

Brandmelder retten Leben



Regelmäßig tauschen nach DIN 14675-1

The power behind **your mission**

Johnson
Controls 

Falsch- und Fehlalarme: Ein steigendes Risiko

Mit steigender Lebensdauer nimmt die Zuverlässigkeit von Brandmeldern, wie bei jedem empfindlichen elektronischen Bauteil, ab. Daher ist nach DIN 14675-1 ein regelmäßiger Tausch vorgesehen, um die Sicherheit der Mitarbeiter und Besucher zu gewährleisten.



Brandmelder spielen in einem Sicherheitskonzept eine tragende Rolle

Ob im Krankenhaus, der Schule oder im Einkaufszentrum: Wenn ein Feuer ausbricht, ist eine schnelle Reaktion notwendig, damit rechtzeitig evakuiert wird. Dafür ist die fehlerfreie Funktion der Brandmeldeanlage entscheidend, denn schon nach wenigen Minuten können Rauch und Flammen die Fluchtwege blockieren.

Brandmelder erkennen frühzeitig Brände und sorgen so für die Auslösung des Alarms, um Personen im gefährdeten Bereich zu warnen. Untersuchungen haben jedoch gezeigt, dass häufig ein Feueralarm von den anwesenden Personen ignoriert wird. Vorlesungen an der Universität werden nicht unterbrochen, Pressekonferenzen werden weiter live übertragen, an Flughäfen wollen Reisende nicht ihren Flug verpassen.

Diese Reaktion tritt umso häufiger auf, je öfter eine Brandmeldeanlage Falschalarme meldet. Aus Studentenwohnheimen wird berichtet, dass die Betroffenen schon nach dem ersten Falschalarm den folgenden Alarm vollständig ignorieren und in ihren Zimmern bleiben. Eine fatale Entwicklung, der Betreiber einer Brandmeldeanlage aktiv entgegenwirken können. Je nach eingesetztem Meldertyp sieht die DIN 14675-1 einen Austausch der verbauten Rauchmelder nach 5 bzw. nach 8 Jahren vor. Sie steigern die Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit und reduzieren gleichzeitig die Wahrscheinlichkeit von Falsch- und Fehlalarmen.

Eine zuverlässige Branddetektion ist nur durch den Austausch der Melder gewährleistet

Das Ansprechverhalten von Brandmeldern ändert sich mit steigender Betriebsdauer. Die DIN-Norm spricht hier vom Abnutzungsvorrat. Chemische und/oder physikalische Faktoren wirken sich auf die Zuverlässigkeit der Branddetektion aus. Temperatur- und Klimaschwankungen beeinflussen die Sensorik und Elektronik. Staub, Feuchtigkeit, Verschmutzung sowie chemische Substanzen aus der Umwelt haben ebenfalls Einfluss auf die Funktionalität der Geräte, so dass ein Brandmelder nach einer gewissen Anzahl an Betriebsstunden ein geändertes Ansprechverhalten zeigt.

Eine Reinigung der Messkammer durch Aussaugen oder Ausblasen reicht nicht, um selbst bei regelmäßiger Wartung die Anforderungen nach DIN 14675-1 über länger als maximal 8 Jahre zu erfüllen.



Johnson Controls hat das umfangreichste Portfolio an Meldern

Vertrauen Sie beim Thema Sicherheit unseren Experten und deren Branchenerfahrung. Unsere Mitarbeiter arbeiten jeden Tag an neuen Innovationen, um Ihr Leben sicherer zu machen. Wir bieten folgende Brandmelder:

- Wärmemelder
- CO-Melder
- Rauchmelder
- Kombimelder
- Ansaugrauchmelder
- Lineare Wärmemelder
- Flammenmelder für explosionsgefährdete Bereiche

Unsere Brandmeldetechnologien werden in Branchen wie in der Marine, im industriellen Bereich, in öffentlichen Gebäuden oder Shopping Malls, an Bahnhöfen und Flughäfen eingesetzt, wo sie jeden Tag Menschen vor Brandgefahren schützen. Weltweit vertrauen mehr als 3 Millionen Kunden auf uns.



Abstände, in denen Melder ausgetauscht werden müssen:

- Brandmelder einfacher Bauart, d.h. ohne Verschmutzungskompensation oder automatische Kalibriereinrichtung (Ruhewertnachführung) sind **alle 5 Jahre** auszutauschen.
- Brandmelder mit Verschmutzungskompensation oder automatischer Kalibriereinrichtung sind **alle 8 Jahre** auszutauschen. Sämtliche Rauchmelder von Tyco, eine Marke von Johnson Controls, verfügen über eine Ruhewertnachführung und fallen unter diese Regelung. In diese Kategorie fallen auch die Messkammern bzw. Detektionsmodule von Ansaugrauchmeldern.
- Melder mit einer reinen CO-Erkennung fallen derzeit (Stand Januar 2020) nicht unter die Regelungen der DIN 14675-1. Nach den Erfahrungen von Johnson Controls, dem führenden Hersteller mit der längsten Erfahrung bei der CO-Detektion, haben die derzeit verwendeten CO-Zellen unter normalen Umgebungsbedingungen eine Lebensdauer von 5-10 Jahren.
- Kombimelder nutzen die verschiedenen Brandkennungsmerkmale zusammen, um die Zuverlässigkeit der Branderkennung zu steigern. Da hier der Rauchmelder das auslösende Merkmal ist, gilt für alle Kombimelder, wie zum Beispiel dem Tyco 3oTec, ein Austausch **nach einer 8-jährigen Betriebsdauer**.

Ein rechtzeitiger Austausch der Brandmelder gewährleistet die vorschriftsmäßige Funktionsfähigkeit der Brandmeldeanlage und trägt so zur Sicherheit bei. Gleichzeitig wird das Haftungsrisiko minimiert, sollten die Austauschintervalle nicht eingehalten werden. Unsere Rauchmelder sind mit Verschmutzungskompensation und Ruhewertnachführung ausgestattet. So profitieren Gebäudebetreiber von den langen Austauschzyklen nach DIN 14675-1.

Über Johnson Controls

Bei Johnson Controls gestalten wir die Umgebung, in der Menschen leben, arbeiten, lernen und sich erholen. Von der Optimierung der Gebäudeleistung bis zur Verbesserung der Sicherheit und des Komforts – wir halten unsere Versprechen an Kunden aus industrieller Fertigung, Gesundheitswesen, öffentlichem Sektor, Bildung und vielen anderen Branchen. Mit einem globalen Team von 100.000 Experten in mehr als 150 Ländern und über 135 Jahren Innovationskraft stehen wir als Antrieb hinter der Mission unserer Kunden. Unser führendes Portfolio an Gebäudetechnik und -lösungen umfasst einige der bekanntesten Namen der Branche, wie Tyco®, TOTAL®, YORK®, Metasys®, Sabroe®, Frick®, ZETTLER® und Sensormatic®.

Für mehr Informationen besuchen Sie unsere Webseite www.johnsoncontrols.de oder folgen Sie uns [@johnsoncontrols](https://twitter.com/johnsoncontrols) auf Twitter.

The power behind **your mission**

