

pyrexX<sup>®</sup>



PX-1C

Gebrauchsanleitung  
User Manual

Funk-Rauchwarnmelder  
Smoke Alarm Device with Radio Link

Die Originalfassung dieser Anleitung ist nach DIN EN 82079-1 in deutscher Sprache erstellt.

The original version of this manual has been prepared in German in accordance with DIN EN 82079-1.

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>DE</b>	<b>Content</b>	<b>EN</b>
1 Hinweise zur Gebrauchsanleitung	3	1 Notes on the user manual	38
2 Sicherheitshinweise	6	2 Safety instructions	41
3 Übersicht	10	3 Overview	44
4 Standortauswahl	13	4 Location selection	47
5 Montage	19	5 Installation	53
6 Erstinbetriebnahme und Einrichtung	23	6 Initial activation and setting up	56
7 Funk-Gruppe erweitern und Lernmodus	26	7 Expanding a radio group and learning mode	59
8 Gemeinschafts-Funk-Gruppe einrichten	26	8 Setting up a shared radio group	60
9 Verbindungstest	27	9 Connection test	60
10 Auslieferungszustand wiederherstellen	28	10 Restoring default settings	61
11 Alarmweiterleitung und Alarm-Stopp	29	11 Alarm forwarding and alarm stop	62
12 Stör- und Fehlermeldungen	31	12 Fault and error messages	64
13 Instandhaltung	34	13 Maintenance	67
14 Außerbetriebnahme	36	14 Deactivation	69
15 Zubehör, Ersatzteile und Produktsupport	37	15 Accessories, spare parts and product support	70
16 Technische Daten	71	16 Technical specifications	71
17 Alarm- und Hinweistöne	74	17 Alarm and alert tones	74
18 Lichtsignale	78	18 Light signals	78
19 Notizen	79	19 Notice	79

# 1 Hinweise zur Gebrauchsanleitung

Wir freuen uns, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben und danken Ihnen für Ihr Vertrauen!

Die vorliegende Gebrauchsanleitung enthält Informationen und Hinweise zur sicheren Montage, Inbetriebnahme, Einrichtung und Instandhaltung, sowie zum einwandfreien Betrieb des Funk-Rauchwarnmelders.

Die Gebrauchsanleitung soll die Zuverlässigkeit sowie die Lebensdauer erhöhen, soll Gefahren und Ausfallzeiten und ggf. einen Verlust von Gewährleistungsansprüchen vermeiden.

Die Gebrauchsanleitung muss zwingend gelesen und verstanden werden.

Für eine bessere Lesbarkeit wird der PX-1C Funk-Rauchwarnmelder im weiteren Fließtext als „Rauchwarnmelder“ bzw. „Gerät“ bezeichnet.

## 1.1 Gültigkeit der Gebrauchsanleitung

Die Gebrauchsanleitung gilt nur für den Funk-Rauchwarnmelder des Typs PX-1C.

## 1.2 Typenschild und Identifikation

Das Typenschild des Rauchwarnmelders befindet sich unter der Prüf-/Stopp-Taste (Abdeckung Rauchwarnmelder).

### Rauchwarnmelder ohne Q-Label

Ein Rauchwarnmelder ohne Q-Label ist nicht nach vfdb-Richtlinie 14/01 zertifiziert.

### Rauchwarnmelder mit Q-Label

Einen Rauchwarnmelder mit Q-Label erkennen Sie am  auf dem Typenschild.

## 1.3 Konformität

Der Rauchwarnmelder des Typs PX-1C ohne Q-Label ist zertifiziert nach:

- 2014/53/EU (RED-Richtlinie)
- Verordnung (EU) Nr. 305/2011 gemäß EN 14604:2005/AC:2008

 15  
1772-CPR-140141  
Variante: V3

Der Rauchwarnmelder des Typs PX-1C mit Q-Label ist zertifiziert nach:

- vfdb-Richtlinie 14/01 (Q)
- 2014/53/EU (RED-Richtlinie)
- Verordnung (EU) Nr. 305/2011 gemäß EN 14604:2005/AC:2008



1772-CPR-140141

Variante: V3-Q

Nähere Informationen zum Q-Label und der vfdb-Richtlinie finden Sie auf unserer Homepage unter [pyrex.com](http://pyrex.com).

#### **Konformität gemäß 2014/53/EU (RED-Richtlinie)**

Die Pyrex GmbH erklärt, dass sich der Rauchwarnmelder in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU befindet.

Die Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse abrufbar:  
[pyrex.com/de/support/downloads](http://pyrex.com/de/support/downloads)

#### **Konformität gemäß EN 14604:2005/AC:2008 (CE)**

Der Rauchwarnmelder ist nach Verordnung(EU) Nr. 305/2011 gemäß EN 14604:2005/AC:2008 (CE)als Bauprodukt zertifiziert. Die Produktion wird durch regelmäßige und unabhängige Kontrollen auf unveränderte Einhaltung der gesetzlichen und normativen Vorgaben überwacht. Die Leistungserklärung für einen Rauchwarnmelder ohne Q-Label ist unter folgender Bezugsnummer beim Hersteller abrufbar: k\_95531 Die Leistungserklärung für einen Rauchwarnmelder mit Q-Label ist unter folgender Bezugsnummer beim Hersteller abrufbar: k\_76680

#### **1.4 Aufbewahrung der Gebrauchsanleitung**

Die Gebrauchsanleitung ist ein wichtiger Bestandteil des Rauchwarnmelders und muss in der Nähe des Montageortes stets griffbereit aufbewahrt werden.

## 1.5 Verwendete Symbole

In der Gebrauchsanleitung werden im Text unterschiedliche Kennzeichnungen und Symbole verwendet. Diese sind nachfolgend erläutert.



Warnsymbol in Warnhinweisen



Zusätzliche Informationen und Hinweise

### (1) Nummerierte Handlungsschritte

- ▶ Symbol für eine Anweisung bzw. erforderliche Handlung
- Ergebnis einer Handlung
- Symbol für eine Aufzählung

## 1.6 Urheberrecht

Alle Rechte sind vorbehalten, insbesondere die Rechte auf Vervielfältigung und Verbreitung sowie Übersetzung. Kein Teil dieser Gebrauchsanleitung darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung der Pyrex GmbH reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

## 1.7 Garantie und Gewährleistung

Die Pyrex GmbH garantiert 10 Jahre ab dem Rechnungsdatum des ersten Verkaufs durch Pyrex oder eines Händlers an den Endnutzer ein mangelfreies Gerät.

Ein Garantiefall liegt vor, wenn das erworbene Gerät trotz bestimmungsgemäßen Gebrauchs gemäß der produktspezifischen Gebrauchsanleitung und trotz Einhaltung aller Wartungsobliegenheiten des Kunden vor Ablauf des Garantiezeitraums einen Materialfehler aufweist.

Die ausführliche Pyrex-Garantieerklärung ist dem Produkt beigelegt, aber auch unter [www.pyrex.com/support/downloads](http://www.pyrex.com/support/downloads) abrufbar.

## 2 Sicherheitshinweise

### 2.1 Darstellung und Aufbau von Warnhinweisen

Die Warnhinweise sind handlungsbezogen und wie folgt aufgebaut und abgestuft:

 <b>GEFAHR</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Art und Quelle der Gefahr!</b></li></ul>	Erläuterung zur Art und Quelle.
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>Maßnahmen zur Abwendung der Gefahr.</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Unmittelbare Lebensgefahr oder schwere Verletzungen.</b></li></ul>	

 <b>VORSICHT</b>	
	Mögliche leichte Verletzungen, Sach- oder Umweltschäden.

### 2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät dürfen Sie nur für folgende Zwecke verwenden:

- Raucherfassung und Hitzewarnung in privaten Haushalten und bewohnten Immobilien inkl. der Alarmweiterleitung per Funk-Verbindung
- Rauchwarnmelder im Innenbereich
- Funk-Gruppe oder Gemeinschafts-Funk-Gruppe von Rauchwarnmeldern
- Einsatz in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen (z. B. Wohnwagen)
- Verwendung gemäß DIN 14676 und geltender Bauordnungen, Bauvorschriften und Brandvorschriften

Beachten Sie bei der Verwendung des Rauchwarnmelders Folgendes:

- ▶ Das Gerät muss, durch den Endverbraucher, unmittelbar nach dem Kauf in Betrieb genommen werden.
- ▶ Bitte überprüfen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes mithilfe des angegebenen Austauschdatums auf dem Gerät, ob das Gerät noch mindestens 10 Jahre Laufzeit hat.
- ▶ Gerät ausschließlich bestimmungsgemäß und in einem technisch einwandfreiem Zustand verwenden.
- ▶ Für Sondereinstellungen an den Hersteller wenden.

## 2.3 Nichtbestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät dürfen Sie nicht für folgende Zwecke verwenden:

- Wärmemelder im Sinne der EN 54-5
- drahtloser Rauchmelder/Brandmelder im Sinne der EN 54-25
- jede Verwendung, die nicht in dieser Gebrauchsanleitung ausdrücklich als zulässig beschrieben ist

## 2.4 Maximale Nutzungsdauer

Der Rauchwarnmelder hat nach 10 Jahren ab der Erstinbetriebnahme seine bestimmungsgemäße Nutzungsdauer (inkl. Funkverbindung) gemäß DIN 14676 und DIN EN 14604 erreicht. Die maximale Lagerzeit nach Herstellung beträgt 2 Jahre. Die bestimmungsgemäße Nutzungsdauer und die maximale Lagerzeit sind zusammengefasst als Austauschdatum auf dem Produktetikett gedruckt.

- ▶ Tauschen Sie das Gerät nach Ablauf der maximalen Nutzungsdauer aus.

## 2.5 Grundsätzliche Sicherheitshinweise

Die grundsätzlichen Sicherheitshinweise fassen alle Maßnahmen zur Sicherheit thematisch zusammen und gelten jederzeit.



Das Gerät muss durch ein neues Gerät ausgetauscht werden, wenn dieser auf eine Brandentwicklung hin bestimmungsgemäß Alarm ausgelöst hat. Es besteht die Gefahr, dass das durch den Brandrauch kontaminierte Gerät seinen bestimmungsgemäßen Einsatz nicht fortführen kann.

### Allgemein

Rauchwarnmelder warnen frühzeitig vor Brandrauch bzw. Bränden, damit die Bewohner von Haus und Wohnung rechtzeitig reagieren, insbesondere die brandbeaufschlagten Räume sofort verlassen und die Feuerwehr alarmieren können. Rauchwarnmelder verhindern weder die Entstehung von Bränden noch bekämpfen sie diese selbsttätig. Rauchwarnmelder alarmieren weder unmittelbar die Feuerwehr oder eine hilfeleistende Stelle. Rauchwarnmelder dienen nicht der Verhinderung von Brandschäden, insbesondere nicht, wenn bei Brandausbruch niemand anwesend ist. Die Rauchwarnmelder unterliegen bei der Herstellung strengen Qualitätskontrollen.

Zusätzlich wird vor der Auslieferung eine Funktionsprüfung durchgeführt. Dennoch ist es möglich, dass unerwartete Funktionsstörungen auftreten können.

### Was tun wenn es brennt?

- (1) Bewahren Sie Ruhe.
- (2) Warnen Sie alle Mitbewohner.
- (3) Helfen Sie Kindern, behinderten, älteren und kranken Menschen.
- (4) Schließen Sie alle Fenster und Türen hinter sich.
- (5) Verlassen Sie umgehend das Haus.
- (6) Benutzen Sie keine Aufzüge.
- (7) Alarmieren Sie die Feuerwehr: 112

### Batteriewechsel

Ein Batteriewechsel ist nicht erforderlich und technisch ausgeschlossen, da das Gerät nicht geöffnet werden darf.



### Äußere Einflüsse

Äußere Einflüsse können zu Funktionsstörun-

gen und einer Beschädigung des Gerätes sowie der Batterie führen. Schützen Sie das Gerät vor:

- Nässe
- Kälte
- direkter Sonneneinstrahlung und übermäßiger Wärme (Beschädigung der Batterie)
- Staub und Feinstaub
- Spinnen- und Insektenbefall
- Fett
- Nikotin- und Lackdämpfen
- Anstrichen (z. B. Wandfarbe)
- Klebstoffen
- Schmutz jeglicher Art

### Eintauchen in Wasser

Das Eintauchen des Gerätes in Wasser führt zur Beschädigung des Gerätes.



- ▶ Tauchen Sie das Gerät nicht ins Wasser.

### Gerät öffnen

Das Gerät ist ein geschlossenes System. Jeder



## 3 Übersicht

### 3.1 Funktion

Die Grundfunktionen des Gerätes sind:

- Hitzewarnfunktion
- Raucherfassung
- maximal 15 Geräte zu einer Funk-Gruppe verbinden
- maximal 15 Funk-Gruppen miteinander verbinden (inklusive Gemeinschafts-Funk-Gruppe)
- Alarmweiterleitung an alle Geräte einer Funk-Gruppe
- Alarmweiterleitung von Funk-Gruppe zur Gemeinschafts-Funk-Gruppe
- Repeaterfunktion



Falls Sie Bedarf an bestimmten, komplexen und ggf. kaskadierenden Verbindungsfunktionen bei der Alarmweiterleitung haben, wenden Sie sich an den Hersteller (siehe Kapitel 15 „Zubehör, Ersatzteile und Produktsupport“ auf Seite 37).

## 3.2 Bedienelemente

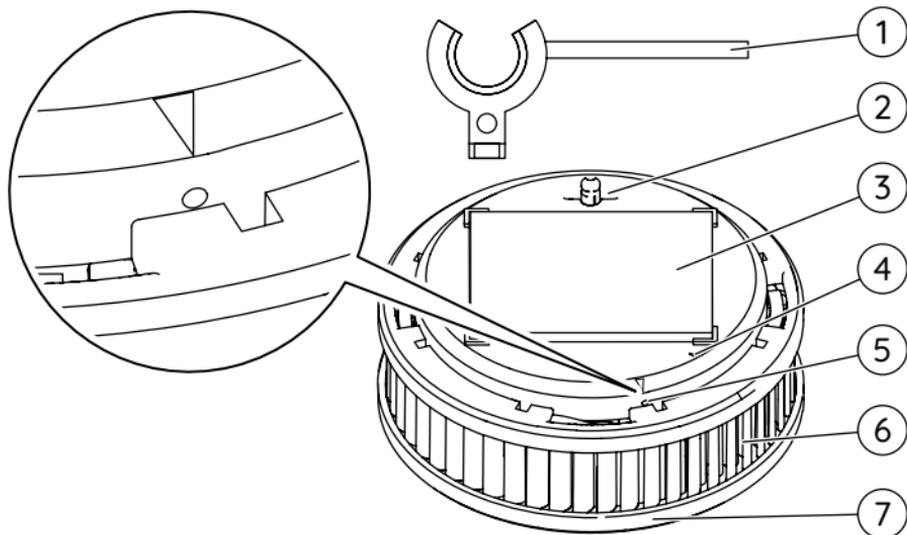


Abb. 1 Bedienelemente

- 1 Splint (Aktivierungssicherung)
- 2 Aktivierungstaste
- 3 Magnetträger
- 4 Signal-LED

- 5 Funk-Taste
- 6 Raucheinlasslamellen
- 7 Prüf-/Stopp-Taste  
(Abdeckung Rauchwarnmelder)

## **1. Splint (Aktivierungssicherung)**

Der Splint (Aktivierungssicherung) dient während des Transports des Gerätes dem Schutz vor ungewollter Aktivierung.

Nach der Inbetriebnahme des Gerätes wird der Splint (Aktivierungssicherung) als Hilfsmittel zur Betätigung der Funk-Taste verwendet und muss in der Nähe des Gerätes griffbereit aufbewahrt werden.

## **2. Aktivierungstaste**

Die Aktivierungstaste dient dem Ein- und Ausschalten des Gerätes.

## **3. Magnetträger**

Der Magnetträger dient der Befestigung des Gerätes.

## **4. Signal-LED**

Die Signal-LED zeigt während der Inbetriebnahme von Geräten und dem Einrichten von Funk-Gruppen oder Gemeinschafts-Funk-Gruppen Ergebnisse und Zwischenergebnisse an.

## **5. Funk-Taste**

Die Funk-Taste, welche sich in der mit einem Pfeil markierten Öffnung befindet, wird zum Einrichten von Funk-Verbindungen zwischen Geräten verwendet.

## **6. Raucheinlasslamellen**

Durch die Raucheinlasslamellen gelangt Brandrauch in das Innere des Gerätes und kann von Sensoren erfasst werden.

## **7. Prüf-/Stopp-Taste (Abdeckung Rauchwarnmelder)**

Die Prüf-/Stopp-Taste (Abdeckung Rauchwarnmelder) dient dem Selbsttest, der korrekten Funkverbindung zwischen mehreren Geräten oder den Geräten einer Funk-Gruppe.

Die Prüf-/Stopp-Taste (Abdeckung Rauchwarnmelder) kann betätigt werden, um Alarm- und Hinweistöne zu unterbrechen oder zu beenden.

## 4 Standortauswahl

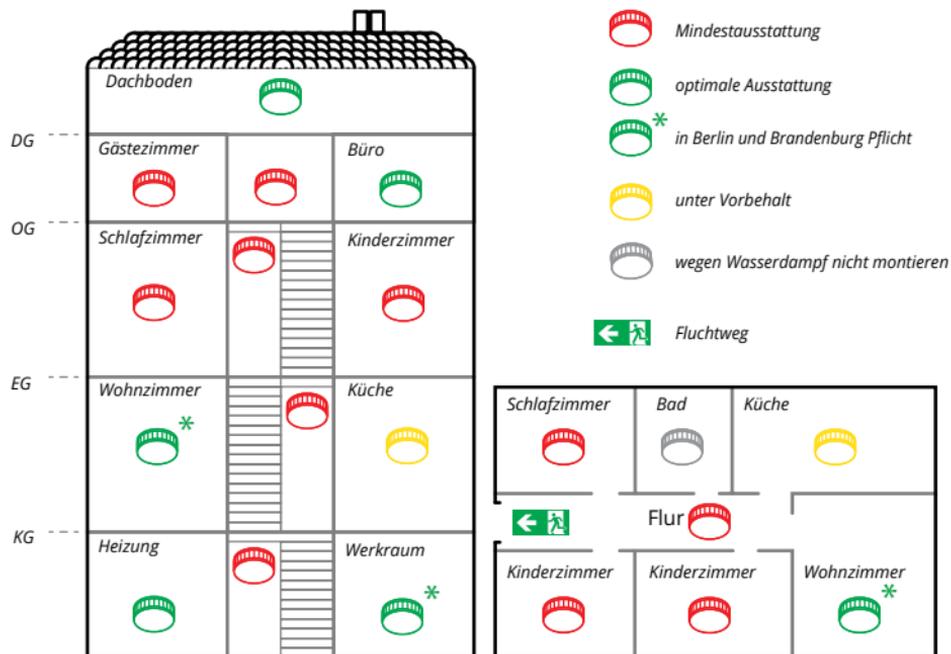


Abb. 2 Standortauswahl

Der Einsatz von Rauchwarnmeldern ist nach DIN 14676 geregelt.

### **Mindestausstattung**

- Schlafräume
- Kinderzimmer
- Gästezimmer
- Flure und alle anderen Räume, die als Fluchtweg dienen
- Treppenhäuser von Einfamilienhäusern

### **Optimale Ausstattung**

- alle Wohn- und Hobbyräume (außer in Berlin und Brandenburg, hier ist eine Ausstattung ebenfalls gesetzlich vorgeschrieben)
- Heizungs- und Werkräume
- Büro bzw. Arbeitszimmer
- Keller
- Dachboden

### **Ausstattung unter Vorbehalt**

- In Küchen sind Rauchwarnmelder nur zu installieren, wenn Fehlalarme (z. B. durch Wasserdampf) auszuschließen sind.

### **Nicht empfohlen**

- Badezimmer sind auf Grund der hohen Entwicklung von Wasserdampf von der Ausstattung mit Rauchwarnmeldern ausgenommen.

### **4.1 Überwachungsfläche**

Setzen Sie ein Gerät ein, wenn mindestens einer der folgenden Punkte zutrifft:

- Überwachungsfläche kleiner 60 m<sup>2</sup> und Raumhöhe kleiner 6 m
- Deckenfelder (Höhe kleiner 20 cm) bei Unterzügen (Fläche Deckenfelder kleiner 36 m<sup>2</sup>)

Setzen Sie zusätzliche Geräte ein, wenn mindestens einer der folgenden Punkte zutrifft:

- Überwachungsfläche größer 60 m<sup>2</sup>
- Raumhöhe größer 6 m
- hohe Teilwände
- raumtrennende Möbelstücke
- Deckenfelder (Höhe größer 20 cm) bei Unterzügen (Fläche Deckenfelder größer 36 m<sup>2</sup>)
- Podest/Galerie (Fläche größer 16 m<sup>2</sup>, mindestens 2 m lang und breit)



Bei Räumen mit Unterzügen (z. B. Holzbalken) ist die Anzahl und Anordnung der Geräte abhängig von der Höhe der Unterzüge und von der Fläche der durch die Unterzüge entstandenen Felder.

## 4.2 Anforderung an die Überwachungsfläche

Beachten Sie bei der Auswahl der geeigneten Überwachungsfläche Folgendes:

- ▶ Gerät mittig an der Raumdecke positionieren.
- ▶ Master bzw. Gemeinschafts-Funk-Gruppe an einer zentralen Stelle (z. B. im Flur) positionieren.
- ▶ Zwischen Master und den übrigen Geräten einer Funk-Gruppe (wenn möglich) einen ungefähr gleichen Abstand einhalten.
- ▶ Zwischen Gemeinschafts-Funk-Gruppe und den übrigen Funk-Gruppen einen ungefähr gleichen Abstand einhalten.
- ▶ Ggf. zusätzliche Geräte installieren.
- ▶ Mindestabstand von 2 m zu elektronischen, funkbasierenden Geräten (z. B. WLAN-Router) einhalten.
- ▶ Mindestabstand von 3 m zu anderen Funk-Rauchwarnmeldern einhalten.
- ▶ Maximale Installationshöhe von 6 m einhalten.

- ▶ Mindestabstand von 0,5 m zu umliegenden Wänden, Möbelstücken und Lampen einhalten.
- ▶ Höchstabstand von 6 m zu einem möglichen Brandherd einhalten.

### Zuggefährdete Umgebung

Damit aufkommender Rauch den Rauchwarnmelder erreichen kann, dürfen am Installationsort keine stark zugbildenden Einflüsse (z. B. durch Klima- und Belüftungseinlässe oder Ventilatoren) herrschen. In zwangsbelüfteten Räumen müssen perforierte Decken, die der Belüftung dienen, im Radius von 0,5 m um den Melder geschlossen werden.

### Räume mit geraden Raumdecken (Neigungswinkel <math>< 20^\circ</math>)

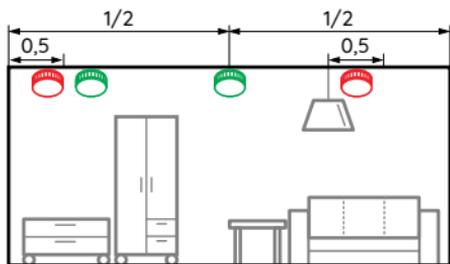


Abb. 3 Räume mit geraden Raumdecken



erlaubt



nicht erlaubt

Beachten Sie Folgendes bei der Standortauswahl in Räumen mit geraden Raumdecken:

- ▶ Bei Deckenabsätzen den höchst geeigneten Montagepunkt auswählen.
- ▶ Geräte waagrecht zum Montageuntergrund montieren.

### Schmale Räume oder Flure (zwischen 1 und 3 m breit)

Beachten Sie zusätzlich Folgendes bei der Standortauswahl in schmalen Räumen oder Fluren, die zwischen 1 und 3 m breit sind:

- ▶ Weniger als 7,5 m Abstand zwischen Stirnfläche (Ende des Flures) und dem ersten Gerät einhalten.
- ▶ Weniger als 15 m Abstand zwischen 2 Geräten einhalten.

### Schmale Räume oder Flure (<math>< 1</math> m breit)

Beachten Sie zusätzlich Folgendes bei der Standortauswahl in schmalen Räumen oder Fluren, die weniger als 1 m breit sind:

- ▶ Abstand zu umliegenden Wänden einhalten (Ausnahme: Abstand weniger als 0,5 m).

### Schmale Räume oder Flure (Grundfläche < 6 m<sup>2</sup>)

Eine Ausnahme bilden schmale Räume und Flure, die eine Grundfläche von weniger als 6 m<sup>2</sup> haben.

Bei dieser Montagesituation können Sie die Geräte auch an der Wand montieren.

- ▶ Gerät mittig an der längeren Wand positionieren.
- ▶ Gerät 0,5 m unterhalb der Raumdecke montieren.

### Räume mit schrägen Raumdecken (Neigungswinkel > 20°)

In Räumen mit einer Deckenneigung von mehr als 20° zur Horizontalen können sich in der Deckenspitze Wärmepolster bilden, die den Raucheintritt am Rauchwarnmelder behindern.

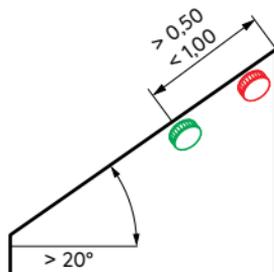


Abb. 4 Räume mit schrägen Raumdecken



erlaubt



nicht erlaubt

Beachten Sie Folgendes bei der Standortauswahl in Räumen mit schrägen Raumdecken:

- ▶ Geräte mindestens 0,5 m und höchstens 1 m von der Deckenspitze entfernt montieren.

### 4.3 Räume mit schrägen und waagerechten Raumdecken

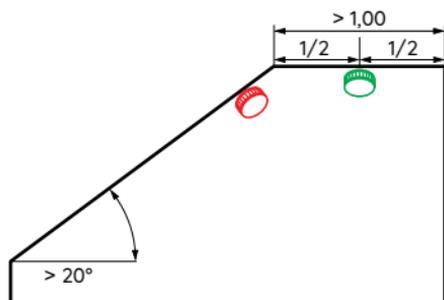
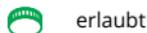


Abb. 5 Gerade Montagefläche mindestens 1 m lang und 1 m breit



Beachten Sie Folgendes, wenn die gerade Montagefläche mindestens 1 m lang und 1 m breit ist:

- ▶ Kapitel „Räume mit geraden Raumdecken (Neigungswinkel  $< 20^\circ$ )“ auf Seite 16 beachten.

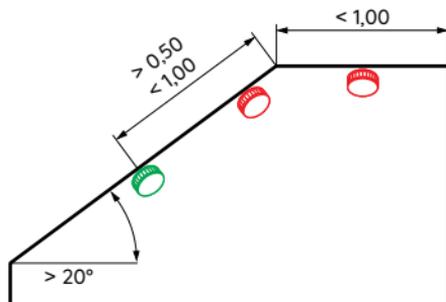


Abb. 6 Gerade Montagefläche weniger als 1 m lang und 1 m breit



Beachten Sie Folgendes, wenn die gerade Montagefläche weniger als 1 m lang und 1 m breit ist:

- ▶ Kapitel „Räume mit schrägen Raumdecken (Neigungswinkel  $> 20^\circ$ )“ auf Seite 17 beachten.

## 5 Montage

### 4.4 Räume mit Podest oder Galerie

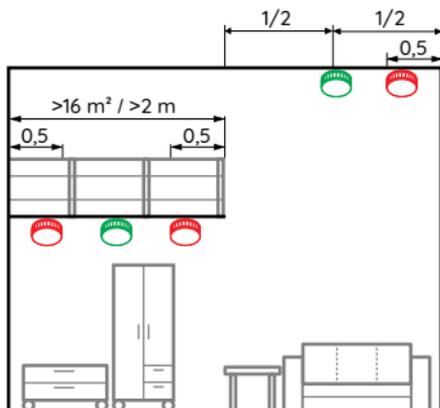


Abb. 7 Räume mit Podest oder Galerie



erlaubt



nicht erlaubt

Beachten Sie Folgendes für Räume mit Podesten oder Galerien (Fläche größer 16 m<sup>2</sup>, mindestens 2 m lang und breit):

- ▶ Zusätzliches Gerät unter dem Podest/der Galerie montieren.

Das Gerät wird von einem Magnetträger am Montageort gehalten. Der Magnetträger kann durch Kleben oder Bohren montiert werden. Um Verletzungen durch unsachgemäße Montage vorzubeugen, sind die Hinweise in dieser Anleitung zwingend anzuwenden sowie die allgemeinen Sicherheitsvorschriften zu beachten.



### VORSICHT

#### Mögliche Sachschäden!

Durch das Verwenden eines anderen Befestigungsmittels (nicht mitgeliefert) oder durch falsche Voraussetzungen am Montageort kann das Gerät herunterfallen.

- ▶ Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Befestigungsmaterial (Klebeband).
- ▶ Stellen Sie sicher, dass der Montageort ausreichend tragfähig, fest, trocken, frei von Fett, Staub und losen Anstrichen etc. ist.
- ▶ Beachten Sie, dass der Magnetträger nur von einer Seite stark magnetisch anziehend wirkt.

## 5.1 Klebemontage

Den Magnetträger können Sie wie folgt mittels Klebemontage montieren:

- wartungsfreundlich und abnehmbar nach EN 14604:2005/AC:2008 oder
- wartungsunfreundlich aber diebstahlsicher nach EN 14604:2005/AC:2008 und vfdb 14/01 (Q)

### Klebung nach EN 14604:2005/AC:2008

Gehen Sie bei dieser Montageart wie folgt vor:

- (1) Magnetträger vom Gerät entfernen (erst anschließend Splint von Aktivierungstaste entfernen).
  - ▶ Dazu Magnetträger ankippen.



- (2) Schutzfolie vom Klebepad auf dem Magnetträger entfernen.



- (3) Magnetträger für ca. 10 Sekunden an der Montageposition fest andrücken.
- (4) Gerät in Betrieb nehmen und einrichten.
  - ▶ Kapitel 6 „Erstinbetriebnahme und Einrichtung“ auf Seite 23 beachten.
- (5) Gerät auf den Magnetträger setzen.
  - Gerät ist auf dem Magnetträger montiert.



Die Endfestigkeit der Klebeverbindung wird nach ca. 72 Stunden erreicht.

### Klebung nach EN 14604:2005/AC:2008 und vfdb 14/01 (Q)

Um eine dauerhafte Verbindung zwischen Gerät und Magnetträger herzustellen (z. B. als Diebstahlschutz), können Sie mit der zusätzlich mitgelieferten Klebefolie das Gerät auf dem Magnetträger befestigen.



## VORSICHT

### Mögliche Sachschäden!

Das Montieren des Gerätes nach vfdB 14/01 (Q) stellt eine dauerhafte Verbindung zwischen Magnetträger und Gerät her. Dadurch wird ein nachträgliches Abnehmen des Gerätes verhindert. Die Inbetriebnahme und das Einrichten des Gerätes sind nicht mehr möglich. Wird das Gerät demontiert, kann es zu einer Beschädigung am Gerät und dem Montageuntergrund kommen.

- ▶ Verwenden Sie die zusätzliche Klebefolie ausschließlich zur Diebstahlsicherung.
- ▶ Nehmen Sie das Gerät vor dem Befestigen mit der zusätzlichen Klebefolie in Betrieb und richten Sie es ein.

Gehen Sie bei dieser Montageart wie folgt vor:

- (1) Magnetträger montieren.
  - ▶ Kapitel „Klebe montage nach EN 14604:2005/AC:2008“ auf Seite 20 beachten.
- (2) Gerät in Betrieb nehmen und einrichten.
  - ▶ Kapitel 6 „Erstinbetriebnahme und Einrichtung“ auf Seite 23 beachten.
- (3) Zusätzliche Klebefolie auf dem Magnetträgerhalteblech am Gerät befestigen.
  - ▶ Schutzfolie auf einer Seite von der Klebefolie entfernen.
  - ▶ Klebefolie auf das Magnetträgerhalteblech am Gerät legen und andrücken.
  - ▶ Schutzfolie auf der anderen Seite entfernen.
- (4) Gerät auf den Magnetträger setzen und andrücken.
  - Gerät ist auf dem Magnetträger montiert.

## 5.2 Bohrmontage

Als Alternative zur Klebemontage können Sie den Magnetträger auch an den Montageuntergrund anschrauben.

Auch bei der Bohrmontage muss das Klebeband am Magnetträger verbleiben und darf nicht entfernt werden.

Gehen Sie bei der Bohrmontage wie folgt vor:

- (1) Magnetträger vom Gerät entfernen.
  - ▶ Dazu Magnetträger ankippen.



- (2) Loch an der Montageposition in den Montageuntergrund bohren.
- (3) Dübel in das Bohrloch einstecken.
- (4) Schraube im Magnetträger andrehen.
- (5) Magnetträger über dem Dübel positionieren.

- (6) Um einen sicheren Halt des Gerätes zu gewährleisten, Schraube so tief in den Dübel eindrehen, dass diese bündig mit dem Magnetträger abschließt.



- Auch bei der Bohrmontage können Sie mit Hilfe der zusätzlichen Klebefolie eine Klebeverbindung nach vfdb 14/01 (Q) herstellen (siehe Kapitel „Klebung nach EN 14604:2005/AC:2008 und vfdb 14/01 (Q)“ auf Seite 20).
- (7) Gerät in Betrieb nehmen und einrichten.
    - ▶ Kapitel 6 „Erstinbetriebnahme und Einrichtung“ auf Seite 23 beachten.
  - (8) Gerät auf den Magnetträger setzen.
    - Magnetträger ist montiert und das Gerät aufgesetzt.

### VORSICHT

#### Mögliche Sachschäden!

Durch zu festes Anziehen der Schraube kann sich der Magnetträger verformen.

- ▶ Schrauben Sie die Schraube nur so tief ein, dass sich der Magnetträger nicht verformt oder wölbt.

## 6 Erstinbetriebnahme und Einrichtung

Beachten Sie vor und während der Inbetriebnahme und Einrichtung von Rauchwarnmeldern grundsätzlich Folgendes:

- ▶ Geräte einer Funk-Gruppe nacheinander an ihrem finalen Montageort in Betrieb nehmen.
- ▶ Um eine Überlagerung von Funk-Signalen zu vermeiden, einen Mindestabstand von 2 bis 3 m zwischen den Geräten einhalten.
- ▶ Eine Funk-Gruppe aus mindestens 2 und maximal 15 miteinander verbundenen Rauchwarnmeldern aufbauen.
- ▶ Maximal 15 Funk-Gruppen miteinander verbinden.
- ▶ Nach der Inbetriebnahme den Splint als Hilfsmittel zur Betätigung der Funk-Taste in der Nähe des Gerätes griffbereit aufbewahren.

### Gemeinschafts- und Neben-Funk-Gruppe

Für spezielle Anwendungen kann es sinnvoll sein, eine Gemeinschafts-Funk-Gruppe einzurichten, z. B. im Flur eines Mehrfamilienhauses. Eine zentrale Funk-Gruppe (Flur), die mit einer oder mehreren anderen Funk-Gruppen (Wohnungen) verbunden wird, übernimmt dabei die Funktion der Gemeinschafts-Funk-Gruppe. Die übrigen Funk-Gruppen bilden die Neben-Funk-Gruppen.

Alarmsignale werden von einer alarmierten Neben-Funk-Gruppe nur zur Gemeinschafts-Funk-Gruppe weitergeleitet und lassen diese auslösen. Eine Alarmweiterleitung von der Gemeinschafts-Funk-Gruppe zur Neben-Funk-Gruppe erfolgt nicht.

- ▶ Richten Sie vor dem Verbinden der einzelnen Funk-Gruppen nacheinander alle Einzelgruppen ein.



Um ein weiteres Gerät hinzuzufügen, gehen Sie wie folgt vor:

- (6) Splint seitlich von der Aktivierungstaste herunter schieben.
- (7) Aktivierungstaste bündig eindrücken. Gerät verbindet sich automatisch.



kurzer Signalton



- Gerät erfolgreich verbunden.
- (8) Um zusätzliche Geräte hinzuzufügen, Schritte (5) und (6) an jedem weiteren Gerät wiederholen.



Mit jedem neu hinzugefügten Gerät beträgt der Lernmodus erneut 10 Minuten.

## 6.2 Funk-Gruppe abschließen

Um den Lernmodus einer Funk-Gruppe zu beenden, haben Sie zwei Möglichkeiten:

- ▶ 10 Minuten warten (Lernmodus endet automatisch) oder
- ▶ Funk-Taste an einem beliebigen Gerät kurz drücken:



Signal-LED „aus“

- Funk-Gruppe ist in Betrieb.



Signal-LEDs aller Funk-Gruppen-Teilnehmer erlöschen ebenfalls.

- ▶ Zur Überprüfung Verbindungstest durchführen (siehe Kapitel 9.1 „Verbindungstest der Funk-Gruppe“ auf Seite 27).

## 7 Funk-Gruppe erweitern und Lernmodus

Eine bestehende Funk-Gruppe können Sie erweitern, indem Sie die Funk-Gruppe in den Lernmodus bringen. Beachten Sie dabei Folgendes:

- (1) Funk-Taste mit Splint an einem beliebigen Gerät drücken und gedrückt halten.



- (2) Funk-Taste loslassen, sobald LED erlischt.



- Funk-Gruppe max. 10 Minuten im Lernmodus.
- (3) Um weitere Geräte hinzuzufügen, siehe Schritte (5) und (6) in Kapitel 6.1 „Funk-Gruppe einrichten“ auf Seite 24.

## 8 Gemeinschafts-Funk-Gruppe einrichten

### 8.1 Funk-Gruppen verbinden

Um Funk-Gruppen miteinander zu verbinden, gehen Sie wie folgt vor:

- (1) Gemeinschafts-Funk-Gruppe in den Lernmodus bringen.
  - ▶ Siehe Schritte (1) und (2) in Kapitel 7 „Funk-Gruppe erweitern und Lernmodus“ auf Seite 26.
- (2) In den zu verbindenden Neben-Funk-Gruppen das zur Gemeinschafts-Funk-Gruppe nächstgelegene Gerät auswählen.
- (3) Am ausgewählten Gerät die Funk-Taste mit Splint 1 Sekunde lang drücken.



- Neben-Funk-Gruppe ist mit der Gemeinschafts-Funk-Gruppe verbunden.
- (4) Vorgang ggf. bei weiteren Neben-Funk-Gruppen wiederholen.
  - (5) Gemeinschafts-Funk-Gruppe an einem Gerät der Gemeinschafts-Funk-Gruppe abschließen.
    - ▶ Kapitel 6.2 „Funk-Gruppe abschließen“ auf Seite 25 beachten.
- Gemeinschafts-Funk-Gruppe ist in Betrieb.

## 9 Verbindungstest

- ▶ Zur Überprüfung Verbindungstest durchführen (siehe Kapitel 9.2 „Verbindungstest zur Gemeinschafts-Funk-Gruppe“ auf Seite 28).

### 9.1 Verbindungstest der Funk-Gruppe

Die korrekte Verbindung einer Gruppe (Funk-Gruppe oder Gemeinschafts-Funk-Gruppe) können Sie wie folgt testen:

- (1) Prüf-/Stopp-Taste eines beliebigen Gerätes der Gruppe für ca. 12 Sekunden gedrückt halten.



Nach ca. 1 Sekunde ertönt der Prüftön (2 kurze Signaltöne).

- (2) Nach dem zweiten Prüftön Prüf-/Stopp-Taste loslassen.



Alle weiteren Geräte der Funk-Gruppe senden einen kurzen Prüftön.

- Erfolgreicher Verbindungstest der Funk-Gruppe.

Alle innerhalb der Funk-Gruppe verbundenen Geräte senden einen kurzen Signalton. Sollten Geräte defekt sein, bleiben diese stumm und können so identifiziert werden (siehe Kapitel 17 „Alarm- und Hinweistöne“ auf Seite 74).

## 9.2 Verbindungstest zur Gemeinschafts-Funk-Gruppe

Die korrekte Verbindung einer Funk- Gruppe zur Gemeinschafts-Funk-Gruppe können Sie nur bei Geräten einer Neben-Funk-Gruppe wie folgt testen:

- (1) Prüf-/Stopp-Taste eines beliebigen Gerätes der Neben-Funk-Gruppe für ca. 24 Sekunden gedrückt halten.



Nach circa 1 Sekunde ertönt der erste Prüftönen. Nach ca. 12 Sekunden der zweite und nach ca. 24 Sekunden ertönt ein dritter Prüftönen.

- (2) Prüf-/Stopp-Taste loslassen.



Alle Geräte der Gemeinschafts-Funk-Gruppe und das Gerät der Hauptgruppe, welches mit der Gemeinschaft-Funk-Gruppe verbunden ist, geben einen kurzen Prüftönen von sich.

- (3) Ggf. für weitere Neben-Funk-Gruppen wiederholen.

- Erfolgreicher Verbindungstest der Gemeinschafts-Funk-Grup

## 10 Auslieferungszustand wiederherstellen

In den folgenden Situationen müssen Sie den Auslieferungszustand wiederherstellen:

- Verbindungsversuch war nicht erfolgreich und muss wiederholt werden
- um die Zuordnung eines Gerätes zu einer Funk-Gruppe aufzuheben, z. B. Gerät defekt

Gehen Sie wie folgt vor:

- (1) Aktivierungstaste herausziehen.
- (2) Prüf-/Stopp-Taste für ca. 2 bis 3 Sekunden gedrückt halten, dann loslassen.
- (3) Funk-Taste mit Splint gedrückt halten, bis die Signal-LED anfängt gelb zu blinken.



- (4) Dann Funk-Taste sofort loslassen.



- Gerät befindet sich im Auslieferungszustand.

## 10.1 Zuordnung eines Gerätes zu einer Funk-Gruppe aufheben

Die Zuordnung eines Gerätes zu einer Funk-Gruppe müssen Sie in den folgenden Fällen aufheben:

- Gerät aus einer bestehenden Funk-Gruppe entnehmen und in einer anderen Gruppe neu anlernen
- defektes Gerät aus der Funk-Gruppe entfernen

In der Funk-Gruppe, aus der das Gerät entnommen wurde, müssen Sie alle Geräte in den Auslieferungszustand zurück setzen und neu anlernen:

- ▶ Kapitel 6.1 „Funk-Gruppe einrichten“ auf Seite 24 beachten.
- ▶ Kapitel 7 „Funk-Gruppe erweitern und Lernmodus“ auf Seite 26 beachten.
- ▶ Kapitel 6.2 „Funk-Gruppe abschließen“ auf Seite 25 beachten.

## 11 Alarmweiterleitung und Alarm-Stopp

Die Alarmweiterleitung erfolgt in zwei Richtungen mit folgenden Weiterleitungszeiten:

- Alarmweiterleitung innerhalb einer Funk-Gruppe oder Gemeinschafts-Funk-Gruppe = bis zu ca. 20 Sekunden
- Alarmweiterleitung von der Funk-Gruppe zur Gemeinschafts-Funk-Gruppe = bis zu ca. 60 Sekunden

Es erfolgt keine Alarmweiterleitung von der Gemeinschafts-Funk-Gruppe an die einzelnen Funk-Gruppen.

### Repeaterfunktion

Durch die Repeaterfunktion werden Funk-Signale von einem signalgebenden Gerät über erreichbare Geräte an nicht erreichbare Geräte weitergegeben.



Falls Sie Bedarf an bestimmten und/oder komplexen Verbindungsfunktionen bei der Alarm-Weiterleitung haben, wenden Sie sich an den Hersteller (siehe Kapitel 15 „Zubehör, Ersatzteile und Produktsupport“ auf Seite 37).

## 11.1 Alarm-Stopp

Bei einem Alarm mit oder ohne Brandursache können Sie den Alarm stoppen.

Drücken Sie dafür die Prüf-/Stopp-Taste des Gerätes (Abdeckung Rauchwarnmelder) für ca. 3-4 Sekunden.



Wenn nach einem Alarm-Stopp weiterhin Brandgefahr besteht, ertönen die gestoppten Geräte nach 10 Minuten erneut.

### Alarm-Stopp, wenn Alarmweiterleitung noch nicht stattgefunden hat

Wenn die Alarmweiterleitung noch nicht stattgefunden hat, können Sie den Alarm direkt am Alarm auslösenden Gerät stoppen:

- ▶ Prüf-/Stopp-Taste am Alarm auslösenden Gerät drücken.
- Alarm ist gestoppt und wird nicht weitergeleitet.

### Alarm-Stopp, wenn Alarmweiterleitung bereits stattgefunden hat

Wenn die Alarmweiterleitung in einer Funk-Gruppe bereits stattgefunden hat und Sie selbst das Alarm auslösende Gerät identifizieren können, gehen Sie wie folgt vor:

- ▶ Prüf-/Stopp-Taste am Alarm auslösen-

den Gerät drücken.

- Alarm am auslösenden Gerät und weiterleitenden Geräten ist gestoppt.

Wenn die Alarmweiterleitung in einer Funk-Gruppe bereits stattgefunden hat und Sie selbst das Alarm auslösende Gerät nicht identifizieren können, gehen Sie wie folgt vor:

- (1) Prüf-/Stopp-Taste an einem Gerät der Neben-Funk-Gruppe oder Gemeinschafts-Funk-Gruppe drücken.
- (2) Alarm der weiterleitenden Geräte aller verbundenen Gruppen wird gestoppt.



Der Alarm des Alarm auslösenden Gerätes kann nur direkt am dem betreffenden Gerät beendet werden. Dadurch kann im Brandfall der Brandort lokalisiert werden.

- (3) Prüf-/Stopp-Taste am Alarm auslösenden Gerät drücken.
- Alarm am auslösenden Gerät und den weiterleitenden Geräten ist gestoppt.

## 12 Stör- und Fehlermeldungen

Das Gerät prüft automatisch einmal pro Minute seine Funktionsbereitschaft. Einschränkungen in der Funktion zeigt das Gerät in Form von Stör- und Fehlermeldungen an. Stellt das Gerät von der Regel abweichende Umwelteinflüsse fest, regelt es die Empfindlichkeit seiner Detektions-elektronik automatisch nach.

### 12.1 Störmeldungen

Als Störmeldungen gelten die folgenden Meldungen:

- Batteriestörungsmeldung
- Kontaminationsmeldung
- Alarm ohne Brandursache
- fehlerhafter Verbindungstest Funk-Gruppe



#### **GEFAHR**

##### **Gefahr durch Funktionsstörung!**

Bei Eintritt der Batteriestörungsmeldung/  
Kontaminationsmeldung kann der  
Rauchwarnmelder nur noch für max. 60  
Tage seine zuverlässige Warnleistung  
erbringen.

- ▶ Ersetzen Sie unbedingt vor Ablauf der verbleibenden 60 Tage das Gerät.

### **Batteriestörungsmeldung**

Eine Batteriestörungsmeldung wird ausgelöst, wenn die Energiereserve des Gerätes angebrochen ist. Während der Batteriestörungsmeldung ertönt alle 90 Sekunden ein einfacher Ton (siehe Kapitel 17 „Alarm- und Hinweistöne“ auf Seite 74). Gehen Sie wie folgt vor:

- (1) Prüf-/Stopp-Taste drücken, um die Batteriestörungsmeldung für 24 Stunden zu deaktivieren.
- (2) Gerät austauschen.

### **Kontaminationsmeldung**

Eine Kontaminationsmeldung wird ausgelöst, wenn die Nachregelung der Detektions-Elektronik auf Grund starker Verschmutzung nicht mehr möglich ist.

Während der Kontaminationsmeldung ertönt alle 90 Sekunden ein zweifacher Ton (siehe Kapitel 17 „Alarm- und Hinweistöne“ auf Seite 74). Gehen Sie wie folgt vor:

- (1) Prüf-/Stopp-Taste drücken, um die Kontaminationsmeldung für 24 Stunden zu deaktivieren.
- (2) Gerät austauschen.

## Alarm ohne Brandursache

Ein Alarm ohne Brandursache wird unter folgenden Umständen ausgelöst;

- regelmäßige Staubentwicklung in Wohnräumen mit Textilien, die eine Staubentwicklung begünstigen (z. B. Teppiche, Kleidung, Bettdecken und Kopfkissen)
- Blüten-, Bau-, Schleif- oder Feinstaub
- Insekten bzw. Kleinstorganismen, die die Insektenschutzbarrieren des Gerätes überwunden haben
- starke Koch-, Wasser- und/oder Bratendämpfe sowie Raum-, Duft- und Insektenspray
- extreme Temperaturschwankungen oder sehr starke elektromagnetische Strahlung wirken in direkter Umgebung auf das Gerät ein



Zigarettenrauch löst nur in unmittelbarer Nähe und hoher Konzentration einen Alarm aus.

Folgende Abhilfemaßnahmen können Sie treffen:

- ▶ Alarm stoppen (siehe Kapitel 11.1 „Alarm-Stopp“ auf Seite 30).
- ▶ Auf eine ausreichende Belüftung des

Montageortes achten.

- ▶ Gerät vorsichtig und regelmäßig reinigen, z. B. mit einem Staubsauger.
- ▶ Nachbarn über einen Alarm ohne Brandursache informieren, damit nicht fälschlicher Weise die Feuerwehr alarmiert wird.

## 12.2 Problembehandlung

Probleme können während der Inbetriebnahme, Einrichtung und dem Betrieb unter folgenden Umständen auftreten:

- Geräte nicht oder nicht mehr im Lernmodus
- Funk-Gruppe nicht oder nicht mehr im Lernmodus
- keine Funk-Verbindung, obwohl Gerät und Funk-Gruppe im Lernmodus
- defektes Gerät in einer Funk-Gruppe

Ein Problem erkennen Sie am Lichtsignal der Signal-LED (siehe Kapitel 18 „Lichtsignale“ auf Seite 78).

### Gerät nicht oder nicht mehr im Lernmodus

Wenn ein Gerät nicht mit einer Funk-Gruppe verbunden werden kann und dessen Signal-LED nicht gelb blinkt, kann es sein, dass sich das Gerät nicht oder nicht mehr im Lernmodus be-

findet. Gehen Sie für die Problembehandlung wie folgt vor:

- (1) Aktivierungstaste nach oben ziehen.
- (2) Prüf-/Stopp-Taste 2 bis 3 Sekunden lang drücken.
- (3) Gerät in den Lernmodus bringen (siehe Kapitel 7 „Funk-Gruppe erweitern und Lernmodus“ auf Seite 26).
- (4) Ggf. Gerät in den Auslieferungszustand bringen (siehe Kapitel 10 „Auslieferungszustand wiederherstellen“ auf Seite 28).
- (5) Funk-Gruppe erweitern (siehe Kapitel 7 „Funk-Gruppe erweitern und Lernmodus“ auf Seite 26).

### **Funk-Gruppe nicht oder nicht mehr im Lernmodus**

Wenn ein Gerät nicht mit einer Funk-Gruppe verbunden werden kann und die Signal-LEDs der Geräte der Funk-Gruppe nicht gelb blinken, kann es sein, dass die Funk-Gruppe nicht oder nicht mehr im Lernmodus ist. Gehen Sie für die Problembehandlung wie folgt vor:

- ▶ Funk-Gruppe in den Lernmodus bringen (siehe Kapitel 7 „Funk-Gruppe erweitern und Lernmodus“ auf Seite 26).

### **Gerät und Funk-Gruppe im Lernmodus**

Auch wenn sich Gerät und Funk-Gruppe im Lernmodus befinden und die Signal-LED gelb blinkt, kann es sein, dass keine Funk-Verbindung besteht. Gehen Sie für die Problembehandlung wie folgt vor:

- (1) Abstand zwischen den Geräten prüfen, ggf. Abstand verringern.
- (2) Geräte und Funk-Gruppe neu in Betrieb nehmen.
  - ▶ Auslieferungszustand aller Geräte wiederherstellen (siehe Kapitel 10 „Auslieferungszustand wiederherstellen“ auf Seite 28).
  - ▶ Geräte und Funk-Gruppe neu in Betrieb nehmen (siehe Kapitel 6 „Erstinbetriebnahme und Einrichtung“ auf Seite 23).

### **Fehlerhafter Verbindungstest Funk-Gruppe**

Ein defektes Gerät kann innerhalb einer Funk-Gruppe durch den „Verbindungstest Gruppe“ (siehe Kapitel 9.1 „Verbindungstest der Funk-Gruppe“ auf Seite 27) identifiziert werden. Wurde ein defektes Gerät identifiziert, gehen Sie für die Problembehandlung wie folgt vor:

## 13 Instandhaltung

- ▶ Um eine temporäre Funk-Störung durch andere Funk basierende Geräte auszuschließen, Verbindungstest Gruppe an einem anderen Gerät erneut durchführen.
  - ☑ Verbindungstest war erfolgreich und alle Geräte sind funktionsfähig. oder
  - ☑ Verbindungstest war nicht erfolgreich, es befindet sich ein defektes Gerät in der Funk-Gruppe.
- (1) Defektes Gerät in den Auslieferungszustand zurück setzen (siehe Kapitel 10 „Auslieferungszustand wiederherstellen“ auf Seite 28).
  - (2) Zuordnung des defekten Gerätes zur Funk-Gruppe aufheben (siehe Kapitel 10.1 „Zuordnung eines Gerätes zu einer Funk-Gruppe aufheben“ auf Seite 29).
  - (3) Funk-Gruppe mit reduzierter Anzahl an Geräten neu anlernen (siehe Kapitel 10.1 „Zuordnung eines Gerätes zu einer Funk-Gruppe aufheben“ auf Seite 29).

Um ein Ersatzgerät zur Funk-Gruppe hinzuzufügen, beachten Sie die folgenden Kapitel:

- Kapitel 7 „Funk-Gruppe erweitern und Lernmodus“ auf Seite 26.
- Kapitel 6.2 „Funk-Gruppe abschließen“ auf Seite 25.

### 13.1 Wartung

In regelmäßigen Abständen müssen Sie Sicht- und Funktionsprüfungen durchführen.

#### Sichtprüfung

Führen Sie einmal im Jahr eine Sichtprüfung durch:

- ▶ Darauf achten, dass die Raucheinlasslamellen nicht zugesetzt sind (z. B. durch Staub, Schmutz, Farbe).
- ▶ Darauf achten, dass das Gerät unbeschädigt und fest am Einsatzort montiert ist.

#### Funktionsprüfung

Da es sich bei Rauchwarnmeldern um elektronische Geräte handelt, lösen Sie regelmäßig, mindestens einmal im Jahr, einen Prüftön aus:

- ▶ Wenn kein Prüftön ertönt, müssen Sie das Gerät austauschen.

#### Prüftön Gerät

Lösen Sie regelmäßig, mindestens einmal im Jahr, einen Prüftön aus:

- ▶ Prüf-/Stopp-Taste für ca. 2 bis 3 Sekunden drücken.



kurzer Prüftön, Einzelgerät



Wenn Sie den Probealarm innerhalb von weniger als 10 Minuten wiederholen, ertönt bei bestimmten Gerätevarianten ein zweifacher, kurzer Prüfton.

### Prüfton Funk-Gruppe

Lösen Sie regelmäßig, mindestens einmal im Jahr, einen Prüfton aus:

- ▶ Kapitel 9.1 „Verbindungstest der Funk-Gruppe“ auf Seite 27 beachten.
- ▶ Bei einem defekten Gerät Kapitel „Fehlerhafter Verbindungstest Funk-Gruppe“ auf Seite 33 beachten.

### Prüfton zur Gemeinschafts-Funk-Gruppe

Lösen Sie regelmäßig, mindestens einmal im Jahr, einen Prüfton aus:

- ▶ Kapitel 9.2 „Verbindungstest zur Gemeinschafts-Funk-Gruppe“ auf Seite 28 beachten.

## 13.2 Reinigung

Beachten Sie Folgendes bei der Reinigung:

- ▶ Gerät vom Magnetträger abnehmen.
- ▶ Vorsichtig reinigen, z. B. mit einem Staubsauger und feuchtem Tuch.

## 13.3 Wartungsdokumentation

Die Pyrex GmbH behält sich vor, zum Prüfen von etwaigen Garantieansprüchen, einen Nachweis über die jährlich vorgeschriebene Wartung anzufordern.

Eine Möglichkeit die Wartung gemäß DIN 14676 zu dokumentieren bietet Ihnen die kostenlose Pyrex Web-App.

Die Pyrex Web-App steht Ihnen unter [pyrex.com/app](http://pyrex.com/app) zur Verfügung und gibt Ihnen die Möglichkeit, die jährlichen Prüf- und Wartungsleistungen Ihrer Rauchwarnmelder zu erfassen.

## 14 Außerbetriebnahme

### 14.1 Deaktivierung des Gerätes

- ▶ Ziehen Sie zum Deaktivieren des Gerätes die Aktivierungstaste heraus.

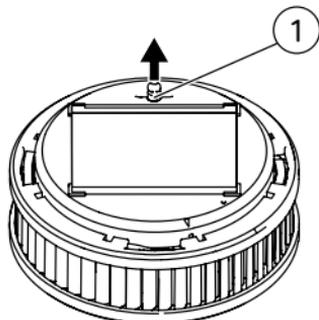


Abb. 9 Aktivierungstaste herausziehen

1 Aktivierungstaste

### 14.2 Endgültige Außerbetriebnahme

Der Rauchwarnmelder hat nach 10 Jahren ab Inbetriebnahme seine bestimmungsgemäße Nutzungsdauer gemäß DIN 14676 und DIN EN 14604 erreicht. Die maximale Lagerzeit nach Herstellung beträgt 2 Jahre.

Die bestimmungsgemäße Nutzungsdauer und die maximale Lagerzeit sind zusammengefasst als Austauschdatum auf dem Produktetikett gedruckt.

- ▶ Tauschen Sie das Gerät mit Ablauf dieser Nutzungsdauer aus.

### 14.3 Entsorgung

Die durchgestrichene Mülltonne weist darauf hin, dass das Gerät nicht im regulären Hausmüll entsorgt werden darf.

Die gesetzlichen Grundlagen bilden das Elektro- und Elektronikgesetz, kurz ElektroG und die WEEE-Richtlinie 2012/19/EU. Pyrex als Hersteller übernimmt die Kosten für die Entsorgung. Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten müssen Altgeräte bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von den Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen abgeben.

Mit der bestimmungsgemäßen Entsorgung leisten Sie einen wesentlichen Beitrag zum Umweltschutz!



## 15 Zubehör, Ersatzteile und Produktsupport

### 15.1 PX-1C Zubehör

- Pyrex Montagestab mit Krallenkrone (für Dienstleister)
- RWM MC (Diagnosegerät) für einen erweiterten Funktionstest (für Dienstleister)
- PX-AR Alarmrelais

### 15.2 PX-1C Ersatzteile

- Abdeckung Rauchwarnmelder (Dekodeckel)
- Magnetträger mit Klebepad
- Klebefolie
- Splint (Aktivierungssicherung)

### 15.3 Produktsupport

Im Garantie- bzw. Gewährleistungsfall übersenden Sie das Gerät bitte an den Verkäufer.

Der Produktsupport ist per E-Mail unter [support@pyrex.com](mailto:support@pyrex.com) und telefonisch unter +49 30 74 74 74 75 zu erreichen.

Erklärende Filme zu unseren Produkten finden Sie auf [pyrex.com/de/support/mediathek](http://pyrex.com/de/support/mediathek).

# 1 Notes on the user manual

We are glad that you have chosen our product and we would like to thank you for your trust! This user manual contains information and instructions for safe assembly, activation, installation and maintenance, as well as proper operation of the smoke alarm device with radio link. The user manual is intended to increase the reliability and life cycle, and to help avoid hazards and downtime, or a loss of warranty claims. It is absolutely necessary that the user manual is read and understood.

For a better readability, the PX-1C smoke alarm device with radio link is hereinafter referred to as "smoke alarm device" or "device".

## 1.1 Scope of the user manual

The user manual applies only to the smoke alarm device with radio link of the PX-1C type.

## 1.2 Name plate and identification

The name plate of the smoke alarm device is located below the testing/stop button (smoke alarm device cover).

### Smoke alarm device without "Q" label

A smoke alarm device without "Q" label is not certified according to vfdb standard 14/01.

### Smoke alarm device with "Q" label

A smoke alarm device with "Q" label has a  on the name plate.

## 1.3 Conformity

The PX-1C smoke alarm device without "Q" label is certified according to:

- 2014/53/EU (RED Directive)
- Regulation (EU) No 305/2011 according to EN 14604:2005/AC:2008

  
15  
1772-CPR-140141  
Variant: V3

The PX-1C smoke alarm device with “Q” label is certified according to:

- vfdb guideline 14/01 (Q)
- 2014/53/EU (RED Directive)
- Regulation (EU) No 305/2011 according to EN 14604:2005/AC:2008



1772-CPR-140141  
Variant: V3-Q

For more information about the “Q” label and the vfdb guideline, please visit our website at [pyrex.com](http://pyrex.com).

#### **Conformity according to 2014/53/EU (RED Directive)**

Pyrex GmbH declares that the smoke alarm device is compliant with the fundamental requirements and other relevant provisions of the 2014/53/EC Directive. The Declaration of Conformity is available at the following address: [pyrex.com/en/support/downloads](http://pyrex.com/en/support/downloads)

#### **Conformity in accordance with EN 14604:2005/AC:2008 (CE)**

The smoke alarm device is certified as a construction product in accordance with Directive (EU) No. 305/2011 according to EN 14604:2005/AC:2008 (CE). The production is monitored for unchanged compliance with legal and normative requirements by periodic and independent checks.

The Declaration of Performance for a smoke alarm device without “Q” label is available at the following reference number at the manufacturer: k\_95531

The Declaration of Performance for a smoke alarm device with “Q” label is available at the following reference number at the manufacturer: k\_76680

#### **1.4 Safekeeping of the user manual**

The user manual is an important component of the smoke alarm device, and must always be kept at hand near the installation location.

## 1.5 Symbols used

Various markings and symbols are used in the text in the user manual.

These are explained below.



Warning symbol in warning labels



Additional information and guidelines

### (1) Numbered action steps

- ▶ Symbol for an instruction or a required action
- Result of an action
- Symbol for a list

## 1.6 Copyright

All rights are reserved, particularly the rights of duplication, distribution and translation. No part of this operating manual may be reproduced in any form, or processed, duplicated, or disseminated using electronic systems without written permission of Pyrex GmbH.

## 1.7 Guarantee and warranty

Pyrex GmbH guarantees a defect-free device for 10 years - beginning with the invoice date of the first sale by Pyrex or a retailer to the customer.

A warranty claim is warranted the purchased device exhibits a material defect before the warranty period expires, despite being used as intended in accordance with the product specific user manual while fulfilling all given maintenance instructions.

The detailed Pyrex warranty declaration is enclosed with the product, but can also be downloaded from [pyrex.com/support/downloads](http://pyrex.com/support/downloads).

## 2 Safety instructions

### 2.1 Representation and structure of warning labels

The warning labels are action-oriented; they are structured and graded as follows:

 <b>DANGER</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type and source of the danger!</b> Explanation about the type and source.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Measures to avert the danger.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Imminent mortal danger or serious injury.</li></ul>	

 <b>CAUTION</b>	
Potential minor injuries, property or environmental damage.	

### 2.2 Intended use

The device may only be used for the following purposes:

- Smoke detection and heat warning in private households and residential real estate including alarm forwarding via radio link
- Smoke alarm device indoors

- Radio group or shared radio group of smoke alarm devices
- Use in leisure accommodation vehicles (e.g. caravans)
- Use in accordance with DIN 14676 and applicable construction ordinances, construction regulations and fire protection regulations

Note the following when using the smoke alarm device:

- ▶ The user has to activate the device as part of the installation promptly after purchase.
- ▶ Before activating the device, please check the replacement date on the device to ensure that it has at least 10 years of service life left.
- ▶ Use the device only as intended and in a technically perfect condition.
- ▶ For special settings, contact the manufacturer.

### 2.3 Unintended use

The device must not be used for the following purposes:

- Heat detection in terms of EN 54-5
- Wireless smoke detection/fire detection in terms of EN 54-25
- Any use that is not expressly described as permitted in this operating manual

## 2.4 Maximum useful life

The smoke alarm device has reached its intended service life (incl. radio link) in accordance with DIN 14676 and DIN EN 14604 after 10 years from initial commissioning. The maximum storage time after manufacture is 2 year. The intended service life and the maximum storage time are printed together as the replacement date on the product label.

- ▶ Replace the device at the end of this useful life.

## 2.5 Basic safety instructions

The basic safety instructions group all the safety measures by topic and apply at all times.



The device should be replaced if it has effectively triggered an alarm in response to the detection of smoke from a fire. There is a concern that the device exposed to fire smoke may be compromised and unable to fulfill its intended function.

### General information

Smoke alarm devices provide early warning of smoke or fire, so that the residents of the house and the apartment are able to react on time, in particular, to leave the premises immediately and to alert the fire brigade. Smoke

alarm devices do not prevent fires, nor do they fight fires automatically. Smoke alarm devices do not directly alert the fire brigade or other emergency services. Smoke alarm devices are not used to prevent fire damage, particularly if no one is present when the fire breaks out. The smoke alarm devices are subject to strict quality controls during manufacture. In addition, a function test is performed before delivery. Nevertheless, unexpected malfunctions may occur.

### What to do if there is a fire?

- (1) Keep calm.
- (2) Warn all co-residents.
- (3) Help children, disabled, elderly and sick people.
- (4) Close all windows and doors behind you.
- (5) Leave the house immediately.
- (6) Do not use lifts.
- (7) Alert the fire brigade.

## Battery replacement

A battery change is not necessary and is technically impossible, as the device must not be opened.



## External influences

External influences can cause malfunction and damage to the device and the battery.

Protect the device from:

- Moisture
- Cold
- Direct sunlight or excessive heat (damage to the battery)
- Dust and particulate matter
- Spiders and insect infestation
- Grease
- Nicotine and paint fumes
- Coatings (e.g., wall paint)
- Adhesives
- Dirt of any kind

## Immersion in water

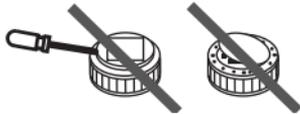
Immersion in water will cause damage to the device.



- ▶ Do not immerse the device in water.

## Opening the device

The device is a closed system. Any tampering with the device, in addition to the loss of the limited warranty and statutory warranties, also means that the device cannot and must not be used as intended.



- ▶ Do not open the device.

As an exception, you may remove the decoration cover (cover of the smoke alarm device) to identify the device or for decorating.

## Sensitive components

The device consists of sensitive components (e.g. sensors).

## 3 Overview



- ▶ Do not throw the device.
- ▶ Do not drop the device.
- ▶ Do not apply pressure to the device.

### Decorating

If the smoke intake lamellas are covered, the smoke detection and heat warning functions can be impaired or prevented. No reliable alarm can be triggered.

- ▶ Only decorate the decoration cover (cover of the smoke alarm device) and keep the smoke intake lamellas free.

### Renovation work

During renovation, construction and sanding work, malfunction or damage to the device may occur due to the development of dust.

- ▶ Remove the device prior to renovations, or protect it with a suitable cover.



No reliable alarm can be triggered while the device is covered.

- ▶ Mount the device after completion of the renovation work on the original usage location, or remove the cover.

### 3.1 Function

The basic functions of the device are:

- Heat warning function
- Smoke detection
- Connect a maximum of 15 devices into a radio group
- Connect a maximum of 15 radio groups with another (including shared radio group)
- Alarm forwarding to all devices in a radio group
- Alarm forwarding from a radio group to shared radio group
- Repeater function



If you need specific, complex and possibly cascading connection functions for the alarm forwarding, please contact the manufacturer (see chapter 15 “Accessories, spare parts and product support” on page 70).

## 3.2 Components

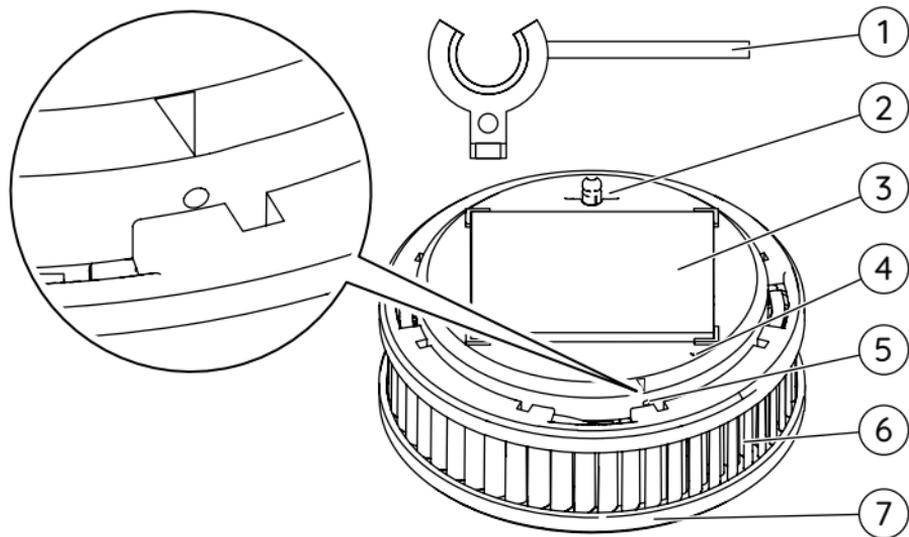


Fig. 10 Components

- 1 Splint pin (activation backup)
- 2 Activation button
- 3 Magnet carrier
- 4 Signal LED

- 5 Radio button
- 6 Smoke intake lamellas
- 7 Testing/stop button  
(smoke alarm device cover)

### **1. Splint pin (activation backup)**

The splint pin (activation backup) is used during the transport of the device to protect against accidental activation.

After activating the device, the splint pin (activation backup) is used as a tool for operating the radio button, and must be kept readily available in the vicinity of the device.

### **2. Activation button**

The activation button is used to turn the device on and off.

### **3. Magnet carrier**

The magnet carrier is used for fastening the device.

### **4. Signal LED**

The signal LED displays results and intermediate results during start-up of devices and setting up of radio groups or shared radio groups.

### **5. Radio button**

The radio button is found in the opening marked with an arrow. It is used to set up the radio connection between devices.

### **6. Smoke intake lamellas**

Smoke from the fire reaches the inside of the device through the smoke intake lamellas and can then be detected by sensors.

### **7. Testing/stop button (smoke alarm device cover)**

The testing/stop button (smoke alarm device cover) is used for a self-test, for correct wireless connection between multiple devices or between devices of a radio group.

The testing/stop button (smoke alarm device cover) can be pressed to interrupt or stop alarm and alert tones.

## 4 Location selection

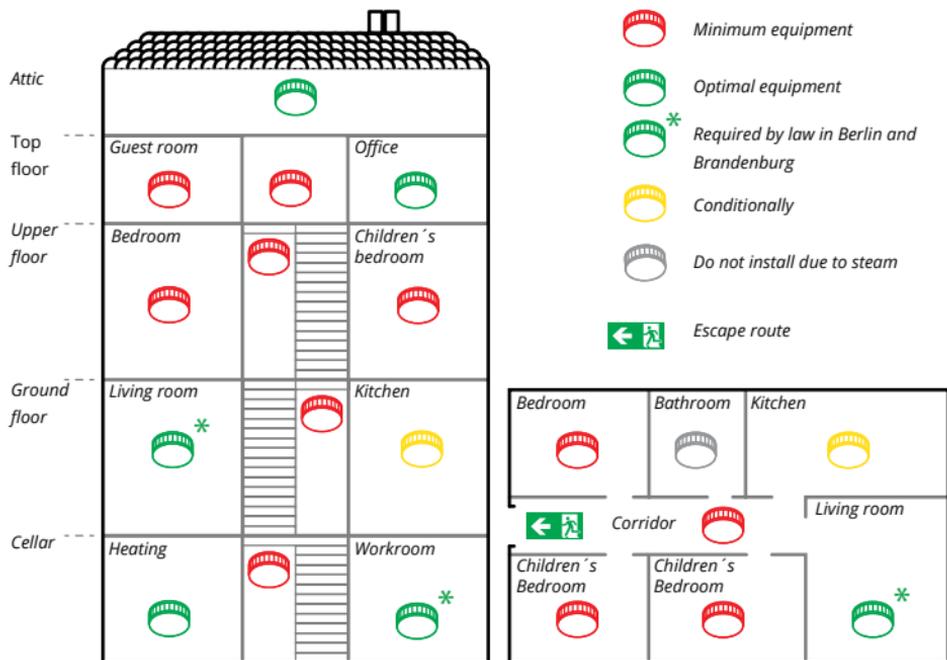


Fig. 11 Location selection

The use of smoke alarm devices is governed by DIN 14676.

#### Minimum equipment

- Bedrooms
- Children's bedroom
- Guest room
- Hallways and all other rooms which serve as an escape route
- Stairwells of family houses

#### Optimal equipment

- All living and hobby rooms (except in Berlin and Brandenburg - here such equipment is also required by law)
- Heating and work spaces
- Office or workroom
- Cellar
- Attic

#### Conditional equipment

- In kitchens, smoke alarm devices must only be installed if false alarms (e.g. caused by steam) can be excluded.

#### Not recommended

- Bathrooms are excluded from the installation of smoke alarm devices due to the high development of steam.

## 4.1 Area to be monitored

Use a device if at least one of the following applies:

- Monitoring area less than 60 m<sup>2</sup> and room height less than 6 m
- Ceiling panels (height lower than 20 cm) with joists (area of ceiling panels less than 36 m<sup>2</sup>)

Use additional devices if at least one of the following applies:

- Monitoring area greater than 60 m<sup>2</sup>
- Ceiling height greater than 6 m
- High partial walls
- Separating pieces of furniture
- Ceiling panels (height greater than 20 cm) with joists (area of ceiling panels larger than 36 m<sup>2</sup>)
- Platform/gallery (area greater than 16 m<sup>2</sup>, at least 2 m long and wide)



In rooms with beams (e.g., wooden beams), the number and arrangement of the devices depends on the height of the joists and the surface formed by the beams.

## 4.2 Requirements for the monitoring area

When selecting the appropriate monitoring area, observe the following:

- ▶ Position the device centrally on the ceiling.
- ▶ Position the master or shared radio group at a central location (e.g. in the corridor).
- ▶ If possible, maintain an approximately equal distance between the master and all other devices in a radio group.
- ▶ Maintain an approximately equal distance between the shared radio group and other radio groups.
- ▶ If necessary, install additional devices.
- ▶ Keep a minimum distance of 2 m to electronic, radio-based devices (e.g. Wi-Fi router).
- ▶ Keep a minimum distance of 3 m to other smoke alarm device with radio link.
- ▶ Observe the maximum installation height of 6 m.
- ▶ Keep a minimum distance of 0.5 m to surrounding walls, furniture and lamps.
- ▶ Keep a maximum distance of 6 m to a potential fire source.

## Areas susceptible to draughts

For occurring smoke to be able to reach the smoke alarm device, there must not be any strong draughty influences around the installation site (e.g. caused by air conditioning systems or ventilation intakes or fans). In rooms with forced ventilation, perforated ceilings which are used for ventilation must be closed off within a radius of 0.5 m around the alarm device.

## Rooms with straight ceilings (slope angle < 20°)

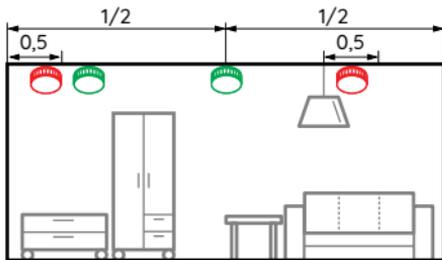


Fig. 12 Rooms with straight ceilings



Allowed



Not allowed

Note the following for locations in rooms with straight ceilings:

- ▶ Select the highest mounting point on the ceilings.
- ▶ Mount the devices horizontally to the mounting surface.

### **Narrow spaces or corridors (1-3 m wide)**

In addition, observe the following for locations in narrow rooms or corridors that are 1-3 m wide:

- ▶ Keep a distance of less than 7.5 m between the front surface (end of the corridor) and the first device.
- ▶ Keep a distance of less than 15 m between 2 devices.

### **Narrow spaces or corridors (< 1 m wide)**

In addition, observe the following for locations in narrow rooms or corridors that are less than 1 m wide:

- ▶ Keep a distance from surrounding walls (exception: distance less than 0.5 m).

### **Narrow rooms or corridors (floor space < 6 m<sup>2</sup>)**

Narrow rooms and corridors with a base area of less than 6 m<sup>2</sup> are an exception.

In this installation scenario, you can mount the devices on the wall.

- ▶ Position the device centrally on the longer wall.
- ▶ Mount the device 0.5 m lower than the ceiling.

### Rooms with slanted ceilings (slope angle $> 20^\circ$ )

In rooms with ceiling slope angles of more than  $20^\circ$  to the horizontal, heat build-ups can occur in the ceiling peak which stop smoke entering the smoke alarm device.

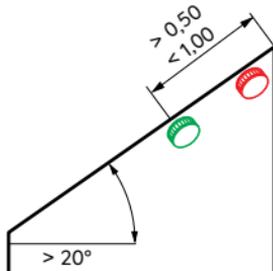


Fig. 13 Rooms with slanted ceilings

-  Allowed
-  Not allowed

Note the following for location selection in rooms with slanted ceilings:

- ▶ Mount devices at least 0.5 m and at most 1 m from the ceiling peak.

### 4.3 Rooms with slanted and horizontal ceilings

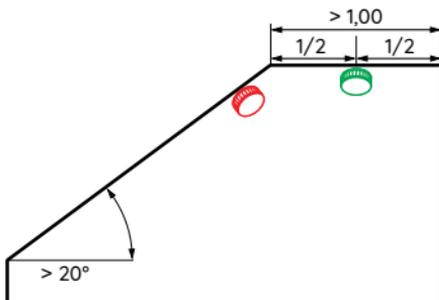


Fig. 14 Straight mounting surface at least 1 m long and 1 m wide

-  Allowed
-  Not allowed

Note the following for straight mounting surface less than 1 m long and 1 m wide:

- ▶ Observe chapter “Rooms with straight ceilings (slope angle  $< 20^\circ$ )” on page 58).

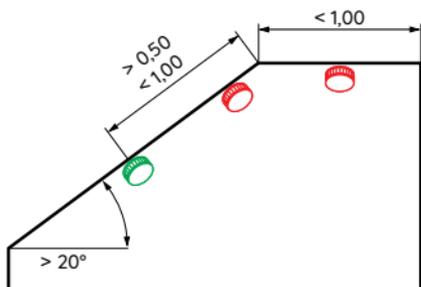


Fig. 15 Straight mounting surface less than 1 m long and 1 m wide



Allowed



Not allowed

Note the following for straight mounting surface less than 1 m long and 1 m wide:

- Observe chapter "Rooms with slanted ceilings (slope angle  $> 20^\circ$ )" on page 51).

#### 4.4 Rooms with a platform or gallery

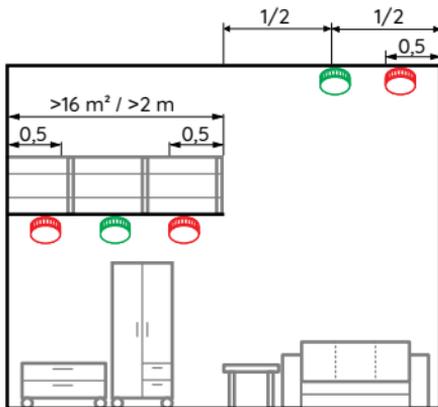


Fig. 16 Rooms with a platform or gallery



Allowed



Not allowed

Note the following for rooms with platforms or galleries (area greater than  $16 \text{ m}^2$ , at least 2 m long and wide):

- Mount an additional device under the platform/gallery.

## 5 Installation

The device is held by a magnet carrier at the installation location. The magnet carrier can be mounted by gluing or drilling. To avoid injuries from improper installation, the instructions in this manual must be followed. The general safety regulations should also be observed.

### CAUTION

#### Possible property damage!

Using other fastening material (not enclosed) or wrong conditions at the installation location can cause the device to fall down.

- ▶ Use only the supplied mounting material (adhesive pad).
- ▶ Ensure that the installation location is strong enough, solid, dry, free from grease, dust and loose paint etc.
- ▶ Note that the magnet carrier magnetically attracts only from one side.

### 5.1 Adhesive mounting

The magnet carrier can be mounted using adhesive assembly as follows:

- Easy to maintain and removable according to EN 14604:2005/AC:2008 or
- maintenance-unfriendly but theft-proof according to EN 14604:2005/AC:2008 and vfdb 14/01 (Q)

#### Adhesive mounting according to EN 14604:2005/AC:2008

When performing this type of installation, proceed as follows:

- (1) Remove magnet carrier from the device.  
(Remove the splint from the activation button only after that.)
  - ▶ To do this, tilt the magnet carrier.



- (2) Remove the protective film from the adhesive pad on the magnet carrier.



- (3) Press the magnet carrier firmly for about 10 seconds at the mounting position.
- (4) Activate the device and set it up.
- ▶ Observe chapter 6 "Initial activation and setting up" on page 56.
- (5) Position the device on the magnet carrier.
- The device is mounted on the magnet carrier.



The ultimate strength of the adhesive bond is achieved after about 72 hours.

### Adhesive mounting according to EN 14604:2005/AC:2008 and vfdb 14/01 (Q)

To establish a permanent connection between the device and magnet carrier (e.g., as theft protection), you can additionally mount the

device with the supplied adhesive film on the magnet carrier.



#### CAUTION

##### Possible property damage!

Mounting the device in accordance with vfdb 14/01 (Q) establishes a permanent connection between magnet carrier and the device. Thus, a subsequent removal of the device is prevented. The start-up and set up of the device are no longer possible. If the device is disassembled, it can cause damage to the device and the mounting surface.

- ▶ Use the additional adhesive film only to prevent theft.
- ▶ Activate the device and set it up before attaching the additional adhesive film.

When performing this type of installation, proceed as follows:

- (1)** Mount the magnet carrier.
  - ▶ Observe chapter “Adhesive mounting according to EN 14604:2005/AC:2008” on page 53.
- (2)** Activate the device and set it up.
  - ▶ Observe chapter 6 “Initial activation and setting up” on page 56.
- (3)** Attach the additional adhesive film to the magnet carrier sheet plate on the device.
  - ▶ Remove the protective film from one side of the adhesive film.
  - ▶ Place the adhesive film on the magnet carrier sheet plate on the device and press it on.
  - ▶ Remove the protective film on the other side.
- (4)** Place the device on the magnet carrier and press it on.
  - ☑ The device is mounted on the magnet carrier.

## 5.2 Drilling installation

As an alternative to adhesive mounting, you can also screw the magnet carrier on the mounting surface.

Even with the drilling installation, the adhesive pad must remain on the magnet carrier and must not be removed.

When performing the drilling installation, proceed as follows:

- (1)** Remove the magnet carrier from the device.
  - ▶ To do this, tilt the magnet carrier.



- (2)** Drill a hole on the mounting position in the mounting surface.
- (3)** Insert a dowel into the drilled hole.
- (4)** Tighten the screw in the magnet carrier.
- (5)** Position the magnet carrier over the dowel.



## CAUTION

### Possible property damage!

Over-tightening the screw may deform the magnet carrier.

- ▶ Tighten the screw only so deep that the magnet carrier is not deformed or bulged.

- (6) To ensure a safe hold of the device, tighten the screw deep into the dowel so that it closes flush with the magnet carrier.



Also in a drilling installation, you can create an adhesive compound using additional adhesive film, according to vfdB 14/01 (Q) (see chapter "Adhesive mounting according to EN 14604:2005/AC:2008 and vfdB 14/01 (Q)" on page 54).

- (7) Activate the device and set it up.
- ▶ Observe chapter 6 "Initial activation and setting up" on page 56.
- (8) Position the device on the magnet carrier.
- The magnet carrier is attached and the device positioned on it.

## 6 Initial activation and setting up

Always consider the following when activating and setting up smoke alarm devices:

- ▶ Activate devices in a radio group one after another in their final installation location.
- ▶ To prevent overlaying radio signals, keep a minimum distance of 2 to 3 m between the devices.
- ▶ Establish a radio group of at least 2 and a maximum of 15 smoke alarm devices connected together.
- ▶ Connect a maximum of 15 radio groups together.
- ▶ After activating the device, the splint pin is used as a tool for triggering the radio button, and must be kept readily available in the vicinity of the device.

## Shared radio group and subgroup

For special applications, it may be useful to set up a shared radio group e.g., in the corridor of an apartment building. A central radio group (corridor) which is associated with one or more other radio groups (flat) thereby takes over the function of the shared radio group. The other radio groups form subgroups.

Alarm signals are passed only to the shared radio group from an alarming subgroup and trigger it. Alarm forwarding from the shared radio group to the subgroup does not occur.

- ▶ Set up all individual groups before connecting the radio groups.
- ▶ First set up every individual group and then connect them to the main group.

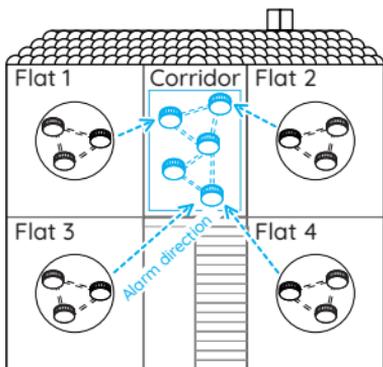


Fig. 17 Example shared radio group

*Flat = subgroup*

*Corridor = shared radio group*

*Alarm direction = to shared radio group*

### IMPORTANT:

All devices must be located at their final installation location before they are activated.

## 6.1 Setting up the radio group

The first device placed into service is Master, and manages the installation of a radio group. When setting up the master device of a radio group, observe the following:

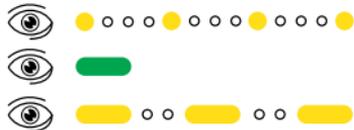
- (1) Remove the magnet carrier from the device.
- (2) Push the split pin down sideways off the activation button.
- (3) Push the activation button so that it is flush.



- No other device is in learning mode.
- (4) Press and hold the radio button with a split pin until the LED signal lamp is continuously on.



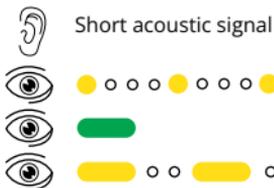
- (5) Immediately release the radio button as soon as the LED lights up.



- Device is a max. of 10 minutes in learning mode.

To add a further device, proceed as follows:

- (6) Push the split pin down sideways off the activation button.
- (7) Press the activation button so that it is flush. The devices connect automatically.



- The device has successfully connected.
- (8) To add additional devices, repeat steps (5) and (6) on each further device.



With each newly added device, the learning mode starts a new 10 minute period.

## 6.2 Completing a radio group

To end the learning mode of a radio group, you have two options:

- ▶ Wait 10 minutes (learning mode ends automatically) or
- ▶ Press the radio button briefly on any device:



Signal LED "off"

- ▶ The radio group is in activated.



Signal LEDs of all the radio groups participants also go out.

- ▶ To test, perform a connection test (see chapter 9.1 "Radio group connection test" on page 60).

## 7 Expanding a radio group and learning mode

You can extend an existing radio group by bringing the radio group in the learning mode. In this regard observe the following:

- (1) Press and hold the radio button on any device using a split pin.



- (2) Release the radio button as soon as the LED goes out.



- The radio group is in learning mode for a maximum of 10 minutes.

- (3) To add further devices, see steps (5) and (6) in chapter 6.1 "Setting up the radio group" on page 57.

## 8 Setting up a shared radio group

### 8.1 Connecting radio groups

To connect radio groups with another, proceed as follows:

- (1) Put the shared radio group into learning mode.
  - ▶ See steps (1) and (2) in chapter 7 “Expanding a radio group and learning mode” on page 59.
- (2) In the subgroups to be connected, select the closest device to the shared radio group.
- (3) Using the split pin, press the radio button on the selected device for 1 second.



- The subgroup is connected to the shared radio group.
- (4) Repeat the process, if necessary, on further subgroups.
  - (5) Finalise the shared radio group on a device of the shared radio group.
    - ▶ Observe chapter 6.2 “Completing a radio group” on page 59.
    - The shared radio group is activated.
    - ▶ To test, perform a connection test (see chapter 9.2 “Connection test to the shared radio group” on page 61).

## 9 Connection test

### 9.1 Radio group connection test

You can test that the group is connected correctly (radio group or shared radio group) as follows:

- (1) Press and hold the testing/stop button of any device in the group for approx. 12 seconds.



After approx. 1 second, the test tone will sound. (2 short signal tones)

- (2) After the second test tone, release the testing/stop button.



All other devices in the radio group emit a short test tone.

- Successful connection test of the radio group.

All devices connected within the radio group send a short sound signal. If devices are defective, they remain silent and can thereby be identified (see chapter 17 “Alarm and alert tones” on page 74).

## 9.2 Connection test to the shared radio group

You can check the correct connection of a radio group to a shared radio group, only on devices in a subgroup, as follows:

- (1) Press and hold testing/stop button of any device in the subgroup for approx. 24 seconds.



After approx. 1 second, the first test tone will sound. After approx. 12 seconds the second test tone sounds and after approx. 24 seconds a third test tone can be heard.

- (2) Release the testing/stop key after the third test tone (approx. 24 seconds).



All devices of the community radio group and the device of the main group that is connected to the community radio group emit a short test tone.

- (3) Repeat the process, if necessary, on further subgroups.
- Successful connection test of the shared radio group.

## 10 Restoring default settings

In the following situations, you must restore the factory settings:

- Connection attempt was unsuccessful and must be repeated
- To remove the allocation of a device to a radio group, e.g. defective device

Proceed as follows:

- (1) Pull out the activation button.
- (2) Press and hold the testing/stop button for approx. 2 to 3 seconds and then release.
- (3) Press the radio button using a split pin until the signal LED starts to flash yellow.



- (4) Then immediately release the radio button.



- The device is in its default state.

## 10.1 Cancelling a device from a radio group

You must cancel a device from a radio group in the following cases:

- Removing device from an existing radio group and connecting it to another group
- Removing the defective device from the radio group

In the radio group from which the device was removed, you must set all the devices to factory settings and re-connect them:

- ▶ Observe chapter 6.1 “Setting up the radio group” on page 57.
- ▶ Observe chapter 7 “Expanding a radio group and learning mode” on page 59.
- ▶ Observe chapter 6.2 “Completing a radio group” on page 59.

## 11 Alarm forwarding and alarm stop

Alarm forwarding takes place in two directions with the following forwarding times:

- Alarm forwarding within a radio group or a shared radio group = up to approx. 20 seconds.
- Alarm forwarding from the radio group to the shared radio group = up to approx. 60 seconds.

There is no alarm forwarding from the shared radio group to the individual radio groups.

### Repeater function

Through the repeater function, radio signals are forwarded from one signalling device through available devices to unreachable devices.



If you need specific and/or complex connection functions for the alarm forwarding, please contact the manufacturer (see chapter 15 “Accessories, spare parts and product support” on page 70).

## 11.1 Alarm stop

You can mute an alarm by pressing the test/stop button for 3-4 seconds.



If there is still a risk of fire after an alarm stop, the switched-off devices ring again after 10 minutes.

### Alarm stop if the alarm forwarding has not yet occurred

If the alarm forwarding has not yet taken place, you can stop the alarm directly on the alarm-triggering device:

- ▶ Press the testing/stop button on the device triggering the alarm.
- Alarm is stopped and will not be forwarded.

### Alarm stop if the alarm forwarding has already occurred

If the alarm forwarding has already taken place in a radio group, and you can identify the alarm-triggering device, proceed as follows:

- ▶ Press the testing/stop button on the device triggering the alarm.
- The alarm on the triggering device and the forwarded devices is stopped.

If the alarm forwarding has already taken place in a radio group, and you cannot identify the alarm-triggering device, proceed as follows:

- (1) Press the testing/stop button on a device of the subgroup or the shared radio group.
- (2) Alarm of all forwarding devices of the radio groups is stopped.



The alarm of the alarm-triggering device can only be terminated directly on the device in question. Thus the fire location can be located in case of fire.

- (3) Press the testing/stop button on the device triggering the alarm.
  - The alarm on the triggering device and the forwarding devices is stopped.

## 12 Fault and error messages

The device automatically checks its operational readiness once a minute. The device displays functional limitations in the form of error and alarm messages. If the device detects environmental influences differing from the rule, it regulates the sensitivity of its detection electronics automatically.

### 12.1 Error messages

The following messages are considered error messages:

- Battery error message
- Contamination message
- Alarm without cause of fire
- Defective connection test of a radio group



#### **DANGER**

##### **Danger from malfunction!**

In the event of a battery error message/contamination message, the smoke alarm device may only continue to provide its reliable warning performance for max. 60 days.

- ▶ Ensure that the device is replaced before the remaining 60 days have passed.

### **Battery error message**

A battery error message is triggered when the device starts using its energy reserves. During a battery error message, a single tone will sound every 90 seconds (see chapter 17 “Alarm and alert tones” on page 74). Proceed as follows:

- (1) Press testing/stop button to turn off the battery error message for 24 hours.
- (2) Replace the device.

### **Contamination message**

A contamination message is triggered when the readjustment of the detection electronics is no longer possible due to heavy soiling. During the contamination message, a double tone will sound every 90 seconds (see chapter 17 “Alarm and alert tones” on page 74). Proceed as follows:

- (1) Press testing/stop button to turn off the contamination message for 24 hours.
- (2) Replace the device.

## Alarm without cause of fire

An alarm without fire is triggered under the following circumstances:

- Regular dust formation in living spaces with textiles prone to accumulate dust (e.g. carpets, clothing, blankets and pillows)
- Pollen, construction, sanding or fine dust
- Insects or micro-organisms that have overcome the insect barriers of the device
- Strong cooking, water and/or frying fumes and room, fragrance and insect repellent sprays
- Extreme temperature fluctuations or very strong electromagnetic radiation in close proximity influence the device



Cigarette smoke only triggers an alarm when it is in the immediate vicinity and in higher concentration.

You can take the following corrective measures:

- ▶ Stop the alarm (see chapter 11.1 “Alarm stop” on page 63).
- ▶ Ensure that there is adequate ventilation at the installation location.
- ▶ Carefully and regularly clean the device, e.g. using a vacuum cleaner.

- ▶ Inform neighbours about an alarm without a cause of fire, so that they do not falsely inform the fire brigade.

## 12.2 Troubleshooting

Problems can occur during activation, installation and operation under the following circumstances:

- Devices not or no longer in the learning mode
- Radio group not or no longer in the learning mode
- No wireless connection, although the device and the radio group are in the learning mode
- Defective device in a radio group

You can detect a problem from the light signal on the LED (see chapter 18 “Light signals” on page 78).

### Device not or no longer in the learning mode

If a device cannot be connected to a radio group, and its LED signal light does not flash yellow, it can be that the device is not or is no longer in the learning mode. To troubleshoot, proceed as follows:

- (1)** Pull the activation button up.
- (2)** Press and hold the testing/stop button for

2 to 3 seconds.

- (3) Bring the device into learning mode (see chapter 7 “Expanding a radio group and learning mode” on page 59).
- (4) If necessary, reset the device to the factory settings (see chapter 10 “Restoring default settings” on page 61).
- (5) Expand the radio group (see chapter 7 “Expanding a radio group and learning mode” on page 59).

### **Radio group not or no longer in the learning mode**

If a device cannot be connected to a radio group, and the LED signal lights of the radio group devices do not flash yellow, it can be that the radio group is not or is no longer in the learning mode. To troubleshoot, proceed as follows:

- ▶ Bring the radio group into learning mode (see chapter 7 “Expanding a radio group and learning mode” on page 59).

### **Device and radio group in the learning mode**

Although device and radio group are in the learning mode and the signal LED flashes yellow, there may be no wireless connection. To troubleshoot, proceed as follows:

- (1) Check the distance between the devices, if necessary reduce the distance.
- (2) Reactivate the devices and radio group.
  - ▶ Reset all devices to the factory settings (see chapter 10 “Restoring default settings” on page 61).
  - ▶ Reactivate the devices and radio group (see chapter 6 “Initial activation and setting up” on page 56).

### **Defective connection test of a radio group**

A defective device in a radio group can be identified using the “Group connection test” (see chapter 9.1 “Radio group connection test” on page 60). If a faulty device is identified, proceed as follows to troubleshoot:

- ▶ In order to exclude temporary radio interference from other radio-based devices, perform the group connection test on another device again.
- 
- Connection test was successful and all devices are functional.  
or
  - Connection test was not successful, there is a defective device in the radio group.
- (1) Reset the defective device to the factory settings (see chapter 10 “Restoring default settings” on page 61).

- (2) Remove the defective devices allocation to the radio group (see chapter 10.1 “Cancelling a device from a radio group” on page 62).
- (3) Re-connect the radio group with a reduced number of devices (see chapter 10.1 “Cancelling a device from a radio group” on page 62).

To add a replacement device to the radio group, refer to the following chapters:

- Chapter 7 “Expanding a radio group and learning mode” on page 59.
- Chapter 6.2 “Completing a radio group” on page 59.

## 13 Maintenance

### 13.1 Maintenance

You must perform visual and function tests at regular intervals.

#### Visual inspection

Perform a visual inspection once a year:

- ▶ Make sure that the smoke intake lamellas are not blocked (e.g. by dust, dirt, paint).
- ▶ When doing this, ensure that the device is not damaged and securely mounted in its location.

#### Functional check

As smoke alarm devices are electronic devices, trigger a test tone regularly, at least once a year:

- ▶ If no test tone sounds, the device must be replaced.

## Device test tone

Regularly trigger a test tone, at least once a year:

- ▶ Press the testing/stop button for approx. 2 to 3 seconds.



Short test tone,  
single device



If you repeat the test alarm within 10 minutes, certain device variants will sound a short, double test tone.

## Radio group test tone

Regularly trigger a test tone, at least once a year:

- ▶ Observe chapter 9.1 “Radio group connection test” on page 60.
- ▶ Observe chapter “Defective connection test of a radio group” on page 66.

## Test tone to the shared radio group

Regularly trigger a test tone, at least once a year:

- ▶ Observe chapter 9.2 “Connection test to the shared radio group” on page 61.

## 13.2 Cleaning

Observe the following when cleaning:

- ▶ Remove the device from the magnet carrier.
- ▶ Carefully clean, e.g. using a vacuum cleaner and damp cloth.

## 13.3 Maintenance documentation

Pyrex GmbH reserves the right, in the event of any warranty claims, to ask for evidence of the annual prescribed maintenance.

One way of documenting the maintenance in accordance with DIN 14676 is provided by the free Pyrex web app.

The Pyrex web app can be found at [pyrex.com/app](http://pyrex.com/app) and enables you to record the annual testing and maintenance services of your smoke alarm devices.

## 14 Deactivation

### 14.1 Switching off the device

- ▶ To switch off the device, pull out the activation button.

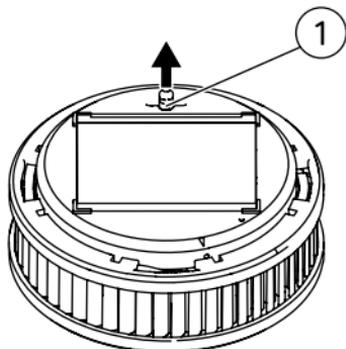


Fig. 18 Pulling out the activation button

1 Activation button

### 14.2 Final deactivation

The smoke alarm device has reached its intended service life (incl. radio link) in accordance with DIN 14676 and DIN 14604 after 10 years from initial commissioning. The maximum storage time after manufacture is 2 years.

The intended service life and the maximum storage time are printed together as the replacement date on the product label.

- ▶ Replace the device at the end of this useful life.

### 14.3 Disposal

"The crossed-out wheeled bin indicates that the device must not be disposed of with regular household waste.

The legal basis is the Electrical and Electronic Equipment Act (ElektroG) and the WEEE Directive 2012/19/EU. As the manufacturer, Pyrex covers the costs for disposal. Owners of used devices from private households must dispose of used devices at the collection points of the public waste management authorities or at the collection points set up by the manufacturers or distributors in accordance with the ElektroG.

By properly disposing of the product, you are making a substantial contribution to environmental protection!"



## 15 Accessories, spare parts and product support

### 15.1 PX-1C accessories

- Pyrex mounting rod with claw holder (for service providers)
- RWM MC (diagnostic device) for an extended function test (for service providers)
- PX-AR alarm relay

### 15.2 PX-1C spare parts

- Smoke alarm device cover (decoration cover)
- Magnet carrier with adhesive pad
- Adhesive film
- Split pin (activation backup)

### 15.3 Product support

In the case of any guarantee or warranty claim, please send the device back to the vendor.

Product support can be reached via e-mail to [support@pyrex.com](mailto:support@pyrex.com) and via telephone to +49 30 74 74 74 75.

You can find explanatory videos about our products at [pyrex.com/en/support/media](http://pyrex.com/en/support/media).

## 16 Technische Daten / Technical specifications

Verwendungsbereich / Area of use	EN 14604:2005/AC:2008
Überwachungsradius (je nach baulichen Gegebenheiten) / Monitoring radius (depending on structural conditions)	Bis zu 60 m <sup>2</sup> Erfassungsbereich / Up to 60 m <sup>2</sup> detection range Bis zu 6 m Raumhöhe / Up to 6 m room height
Batterie / Battery	2 x 3,0 V Lithium 2/3 A, fest eingelötet / 2 x 3.0 V lithium 2/3 A, firmly soldered
Batterielebensdauer / Battery life	Maximal 10 + 2 Jahre / Maximum 10 + 2 years
Akustischer Alarm / Audible alarm	> 85 dB
Betriebsumgebungstemperatur / Ambient operating temperature	5 bis 55 °C / 5 to 55° C
Auslösetemperatur / Alarm temperature	* Melder löst bei 60 °C aus / * Alarm device triggers at 60 °C
Optimale Lagerbedingungen / Optimum storage conditions	5 bis 35 °C, <70 % rel. Feuchte / 5 to 35° C, <70% rel. humidity
Schutzart / Protection class	IP 40
Farbe / Colour	Kühlschrank-Weiß / Refrigerator white
Material / Material	ABS
Abmaße (H x Ø) / Dimensions (H x Ø)	4 x 10 cm
Gewicht / Weight	159 g netto (ohne Befestigungsmittel) / 159 g net (without fasteners) 272 g brutto (Auslieferungszustand) / 272 g gross weight (as delivered)

Auslesbarer Datenspeicher mit Exportfunktion / Readable data storage with export function	Vorhanden / Available
Montage / Installation	Acrylatschaumklebepad für Schraub- und Klebmontage / Acrylate foam adhesive pad for screw and adhesive mounting
Funkvernetzung (Frequenz) / Wireless networking (frequency)	868,3 MHz
Protokoll / Protocol	FSK (Frequency Shift Keying)
Vernetzte Geräte pro Funk-Gruppe / Networked devices per radio group	Maximal 15 / Maximum 15
Vernetzte Funk-Gruppen mit Gemeinschafts- Funk-Gruppe / Networked radio groups with shared radio group	Maximal 14 / Maximum 14
Anzahl nebeneinander bestehender Gruppen / Number of parallel groups	Unbegrenzt (automatische Kodierung über eindeutige Seriennummer) / Unlimited (au- tomatic coding via unique serial number)
Funkreichweite / Radio range	400 m ( $\pm 10\%$ ) auf freiem Feld / 400 m ( $\pm 10\%$ ) on open transmission field
Repeaterfunktion / Repeater function	Vorhanden / Available
Maximale Sendeleistung / Maximum transmission power	0 dBm / 1 mW

\* Der angegebene Wert (60°C) ist die Temperatur, auf die sich das Gerät bei Abgabe der akustischen Warnung erwärmt hat. Die tatsächliche Umgebungstemperatur kann davon abweichen.

\* The value of 60° C is the temperature to which the device has to be warmed up so that the acoustic warning will be given. The actual ambient temperature may vary.

## 17 Alarm- und Hinweistöne / Alarm and alert tones

### Alarm- oder Hinweistöne / Alarm or alert tones

Beschreibung / Description	Ursache / Cause	Lautstärke / Alarm volume	Intervall / Interval
-------------------------------	--------------------	------------------------------	-------------------------

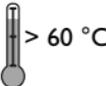
### Hinweistön Inbetriebnahme / Start-up alert tone

Aktivierungston / Activation sound			•
---------------------------------------	---	---	---

### Hinweistön Instandhaltung / Maintenance alert tone

Prüftön / Test tone			•
------------------------	---	---	---

### Alarmtöne / Alarm tones

Rauchalarm / Smoke alarm			 0,5 Sekunden / second
Temperaturalarm / Temperature alarm			 1 Sekunde / second

## Hinweistöne Stör- und Fehlermeldungen / Alert tones for error messages

<p>Batteriestörungs- meldung / Battery error message</p>			 <p>90 Sekunden / seconds</p>
<p>Kontaminations- meldung / Contamination message</p>			 <p>90 Sekunden / seconds</p>
<p>Fehlerhafter Ver- bindungstest Funk-Gruppe / Defective connection test of a radio group</p>			 <p>10 Sekunden / seconds</p>

Beachten Sie bei der Nutzung von zusätzlichen Geräten (z.B. RWM MC Diagnosegerät), dass die Hinweistöne des Rauchwarnmelders in allen Fällen vorrangig zu behandeln sind.

When using additional peripheral devices (e. g. RWM MC diagnostic device), note that the alert tones for error messages of the smoke alarm device must always be given priority in all cases.



10 Minuten /  
minutes

Die Alarmtöne „Rauchalarm“ und „Temperaturalarm“ können Sie durch Drücken der Prüf-/Stopp-Taste für 10 Minuten vorübergehend deaktivieren.

Der Rauchwarnmelder wird in diesen 10 Minuten keine akustischen Alarmtöne von sich geben. Auch nicht, wenn andere Rauchwarnmelder in der selben Funk-Gruppe Rauch detektieren. Der Betrieb der restlichen Melder in der Funk-Gruppe bleibt von dieser Funktion unberührt.

You can temporarily disable the alarm sounds “smoke alarm” and “temperature alarm” for 10 minutes by pressing the testing/stop button.

The smoke alarm device will not send any alarms within these 10 minutes, even if other smoke alarm devices in the same radio group detect smoke. The operation of the remaining devices in the radio group will remain unaffected.



24 Stunden /  
hours

Die Hinweistöne „Batteriestörungsmeldung“ und „Kontaminationsmeldung“ können Sie durch Drücken der Prüf-/Stopp-Taste für 24 Stunden vorübergehend deaktivieren. Das Gerät muss unbedingt ausgetauscht werden.

You can temporarily disable the alarm sounds “battery alarm message” and “contamination message” for 24 hours by pressing the testing/stop button. It is necessary to replace the device.

Die Stör- bzw. Fehlermeldung „Fehlerhafter Verbindungstest Funk-Gruppe“ können Sie NICHT durch Drücken der Prüf-/Stopp-Taste vorübergehend deaktivieren. Das Test auslösende Gerät und alle erreichten Geräte verstummen automatisch nach 2 Minuten. Ein defektes Gerät muss unbedingt ausgetauscht werden.

It is NOT possible to temporarily disable the fault or error message “Error in radio group connection test” by pressing the testing/stop button. The device triggering the test and all reached devices are automatically silenced after 2 minutes. A faulty device must be replaced.

## 18 Lichtsignale / Light signals

Lichtsignal / Light signal

Beschreibung / Description	Intervall / Interval
Lichtsignale der Signal-LED / Light signals of the signal LED	
Prüfung läuft, bitte warten / Check in progress, please wait	 1 Sekunde / second
Inbetriebnahme (Drücken der Funk-Taste) / Activation (pressing the radio button)	 3 Sekunden / seconds
Lernmodus (ca. 10 Minuten) / Learning mode (about 10 minutes)	 1 Sekunde / second
Erfolgreicher Abschluss einer Aktion / Successful completion of an action	 3 Sekunden / seconds
Fehler / Error	 3 Sekunden / seconds

## 19 Notizen / Notice

# Impressum

## **Pyrex GmbH**

Wolfener Straße 32-34 // Haus P

12681 Berlin

Deutschland, Germany

© Pyrex GmbH

**k\_628893**

Stand der Gebrauchsanleitung 2024-01

Änderungen vorbehalten

Revision of the user manual 2024-01

Subject to change