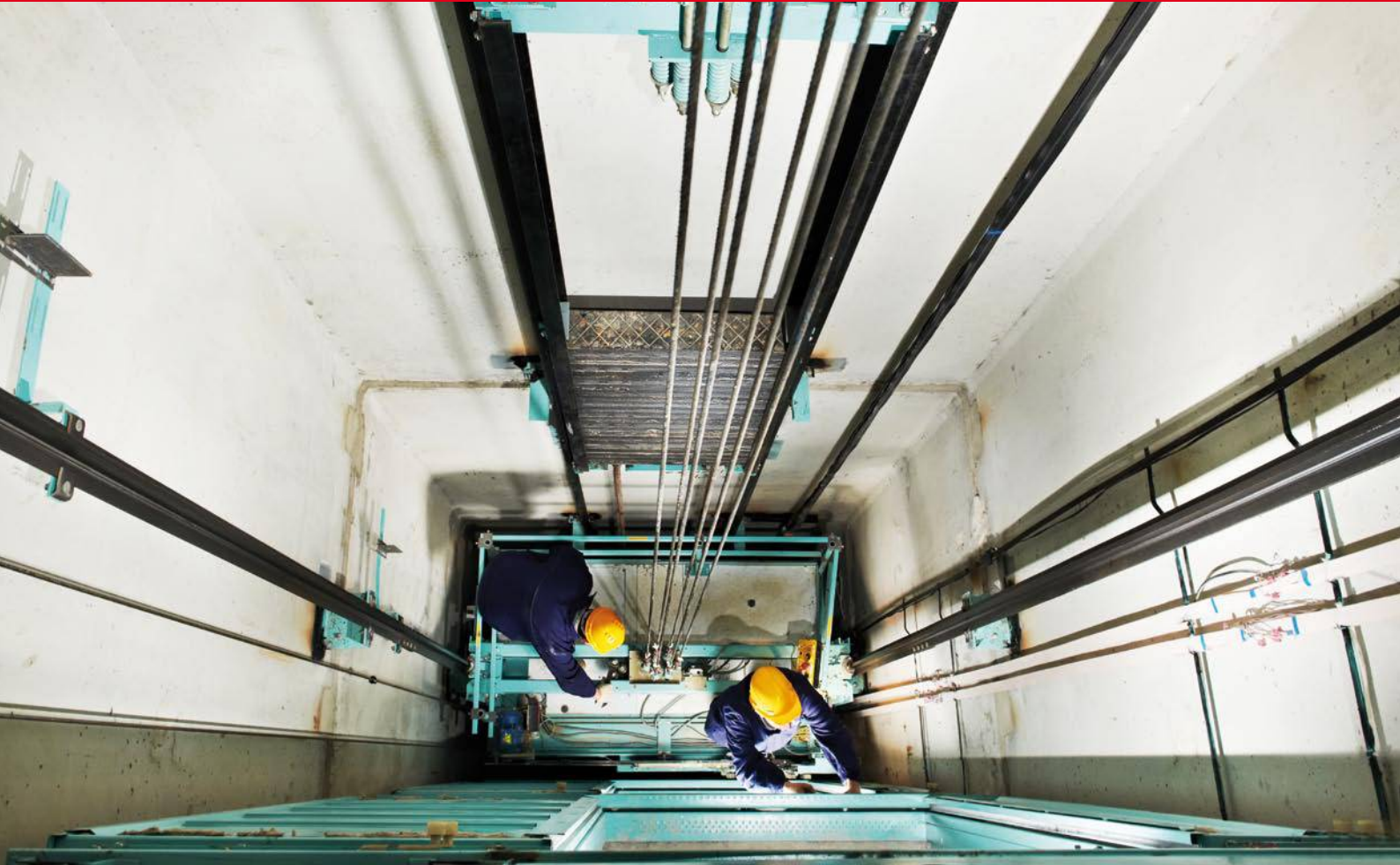


HEKATRON

Ihr Partner für Brandschutz

Anwendungen



Aufzugsüberwachung

Sonderbrandmelder in
der Anwendung

Die Herausforderung

In Deutschland gibt es rund 650.000 Aufzugsanlagen, pro Jahr kommen etwa 18.000 hinzu. Dabei werden die Ansprüche an die Anlagen immer größer.

Aufzüge unterliegen hohen Sicherheitsanforderungen. Einerseits muss im Brandfall die Belüftung des Fahrstuhls gewährleistet sein, andererseits ist eine Entrauchung des Schachtes unabdingbar.

Wie wichtig eine effektive Entrauchung ist, zeigt die Statistik: Bei Brandkatastrophen sterben mehr als 80 Prozent der Menschen an den Folgen giftigen Brandrauchs – und nicht an Verbrennungen. Das zentrale Ziel aller Maßnahmen heißt daher: Aufzugsschacht-Entrauchung, um die Sicherheit der Personen in einem Brandfall zu gewährleisten.

Die Gesetzeslage

Aufzugsschächte müssen per Landesbauordnung (LBO) dauerhaft über Rauchabzugsöffnungen belüftet werden. Die Energiesparverordnung (EnEV) dagegen verlangt, Wärmeenergieverluste unbedingt zu vermeiden. Ein Konflikt, den es zu lösen gilt.

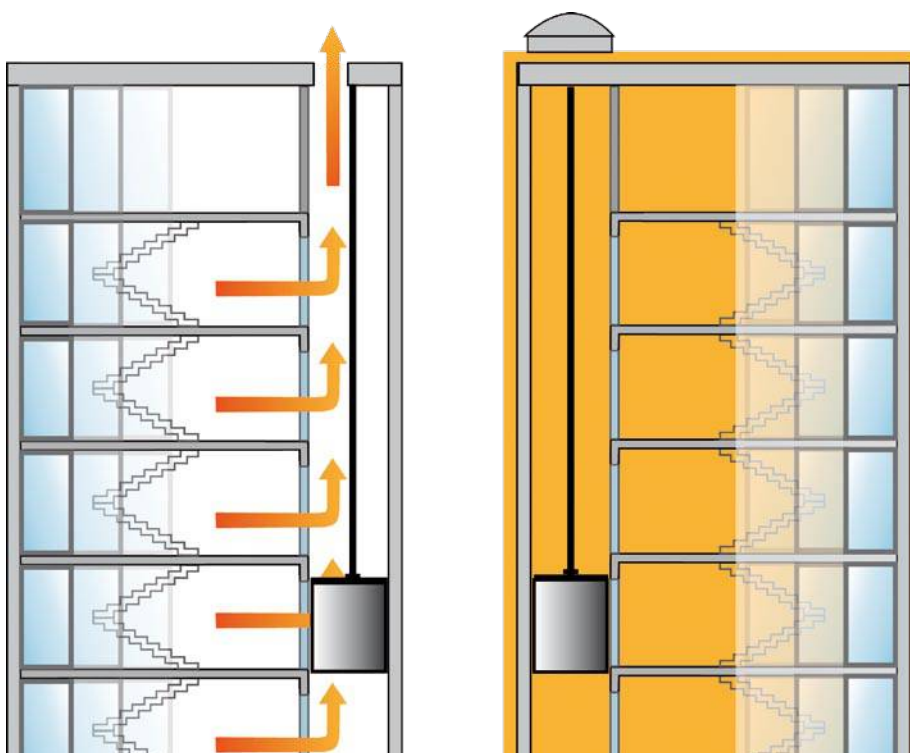
Hinweis:

Gemäß Aufzugsrichtlinie 95/16/EG, Artikel 2 (3) dürfen, neben den für Sicherheit und Betrieb des Aufzuges erforderlichen Leistungen oder Einrichtungen, keine weiteren Leistungen oder Einrichtungen im Aufzugsschacht verlegt oder installiert werden. Ausnahme ist der Nachweis eines neutralen Gutachters, dass das einzubauende Gewerk keine aufzugsfremde Einrichtung entsprechend der Aufzugsrichtlinie 95/16/EG, Artikel 2 (3) darstellt.

Landesbauordnung und Energiesparverordnung in Einklang bringen

Gemäß der Landesbauordnung (LBO) genügt eine nichtverschließbare Öffnung zur Rauchableitung. Seit Einführung der Energiesparverordnung (EnEV) ist diese Lösung jedoch nicht mehr zulässig, da Aufzugsschächte mit permanenter Öffnung die Energiebilanz von Gebäuden erheblich mindern.

Die EnEV fordert daher eine dauerhafte und luftundurchlässige Abdichtung der Gebäude. Eine effektive Lösung bieten hier verschiedenste Klappenlösungen (Jalousien- oder Lamellenfenster, Lichtkuppeln), die im Brandfall direkt angesteuert werden können.



Laut **LBO** muss ein Aufzugsschacht belüftet werden.

Laut **EnEV** ist sicherzustellen, dass unnötiger Wärmeverlust vermieden wird.

Somit besteht die Herausforderung darin, die widersprüchlichen Forderungen nach einer permanenten Belüftung des Aufzugsschachts und einer energetisch dichten Gebäudehülle in Einklang zu bringen.

Die Lösung: unser Ansaugrauchmelder ASD

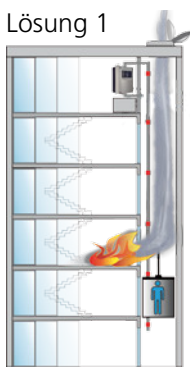
Ein Rauchabzug löst die Unstimmigkeiten zwischen LBO und EnEV. Dabei wird der Aufzugsschacht permanent auf Rauchpartikel untersucht. Die optimale Lösung bieten hier Rauchansaugsysteme. Diese sind aufgrund des geringen Verlegeaufwands und der Wartungsfreundlichkeit (eine Revisionsöffnung, keine Prüfung an jedem Stockwerk erforderlich) bestens geeignet.

Die ASD-Produktfamilie von Hekatron zählt zu den präzise- und zuverlässigsten Brand-Frühwarnsystemen der modernen Branddetektion. Die Melder bestechen mit ihrer konkurrenzlosen Leistungsfähigkeit, Robustheit und Detektionsgeschwindigkeit.



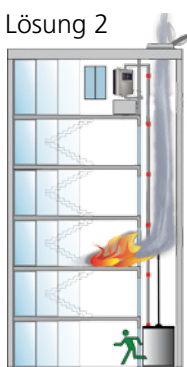
Die Anwendungen auf einen Blick

Lösung 1



Entrauchung

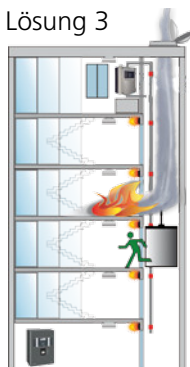
Lösung 2



Entrauchung

+ Statische Aufzugssteuerung

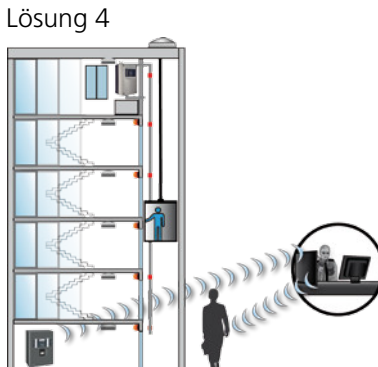
Lösung 3



Entrauchung

+ Dynamische Aufzugssteuerung

Lösung 4



Entrauchung

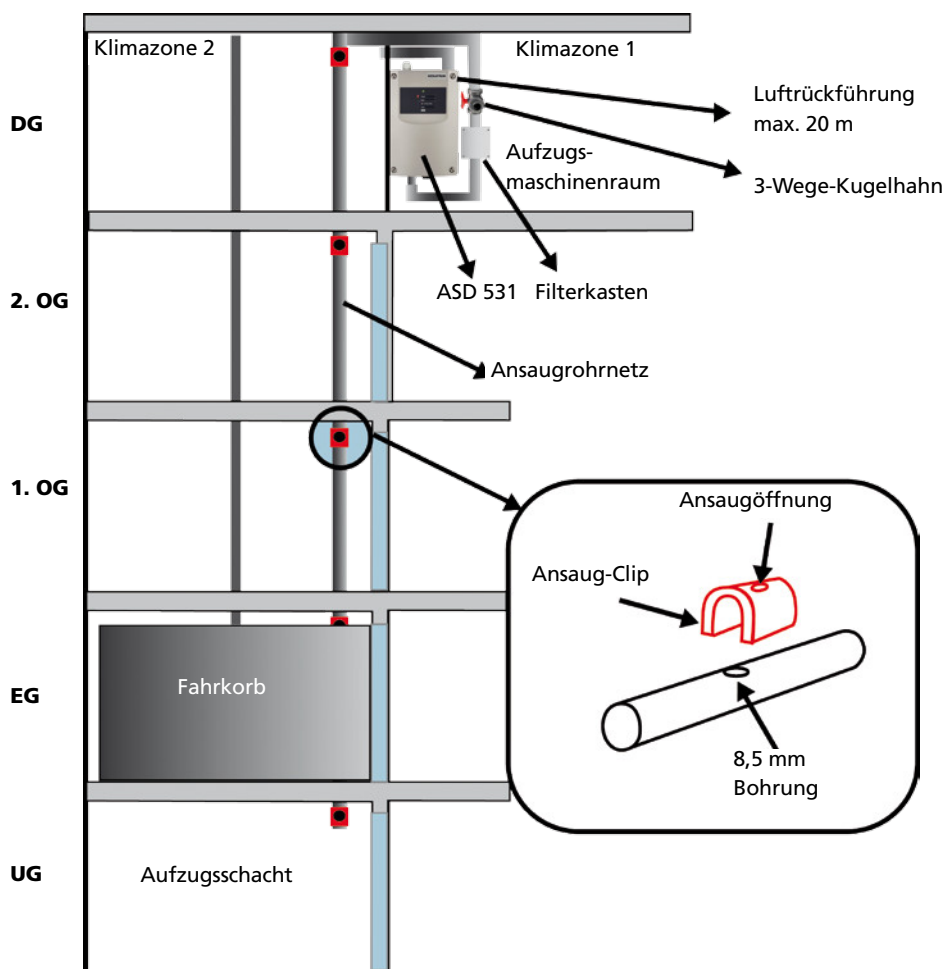
+ Dynamische Aufzugssteuerung

+ Störmeldung

Die Rauchansaugsysteme

Rauchansaugsysteme bieten eine zuverlässige Alternative, um den verschiedenen technischen Regelwerken am Bau gerecht zu werden, denn diese Systeme überwachen permanent die Luft im Aufzugsschacht.

Die ASD-Familie aus dem Hause Hekatron erfüllt alle Forderungen der DIN VDE 0833 Teil 2 und DIN EN 54-20 und ist für den Einsatz in Aufzugsschächten prädestiniert.



Hinweis:

Zwischen den einzelnen Stockwerken ist jeweils eine Bohrung im Ansaugrohr erforderlich.

Der ASD-Ansaugrauchmelder

Wo punktförmige Brandmelder an ihre Grenzen stoßen, beginnt das Einsatzgebiet der Sonderbrandmelder. Dies sind ihre ganz besonderen Vorteile:



Frühestmögliche
Detektion

Maximale
Täuschungsalarm-
sicherheit

Hohe
Wirtschaftlichkeit

Einfache
Instandhaltung

Vorteile:

- Unterscheidung der drei ASD-Produkte in der maximal möglichen Überwachungsfläche
- Wirtschaftliche und nachhaltige Überwachung von Objekten aller Größen
- Das System lässt sich durch eine asymmetrische Rohrverlegung perfekt an örtliche Gegebenheiten anpassen
- Konfiguration und Analyse bei ASD 532 und ASD 535 direkt über die Ringleitung der Brandmelderzentrale (DirectControl)
- Zugriff aus der Ferne mit HEKATRON Remote direkt auf die Programmier-Software der Ansaugrauchmelder

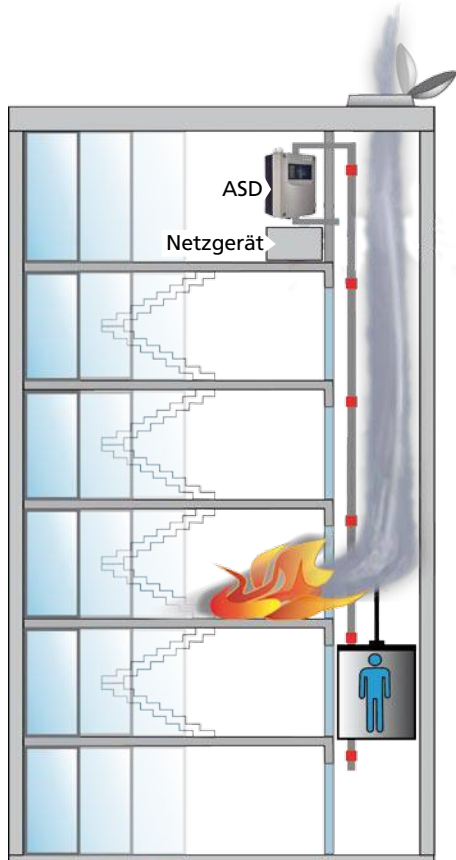
	ASD 531	ASD 532	ASD 535
Beschreibung			
Beschreibung	Für kleine Überwachungsflächen und Einrichtungsüberwachung.	Für kleine und mittlere Überwachungsflächen.	Mit einer oder zwei Ansaugleitung für große Überwachungsflächen.
Kanäle	1	1	1 oder 2
Rauchsensoren	Hochempfindlicher Rauchsensoren mit HighPower LED, Large Volume Smoke Chamber (LVSC) Rauchkammer und patentiertem Fusselfilter		
Überwachungsflächen	720 m ²	1280 m ²	1600 m ² (normkonform)**
maximale Ansaugrohrlänge	75 m	120 m	2 x 300 m
Direkte Integration ins Integral-Brandmeldesystem	Ja, mit XLM-35-Modul (Alarm, Vorseignale, Störungen, Tag-Nacht-Empfindlichkeitsumschaltung, Reset usw.).		
Rauchpegelanzeige	Nein	Serie	Option (Version -3 und -4)
Programmierung (PC-Tool)	Nicht verfügbar	ASD Config	ASD Config
Konfiguration	BasiConfig	EasyConfig	EasyConfig
Ansaugleitungsberechnung	ASD PipeFlow	ASD PipeFlow	ASD PipeFlow
Zulassungen	VdS, UL*, FM*	VdS, UL*, FM*	VdS, DIBt, UL, FM Activ-Fire, CCCF

* in Arbeit ** technisch machbar: 5760 m²

Lösung 1

Aufzugsschachtüberwachung

Entrauchung



Rauchableitung

Der Aufzugsschacht wird auf Rauch untersucht und bei Alarm/Störung wird die Entrauchungsklappe zur Rauchableitung angesteuert.

Das Produkt

ASD 531

Erforderliches Zubehör

- Ansaugleitung, Bögen und Muffen
- Ansaugclips
- Netzgerät für 30 Std. Netzersatz

Die Ansteuerung der Öffnung zur Rauchableitung erfolgt über die beiden internen Relais (Alarm/Steuerung).

Vorteile dieser Anwendung für Errichter, Betreiber

- Unkomplizierte Handhabung, ohne Produktschulung
- Mit dem Konfigurationstool „BasisConfig“ erfolgt die Inbetriebnahme in nur vier einfachen Schritten direkt am Gerät, ohne PC
- Problemlose Gerätebedienung
- Höchste Sensorempfindlichkeit und dabei extrem wirtschaftlich



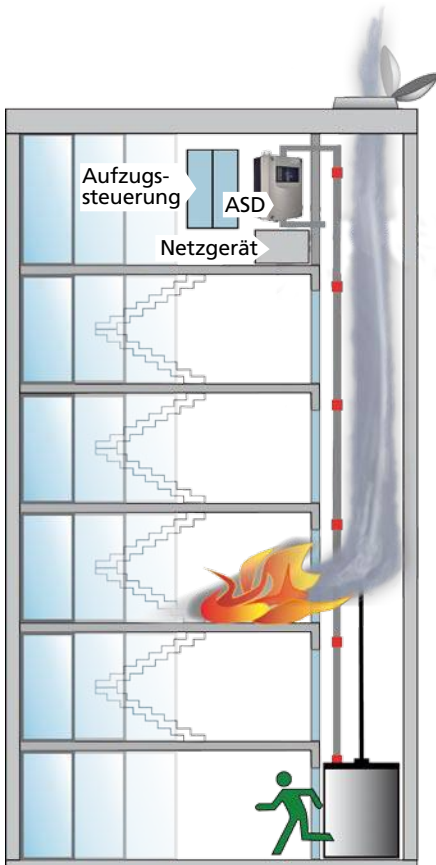
ASD 531

Lösung 2

Aufzugsschachtüberwachung

Entrauchung

+ Statische Aufzugssteuerung



Statische Brandfallsteuerung

Die statische Brandfallsteuerung fährt den Aufzug direkt in die vorher festgelegte Bestimmungshaltestelle (Brandfallhaltestelle) und lässt ihn dort mit offenen Türen stehen.

Das Produkt

ASD 531

Erforderliches Zubehör

- Ansaugleitung, Bögen und Muffen
- Ansaugclips
- Netzgerät für 30 Std. Netzersatz

Die Ansteuerung der Öffnung zur Rauchableitung erfolgt über die beiden internen Relais (Alarm/Steuerung).

Vorteile dieser Anwendung für Errichter, Betreiber

- Unkomplizierte Handhabung, ohne Produktschulung
- Mit dem Konfigurationstool „BasisConfig“ erfolgt die Inbetriebnahme in nur vier einfachen Schritten direkt am Gerät, ohne PC
- Problemlose Gerätebedienung
- Höchste Sensorempfindlichkeit und dabei extrem wirtschaftlich



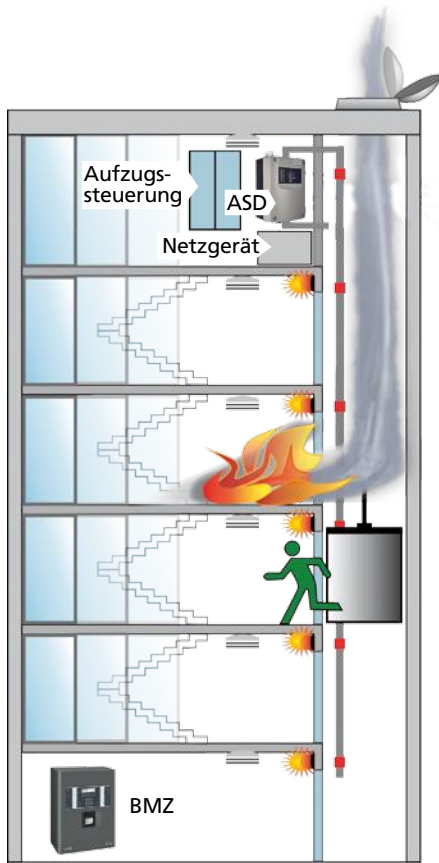
ASD 531

Lösung 3

Aufzugsschachtüberwachung

Entrauchung

+ Dynamische Aufzugssteuerung



Dynamische Brandfallsteuerung

Die dynamische Brandfallsteuerung setzt das Vorhandensein einer Brandmeldeanlage nach DIN 14675 voraus. Mit ihr müssen in jedem Geschoss mindestens alle Bereiche (Brandabschnitte bzw. feuerbeständig abgetrennte Bereiche) vor den Aufzügen mit automatischen Brandmeldern (Rauchmeldern) überwacht werden. So kann sichergestellt werden, dass der Aufzug beim Auslösen einer Brandmeldeeinrichtung nicht in einem verrauchten Geschoss stehen bleibt und seine Türen öffnet.

Das Produkt

ASD 532

Erforderliches Zubehör

- Ansaugleitung, Bögen und Muffen
- Ansaugclips
- Netzgerät für 30 Std. Netzersatz
- Mehrfachsensormelder mit Akustik (MTD 533X-SCT)
- Brandmelderzentrale Integral BX mit X-Line Relaismodul BX-REL4
- Optische Signalmittel

Vorteile dieser Anwendung für Errichter, Betreiber

- Ansteuerung der Rauch- und Wärmeabzugszentrale und Aufzugssteuerung über die Brandmelderzentrale Integral X-Line Relaismodul BX-REL4. Es steht ein Relais für die RWA Ansteuerung und drei Relais für Aufzugssteuerung zur Verfügung
- Zugriff auf Ansaugrauchmelder ASD 532 über Ringleitung der Brandmelderzentrale
- Asymmetrische Rohrverlegung möglich



ASD 532

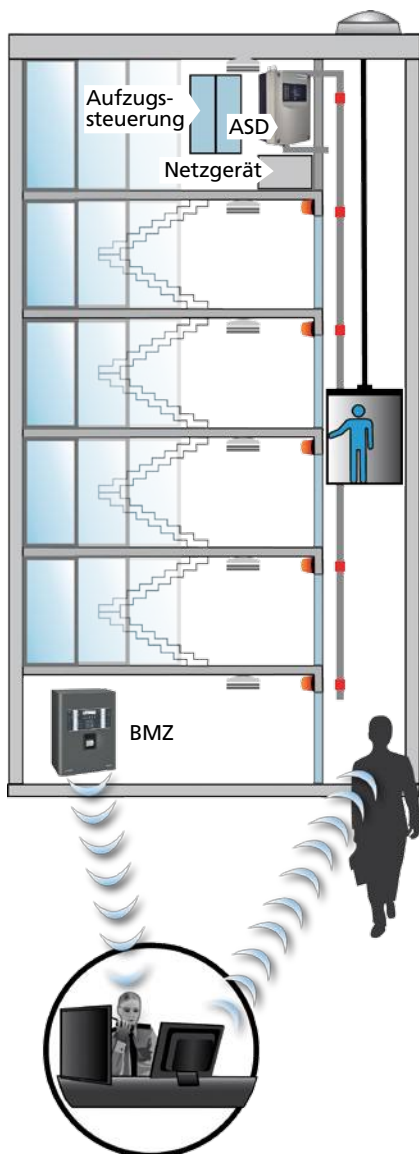
Lösung 4

Aufzugsschachtüberwachung

Entrauchung

+ Dynamische Aufzugssteuerung

+ Störmeldung



Weiterleitung Störmeldung

Die zu alarmierende Stelle (z. B. der Servicedienst oder die Haustechnik/Hausmeister) wird über die HEKATRON Remote Anbindung informiert.

Die Alarmierung kann z.B. bei folgenden Meldungen erfolgen:

- Wenn das Brandmeldesystem ausfällt, bzw. in Störung geht und Brandalarm meldet
- Wenn der Aufzug zum Stillstand kommt

Die Alarmweiterleitung, z.B. zur Feuerwehr, erfolgt gemäß des Brandschutzgutachtens bzw. der Brandschutzauflage.

Das Produkt

ASD 532

Erforderliches Zubehör

- Ansaugleitung, Bögen und Muffen
- Ansaugclips
- Netzgerät für 30 Std. Netzersatz
- Mehrfachsensormelder mit Akustik (MTD 533X-SCT)
- Brandmelderzentrale Integral BX mit X-Line Relaismodul BX-REL4
- Optische Signalmittel
- Über HEKATRON Remote (LAN Anbindung) erfolgt die direkte Anzeige von Alarm und Störungen auf mobile Endgeräte, auch die Bedienung und Zustandsabfrage aus der Ferne ist durch Remote möglich

Vorteile dieser Anwendung für Errichter, Betreiber

- Zugriff auf Ansaugrauchmelder ASD 532 über Ringleitung der Brandmelderzentrale sowie optimale Vorbereitung auf die Instandhaltung vor Ort durch ortsunabhängigen Fernzugriff
- Asymmetrische Rohrverlegung möglich



ASD 532

Sicherheit – ein menschliches Grundbedürfnis

Hekatron konzentriert seit über 50 Jahren ihre ganze Erfahrung, Kompetenz und Innovationskraft darauf, Systeme für den vorbeugenden technischen Brandschutz zu entwickeln und zu produzieren.

Sicherheit – ein menschliches Grundbedürfnis, dessen wir uns annehmen, ebenso wie die weiteren Tochterunternehmen der familiengeführten Securitas Gruppe Schweiz.

Unser Lieferprogramm, produziert auf höchstem Qualitätsniveau Made in Germany, umfasst:

- Brandmeldeanlagen
- Sonderbrandmeldetechnik
- Ansteuerung von Feuerlöschanlagen
- Feststellanlagen für Feuerschutzabschlüsse
- Rauchfrüherkennung in raumluftechnischen Anlagen
- Universelle Managementsysteme
- Rauchwarnmelder und Funkmodule
- Speziallösungen

Hekatron Vertriebs GmbH
Brühlmatten 9
79295 Sulzburg
Telefon 07634 500-0
Fax 07634 6419

Ein Unternehmen der
Securitas Gruppe Schweiz

info@hekatron.de
www.hekatron.de