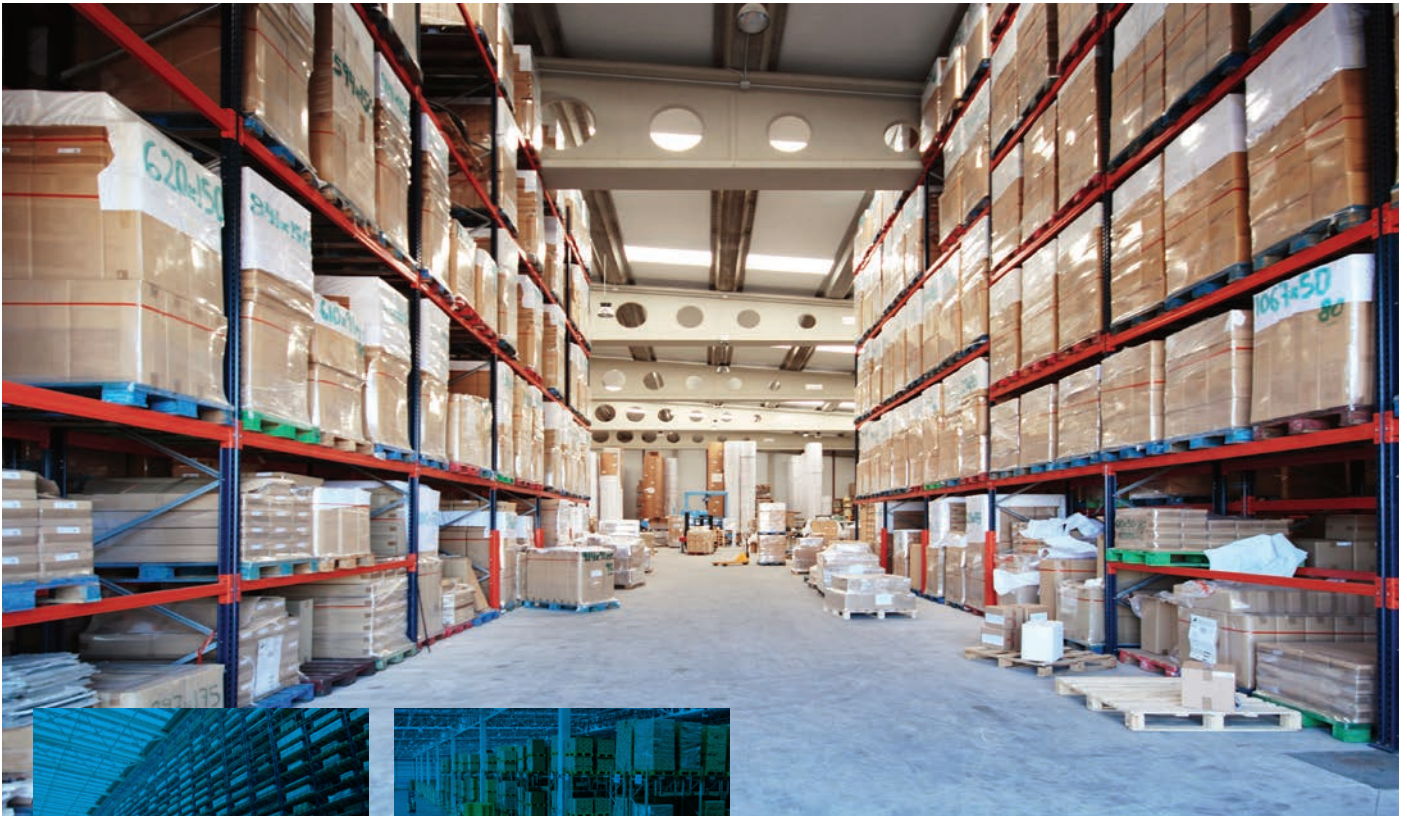


LAGERHÄUSER



SCHÜTZEN SIE DEN INHALT
IHRES LAGERHAUSES VOR
SCHÄDEN DURCH RAUCH,
BRAND UND WASSER.
LASSEN SIE SICH VON IHREN
GERINGEN INSTALLATIONS-
UND BETRIEBSKOSTEN
ÜBERRASCHEN.

- ZWISCHEN- UND
HAUPTLAGERBEREICHE

- HOCHREGALE

- AUTOMATISIERTE
ENTNAHMEBEREICHE

- VERLADERAMPEN

DIE HERAUSFORDERUNG, LAGERHÄUSER VOR BRÄNDEN ZU SCHÜTZEN

WAS WERDEN SIE IHREN KUNDEN SAGEN?

“Ein riesiger Lagerbrand hat mehr als 100 Kunstwerke aus Charles Saatchis berühmter Sammlung zerstört.”

Während dramatische Lagerhausbrände Schlagzeilen machen, gibt es in Lagerhäusern auf der ganzen Welt jedes Jahr viele hundert kleinere Brände mit jeweils potentiell verheerenden Konsequenzen.

Die Schadensrechnung eines Lagerhausbrandes beschränkt sich nicht nur auf Waren- und Gebäudeverluste. Umweltschäden im lokalen Bereich, Kosten für Geschäftsunterbrechungen und die negativen Presseberichte nach einem spektakulären Brand können ebenfalls schwerwiegende Auswirkungen auf das Geschäft haben.

Wenn Sie Ihren Kunden sagen müssen, dass ihre Waren verbrannt sind und dass Sie vielleicht über mehrere Monate nicht liefern können, kann dies das Ende Ihrer Geschäftsbeziehungen bedeuten.

KEINE BRENNBAREN MATERIALIEN? SEHEN SIE MAL GENAUER HIN

Selbst wenn Ihr Lagerhaus keine brennbaren Güter enthält, ist das Risiko immer noch hoch. Verpackungsmaterialien wie Plastikfolien, Kartons, Holzkisten und Palletten sind in Lagerhäusern üblich. Dazu kommen mögliche Entzündungsquellen wie:

- Einschweißgeräte
- Gabelstapler
- Unterlaubtes Rauchen
- Computer
- Elektrische Geräte
- Heizungen und heiße Oberflächen
- Nicht kompatible Materialien werden dicht nebeneinander gelagert

Und nun wird klar, warum Lagerhausbrände so häufig auftreten.

Ein Lagerhaus für Kunststoffe brannte in Wilton, UK bis auf die Grundmauern nieder und führte zu einem Lagervorratsverlust in Höhe von 14 Millionen US\$. Die wahrscheinliche Ursache? Ein fluoreszierender Beleuchtungskörper fiel aus und es tropfte geschmolzenes Akryl auf die Lagerware.¹

“ABER WIR HABEN EINE SPRINKLERANLAGE”

Sprinkleranlagen sind zum Schutz von Gebäuden und Leben gedacht, aber nicht zum Schutz des Lebensunterhalts. Um eine Sprinkleranlage auszulösen, muss ein Brand schon ziemlich groß sein und der daraus resultierende Wasserschaden kann genauso groß sein wie der Schaden durch Rauch und Feuer. Sehen Sie sich in Ihrem Lagerhaus um und bedenken Sie die Konsequenzen, wenn die Waren naß und/oder durch Rauch beschädigt werden. Wieviel davon müßten Sie entsorgen?

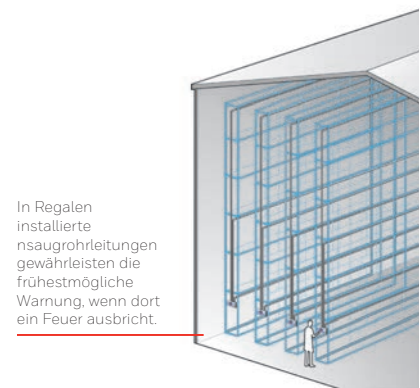
WARUM SIND IN LAGERHÄUSERN UNTERSCHIEDLICHE ARTEN VON RAUCHMELDERN ERFORDERLICH?

Rauch ist in Lagerhäusern aus folgenden Gründen schwer nachweisbar:

- Lagerhäuser enthalten große Luftvolumina. In diesen riesigen Räumen wird der Rauch schnell verdünnt und kann nur schwer nachgewiesen werden.
- Lagerhäuser haben mehrere Türen – die häufig geöffnet sind. Zugluft durch geöffnete Türen verdünnt den Rauch noch stärker.
- Lagerhäuser haben oft hohe Decken. Der Rauch bildet unterhalb der Decke Schichten, so dass Rauchdetektoren an der Decke nur erreicht werden, wenn das Feuer schon über ausreichend thermische Energie verfügt, um den Rauch nach oben zu drängen.
- Lagerregale in einem Lagerhaus können den Rauch einschließen. Ein Schwelbrand kann über Stunden unentdeckt bleiben, weil der Rauch die Decke erst dann erreicht, wenn der Brand bereits ziemlich groß ist.

WORIN UNTERSCHIEDET SICH EIN VESDA RAUCHANSAUGSYSTEM?

Ein VESDA Rauchdetektor verwendet ein Netzwerk von Ansaugrohrleitungen, um die Luftproben kontinuierlich aus dem geschützten Bereich zum Detektor anzusaugen.



Der hochempfindliche, laserbasierte Detektor misst dann die Rauchmenge in der Luft. Die gemessenen Rauchpegel werden mit den vom Benutzer eingestellten 4 Alarmschwellen verglichen. Diese Alarmschwellen gestatten eine stufenweise Reaktion auf jede Bedrohung.

Wenn z.B. die erste Alarmschwelle erreicht ist, kann eine Untersuchung beginnen, während die dritte Alarmschwelle automatisch die Feuerwehr alarmieren kann.

Die wichtigsten Vorteile, die ein VESDA System in einem Lagerhaus bietet, sind wie folgt:

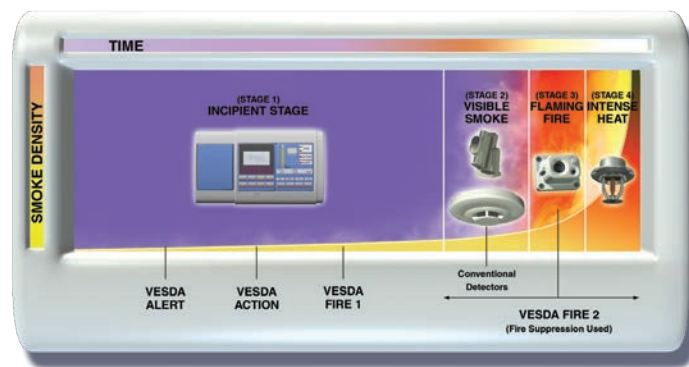
- **Einfache Wartung.** Der VESDA Detektor kann statt an der Decke in Bodenhöhe installiert werden.
- **Abdeckung.** Ein Detektor kann bis zu 2000 m² abdecken. (Die regionalen Vorschriften sind zu beachten).
- **Einfache Verbindung.** Ein VESDA System kann mit einer vorhandenen Brandmeldezentrale und / oder einem Gebäudeleitsystem verbunden werden.

¹ Schadensverhütungsbericht, Ausgabe 132, Institut chemischer Ingenieure.



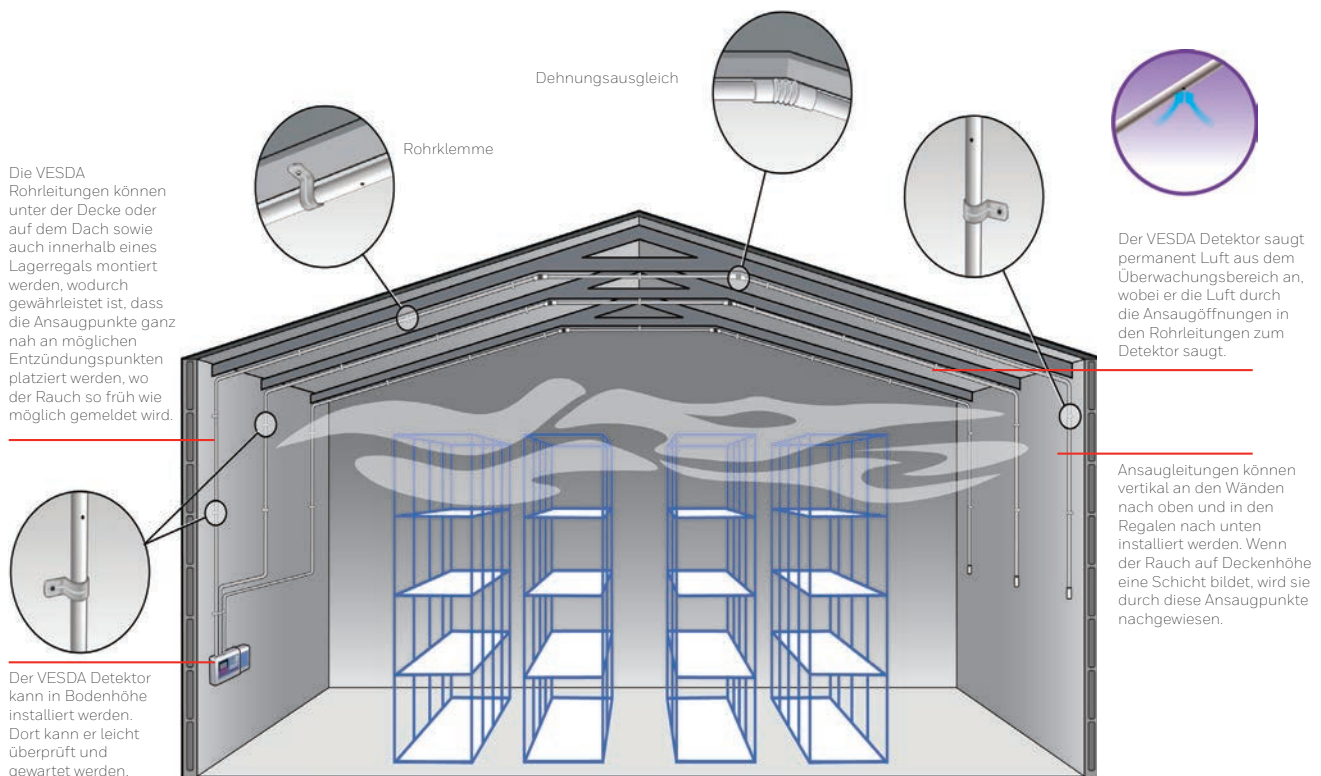
WELCHE BRANDSCHUTZSYSTEME WERDEN IN LAGERHÄUSERN VERWENDET?

System	Kommentare
Sprinkleranlagen	Werden in Brandschutzvorschriften häufig angeraten. Sprinkleranlagen sind zum Schutz des Gebäudes, aber nicht dessen Inhalt konstruiert.
Lineare Wärmedetektoren	Werden häufig installiert, um die Sprinkleranlagen bei großer Hitzeentwicklung zu aktivieren. Diese Detektoren weisen keinen Brand im frühesten Stadium nach.
Strahldetektoren	Bewegungen im Gebäude oder Lagergut, dass den Strahl blockiert, können einen Fehlalarm auslösen. Sie sind nicht empfindlich genug, um einen Brand im frühesten Stadium nachzuweisen.
Punktetektoren	Der traditionelle Punkt-detektor, der an der Decke angebracht wird, ist nicht geeignet, um Rauch in Räumen mit großen Volumina oder hohem Luftstrom nachzuweisen, da der Rauch den Detektor vielleicht gar nicht erreicht. Schwierig zu warten, weil jeder Detektor auf Deckenebene geprüft und gewartet werden muss.



FEUERAUSBREITUNGSKURVE

Das Fortschreiten eines Brandes über die Zeit. Ein VESDA Detektor kann einen Lagerhausbrand bereits im Anfangsstadium zuverlässig nachweisen und somit auftretenden Schaden und Verlust vermeiden. Der Detektor kann so konfiguriert werden, dass er schon im frühesten Stadium eines Brandes mehrere Alarme auslöst.



DAS GLOBALE NETZWERK VON XTRALIS BIETET SCHNELL VERFÜGBARE HILFE

WARUM SOLLTE MAN EIN VESDA SYSTEM VERWENDEN?

Wenn Sie ein Rauchansaugsystem für ein Lagerhaus auswählen, sollten Sie Folgendes beachten:

Hierauf sollten Sie achten	Warum?	Das bietet VESDA
Die beste Empfindlichkeit	Um eine Brandmeldung so früh wie möglich zu erhalten	VESDA kann bereits bei 0,005 % (Ld/m) Alarm auslösen
Ein großer Empfindlichkeitsbereich	Damit die Detektionsstufen entsprechend der Umgebung eingestellt werden können, um Fehlalarme zu vermeiden	VESDA Detektoren haben einen Empfindlichkeitsbereich von 0,005 - 20% Ld/m
Ein zusätzlich vorhandenes direktes Kommunikationsnetzwerk	Damit Sie bei der Positionierung und Programmierung der Detektoren und Displaymodule flexibel sind	Das VESDAnet Kommunikationsnetzwerk gewährt Ihnen bei der Installation vollständige Flexibilität
Minimierung von Fehlalarmen	Für eine zuverlässige Detektion, auch wenn Staub und andere Fehlalarmquellen vorhanden sind	VESDA Detektoren verfügen über ein internes Filtersystem zur Entfernung von Partikeln, die Fehlalarme auslösen könnten.
Mehrere programmierbare Alarmschwellen	Damit die Reaktion für das Stadium des Brandes angemessen ist, d.h. von 'Überprüfen' beim ersten Alarm bis hin zu 'Löschanlage starten' bei der vierten Alarmstufe	VESDA verfügt über bis zu 4 frei programmierbare Alarmstufen, die eine angemessene Reaktion auf die jeweilige Bedrohung zulassen.
Ereignisspeicher und Berichterstattung	Ein forensisches Werkzeug zur Überprüfung von Störungen, Alarmen, Benutzeraktionen und Rauchtrends	Jeder VESDA Detektor verfügt über einen Ereignisspeicher, der bis zu 18000 Ereignisse abspeichert
Eine große Produktpalette	Sie können das Produkt auswählen, das für die Größe des Bereichs, den Sie schützen möchten, angemessen ist	VESDA verfügt über die größte Produktpalette am Markt
Absolute Kalibrierung	Gewährleistet eine wiederholbare und zuverlässige Detektion von sich sehr langsam ausbreitenden Bränden im Anfangsstadium	VESDA ist der einzige Rauchansaugdetektor mit absoluter Kalibrierung
Ein anerkanntes globales Vertriebs- und Unterstützungsnetzwerk	So erhalten Sie die richtige technische Auskunft, wenn Sie sie benötigen	Alle Vertriebshändler von VESDA Produkten sind vom Werk anerkannt

EINIGE DER DURCH VESDA GESCHÜTZTEN LAGERHÄUSER

Lebensmittel:

- Bega Foods, TESCO
- Anheuser Busch

Transport/Logistik:

- Qantas, Kerry Logistics

Lagerung/Aktenverwaltung:

- Kent Removals & Storage
- Iron Mountain

Einzelhandel:

- Boots Contract Manufacturing,
- Amazon.com, Yates

Chemikalien:

- Jotun Paint
- Shell Chemical

Automobilbranche:

- Toyota, GE Aircraft Engines
- Lockheed, MAZDA, Michelin Tyres

Möbel:

- IKEA, Rooms to Go

ZULASSUNGEN



ÜBER XTRALIS



Xtralis ist der weltweit führende Anbieter leistungsstarker Lösungen zur sehr frühen und zuverlässigen Erkennung von Rauch-, Feuer- und Gasbedrohungen. Unsere Technologien verhindern Katastrophen, indem sie den Benutzern Zeit geben, um zu reagieren, bevor das Leben, die kritische Infrastruktur oder die Geschäftskontinuität beeinträchtigt werden.

Wir schützen hoch geschätzte Vermögenswerte und Infrastrukturen der weltweit führenden Regierungen und Unternehmen.

Um mehr zu erfahren, besuchen Sie uns bitte unter www.xtralis.com