

Kompetenz im Brandschutz

MINIMAX

Brandschutzlösungen für Verkaufsstätten



BRANCHENLÖSUNGEN

VERKAUFSSTÄTTEN

Waren und Werte optimal geschützt

Bricht aufgrund mangelhafter oder fehlender Brandschutzmaßnahmen ein Feuer in einer Verkaufsstätte aus, kann dies für den Personenschutz verheerende Konsequenzen haben. Ein zuverlässiger Brandschutz von Minimax verhindert dieses Szenario. Die Anforderungen an den Brandschutz in Verkaufsstätten sind allerdings hoch und erfordern Lösungen, die auf die einzelnen Schutzbereiche abgestimmt sind.

Verkaufsstätten gibt es in verschiedenen Ausprägungen: von komplexen Einkaufszentren mit vielen unterschiedlichen Einzelhandels-, Gastronomie- und Dienstleistungsbetrieben über Fach- und Baumärkte mit oftmals ebenerdigen funktionalen Nutzflächen bis hin zu kleineren Shops. Egal um welche Art von Verkaufsstätte es sich handelt, alle verfügen über öffentlich zugängliche Flächen mit wechselndem Personenverkehr.

Die Risiken, die zu einem Brand in einer Verkaufsstätte führen können, sind sehr vielseitig. So kann beispielsweise unachtsames Rauchen in brandgefährdeten Bereichen gravierende Folgen haben. Charakteristisch für Verkaufsstätten sind aber auch lange Betriebszeiten von Beleuchtungen oder Vorführgeräten. Diese Dauerbelastung kann zu Überhitzungen oder technischen Defekten führen, die dann einen Brand auslösen. Darüber hinaus erfordern komplexe Einrichtungen in technischen Nebenbereichen, wie Betriebs- und Kontrollräumen, einen besonderen Brandschutz.

*Sprinkleranlagen** sind ein wichtiger Baustein im Gebäudeschutz. Das Prinzip des selektiven Löschens ist äußerst effektiv, so dass beispielsweise nicht die gesamte Verkaufsware bei Auslösung automatisch mit Wasser in Kontakt kommt.

Eine *Brandmeldeanlage** ergänzt den Gebäudeschutz in allen Bereichen einer Verkaufsstätte. Die Signale der Brandmelder laufen in der *Brandmelder- und Löschsteuerzentrale** zusammen. Diese alarmiert gefährdete Personen und Feuerwehr, in vielen Fällen übernimmt sie die Steuerung und Funktionsüberwachung der Brandschutzanlagen.

In Bereichen mit viel Personenverkehr wie den Verkaufsflächen, Parkbereichen und Büroräumen halten *Rauch- und Wärmeabzugsanlagen** die Flucht- und Rettungswege frei. Im Brandfall sind so freie Sicht und Orientierung sowie frische Atemluft gewährleistet. *Hydrantenanlagen** ermöglichen darüber hinaus einen unverzüglichen manuellen Löschangriff in diesen Bereichen. Der *Bauliche Brandschutz** und der Einsatz von *Feuerlöschern** runden den Gebäudeschutz ab.

In Ergänzung zur Grundausstattung kommen in Verkaufsstätten für den Raum- und Einrichtungschutz weitere Brandschutzsysteme zum Einsatz:

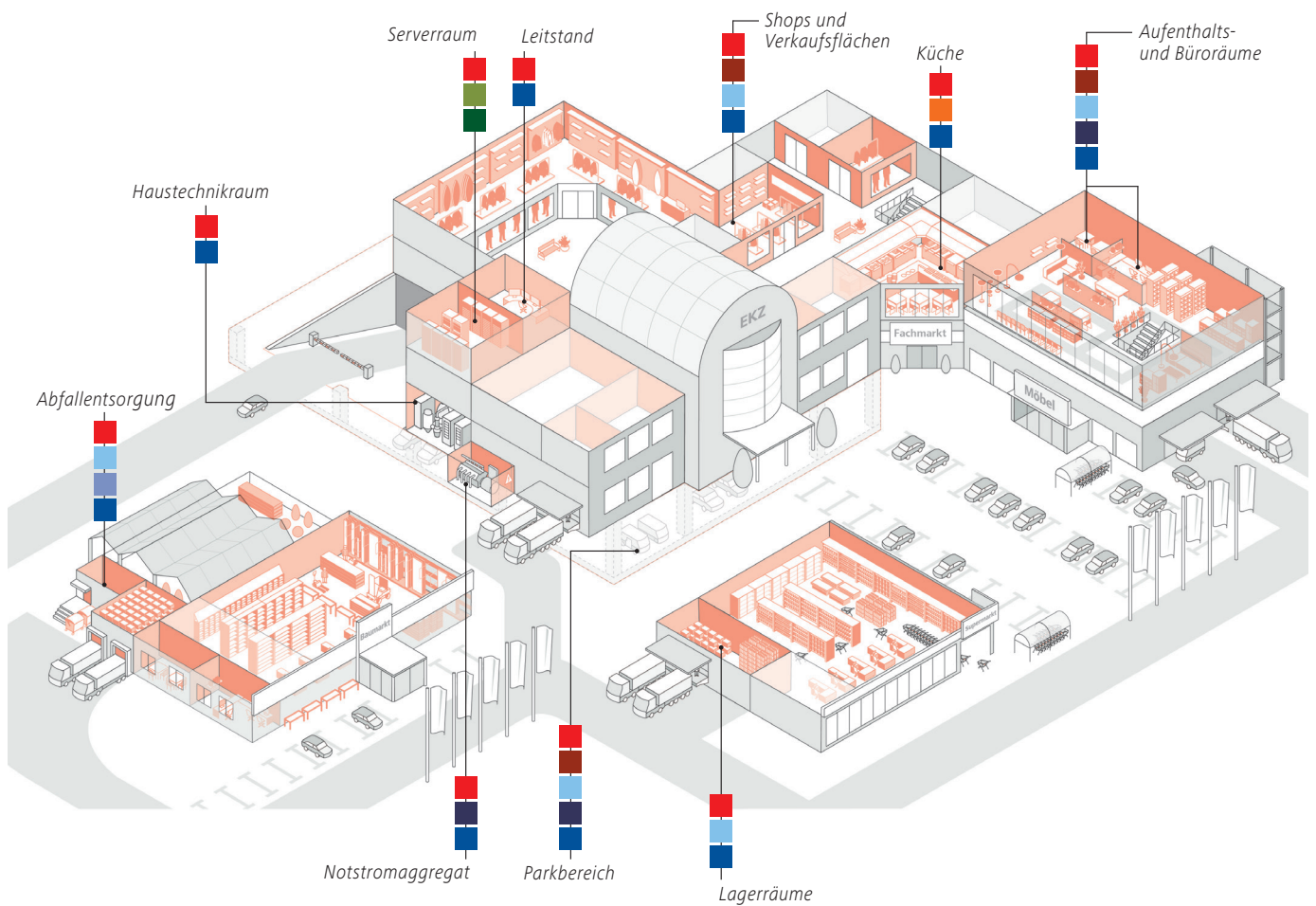
- *Sprühwasser-Löschanlagen**
- *Minifog Wassernebel-Löschanlagen**
- *Oxeo Löschanlagen**
- *MX 1230 Feuerlöschanlagen**
- *KS 2000 Küchenschutz-Löschanlagen**










* Technologien werden auf den Seiten 15 bis 18 erläutert.



Schutzbereiche

Optimaler Brandschutz in Verkaufsstätten erfordert zugeschnittene Lösungen, die auf jeden Schutzbereich abgestimmt sind. Minimax kann auf eine einzigartige Bandbreite bewährter und innovativer Brandschutzsysteme und Komponenten zurückgreifen. Diese erfüllen die vielseitigen Anforderungen einer Verkaufsstätte und fügen sich äußerst effektiv und wirtschaftlich zu einer Gesamtlösung mit dem Gebäudeschutz zusammen.



	Sprinkleranlagen		Hydrantenanlagen		KS 2000 Küchenschutz-Löschsysteme
	Sprühwasser-Löschanlagen		Oxeo Löschanlagen (Ar/N ₂)		Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
	Minifog Wassernebel-Löschanlagen		MX 1230 Feuerlöschanlagen (Novec™ 1230)		Brandmeldeanlagen

Shops und Verkaufsflächen – Kernbereiche des Einzelhandels zuverlässig schützen

Oft besteht an eine Verkaufsfläche ein besonders hoher architektonischer Anspruch: Aufwendig gestaltete Eingangsbereiche aus unterschiedlichen Materialien sowie eine umfangreiche Beleuchtungsinstallation und offene Bauweisen sind keine Seltenheit. Darüber hinaus prägen Atrien und offene Galerien das exklusive Erscheinungsbild. Charakteristisch für alle Verkaufsstätten ist der regelmäßige Publikumsverkehr und damit verbunden die hohe Anforderung an die Personensicherheit.

Risiken

- Vielzahl leicht entzündlicher Waren
- Kurzschlüsse an permanent laufenden Vorführgeräten
- Defekte von Beleuchtungseinrichtungen
- Brandstiftung

Brandschutz

*Sprinkleranlagen** eignen sich ideal für den Brandschutz von Shops und Verkaufsflächen. In diesen Bereichen bietet sich der Einsatz von *Undercover Sprinklern** besonders an. Sie fügen sich harmonisch und unauffällig in ein Deckenbild ein. Damit steht zuverlässiger Brandschutz nicht im Widerspruch zu den hohen Anforderungen an Ästhetik und Ausstattungsniveau von repräsentativen Shops und Verkaufsflächen. *Brandmeldeanlagen*, *Hydrantenanlagen** sowie *Rauch- und Wärmeabzugsanlagen** runden den Brandschutz ab.



Lagerräume - Maximale Verfügbarkeit sicherstellen

Die Zwischenlagerung von Verkaufswaren garantiert deren maximale Verfügbarkeit und ist damit insbesondere im stationären Handel unabdingbar. Oftmals erfolgt die Lagerung in Regallägern. Für Lebensmittel kann auch eine Lagerung in integrierten Tiefkühlzellen oder -räumen notwendig sein.

Risiken

- Kurzschlüsse an Ventilatoren oder Heizgeräten
- Technische Defekte der Aufladevorrichtung für batteriebetriebene Lagerhilfsmittel
- Hohe Brandlast durch Konzentration der Lagergüter auf engem Raum



Brandschutz

*Sprinkleranlagen** sind in Logistikbereichen oftmals die erste Wahl. Je nach Einsatzbedingung können die Sprinkler sowohl an der Decke als auch in den Regalen installiert werden. Sind Tiefkühlzellen in einen Lagerraum integriert, können diese durch den Einsatz hängender Trockensprinkler in eine vorhandene Sprinkleranlage eingebunden werden. Der Minimax Schmalhydrantenschrank spart aufgrund seiner Bauweise wertvollen Lagerplatz und ist deshalb ideal für den Einsatz in Logistikbereichen geeignet. *Brandmeldeanlagen** sind eine sinnvolle Ergänzung des Brandschutzes.

Aufenthalts- und Büroräume – Arbeitsplätze optimal geschützt

Mitarbeiter, die viel Kundenkontakt haben, benötigen Rückzugsmöglichkeiten und Aufenthaltsräume. Das können Pausenräume, Umkleidekabinen oder auch Kantinen sein. Darüber hinaus sind Backoffice-Einheiten mit entsprechenden Büroräumen und Fluren oftmals Bestandteile einer Verkaufsstätte.

Risiken

- Defekte Küchengeräte wie Wasserkocher oder Mikrowelle
- Defekte Computer oder Kopierer



Brandschutz

Für Aufenthalts- und Büroräume bieten *Minifog EconAqua Wassernebel-Löschanlagen** einen platz- und wassersparenden Schutz und können an eine vorhandene Sprinkleranlage angeschlossen werden. In höheren Räumlichkeiten sorgt der Gebäudeschutz einer *Sprinkleranlage** für einen zuverlässigen Brandschutz. *Brandmeldeanlagen**, *Hydrantenanlagen** sowie *Rauch- und Wärmeabzugsanlagen** sind eine sinnvolle Ergänzung.

Schutzbereiche

Küchen – Fettbrände schnell gestoppt

Kein Einkaufszentrum kommt ohne einen Gastronomiebereich aus. Die Zubereitung der Lebensmittel erfolgt in der Regel in eigenen Küchen unterschiedlicher Größe direkt vor Ort.

Risiken

- Überhitzte Brat- und Grillplatten
- Nicht fachgerecht bediente Geräte
- Technische Defekte von Elektrogeräten
- Hohe Brandlast durch große Mengen verwendeter Fette



Brandschutz

Das *KS 2000 Küchenschutz-Löschsystem** bietet einen idealen Brandschutz für Kochstellen und Fritteusen. Bereits bei einem Entstehungsbrand löst dieses sekundenschnell aus und bekämpft mit dem speziellen Löschmittel Febramax-S auch Fettbrände. *Sprinkleranlagen** und *Brandmeldeanlagen** sind eine sinnvolle Ergänzung für den Gebäudeschutz.



Parkbereiche – Zuverlässiger Brandschutz für Tiefgaragen

Parkmöglichkeiten in unmittelbarer Nähe zu einer Verkaufsstätte sind für Kunden besonders komfortabel. Häufig stehen Parkplätze in mehrstöckigen Tiefgaragen zur Verfügung und sind gerade bei größeren Verkaufsstätten stark frequentiert.

Risiken

- Technische Defekte abgestellter Kraftfahrzeuge
- Unachtsames Rauchen
- Brandstiftung
- Schnelle Brand- und Rauchentwicklung

Brandschutz

*Minifog EconAqua Wasserdampf-Löschanlagen** bieten eine wasser- und platzsparende Brandbekämpfung in Tiefgaragen. Bei größeren Deckenhöhen ist der Gebäudeschutz einer *Sprinkleranlage** eine zuverlässige Alternative. Zur Branderkennung dienen *Brandmeldeanlagen**, *Hydrantenanlagen** sowie *Rauch- und Wärmeabzugsanlagen**, die den Raum- und Einrichtungsschutz abrunden.



Abfallentsorgung – Sichere Vorbeugung

In Verkaufsstätten entsteht eine große Menge verschiedenartiger Verpackungsabfälle, die oftmals in gesonderten Entsorgungs- und Müllbereichen gesammelt werden. Zur Komprimierung des Lager Volumens werden Papp- und Müllpressen eingesetzt. Darüber hinaus werden Abfälle auch in Containern in Außenbereichen zwischengelagert.

Risiken

- Selbstentzündung bei unzureichender Durchlüftung
- Große Mengen leicht brennbaren organischen Materials
- Brandstiftung in Außenbereichen
- Unachtsam entsorgte Zigarettenreste

Brandschutz

Entstehen Brände durch organische Abfallstoffe und Verpackungsmaterialien, lassen sie sich durch *Sprinkleranlagen** bekämpfen. Außenbereiche können in eine Sprinkleranlage eingebunden werden, wobei eine Trockenanlage oder alternativ Minimax PipeGuard Antifreeze vor möglichen Frostschäden schützt. Werden große Mengen gelagert, ist eine *Sprühwasser-Löschanlage** mit offenen Düsen zu bevorzugen. *Brandmeldeanlagen** sorgen für eine schnelle Branddetektion und *Hydrantenanlagen** ergänzen den Gebäudeschutz.



Haustechnikräume – Immer betriebsbereit

Insbesondere größere Einkaufszentren verfügen über spezielle Haustechnikräume, in denen unter anderem Heizungs- und Klimaanlage sowie Lüftungsanlagen untergebracht sind. Für den Betrieb einer Verkaufsstätte sind dies wichtige Anlagen, die unterbrechungsfrei funktionieren müssen.

Risiken

- Überhitzte Ventilatoren oder Kompressoren
- Kurzschlüsse an elektronischen Bauteilen

Brandschutz

Haustechnikräume werden zuverlässig durch den Gebäudeschutz einer *Sprinkleranlage** geschützt. *Brandmeldeanlagen** ergänzen die Sprinkleranlage und stellen eine noch frühzeitigere Alarmierung sicher.



Leitstände – Optimal geschützt

In Leitständen laufen alle Fäden zusammen, damit eine permanente Sicherheitskontrolle gewährleistet ist. Oftmals befinden sich derartige Leitstände in kleinen bis mittelgroßen Räumen, in denen Monitore und anderes technisches Equipment zur visuellen Überwachung – beispielsweise mittels Minimax *Inveron** – untergebracht sind.

Risiken

- Technische Defekte wie Kurzschlüsse
- Überhitzungen von Computern oder anderen elektronischen Geräten

Brandschutz

Leitstände können in eine vorhandene *Sprinkleranlage** des Gebäudeschutzes eingebunden werden. Das Risiko einer ungewollten Auslösung der Sprinkleranlage wird durch den Einsatz von *Preaction Sprinklern** minimiert. Eine *Brandmeldeanlage** übernimmt die frühzeitige Alarmierung.



Notstromaggregate – Stromversorgung auch im Brandfall sicherstellen

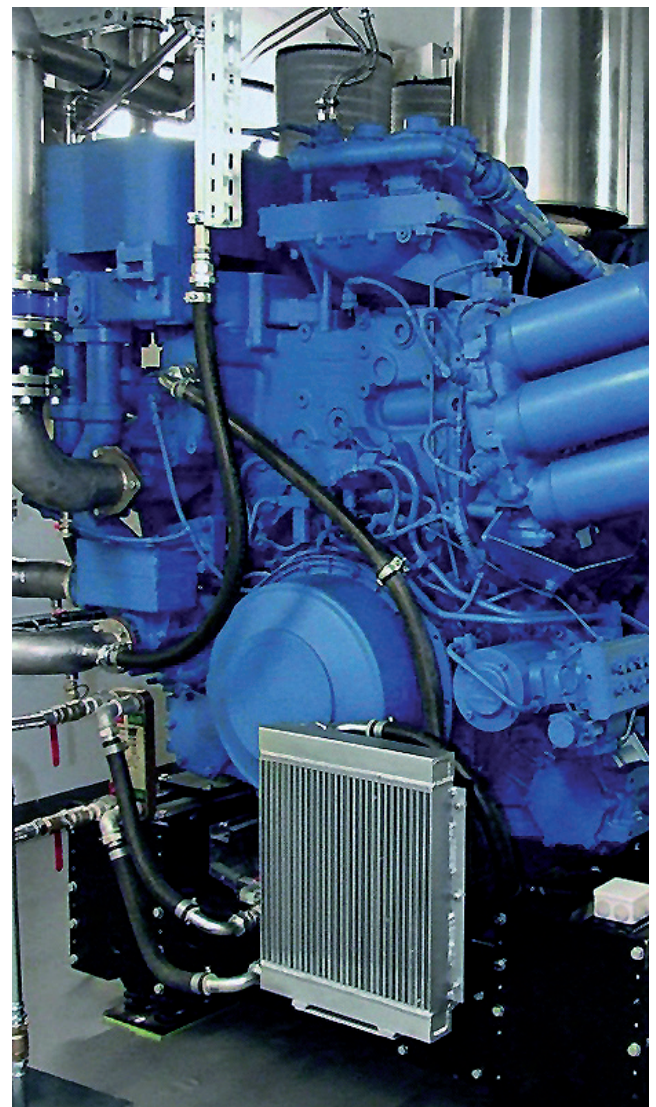
In größeren Einkaufszentren oder Warenhäusern sind Notstromaggregate in separaten Räumlichkeiten untergebracht. Bei einem Stromausfall stellen diese die Stromversorgung der Verkaufsstätte sicher, erhalten den Betrieb aufrecht und verhindern finanziellen Schaden durch einen Betriebsausfall.

Risiken

- Dieselkraftstoff, der sich an heißen Oberflächen entzündet
- Austretendes Schmieröl durch Leckagen

Brandschutz

Für den Einrichtungsschutz des Notstromaggregats sind *Minifog ProCon Wassernebel-Löschanlagen** die ideale Wahl. Diese können an die Sprinkleranlage des Gebäudeschutzes angeschlossen werden und bekämpfen mittels offener Feinsprühdüsen schnell und effektiv den Brand. Zur Branderkennung und Auslösung von *Minifog ProCon Wassernebel-Löschanlagen** sind UniVario Flammen- oder Wärmemelder eine sinnvolle Ergänzung.



Serverräume – Datenverluste verhindern

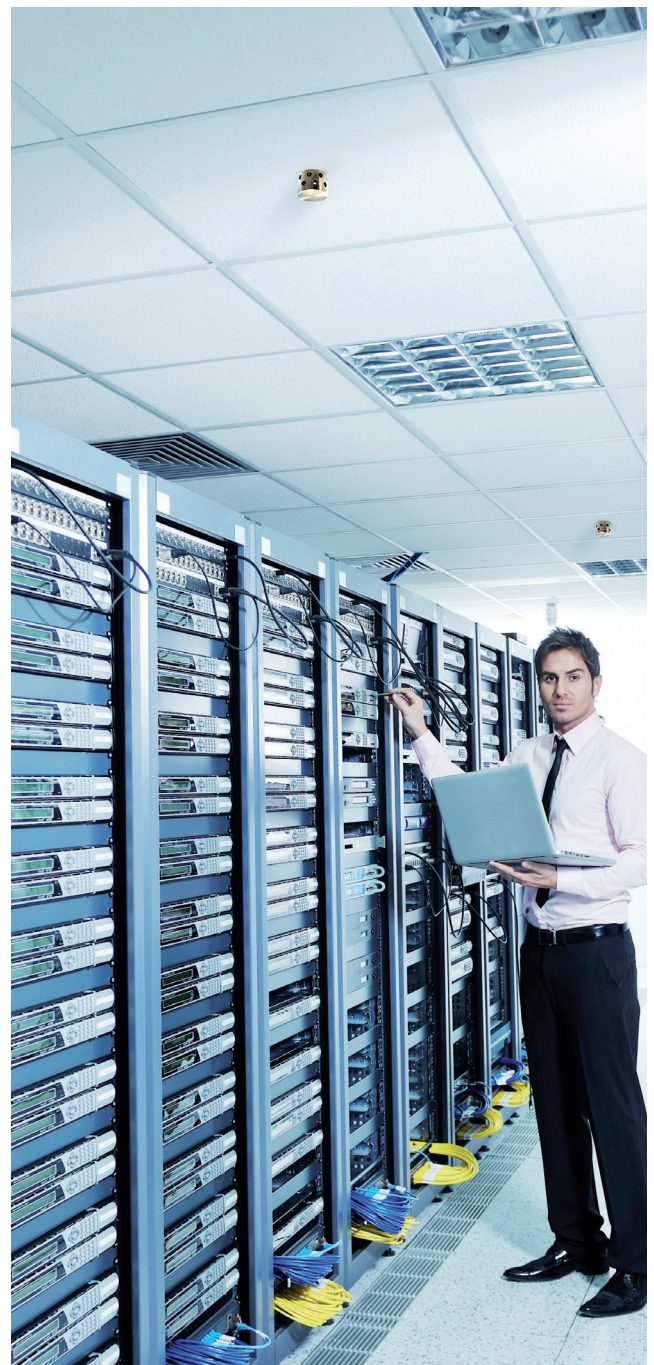
In Verkaufsstätten übernehmen Serverräume eine wichtige Funktion. Hier werden Warenwirtschaftsdaten gespeichert und verarbeitet. Werden diese sensiblen Daten durch einen Brand zerstört, kann dies beachtliche wirtschaftliche Konsequenzen für eine Verkaufsstätte haben.

Risiken

- Überhitzungen des technischen Equipments
- Defekte wie Kurzschlüsse
- Erhebliche Schäden auch bei kleinen Bränden

Brandschutz

Für kleine bis mittelgroße Serverräume bietet die *MX 1230 Feuerlöschanlage** die ideale Lösung. Sie löscht mit dem innovativen Löschmittel Novec™ 1230 rückstandsfrei und benötigt wenig Platz. *Oxeo Löschsysteme** sind bei größeren Serverräumen ideal geeignet. Die automatische Auslösung der Löschanlage erfolgt mittels frühestmöglicher Branderkennung durch das Rauchansaugsystem HELIOS AMX5000.



Eingesetzte Technologien

Egal ob Sprinkleranlagen, Gas-Löschanlagen, Brandvermeidungssysteme oder Brandmeldeanlagen – Minimax kann auf eine einzigartige Bandbreite von geprüften und zertifizierten Bauteilen und Systemen aus eigenen Entwicklungs- und Fertigungsstätten zurückgreifen.



Baulicher Brandschutz –

Dem Feuer den Weg abschneiden

Baulicher Brandschutz hilft Brände zu verhindern, räumlich einzugrenzen und im Brandfall die Flucht- und Rettungswege zu sichern. Voraussetzung hierfür ist die Unterteilung von Gebäuden in Brandabschnitte, die eine Brandausbreitung für eine definierte Zeit räumlich klar begrenzen. So sind Öffnungen mit Feuer- und Rauchschutztüren, Feuerschutztoren und Brandschutzverglasung zu schließen. Brandschutzbeschichtungen schützen Stahlkonstruktionen zuverlässig vor Brandeinwirkungen. Minimax Lösungen für Lüftungsanlagen unterbinden die Verbreitung von Brandgasen und Rauch.



Brandmeldeanlagen –

Brandgefahren erkennen und entsprechend reagieren

Flammen, Rauch, Brandgase, Hitze – ein Feuer hat viele Gesichter. Minimax hat die richtigen Detektoren und Brandmelder für jede Erscheinungsform. Alle Signale laufen in der Brandmelderzentrale zusammen, die gefährdete Personen und die Feuerwehr alarmiert sowie die zuständigen Stellen zuverlässig mit allen relevanten Informationen versorgt. Darüber hinaus erfolgt über die Brandmeldetechnik in vielen Fällen die Steuerung und Funktionsüberwachung sämtlicher Brandschutzanlagen im Objekt, insbesondere die elektrische Auslösung der Löschanlagen.



Brandmelder- und Löschsteuerzentralen –

Herzstück des aktiven Brandschutzes

Brandmelder- und Löschsteuerzentralen verarbeiten von Meldern erkannte Detektionsgrößen, steuern Alarmierungseinrichtungen an und setzen Alarmmeldungen an ständig besetzte Stellen und die Feuerwehr ab. Kontinuierlich überwachen sie Löschanlagen auf Funktion und lösen diese gegebenenfalls elektrisch aus. Darüber hinaus kommunizieren sie mit Gefahrenmanagementsystemen oder über Webinterfaces mit internetfähigen Geräten. Unterschiedliche Ausbaustufen, von der kompakten Klein- bis hin zur anspruchsvollen Großzentrale, ermöglichen es, die passende Brandmelder- und Löschsteuerzentrale auszuwählen.



Feuerlöscher – Das Feuer im Griff

Minimax entwickelt und vertreibt die komplette Bandbreite an Handfeuerlöschern, wie Pulver-, Wasser-, Schaum- und Kohlendioxid-Feuerlöscher. Damit werden die Brandklassen A, B, C, D und F für sämtliche Einsatzgebiete und Branchen abgedeckt. Im Brandfall können Personen so unverzüglich eingreifen und eine Ausbreitung des Feuers verhindern. Von Verwaltungsunternehmen, über produzierende Unternehmen, bis hin zu chemischen Anlagen: Minimax Feuerlöscher sorgen für ein Plus an Brandschutzsicherheit.



Hydrantenanlagen – Jederzeit bereit zum Einsatz

Wand- und Außenhydranten sind nur das sichtbare Ende einer verlässlichen Löschwasserversorgung für den manuellen Löschangriff durch Feuerwehren, Betreiberpersonal oder Gebäudenutzer. Dahinter stehen zuverlässige und auf die örtlichen Bedingungen abgestimmte Wasserversorgungsbauteile, wie Pumpenanlagen, Erdleitungen sowie Füll- und Entleerungsstationen. Diese Komponenten stellen eine verlässliche Versorgung der Hydranten sicher.



Inveron Gefahrenmanagementsystem – Sicherheit auf einen Blick

Inveron von Minimax ist ein übersichtliches und benutzerfreundliches System zur Visualisierung und Bedienung von Brandmelde-, Lösch- und Gefahrenmeldeanlagen. Alle Meldungen und Ereignisse werden automatisch auf einer Oberfläche zusammengeführt und grafisch am Bildschirm dargestellt. Gerade bei weitreichenden, komplexen Gebäudestrukturen ermöglicht Inveron so eine ideale Überwachung. Das Gefahrenmanagementsystem versorgt den Bediener zusätzlich mit umfangreichen Informationen und Hilfestellungen zu den Meldungen und unterstützt ihn bei der Durchführung der erforderlichen Maßnahmen.

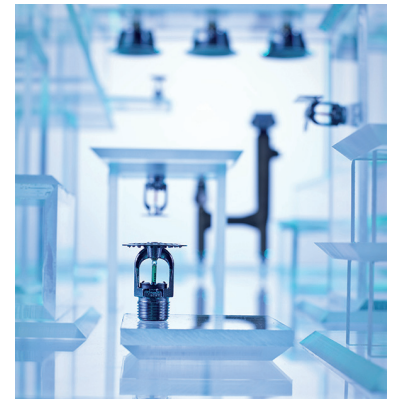


KS 2000 Küchenschutz-Löschsystem – Fettbrände bekämpfen

Küchenschutz-Löschsysteme sind für den Einsatz in Großküchen konzipiert. Pneumatisch wirkende Branderkennungselemente reagieren zuverlässig bei Erreichen der Ansprechtemperatur und lösen das System aus. Bereits in ihrer Entstehungsphase werden Fettbrände so mit dem für diesen Zweck entwickelten und hygienisch unbedenklichen Löschmittel Febramax-S bekämpft. Fein versprüht bildet es eine Sperrschicht über dem Öl oder Fett und unterbindet so die Sauerstoffzufuhr. Die Abkühlung des Fettes und die Unterbrechung der Energiezufuhr an den Küchengeräten verhindert eine erneute Selbstentzündung.

Minifog EconAqua Wassernebel-Löschanlage – Innovative Niederdrucktechnik für effizienten Gebäudeschutz

Die Minifog EconAqua Wassernebel-Löschanlage bietet durch den Einsatz innovativer Niederdruck-Feinsprühetechnik einen besonders effizienten Gebäudeschutz. Verglichen mit klassischen *Sprinkleranlagen** kommt das EconAqua System mit bis zu 85 Prozent weniger Löschwasser aus, wodurch mögliche Wasserschäden auf ein Minimum reduziert werden. Die EconAqua Zentrale lässt sich so auch wesentlich kompakter ausführen als die einer klassischen Sprinkleranlage. Das spart Platz, bauseitige Kosten und macht die Minifog EconAqua Wassernebel-Löschanlage ideal für Nachrüstungen in Bestandsbauten.



MX 1230 Feuerlöschanlagen – Effektiv und kompakt

MX 1230 Feuerlöschanlagen bekämpfen Brände mit dem Löschmittel Novec™ 1230 von 3M™. Dieses ist weder korrosiv noch elektrisch leitend und daher insbesondere für den Schutz von Räumen mit elektronischen und elektrischen Einrichtungen geeignet. MX 1230 Systeme löschen rückstandsfrei – bei gleichzeitig hoher Personensicherheit und Umweltverträglichkeit. Sie eignen sich besonders für den Schutz kleinerer und mittelgroßer Räume und das Löschmittel kann darüber hinaus kompakt entweder im Raum selbst oder in einem anderen Bereich gelagert werden.



Oxeo Löschsyste me – Rückstandsfrei löschen

Oxeo Löschsyste me bekämpfen Brände durch die Zuleitung von Inertgasen wie Argon oder Stickstoff und die damit einhergehende Absenkung des Luftsauerstoffgehalts. Sie eignen sich besonders für den Schutz von Räumen mit hochwertigen und sensiblen Einrichtungen, bei denen ein rückstandsfreies Löschen – ohne den Einsatz von Wasser, Schaum oder Pulver als Löschmittel – zu bevorzugen ist. Argon und Stickstoff sind natürliche Bestandteile der Umgebungsluft, zudem ungiftig und elektrisch nicht leitend.



Preaction Sprinkler – Doppelte Absicherung

Wird ein klassischer Sprinkler – zum Beispiel bei Arbeiten an einer Deckenbeleuchtung – versehentlich beschädigt, kann ungewollt Wasser austreten. Der Minimax Preaction Sprinkler bietet doppelte Sicherheit und verhindert genau diese Folgen einer Beschädigung. Zur Absicherung besteht jede Preaction Sprinklereinheit aus zwei Sprinklern. Bevor Löschwasser austritt, müssen beide Sprinkler einer Einheit auslösen. Öffnet nur ein Sprinkler, wird eine akustische und optische Störungsmeldung an die Überwachungszentrale gesendet. Der Betreiber erhält so die Warnung, dass ein Sprinkler beschädigt ist und kann darauf reagieren.





Rauch- und Wärmeabzugsanlagen – Durchatmen und freie Sicht

Rauch- und Wärmeabzugsanlagen halten die Flucht- und Rettungswege im Brandfall frei. Die Auslösung der Anlage erfolgt manuell oder automatisch durch Wärme- oder Rauchmelder. Pneumatische oder elektrische Antriebe öffnen Lichtkuppeln, Fenster oder andere Rauch- und Wärmeabzugsgeräte. Im Brandfall sind so freie Sicht und Orientierung sowie frische Atemluft gewährleistet. Zudem werden explosionsartige Durchzündungen (Flash Over) vermieden.



Sprinkleranlagen – Universeller Schutz

Sprinkleranlagen erkennen und melden Brände und leiten selbsttätig den Löschvorgang mit Wasser ein. Dabei macht sie das Prinzip des selektiven Löschens äußerst effektiv: Im Brandfall öffnen sich nur die Sprinkler, die sich in unmittelbarer Brandnähe befinden. Über diese wird der Brand unverzüglich mit Wasser bekämpft, die übrigen Sprinkler bleiben verschlossen. Sprinkleranlagen bieten zuverlässigen Brandschutz für Gebäude und Industrieanlagen. Bei besonderen Brandrisiken kann dem Löschwasser zur Erhöhung der Löschwirkung ein filmbildendes Schaummittel zugemischt werden.



Sprühwasser-Löschanlagen – Schnell und flächendeckend

Sprühwasser-Löschanlagen werden hydraulisch, pneumatisch oder elektrisch ausgelöst und verteilen über offene Düsen Löschwasser im gesamten Schutzbereich. So bekämpfen sie Brände in Räumen und an Einrichtungen zuverlässig, selbst wenn mit einer besonders schnellen Brandausbreitung zu rechnen ist. Bei Bedarf kann dem Löschwasser ein filmbildendes Schaummittel zugemischt werden. Sprühwasser-Löschanlagen werden auch installiert, um mittels Wasserschleier ein Übergreifen des Brandes auf benachbarte Bereiche zu verhindern oder durch Berieselung besonders gefährdete Einrichtungen zu kühlen.



Undercover Sprinkler – Die unauffällige Alternative

Undercover Sprinkler sind die optimale Lösung, um die Technik harmonisch und unauffällig in das Deckenbild zu integrieren. Sie bieten sich immer dann an, wenn es darum geht, hohen Anforderungen an Ästhetik und Ausstattungsniveau gerecht zu werden. Durch den nahezu deckenbündigen Einbau und die Wahl eines auf den Raum abgestimmten Oberflächenfinishes bieten die Undercover Sprinkler neue gestalterische Möglichkeiten, bei gleichbleibender Effektivität.

Über Minimax

Seit über 110 Jahren zählt Minimax zu den weltweit führenden Marken im Brandschutz. Qualifizierte und zertifizierte Fachkräfte planen und installieren moderne Brandschutzsysteme – in Deutschland, in Europa und in der ganzen Welt. Mit einem umfassenden Serviceangebot steht Minimax Ihnen Ihnen auch nach der Installation zur Verfügung.

Techniken

Egal ob Sprinkleranlagen, Gas-Löschanlagen, Brandvermeidungssysteme oder Brandmeldeanlagen – Minimax kann auf eine einzigartige Bandbreite von geprüften und zertifizierten Bauteilen und Systemen aus den eigenen Entwicklungs- und Fertigungsstätten zurückgreifen. Unser Anspruch: Minimax Qualität vom einfachen Feuerlöscher bis zur komplexen Löschanlage. Intensive Entwicklungsarbeit in unseren Forschungszentren sorgt auch künftig für fortschrittliche Techniken.

Lösungen

Recyclingbetriebe oder Kraftwerke, Verkaufsstätten, Schiffe oder Logistikzentren – jede Branche, jedes Objekt und jede Anwendung erfordert unterschiedliche Brandschutzlösungen. Unsere Experten-Teams verfügen über langjährige Erfahrungen und begleiten jedes Projekt individuell, um unter Berücksichtigung geltender Richtlinien den

Ansprüchen von Behörden, Versicherern und Betreibern gerecht zu werden. Vom Engineering des Brandschutzsystems, über das Projektmanagement bis hin zur Installation und Inbetriebnahme sind Sie mit Minimax auf der sicheren Seite.

Service

Regelmäßige Inspektions- und Wartungsarbeiten sind die Grundvoraussetzung dafür, dass die Funktion eines Brandschutzsystems langfristig gewährleistet bleibt. Das Minimax Serviceteam bietet durch fachgerechte Ausführung aller Inspektions-, Wartungs- und Reparaturarbeiten die notwendige Sicherheit. Über die Instandhaltung hinaus bieten wir gezielte Maßnahmen und Programme, damit Ihre Brandschutzsysteme auch nach vielen Jahren stiller Einsatzbereitschaft einwandfrei funktionieren und dem aktuellen Stand der Technik entsprechen.



Minimax kann auf eine einzigartige Bandbreite bewährter und innovativer Brandschutzsystem für alle Bereiche zurückgreifen. Diese erfüllen die vielseitigen Anforderungen einer Verkaufsstätte und fügen sich äußerst effektiv und wirtschaftlich zu einer Gesamtlösung zusammen.

Brandschutzlösungen für

- Shops und Verkaufsflächen
- Lagerräume
- Aufenthalts- und Büroräume
- Parkbereiche
- Küchen
- Abfallentsorgung
- Leitstände
- Haustechnikräume
- Notstromaggregate
- Serverräume

Fotos

Titel: Fotolia © photocreo
Seite 3: Fotolia © Igor Stepovik
Seite 5: Fotolia © Jjava
Seite 6: Fotolia © Sigtrix;
Christian Schwier
Seite 7: Fotolia © Picture-
Factory; travelguide
Seite 8: Fotolia © Kondor83

Seite 11: Fotolia © Dani
Kreidenbühl
Seite 12: Fotolia © Paco Ayala
Seite 13: Noris
Seite 14: Fotolia © shock
Seite 16: Fotolia © viappy



Minimax GmbH
Industriestraße 10/12
23840 Bad Oldesloe
Tel.: +49 4531 803-0
Fax: +49 4531 803-248
E-Mail: retail@minimax.de
www.minimax.com