verfügbarer Düsen & Sprinkler (Quelle: KOMTES)

Zur Beantwortung Ihrer Fragen & Anfragen stehen wir gern zur Verfügung!

Hochdruck-Wassernebel- Löschanlagen

Anwendung: Maschinen, Motoren, Generatoren



Bei diesen Anwendungen ist neben dem Schutz der Sachwerte auch der Schutz eventuell anwesender Personen eine wichtige Aufgabe.

Bei Maschinen, Motoren und Generatoren sind Brände meist von heißen oder brennenden Flüssigkeiten begleitet. HD-Wassernebel-Löschanlagen vernebeln das Wasser so fein und gleichmäßig, dass es gar nicht in die Flüssigkeitsoberfläche eindringt.

Durch die sehr effektive Kühlwirkung kommen HD-Wassernebel-Löschanlagen ohne den Zusatz von Additiven aus und löschen mit reinem Wasser.

Der feine Nebel kühlt die Luft im zu schützenden Raum sehr schnell und effektiv ab, so dass der Brand eingedämmt und schließlich gelöscht wird.

HD-Wassernebel stellt keine Gefahr für anwesende Personen dar und kann somit sofort nach Erkennung eines Brandes ausgegeben werden. Zusätzlich trägt die Auswaschung schädlicher Rauchgase durch den HD-Wassernebel zum erhöhten Personenschutz bei.

Durch den sehr geringen Wassereinsatz werden zusätzlich die Schäden an elektrischen Anlagen,

wenn sie nicht offen dem Nebel ausgesetzt sind, im Rahmen gehalten.

HD-Wassernebel-Löschanlagen werden so installiert, dass sie einen optimalen Schutz für Personen und Sachwerte garantieren.

Die Auslösung einer HD-Wassernebel-Löschanlage erfolgt entweder über Glasfaßdüsen oder über eine automatische Brandmeldeanlage. Sie kann jedoch zusätzlich auch manuell erfolgen.

Die HD-Wassernebel-Löschanlagen können – je nach benötigter Wassermenge - als Flaschen- oder als Pumpensysteme geplant und installiert werden. Entsprechend dem Schutzziel werden die Anlagen als Raumschutz- oder Objektschutzanlage projektiert.

Vorteile beim Einsatz von HD-Wassernebel-Löschanlagen:

- keine Personengefährdung
- langsame und gleichmäßige Kühlung vermeidet Schockkühlung
- umweltfreundlich wegen des geringen Wasserverbrauchs
- minimaler Wasserschaden
- hoher Kühleffekt
- geringer Platzbedarf
- effektive Rauchbindung



Auswahl verfügbarer Düsen & Sprinkler (Quelle: KOMTES)

Zur Beantwortung Ihrer Fragen & Anfragen stehen wir gern zur Verfügung!

Hochdruck-Wassernebel- Löschanlagen

Anwendung: Züge, Bahnhöfe & Bahnstrecken



In Zügen & Waggonen, auf Bahnhöfen und Bahnstrecken sind der Personenschutz und Rettungsmöglichkeiten für die betroffenen Personen das oberste Ziel.

Brandschutzbelange in diesen Bereichen sind sehr komplex und erfordern eine integrierte Planung.

Brandszenarien umfassen Elektronikbrände, brennende Flüssigkeiten und/oder große Räume (Tunnel & Bahnhöfe), die zu schützen sind.

Elektronische Anlagen und Flüssigkeitsbrände werden durch Wassernebel effektiv gekühlt und gelöscht. Die Kühlwirkung des Wassernebels verhindert die Brandausbreitung.

Es werden jedoch nur eine sehr geringe Menge reinen Wassers abgegeben, so dass der Wasserschaden minimiert wird.

HD-Wassernebel stellt keine Gefahr für anwesende Personen dar und kann somit in allen Bereichen sofort nach Erkennung eines Brandes abgegeben werden.

Zusätzlich trägt die Auswaschung schädlicher Rauchgase durch den HD-Wassernebel zum Schutz der Personen und Anlagen bei, da die Schädigungen durch Rauchgase meist erheblich sind.

HD-Wassernebel-Löschanlagen werden so installiert, dass sie einen optimalen Schutz für Personen und Sachwerten garantieren.

Die Auslösung einer HD-Wassernebel-Löschanlage erfolgt entweder über Glasfasdüsen oder über eine automatische Brandmeldeanlage. Sie kann jedoch zusätzlich auch manuell erfolgen.

Die HD-Wassernebel-Löschanlagen können – je nach benötigter Wassermenge - als Flaschen- oder als Pumpensysteme geplant und installiert werden.

In Zügen kann die benötigte kleine Menge Wasser in Flaschenform gelagert werden und ist somit an jedem Standort und zu jeder Zeit verfügbar.

In Bereichen, in denen große Wassermengen notwendig sind, übernehmen Pumpensysteme die kontinuierliche Versorgung der Löschanlage. Eine selektive Steuerung der Löschanlage trägt zur Minimierung der Schäden bei.

Vorteile beim Einsatz von HD-Wassernebel-Löschanlagen:

- keine Personengefährdung
- langsame und gleichmäßige Kühlung vermeidet Schockkühlung
- umweltfreundlich wegen des geringen Wasserverbrauchs
- minimaler Wasserschaden
- hoher Kühleffekt
- geringer Platzbedarf
- effektive Rauchgasbindung



Auswahl verfügbarer Düsen & Sprinkler (Quelle: KOMTES)

Zur Beantwortung Ihrer Fragen & Anfragen stehen wir gern zur Verfügung!

Hochdruck-Wassernebel- Löschanlagen

Anwendung: Telekommunikations- & Serverräume



Brände an Elektronik und elektrische Anlagen mit Wasser zu löschen, s c h a d e t d e n elektrischen Anlagen und ist sehr gefährlich. Für HD-Wassernebel trifft dies jedoch nicht zu.

Es wird nur eine sehr geringe Menge reinen Wassers ausgegeben, so dass der Wasserschaden minimiert wird.

Der feine Nebel kühlt die Luft im zu schützenden Raum sehr schnell und effektiv ab, so dass der Brand eingedämmt und schließlich gelöscht wird. Weiterhin werden weitere Hitzeschäden vermieden.

HD-Wassernebel stellt keine Gefahr für anwesende Personen dar und kann somit sofort nach Erkennung eines Brandes ausgegeben werden.

Zusätzlich trägt die Auswaschung schädlicher Rauchgase durch den HD-Wassernebel zum Schutz der Anlagen bei, da die Schäden durch Rauchgase bei Servern, Telekommunikationsanlagen und anderen elektrischen Anlagen meist erheblich sind.



Die Planung der Anlage erfolgt für alle Bereich der Räume: Anlagenschränke, Raumschutz, Schutz von Doppelboden &/oder Zwischendecke.

HD-Wassernebel-Löschanlagen werden so installiert, dass sie einen optimalen Schutz für Personen und Sachwerte garantieren.

Die Auslösung einer HD-Wassernebel-

Löschanlage erfolgt entweder über Glasfaßdüsen oder über eine automatische Brandmeldeanlage. Sie kann jedoch zusätzlich auch manuell erfolgen.

Die HD-Wassernebel-Löschanlagen können – je nach benötigter Wassermenge - als Flaschen- oder als Pumpensysteme geplant und installiert werden.

Vorteile beim Einsatz von HD-Wassernebel-Löschanlagen:

- keine Personengefährdung
- langsame und gleichmäßige Kühlung vermeidet Schockkühlung
- umweltfreundlich wegen des geringen Wasserverbrauchs
- minimaler Wasserschaden
- hoher Kühleffekt
- geringer Platzbedarf
- effektive Rauchgasbindung



Auswahl verfügbarer Düsen & Sprinkler (Quelle: KOMTES)

Zur Beantwortung Ihrer Fragen & Anfragen stehen wir gern zur Verfügung!