

Rauchmelder und ihre Funktion

02.05.2012, 18:33 | Energie & Umwelt

Pressemitteilung von: *boetech.de*

Rauchmelder sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Die einfachsten Geräte erfassen den Rauch in einer Rauchkammer, die mit einer Fotozelle versehen ist. Wird Rauch registriert, wird durch die Fotozelle ein elektrischer Impuls ausgelöst, der dann einen Alarmton verursacht. Daher werden die Menschen durch den Rauchmelder akustisch gewarnt.

Einige weitere Geräte verfügen zudem auch über einen kombinierten Wärmemelder. Beide Erkennungsverfahren bilden dann eine Einheit und ermöglichen einen frühzeitigen Alarm. Vor allem der Wärmemelder kann ein Feuer bereits erkennen, wenn noch keine Rauchentwicklung feststellbar ist. Grundsätzlich gelten für beide Verfahren Regeln, die dann in der DIN 14676 festgehalten sind. Diese Regeln sind speziell auf die Verwendung der Rauchmelder in normalen Haushalten abgestimmt.

Rauchmelder alarmieren immer akustisch. Die schallgebenden Komponenten sind dabei direkt in den Rauchmelder integriert, sodass die Stromversorgung der Messeinrichtung sowie des Schallgebers identisch ist. Als Stromquelle wird eine einfache Batterie verwendet, sodass sichergestellt ist, dass der Melder vollständig autonom arbeiten kann.

Bezüglich der Montage müssen die Rauchmelder vor allem an den Fluchtwegen installiert werden sowie in Bereichen, die eine starke Gefährdung voraussetzen. Hierzu gehören beispielsweise Schlaf- und Kinderzimmer. Die Standorte der Melder müssen dabei unter normaler Nutzung vollkommen rauchfrei sein.

Das bedeutet auch, dass die Rauchmelder in der Küche nicht platziert werden können. In diesem Bereich entsteht durch Kochaktivitäten ständig Rauch, der dann vom Melder registriert wird und einen Alarm auslösen kann. Bei der Montage ist zu beachten, dass der Melder selbst niedriger sein muss, als der höchste Punkt des Raumes.

Dies ist dadurch bedingt, dass sich zum sicheren Arbeiten der Anlage Rauch sammeln muss, der dann in die Rauchkammer eindringt und den beschriebenen Mechanismus auslöst. Zugleich muss der Rauchmelder immer frei von Farbe und anderen Renovierungsmaterialien sein. Farbe kann die Schlitze des Melders behindern und der Rauch wird dann nicht mehr registriert.

Portrait

Die Webseite www.saving-volt.de ist ein Zusammenschluss mehrerer Autoren, die sich mit dem Thema Energie auseinandersetzt. Dabei werden Schwerpunkte herausgesucht, die vor allem für den Laien und einfachen Hausbesitzer von Interesse sein könnte.

News-ID: 629275 • Views: 240 (Stand: 27.07.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/629275/Rauchmelder-und-ihre-Funktion.html>