



Qualitätsführende
Aerosol Löschanlagen

Die effizienteste Art Feuer zu löschen

Feuer benötigt zur Entstehung das richtige Mengenverhältnis von Sauerstoff, brennbarem Material und Wärme. Die primäre Wirkung der Aerosol Löschanlagen beruht deshalb auf der Unterbrechung der Kettenreaktion, die bei einer Verbrennung abläuft und nicht auf Sauerstoffverdrängung.

Stat-X Aerosol Löschanlagen produzieren ein hoch effektives und technologisch fortgeschrittenes Löschmittel, mit einzigartigen operativen und funktionalen Charakteristiken. Sie kombinieren damit ein umweltfreundliches sowie unge-

fährliches Löschmittel mit höchst-effektiven Löscheigenschaften.

Das Resultat ist Brandbekämpfung in der Entstehungsphase, geringere Schäden an Anlagen, Equipment oder Gebäuden, signifikant kürzere Produktionsausfälle, sowie Kosteneffizienz im vorbeugenden Brandschutz.

Das Aerosol Löschmittel breitet sich aus wie Gas, nur ohne toxische Eigenschaften, ohne Sauerstoffverdrängung und ist für den Einsatz in dauerhaft besetzten Räumen geeignet. Die Löschgeneratoren bestehen aus Edelstahl,

arbeiten drucklos und haben eine Lebensdauer von bis zu 20 Jahren.

Stat-X benötigt im Vergleich zu allen anderen Systemen, die geringste Löschmittelkonzentration und gilt daher als die effizienteste Aerosol Löschanlage am Markt.



Ungefährlich für Mensch und Umwelt

Bei der Auslösung einer Stat-X Aerosol Löschanlage ...

- ... wird kein Sauerstoff verdrängt.
- ... wird kein nennenswerter Druck aufgebaut.
- ... besteht keine toxische Gefährdung.
- ... besteht keine Gefahr für Equipment, Einrichtung und Gebäude.
- ... besteht kein Erderwärmungspotential (GWP=0).
- ... besteht kein Ozonabbaupotential (ODP=0).

Schnelle, unkomplizierte Installation

Stat-X Aerosol Löschanlagen sind schnell und unkompliziert zu installieren bei gleichzeitig geringem Serviceaufwand. Da die Aerosol Löscheinheiten nicht unter Druck stehen und das Löschmittel lokal im Generator gelagert ist, entfallen jegliche Kosten und Aufwände für Rohrleitungen, Düsen, Druckmesssysteme etc. und die damit einhergehende intensive Wartung. Durch den minimalinvasiven Einbau lassen sich Stat-X Aerosol Löschanlagen problemlos nachträglich in bestehende Systeme integrieren.

Unbegrenzt skalierbar und geringer Platzbedarf

Durch die unterschiedlichen Auslösemöglichkeiten und Generatorgrößen lässt sich für jeden Anwendungsfall die passende Aerosol Löschanlage konzipieren. Besonders bei räumlichen Veränderungen sind Stat-X Anlagen die effizienteste und ressourcenschonendste Variante.

Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Stat-X Aerosol Löschanlagen sind durch den minimalen Installations- und Wartungsaufwand bei weitem kosteneffizienter als konventionelle Löschanlagen. Die lokale Lagerung des Löschaerosols im zu schützenden Raum und die geringe Menge an benötigtem Löschmittel sorgen für das hervorragende Preis-Leistungs-Verhältnis.



Der Generator

Jeder Stat-X Aerosol Löschgenerator besteht aus einem Edelstahlgehäuse, welches die aerosolbildende Verbindung, den Initiator, das Isoliermedium und interne Elemente zur Oxidation und Kühlung des Aerosolstroms vor seinem Austritt aus der Einheit enthält. Der Initiator besteht aus einem elektrischen oder thermisch-manuellen Aktivierungselement.

Jeder Generator ist mit einer undurchlässigen Keramikschutzfolie versiegelt, um die innere Integrität des Geräts auch bei Feuchtigkeit und Umgebungen mit hohen Temperaturen zu erhalten.



Elektrische Auslösung

Stat-X Löscheinheiten der E-Serie werden elektrisch ausgelöst und sind mit jeder konventionellen Brandmeldeanlage kombinierbar. Sie sind in acht unterschiedlichen Größen erhältlich.



Thermische/Manuelle Auslösung

Stat-X Löscheinheiten der T-Serie werden thermisch und/oder manuell mit eigener Detektions- und Zündvorrichtung ausgelöst. Sie sind damit Stand-Alone Systeme, die besonders für Schränke und Gehäuse geeignet sind. Rein manuell ausgelöste Systeme werden über eine Zugschnur händisch aktiviert. Das macht diese Form der Auslösung besonders geeignet für Anwendungen in denen Menschen entscheiden sollen ob und wann die Löschung ausgelöst wird.



ATEX Zulassung

Die EX-Modelle, zertifiziert für EX-Zone 2, sind elektrisch betriebene Aerosol Generatoren für den Einsatz in geschlossenen Umgebungen, die als explosionsgefährdete Bereiche klassifiziert sind.



Stat-X First Responder

Der Stat-X First Responder ist ein kleines, leichtes Handgerät mit Zugbetätigung, welches in geschlossenen Räumen angewendet werden kann, um eine sofortige Brandbekämpfung zu ermöglichen. Der Stat-X First Responder ist ein außergewöhnliches Tool für unterirdische Gewölbe, Bergbau, Schachtbrände etc. oder für Einsatzkräfte, Werksfeuerwehren und Ersthelfer die Schneisen in Flammenwände schlagen müssen um Fluchtmöglichkeiten zu eröffnen.





Stat-X für elektrische Anlagen

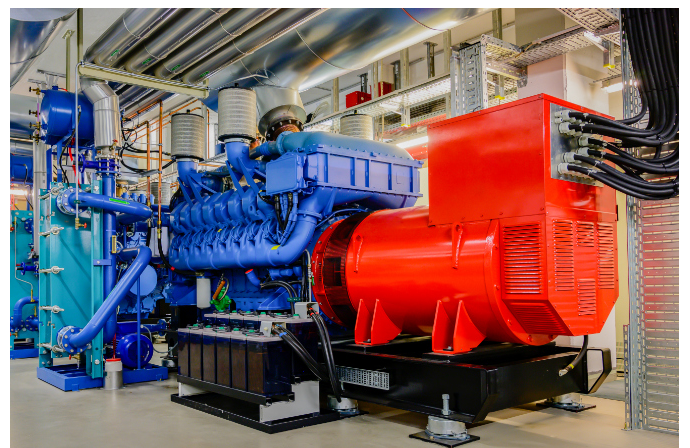
Elektrizität ist mit einem Drittel die häufigste Brandursache in Deutschland. Die technischen Auslöser für Brände durch Elektrizität sind in den meisten Fällen auf lose Leitungsverbindungen, Kabelbrüche oder Überlastungen zurückzuführen. Aus vermeintlichen kleinen Ursachen werden damit schnell große Gefahren.

Die Herausforderung beim Löschen eines solchen Brandes ist zum einen die Gefahr, die von elektrisch leitenden Löschmitteln ausgeht, Schäden, die durch konventionelle Löschmittel entstehen, sowie die hermetische Dichtung von Betriebsräumen oder Schränken, die nötig wäre um Gase zu verwenden.

Eine bessere Lösung stellt die Löschung mit Stat-X Aerosol Löschanlagen dar. Sie kombinieren die effektivste Art ein Feuer schon in der Entstehungsphase zu löschen mit Kosteneffizienz durch minimalen Errichtungs- und Wartungsaufwand. Durch die extrem platzsparende Bauweise lassen sich Stat-X Aerosol Löschanlagen auch direkt in Schaltschränken oder Zwischenböden- oder Decken einbauen. Dadurch lassen sich Brände direkt am Entstehungsherd löschen, bevor eine weitere Ausbreitung des Feuers auf umliegendes Equipment oder Gebäude stattfinden kann und größere Schäden verursacht.

Vorteile von Stat-X Aerosol Löschanlagen:

- Nicht toxisch, nicht korrosiv, nicht elektrisch leitfähig (bis 40.000V getestet)
- Geringes Gewicht, geringer Platzbedarf
- Keine Verrohrung etc., das Löschmittel wird lokal im Löschgenerator gelagert
- Einfache Installation, geringer Wartungsaufwand
- Nach Löschung leicht zu reinigen
- Stand-Alone oder mit jeder Brandmeldeanlage kompatibel





Brandschutz für Batteriespeichersysteme

Lithium-Energiespeicher gelten als eine der größten Herausforderungen des modernen Brandschutzes. Ob bei der Produktion, während Ladevorgängen, bei Beschädigungen oder externen thermischen Bedingungen, Lithium-Energiespeicher erfordern besondere Aufmerksamkeit und spezielle Maßnahmen um sichere Abläufe zu gewährleisten.

„Löschanlagen für Batteriespeichersysteme - eine Wissenschaft für sich“

Besondere Gefahren stellen hierbei sich selbst verstärkende, exotherme chemische Reaktionen (Thermal Runaway) dar, bei denen sehr schnell extreme Temperaturen entstehen können, die umliegende Zellen zur Entzündung bringen. Ist ein Thermal Runaway erst mal in vollem Gange ist er schwer aufzuhalten. Hinzu kommt, dass der Brandverlauf abhängig von Aufbau und Anordnung der Batteriezellen, sowie von Zellchemie und Ladezustand ist und sich somit nicht zuverlässig vorhersagen lässt. Stat-X Aerosol Löschanlagen sind in Kombination mit Maßnahmen zur Früherkennung und Managementsystemen hervorragend geeignet um Lithium-Energiespeicher zu schützen.

Vorteile von Stat-X Aerosol Löschanlagen für Batteriespeichersysteme:

- Keine gefährlichen oder unkontrollierbaren Nebenprodukte
- Einfache Installation
- Minimaler Wartungsaufwand
- Keine Druckentlastung notwendig
- Nicht toxisch, nicht korrosiv, nicht elektrisch leitfähig (bis 40.000V getestet)





Stat-X Aerosol Löschtechnik für Serverräume

Unzählige Hochleistungsgeräte untergebracht auf engstem Raum, 24/7 in Betrieb - reibungslose Abläufe haben oberste Priorität. Datenverlust und Ausfälle kosten oft Millionen. Effektiver Brandschutz ist gefordert, um mögliche Schäden auf ein Minimum zu reduzieren. Die Herausforderung: Die meisten Löschmethoden verursachen ähnlich große Schäden wie das Feuer selbst. Eine gute alternative um Serverräume zu schützen, bieten Aerosol Löschanlagen. Sie benötigen keine Druckentlastung und durch die Vielzahl an Generatorengrößen lässt sich vom gehäuse, über den Schrank bis hin zu gesamten Raum die optimale Löschanlage konzipieren.

Vorteile von Stat-X für Serverräume:

- Keine elektrische Leitfähigkeit
- Keine korrosiven oder toxischen Eigenschaften
- Geringer Errichtungs- und Wartungsaufwand
- Kompatibel mit jeder Brandmeldeanlage
- Keine Druckentlastung notwendig





Maritime Brandbekämpfung mit Stat-X Löschanlagen

Durch die unzähligen Schiffstypen und Bauarten gibt es große Unterschiede bei Brandschutzlösungen für die Seefahrt, jedoch haben alle eines gemeinsam: Ihre Entschlossenheit und Selbstverpflichtung Brände auf Schiffen um jeden Preis zu verhindern.

„degesa hat in den letzten zwei Jahrzehnten mehr als 100 Schiffe unterschiedlichster Bauart mit Stat-X ausgestattet und ist mit den Abläufen und Auflagen der Seefahrt vertraut.“

Aerosol Löschanlagen von Stat-X werden direkt im Maschinenraum oder anderen Risikozonen installiert, sodass keine Rohrleitungen oder Flaschenräume notwendig sind. Sie können manuell und/oder automatisch ausgelöst werden und fluten den Raum mit einem Kaliumaerosol, welches die Kettenreaktion eines Feuers unterbricht. Der Brand wird so innerhalb von Sekunden gelöscht und eine Ausbreitung des Feuers und Aufheizung des Schiffsrumpfs verhindert. Das Aerosol steht bis zu zwei Stunden im Raum und verhindert erneute Entzündungen.

Vorteile von Stat-X Aerosol Löschanlagen für Schiffe:

- Geringes Gewicht und geringer Platzbedarf
- Manuelle und/oder automatische Auslösung
- Minimaler Wartungsaufwand
- Lebensdauer von bis zu 20 Jahren
- Ungiftig und umweltfreundlich





Stat-X Aerosol Löschtechnik für Windkraftanlagen

Häufig werden Windkraftanlagen in und an Wäldern, dicht an Wohngebieten und in Naturschutzgebieten errichtet, was zusätzliche Brandschutzauflagen mit sich bringt. Während die Brände von Windkraftanlagen im Allgemeinen mit anderen Bränden in elektrischen Bereichen vergleichbar sind, müssen die Brandschutzlösungen in Windenergieanlagen durch die schwere Erreichbarkeit erweiterte Anforderungen erfüllen.

Aerosol Löschanlagen von Stat-X löschen Brände indem sie die Gondel, einzelne Schränke oder den Turm der Windkraftanlage mit einem Kaliumaerosol fluten, welches die Kettenreaktion des Feuers unterbricht. Der Brand wird so innerhalb weniger Sekunden gelöscht, bevor eine Ausbreitung und größere Schäden und Gefahren entstehen können. Druckentlastungen nötig.

Das Aerosol steht bis zu zwei Stunden in der Gondel, sodass eine hohe Nachfeuersicherheit gewährleistet wird. Es sind keine Rohrleitungen, Flaschenräume und Druckentlastungen nötig.

Vorteile von Stat-X Löschtechnik für WEA:

- Geringes Gewicht, geringer Platzbedarf
- Umweltfreundlich (GWP=0, ODP=0)
- Geringer Errichtungs- und Wartungsaufwand
- Kompatibel mit jeder Brandmeldeanlage oder als Stand-Alone System
- Keine Druckentlastung notwendig



FAQ

„Ist Stat-X Löschmittel lebensbedrohlich?“

Nein, von einer fachgerecht geplant und installierten Aerosol Löschanlage geht keine Gefahr für Menschen aus. Bei einer Auslösung werden keine gefährlichen Mengen Giftstoffe freigesetzt. Zu beachten ist jedoch, dass das Löschmittel eine hohe Blickdichte ausweist. Mitarbeiter, die sich im Löschbereich aufhalten, müssen eingewiesen sein.

„Ist das Aerosol gefährlich für Server, Festplatten oder empfindliche Geräte?“

Nein. Da Stat-X nicht elektrisch leitend ist, nicht anhaftet und keine Oberflächen angreift richtet es in Geräten keinen Schäden an. Das Löschmittel kann z. B. mit Druckluft leicht entfernt werden.

„Wieviel Rückstand bleibt nach einer Stat-X Aerosol Löschung zurück?“

Der Rückstand nach einer Auslösung ist davon abhängig, wie schnell der Raum entlüftet wird. Geht man von normalen Standzeiten von 15-20 Minuten aus bis der geflutete Raum entlüftet wird, sind die Rückstände minimal und mit sehr wenig Aufwand zu entfernen.

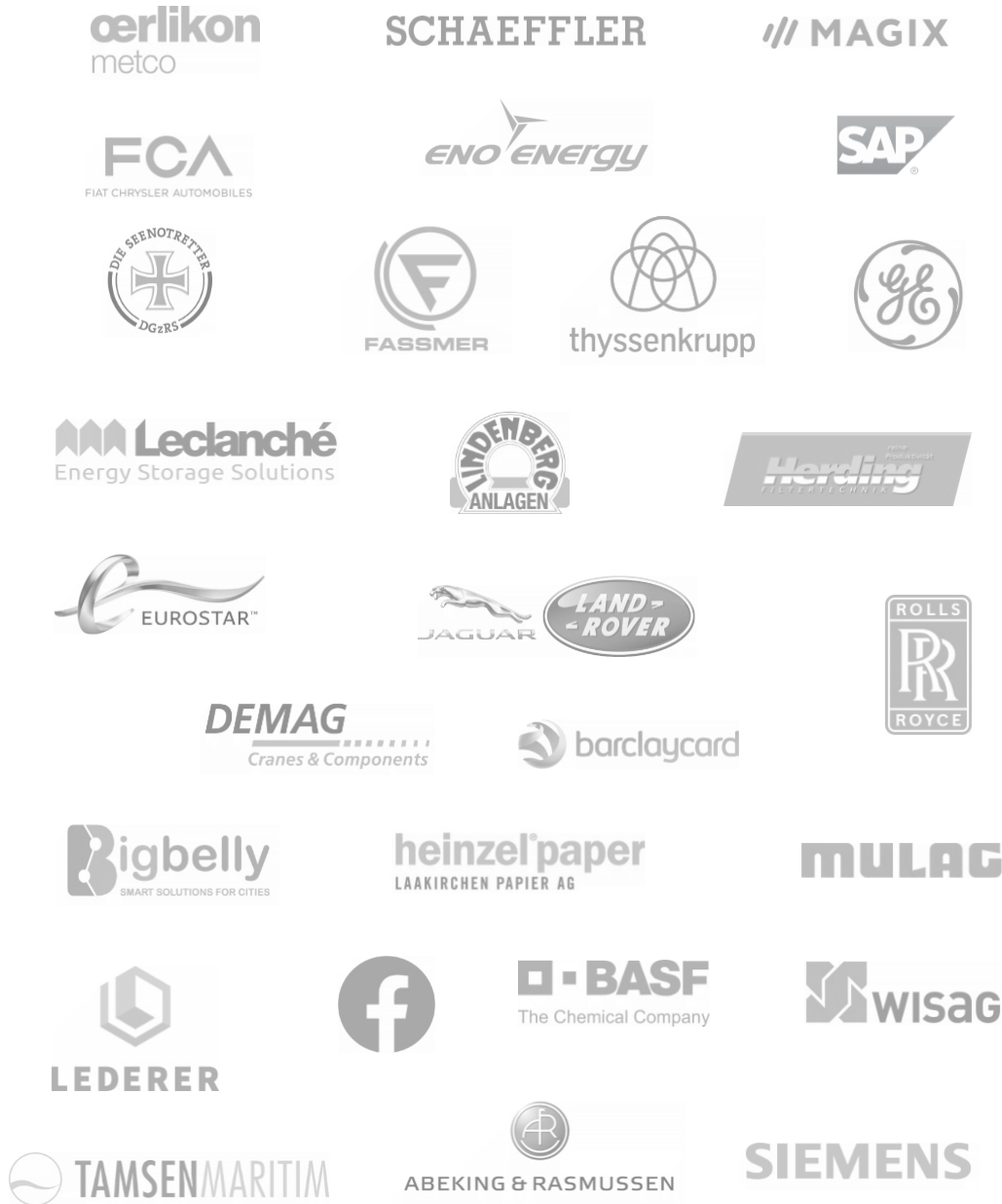
„Sind alle Aerosole für Aerosol Löschanlagen gleich?“

Definitiv nicht! Jeder Hersteller von Aerosolen für Löschanlagen hat seine eigene Rezeptur. Manche sind dadurch effektiver als andere, nachvollziehbar über die vom Hersteller benötigten Aerosolmengen (in Gramm) pro Kubikmeter Raumvolumen. Das UL-gelistete Stat-X Aerosol Löschesystem braucht die niedrigste Löschmittelkonzentration für Feuer der Klassen A, B und C von allen international bekannten Aerosol Löschanlagen und ist das erste, welches auch für Ex-Bereiche der Zone 2 zugelassen ist.

„Gibt es Anwendungen, für die Aerosol Löschanlagen nicht geeignet sind?“

Aerosol Löschanlagen spielen ihre Vorteile vor allem in Industrieanwendungen aus. In Fluchwegen und Publikumsbereichen empfehlen wir den Einsatz von Aerosol Löschanlagen zu vermeiden, da bei einer Auslösung erhebliche Sichtbeeinträchtigung herrscht, welche für eine geordnete Entfluchtung ohne Panik ungeeignet ist. Wenn Löschanlagen in besetzten oder normalerweise nicht besetzten Räumen installiert werden, muss die Löschmittelfreisetzung entsprechend der Evakuierungszeit verzögert sein.





Ihr professioneller Partner für Aerosol Löschanlagen

Seit über 30 Jahren planen, projektieren und errichten wir bundesweit VdS-zertifiziert Sicherheitstechnik für Industrie und Gewerbe. Unsere branchenübergreifende Kompetenz und unser breites Angebot an modernster Technik sind dabei unser Markenzeichen.