CHAT PROTOKOLL

Live-Webinar

Präzision unter schwierigen Bedingungen –
Normen- und richtlinienkonforme Einsatzmöglichkeiten von Sonderbrandmeldern

mit Ralf Möllers, Bosch Energy and Building Solutions

05. November 2019 – 10:00 bis 11:00 Uhr

Liebe Leserin, lieber Leser,

vielen Dank für Ihre Teilnahme an unserem Webinar!

Unser Ziel ist es das Leben der Menschen in kommerziellen Gebäuden sicherer, komfortabler und effizienter zu machen. Der Dialog mit Ihnen als Planer für Gebäudesicherheitslösungen ist hierfür die entscheidende Basis. Denn durch diese Nähe verstehen wir Ihre Herausforderungen und Bedürfnisse und können so optimale Hilfestellung, umfassende Informationen und passende Lösungen für Sie und Ihre Kunden bieten.

Lesen Sie auf den nächsten Seiten Antworten unserer Experten auf die Fragen von Ihnen, Ihren Kollegen und anderen Planern, die uns während des Live-Webinars erreicht haben. Gleichzeitig laden wir Sie herzlich ein: Treten Sie mit uns in den Dialog und melden Sie sich auch zu unserem Newsletter an.

Wir freuen uns auf Sie!

Welche Rohrkonfigurationen sind bei Ansaugrauchmeldern möglich?
Es gibt vier Ausprägungsformen: I-Konfiguration, U-Konfiguration, M-Konfiguration und Doppel-U-Konfiguration.

Wie wird die Wirksamkeit der Detektion bei Ansaugrauchmeldern nachgewiesen?
Der Nachweis einer Wirksamkeit der Detektion wird in aller Regel durch einen Rauchversuch in der realen Installation erbracht.

Sind auch asymmetrische Rohrkonfigurationen bei Ansaugrauchmeldern möglich?
In der Standard-Planung geht man zunächst grundsätzlich von einzelnen Ansaugästen aus, welche symmetrisch aufgebaut sind. Ist eine derartige Konfiguration aufgrund der Installationsbedingungen nicht möglich, ist mit Berechnungsprogrammen der Hersteller auch eine asymmetrische Konfiguration planbar.

Wie ist in Aufzugsschächten die Forderung „Technische Maßnahmen zur Vermeidung von Falschalarm“ (TM) mittels Ansaugrauch-meldern zu lösen?
Diese Frage kann nur projektspezifisch im Dialog näher erörtert werden. Unsere Experten stehen Ihnen dafür gerne zur Verfügung.

Ist der Einsatz von Ansaugrauchmeldern für Tiefkühlzellen (-30°C) nur mit ABS-Rohr möglich oder können bei solchen Temperaturen punktförmige Melder eingesetzt werden?
Ja, es ist nur mit ABS-Rohr möglich. Der Einsatz von punktförmigen Meldern ist herstellerabhängig.

Wo wird die Wartung für die Ansaugrauch-meldern durchgeführt: an der letzten Bohrung oder am Kugelhahn?
In Bezug auf die Reinigung benötigen wir hinter der letzten Bohrung ein Durchschlagventil, um das Rohrsystem mittels Druckluft optimal reinigen zu können.

Ist über ein Ansaugrauchsystem die genaue Verortung des Rauches möglich?
Ja, dies ist bei bis zu fünf Räumen möglich.

Wann ist die Luftrückführung bei Ansaugrauchmeldern zwingend notwendig?
Dies ist empfehlenswert sobald es Druckunterschiede zwischen Ansaugöffnung und Auswerteeinheit gibt.

Gibt es eine Lösung für optische Überwachung von Tiefkühlräume? Punktförmige Melder sind ab -25°C nicht zulässig und Ansaugrauchmelder sind durch Belastung und Einfrieren oft nicht praktikabel.
Wir haben hierfür zwei Lösungen in unserer Systemzulassung und unserem Portfolio:
1. Spezielle TK-Versionen von Ansaugrauchmeldern mit ABS-Rohrleitung.
2. Einsatz von Ansaugrauchmeldern mit Heizelementen oder mit speziellen Ansaugöffnung (Gummilippen), die regelmäßig mit Druckluft freigeblasen werden.

Müssen Ansaugrauchmelder analog zu Punktmeldern ebenfalls nach acht Jahren ausgetauscht werden?
Bei optischen Ansaugrauchmeldern sollte gemäß DIN 14675-1 nach acht Jahren die Ansprech-empfindlichkeit des Detektormoduls überprüft werden.

Ist die Aufschaltung des Ansaugrauchsystems des Aufzugsherstellers auf die BMA der Elektrofachforma normativ möglich? Gibt es hier bei Einschränkungen?
Die Aufschaltung ist möglich, wenn das Gerät in der Systemzulassung des Brandmeldesystems aufgeführt ist.

Müssen Ansaugrauchöffnungen regelmäßig geprüft werden?
Nein.

Wann wird eine zweite Melderebene bei linienförmigen Rauchmeldern empfohlen und was bringt diese?
Eine zweite, im Zwischenbereich versetzt angeordnete Melderebene wird für den Einsatz in Räumen mit einer Deckenhöhe von mehr als 12m empfohlen. Bei solch hohen Räumen muss man mit Wärmepolstern unter der Decke, Inversionsschichten in der Höhenschichtung des Raumes und einer schlechteren Thermik rechnen. Die versetzte Anordnung erhöht die Wahrscheinlichkeit einer Detektion.

Welche Überwachungsstrecken sind bei linienförmigen Rauchmeldern mittlerweile erreichbar?
Die bekannten Überwachungsstrecken für linienförmige Rauchmelder liegen aktuell noch bei 50m oder 100m. Diese sind systemabhängig. Es gibt bereits Entwicklungen, die größere Längen erreichen.

Unter welchen Umweltbedingungen sind linienförmige Rauchmelder einsetzbar?
Es sind IP-Schutzklassen von bis zu IP 65 erreichbar. Bitte beachten Sie bei der Planung, dass es sich hierbei um optischen Systeme handelt.

Wie weit müssen die linienförmigen Rauchmelder unter der Decke montiert werden? (Maximalentfernung zur Decke)
Der Abstand zwischen Rauchmelder und Decke ist herstellerspezifisch zu klären.

Besteht die Möglichkeit die Empfindlichkeit eines linienförmigen Rauchmelders so einzustellen, um kurzzeitige Störungen (z.B. durchfliegende Bälle in Sporthallen) auszublenden?
Durchfliegende Bälle sollten von linienförmigen Rauchmeldern grundsätzlich nicht als Meldung ausgegeben werden.

Wie werden linienförmige Rauchmelder gewartet?
Diese werden durch die Reinigung von Sender und Empfänger gewartet.

Wie prüft man linienförmige Rauchmelder bei einer Sachverständigenprüfung?

Diese werden mit einem speziellen, vom Hersteller freigegebenen Tool (Filter) geprüft.

Was ist bei der Montage von linienförmigen Rauchmelder in Eissporthallen zu beachten?
Hierbei ist die Deckenhöhe und die Länge der Überwachungsstrecke zu beachten.

Welche Fühlerlängen sind bei linienförmigen Wärmemeldern darstellbar?
Dies hängt vom eingesetzten Sensorelement ab. Pneumatisch arbeitende Systeme sind bis zu einem Bereich zwischen 100m und 125m einsetzbar. Sensoren mit elektrisch leitenden Kabeln sind bis zu einem Bereich zwischen 500m und 600m einsetzbar.
Lichtwellenleitersysteme sind auch für höhere Überwachungsstrecken von mehreren Kilometern einsetzbar.

Sind linienförmige Wärmemelder reine Temperaturmaximalmelder oder sprechen sie auch auf differentielle Temperatur-veränderungen an?
Hersteller verweisen in ihren Datenblättern vielfach darauf, dass ihre Melder sowohl als Maximal- als auch als Differentialmelder arbeiten. Die EN54-22 enthält in ihrer aktuellen Fassung keine Prüfkriterien für ein Differentialverhalten. Dieser Punkt wird aktuell durch die Normengremien geprüft.

Können linienförmige Wärmemelder auch in Ex-Bereichen eingesetzt werden?
Ja, es gibt Komplettsysteme auch in einer Ex-geschützten Ausführung für die Schutzzone 2 bzw. für die Schutzzone 22. Daneben kann man auch den Einsatz eines Fühlers im Ex-Bereich planen, wobei die Auswerteeinheit in einem geschützten Bereich installiert wird.

Wie werden linienförmige Wärmemelder gewartet?
Diese werden durch die Reinigung der Sensorleitung und Auswerteeinheit gewartet.

Wie prüft man linienförmige Wärmemelder bei einer Sachverständigenprüfung?
Diese werden nach Herstellerangaben geprüft.

Wieso verweisen Sie bei Flammenmelder auf eine Einsatzhöhe von 26m? In der DIN VDE 0833-2 ist die Rede von 45m.
Die DIN VDE 0833-2 wurde im Oktober 2019 überarbeitet. In der Berichtigung ist die Tabelle 1 neu dargestellt: die Höhen von 45m wurden zurückgenommen.

Sind Flammenmelder auch im Außenbereich zugelassen?
Ja, es gibt auch Flammenmelder, welche für den Außenbereich zugelassen sind (z.B. Waldbranddetektion).

Sind ausschließlich Flammenmelder für die Überwachung von Lackieranlagen (Ex Schutz, LABS-frei/ silikonfrei) einsetzbar?
Nein, nicht ausschließlich. Es gibt andere Sensoren-Arten, die in Lackieranlagen eingesetzt werden können, z.B. Ansaugrauchsystem mit entsprechender Rohrleitung (Edelstahl).

Sind Flammenmelder von Bosch VdS-zugelassen?
Wir haben einen VdS-zugelassenen Flammenmelder in unserer Systemzulassung und unserem Portfolio.

Bietet Bosch ein Planungstool für die Rohrkonfiguration an? (Insbesondere auch im Hinblick auf die Empfindlichkeitsklassen nach EN 54-20?)
Ja, wir haben ein solches Tool in unserem Portfolio. Dieses erhalten Sie kostenfrei von unseren Experten.

Wie kommt man zu Hinweisen und Montagevorgaben für den Einsatz von Luftkanalmeldern in Zu- und Abluftkanälen (vor allem bei großen Anlagen)?
Hinweise und Montagevorgaben müssen aus den Produktinformationen der Hersteller von Luftkanalmeldern hervorgehen. Bitte beachten Sie, dass der Einsatz von Luftkanalmeldern mit dem Lüftungsbauer und Hersteller des eingesetzten Melders geklärt werden muss.

Was ist Ihre Empfehlung für die Überwachung von einer Pressenhalle mit einer 26m-hohen Decke?
Linienförmige Rauchmelder wäre ideal. Man muss jedoch die Anwendungsanforderungen, sowie die Halle selbst betrachten. Unsere Experten stehen Ihnen hierbei gerne zur Seite.

Gibt es Projektierungshilfen für Sonderbrandmelder und wo erhalte ich diese?
Mit dem Safety Systems Designer von Bosch bieten wir Ihnen eine kostenlose Möglichkeit Brandmeldesysteme zu planen und zu projektieren. Diese erhalten Sie unter boschbuildingsolutions.de/planer.

IMPRESSUM

Herausgeber
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Energy and Building Solutions
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn, Deutschland
Info.service@bosch.com
www.boschbuildingsolutions.de

Das Chatprotokoll richtet sich primär an die Teilnehmer der Bosch Webinare für Planer 2019. Es listet die eingegangenen Fragen im Chat auf und informiert über die entsprechenden Antworten unserer Experten.
Alle Rechte vorbehalten. Veröffentlichung und Weitergabe an Dritte, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers.
Alle Angaben ohne Gewahr, Änderungen vorbehalten.