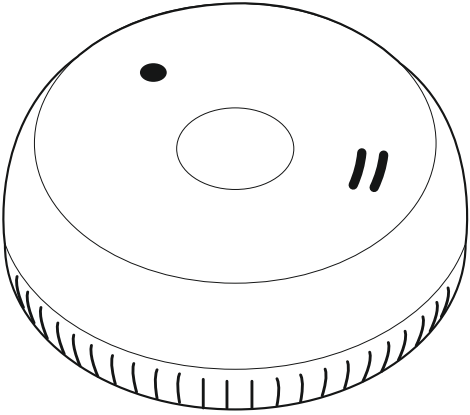
hama

00
223841

Smoke Alarm GS536

Rauchwarnmelder

Operating Instructions **GB**
Bedienungsanleitung **D**



Thank you for choosing a Hama product.
Take your time and read the following instructions and information completely. Please keep these instructions in a safe place for future reference. If you sell the device, please pass these operating instructions on to the new owner.

1. Explanation of warning symbols and notes

Warning

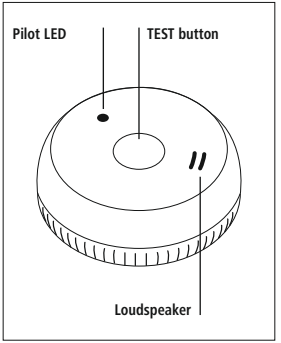
This symbol is used to indicate safety instructions or to draw your attention to specific hazards and risks.

Note

This symbol is used to indicate additional information or important notes.

2. Package contents

- Photoelectric smoke detector
- Base plate
- Mounting hardware
- Battery 9V, Gold Peak GP1604S
- These operating instructions



3. Safety instructions

- Do not use the product in the immediate vicinity of heaters, other heat sources or in direct sunlight.
- Do not drop the product and do not expose it to any major shocks.
- Do not open the device or continue to operate it if it becomes damaged.
- For correct functioning, observe the assembly and installation instructions given in these operating instructions.
- In case of any kind of damage, the smoke detector must be replaced.
- Draw up an escape plan in case of emergency (see **6.1.** for instructions). **The escape plan (recommendation)**).
- Warning of hearing damage! The smoke detector alarm is very loud. Do not test smoke detectors directly next to the ear. Alarm signal sound level: min. 85 dB.
- Do not modify the product in any way. Doing so voids the warranty.
- The product is intended for private, non-commercial use only.
- Use the product only for the intended purpose.
- Protect the product from dirt, moisture and overheating and use it in dry rooms only.
- Do not use the product in areas in which electronic products are not permitted.
- Do not modify the product in any way. Doing so voids the warranty.
- Keep the packaging material out of the reach of children due to the risk of suffocation.
- Dispose of packaging material immediately in accordance with the locally applicable regulations.
- Do not operate the product outside the power limits specified in the technical data.
- Do not attempt to service or repair the product yourself. Leave any and all service work to qualified experts.
- As with all electrical products, this device should be kept out of the reach of children.
- Only use the article under moderate climatic conditions.

Warning

- Carbon monoxide, flames, heat, gases, etc. cannot be detected by the smoke detector.

Warning

- The installation of smoke detectors neither prevents fires nor can they extinguish them. Similarly, no protection of life and property is guaranteed, nor is the need for appropriate insurance circumvented.

Warning - Batteries

- When inserting batteries, note the correct polarity (+ and - markings) and insert the batteries accordingly. Failure to do so could result in the batteries leaking or exploding.
- Only use batteries (or rechargeable batteries) that match the specified type.
- Before you insert the batteries, clean the battery contacts and the polarity contacts.
- Do not allow children to change batteries without supervision.
- Do not mix old and new batteries, or batteries of different types or from different manufacturers.
- Remove the batteries from products that are not being used for an extended period (unless these are being kept ready for an emergency).
- Do not short-circuit batteries.
- Do not charge batteries.
- Do not burn batteries.
- Keep batteries out of the reach of children.
- Never open, damage or swallow batteries or allow them to enter the environment. They can contain toxic, environmentally harmful heavy metals.
- Remove spent batteries from the product and dispose of them without delay.
- Avoid storing, charging and using in extreme temperatures and at extremely low atmospheric pressures (such as at high altitudes).

4. Installation

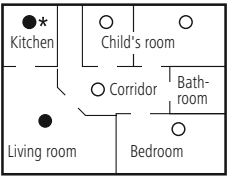
Note

We recommend having the smoke detector installed by an approved and qualified electrician (smoke detector specialist). Observe and follow all local and national electrical and building regulations for installation.

4.1 General information

For minimum protection, it is recommended to install one smoke detector in each bedroom and children's room as well as in corridors leading to these rooms and on escape routes.

1 a



Smoke detector for minimum protection

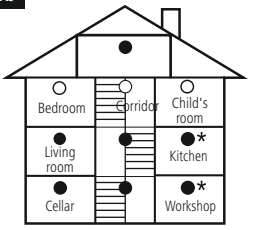
Smoke detector for optimal protection

Installation locations with restrictions

In buildings with several residential units, smoke detectors should be installed separately in each residential unit as well as in the common corridors and staircases.

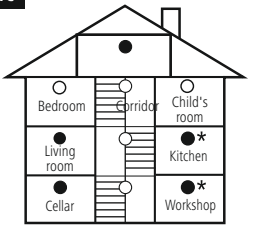
- For optimum protection, install smoke detectors in all rooms, corridors, basements/storerooms, etc. - consider **4.3.1**. **Not permitted installation locations** as well as **4.3.2. Installation locations with restrictions**.
- For minimum protection in houses with open connections between floors (e.g. open staircase), the installation of a smoke detector on the top level is recommended. (1b)

1b



- For minimum protection in houses with non-open connections between floors (e.g. stairwell with doors between floors), the installation of a smoke detector on the top level of each floor is recommended. (1c).

1c



Note

The alarm signal of the smoke detector is usually loud enough to warn people. However, there may be situations in which people cannot hear the alarm signal (e.g. high noise levels, people with a very deep sleep and/or hearing impairment, people under the influence of drugs or alcohol, etc.). If you suspect that this applies to people in your environment, install additional special smoke detectors.

4.2 Reasons for false alarms

Some rooms and environments may have a tendency to trigger false alarms due to their typical use. This includes disruptive factors such as:

- Water, cooking and other vapours
- Welding, soldering, cutting and other hot work
- Sawing and grinding work
- Construction work/ cleaning work with dust generation
- Strong electromagnetic effects
- Significant temperature fluctuations, which can lead to condensation of the humidity in the smoke detector
- etc.

If these disruptive factors only occur temporarily - such as during renovation - cover the smoke detector or remove it for the appropriate period (see the following warning).
If there are frequent false alarms caused by such triggers - e.g. in the kitchen - adjust the installation of the smoke detector accordingly if necessary.

Warning - renovation work, work in the vicinity of the smoke detector

- Dismantle the smoke detector (see **7.5. Dismantling the smoke detector**) or cover it dust-free before you start renovation work.
- Ideally, keep it in a safe and dust-free place for the duration of the work.
- Make sure that no paint is applied to the smoke detector or tape remains on the housing.
- Dust, paint, adhesive tape or other dirt can impair the sensitivity of the trigger and possibly render the smoke detector completely inoperative and ineffective.

Warning - renovation work, work in the vicinity of the smoke detector

- Reinstall all correctly functioning smoke detectors in their installation locations and immediately replace any smoke detectors that are no longer functioning correctly with new devices.
- After installation, check all smoke detectors for their function as described in **7.1. Testing**.

4.3 Installation locations and optimal placement of smoke detectors

Note

The installation locations and positions of the smoke detectors shown are only examples based on average apartments and houses and are only intended as a guide.

4.3.1 Not permitted installation locations

- Do not install smoke detectors in garages - the combustion residues/exhaust gases produced when starting a motor vehicle can trigger false alarms.
- Unsuitable rooms are those in which temperatures fall below 0°C or rise above 40° C or in which the humidity is more than 93%.
- Do not attach the smoke detector e.g. to the ceiling of a caravan or similar rooms. The sun's rays heat the air quickly here, so that possible smoke is thereby prevented from reaching the smoke detector and triggering the alarm.

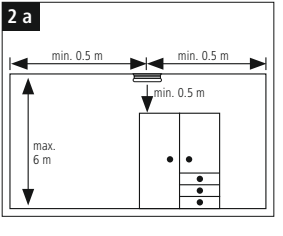
4.3.2 Installation locations with restrictions

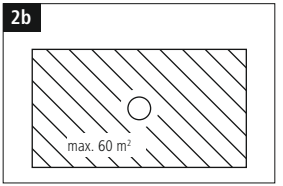
- Also take into account the information in **4.2. Reasons for false alarms**.
- Smoke detectors must only be installed in kitchens and wet rooms (bathrooms) if the restrictions are observed and at the same time false alarms caused by kitchen and water vapour can be excluded.
- When installing the smoke detector near dishwashers, washing machines, ovens, etc., keep it at least 3 m away from these areas.
- When installing the smoke detector near ventilation shafts or openings for heat and cold supply, keep it at least 1 m away from these areas. The air could blow the smoke away from the smoke detector and thus interrupt or prevent the alarm. Make sure that the air movement in such rooms does not affect the penetration of fire smoke into the smoke detector.
- Perforated ceilings used for ventilation in forcibly ventilated rooms must be closed within a radius of 0.5 m around the smoke detector.
- In very dirty, dusty, greasy or insect-infested areas, smoke detectors can become excessively contaminated with dust and dirt, resulting in false alarms or impaired smoke detection.

4.3.3 Standard rooms

- Smoke and combustion residues rise upwards to the ceiling and then spread horizontally. The ideal installation location is on the ceiling, in the middle of the room.
- When installing, make sure that the smoke detector is at least 0.5 m away from any side wall and larger furnishings, e.g. high cupboards (see Fig. 2a).
- A smoke detector is only permitted for room sizes up to max 60 m^2. If the room size exceeds 60 m^2, use additional smoke detectors. For example, at least two smoke detectors should be installed in rooms between 60 m^2 and 120 m^2 in size.
- A smoke detector is only approved for installation heights up to max. 6 m. If the room height exceeds 6 m, additional smoke detectors must be installed at several levels.

2 a





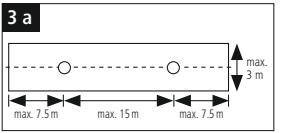
- For rooms with special room geometries (landings, sloping roofs, corner rooms, etc.) further installation regulations may apply. It is therefore essential that you observe the following sections.

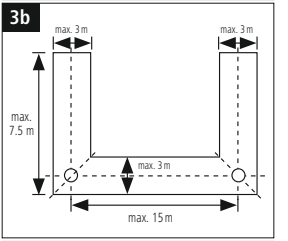
4.3.4 Corridors, small rooms and corner rooms

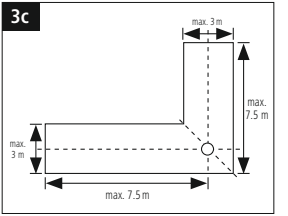
If an increased number of false alarms is to be expected (see **4.2. Reasons for false alarms**), wall installation - as described in **4.3.8. Wall installation** - is to be preferred in corridors/rooms smaller than 6 m² or kitchens that serve as escape routes.

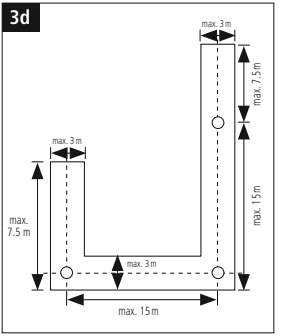
Corridors and rooms with a width ≤ 1 m:
the ideal installation location is on the ceiling centrally between the walls.

Corridors with a width ≤ 3 m:
- in corridors with a maximum width of 3 m, the distance between two smoke detectors must not exceed 15 m.
- The distance between the detector and the end face of the corridor must not exceed 7.5 m.
- It should be noted that in corner and intersection areas the smoke detector must be mounted in the mitre line.



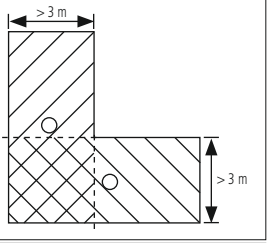




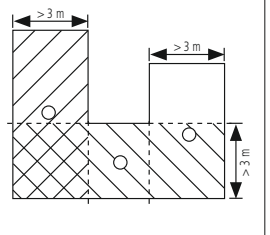


Corridors with a width > 3 m:
in corridors (L-/ U-shaped) with a width of more than 3 m, these should be conceptually along the flanks and seen as individual rooms. The resulting "rooms" must be equipped with smoke detectors accordingly.

4 a



4b



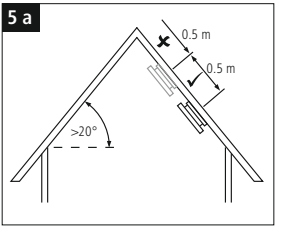
Note

Note that the requirements are not only valid for corridors but also for rooms with these geometries (e.g. corner rooms).

4.3.5 Standard rooms

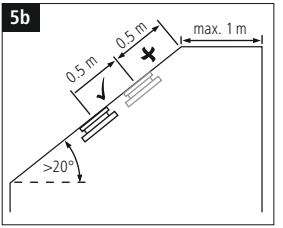
- For pitched roofs with a roof pitch >20°, the smoke detector must be installed at a distance of at least 0.5 m and max. 1 m from the gable peak, see Fig. 5a.

5 a



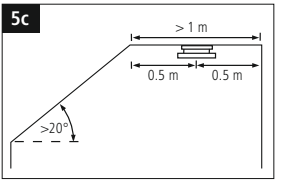
- Note the following for rooms that only have a partial roof slope: if the horizontal ceiling is less than 1 m wide, the smoke detector must be installed on the roof slope as shown in Figure 5b.

5b



- If the horizontal ceiling is wider than 1 m, the smoke detector must be mounted centrally on it.

5c



- Roof pitches ≤ 20° should be treated as horizontal ceilings. (See **4.3.3**. **Standard rooms**)

4.3.6 Landings and galleries

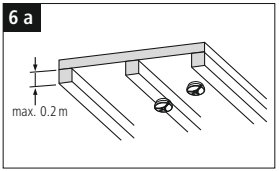
If a room is divided in height, e.g. by a landing or gallery, an additional smoke detector is required below it if:

- both the area below the subdivision (landing, gallery, etc.) is larger than 16 m²
- as well as length and width exceed 2 m each.

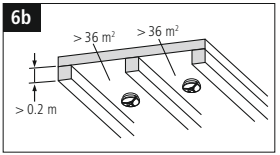
4.3.7 Rooms with joists/ beams

For rooms with beams or other joists, the following specifications must be observed - depending on the dimensions:

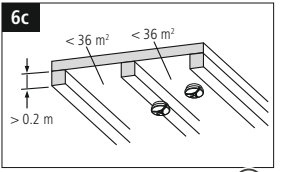
Joists / beams < 0.2 m:
If the joists / beams are lower than 0.2 m, they are not relevant and should be considered as part of the ceiling. The smoke detector can be installed on a ceiling panel or directly on the joist/beam.



Joists / beams > 0.2 m and area per ceiling panel > 36 m²:
If the joists/beams are higher than 0.2 m and the area of the individual ceiling panels is greater than 36 m² each, one smoke detector must be installed per ceiling panel.



Joists / beams > 0.2 m and area per ceiling panel < 36 m²:
If the joists/beams are higher than 0.2 m and the area of the individual ceiling panels is less than 36 m² each, the joists/beams are not relevant and are to be seen as part of the ceiling. The smoke detector can be installed on a ceiling panel or directly on the joist/beam.



Note

- Make sure that the smoke detector(s) to be installed is/are nevertheless mounted as centrally as possible in the respective area (entire ceiling/ceiling panel).
- Furthermore, it should be noted that one smoke detector is required for each area of max. 60 m².

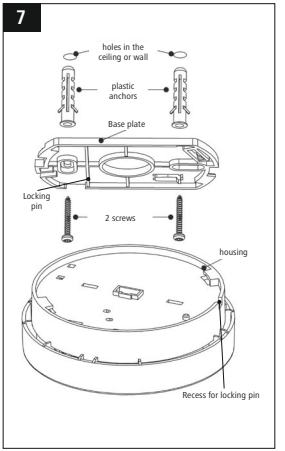
4.4 Installing the base plate

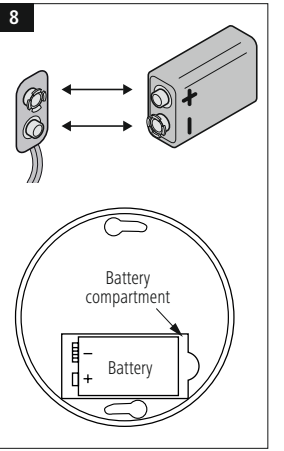
- Hold the base plate of the smoke detector at the installation location - the two mounting holes serve as a template for marking the drill holes.

Warning

Before drilling and installing, make sure that there are no electrical lines, water, gas or other lines in the area of the installation location.

- On a wooden ceiling or beam, drill approx. 20 mm deep with a 2.5 mm drill bit. Use the enclosed screws without plugs.
- For concrete or masonry, use a max. 5 mm drill bit (measure the plugs included beforehand) and pre-drill approx. 25-30 mm deep to be able to insert the plugs.
- Insert the plugs (concrete or masonry).
- Fix the base plate of the smoke detector with the enclosed screws.





5. Commissioning

5.1 Inserting the battery

Warning

The smoke detector only works with a correctly inserted and functioning battery!

Please read the instructions and information in **7. Care and maintenance**.

- Connect the inserted battery observing the correct polarity to the battery connection and insert this into the battery compartment (see Figure 5).
- When functioning properly, the LED flashes briefly approx. every 32 seconds.

5.2 Installing the smoke detector

Attach the smoke detector to the base plate affixed to the installation location by inserting the latching hooks into the openings provided and turning the smoke detector clockwise.

Note

If the smoke detector cannot be secured to the base plate, check that the battery has been inserted correctly. If there is no battery or it has been inserted incorrectly, the smoke detector cannot be attached to the base plate due to a safety mechanism.

- Check that the smoke detector is securely fastened to the base plate.
- After installation, the smoke detector must be tested for function. Proceed as described in **7.1 Test / alarm simulation**.

6. Operation

6.1 The escape plan (recommendation)

- Discuss and draw up an escape plan together with your family and/or fellow residents.
- If possible, also plan alternative escape routes, as a fire can block standard routes.
- Demonstrate the alarm of the smoke detector to your family and/or fellow residents (see **7.1. Alarm simulation**) and make sure that everyone knows what to do in the event of an alarm.
- Make sure that your children are also able to recognise an alarm situation and get themselves to safety.
- Designate a place outside your home as the meeting point in case of an alarm.
- If necessary, practise what to do in case of an alarm at regular intervals. The exercise helps your family and/or fellow residents to leave the house quickly and in an orderly manner in the event of an alarm.

6.2 Alarm

- In the event of an alarm - as soon as the smoke detector detects combustion particles or when carrying out the simulation (see **7.1. Alarm simulation**) – the **LED** flashes quickly (>1x per second) and an alarm signal is heard. Alarm signal: 3 x signal tone, brief pause 3 x signal tone, brief pause, 3 x signal tone. The alarm continues until the smoke detector no longer detects combustion particles in the air, you - in the event of a false alarm - activate mute mode (see **6.4. Mute mode**) or end the alarm simulation.

Warning

The triggering of an alarm always requires your immediate attention and the taking of appropriate action!

6.3 What to do in the event of an alarm (recommendation)

Save yourself and others

- Keep calm!
- Warn other family members and/or fellow residents!
- Now leave the house immediately and close all doors and windows of your escape route - if this can be done safely - to slow down the spread of smoke and fire.
- After leaving the house, go to your agreed assembly point and make sure that everyone has left the house.

Call the fire brigade

Call the fire brigade as soon as you are safe.

Attempts to extinguish

Only attempt to extinguish the fire yourself if you do not endanger yourself (or others) and if you have suitable extinguishing agents.

6.4 False alarm

Note

- Cigarette smoke will not normally trigger the alarm unless the smoke is blown directly into the smoke detector.
- Water vapour produced during cooking can trigger an alarm if the smoke detector is located near cooking points.
- If an alarm is triggered, check whether it is actually an emergency.
- If there is fire or smoke, call the fire brigade or act as in **6.3. What to do in the event of an alarm (recommendation)**.

- Once you have ensured that the alarm is a false alarm, open - if present - any windows to allow potentially harmless steam / vapour to disperse and clean the smoke detector as described in **7.3 Care**.
- If these measures are insufficient, remove the smoke detector and briefly remove the battery. Fit and check the smoke detector immediately before leaving the room! (**7.1 Test / alarm situation**)

7. Care and maintenance

7.1 Test / alarm situation

Press and hold the **TEST** button on the smoke detector to simulate the alarm. As in the case of an alarm, the **LED** flashes once per second and an alarm signal sounds until you release the **TEST** button again.

Note

- Immediately replace smoke detectors that no longer function correctly with new devices.
- It is recommended to test the unit weekly to ensure proper functioning.

- Seek advice from the manufacturer if your smoke detector does not work correctly. (E-mail: produktberatung@hama.de or telephone: +49 9091 502 - 0)

Note

- Test the smoke detector **ONLY** using the **TEST** button. Never use an open flame, lighters, etc. to simulate an alarm and test the function.

7.2 Replacing the battery / smoke detector

The operating life of the included 9V battery (type 6F22) is at least one year. If the battery is weak, a signal tone sounds every 32 seconds. The **LED** continues to flash every 32 seconds.
The low battery indication is given for at least 30 days.
During this time, the smoke detector can normally still detect smoke. Make sure
you replace the battery without delay!

- Turn the smoke detector counterclockwise to remove it from the base plate.
- Remove the spent battery, disconnect it from the battery connection, connect a new
- battery observing the correct polarity to the battery connection and insert this into the battery compartment (see Figure 5).
- When functioning properly, the **LED** flashes briefly approx. every 32 seconds.
- Now carry out the assembly and function check - as described in **5.2. Installing the smoke detector**.

Note

In addition to the life of the battery, the life of the smoke detector (especially the sensor) is also limited in time. Therefore, before installing the smoke detector, observe the date printed on it for replacement. Replace the smoke detector with a new unit on this recommended date, even if there is no indication of a low battery yet. Only use batteries of type 6F22 (zinc-carbon) or 6LR61 (alkaline)!

7.3 Care

Clean the smoke detector regularly (at least once a month) to remove dust, dirt and debris.
Use a hoover with a soft brush and carefully vacuum all sides and covers of the smoke detector.
Make sure that the smoke detector does not have any function-relevant damage (e.g. cracks in the housing). If this is the case, replace the smoke detector with a new device.
Ensure that all specifications are met according to the installation location (see **4. Installation**).
In the event of structural/recognisable changes, check whether the existing installation of the smoke detector device still meets all relevant requirements. If necessary, adjust the installation accordingly.

Warning

- Check each smoke detector that you dismantle (see **7.4. Dismantling the smoke detector**) and reinstall or install in a different place for its function as described in **7.1. Test / alarm situation**.
- Immediately replace smoke detectors that no longer function correctly with new devices.

7.4 Dismantling the smoke detector

- Turn the smoke detector counterclockwise to remove it from the base plate.
- Remove the battery by disconnecting it from the battery connection
- Store the smoke detector in a safe and dust-free place if it is to be dismantled for a short time, e.g. during renovation work, or replace it with a new device
- Now carry out the assembly and function check - as described in **5.2. Installing the smoke detector**.

8. Warranty disclaimer

Hama GmbH & Co KG assumes no liability and provides no warranty for damage resulting from improper installation/mounting, improper use of the product or from failure to observe the operating instructions and/or safety notes.

9. Declaration of performance

The declaration of performance for this product can be found at:
www.hama.com ->00223841 -> Downloads

10. Manufacturer and approval holder

Siterwell Electronics CO., Limited
No. 666 Qingfeng Road, Jiangbei District, Ningbo, Zhejiang Province, China

Distributed by
Hama GmbH & Co KG
86652 Monheim / Germany
www.hama.com

CE 17
1772
DoP: GS536G-DoP-002

EN14604:2005 + AC:2008

11. Technical data

Battery type	9V Typ 6F22
Current consumption	<10µA (Standby) < 30mA (Alarm)
Alarm volume	85dB(A) within 3 metres
Detection method	Optical
Sound pattern of the alarm	3 x signal tone, brief pause, 3 x signal tone, brief pause, 3 x signal tone, the LED flashes quickly (> 1x per second). Repeat of the alarm pattern
Temperature range	5°C - 40°C

12. LED and acoustic signalling

LED flashes every 40 seconds	The smoke detector is working properly
LED flashes quickly (>1 x per second) and the alarm sounds	The TEST button was pressed or the alarm has been triggered by smoke
LED flashes every 40 seconds and a short alarm tone sounds	The battery is weak and must be replaced

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Hama Produkt entschieden haben!
Nehmen Sie sich Zeit und lesen Sie die folgenden Anweisungen und Hinweise zunächst ganz durch. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung anschließend an einem sicheren Ort auf, um bei Bedarf darin nachschlagen zu können.
Sollten Sie das Gerät veräußern, geben Sie diese Bedienungsanleitung an den neuen Eigentümer weiter.

1. Erklärung von Warnsymbolen und Hinweisen

Warnung

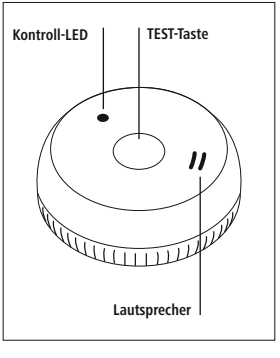
Wird verwendet, um Sicherheitshinweise zu kennzeichnen oder um Aufmerksamkeit auf besondere Gefahren und Risiken zu lenken.

Hinweis

Wird verwendet, um zusätzliche Informationen oder wichtige Hinweise zu kennzeichnen.

2. Packungsinhalt

- Photoelektrischer Rauchwarnmelder
- Grundplatte
- Montagematerial
- Batterie 9V, Gold Peak GP1604S
- Diese Bedienungsanleitung



3. Sicherheitshinweise

- Betreiben Sie das Produkt nicht in unmittelbarer Nähe der Heizung, anderer Hitzequellen oder in direkter Sonneneinstrahlung.
- Lassen Sie das Produkt nicht fallen und setzen Sie es keinen heftigen Erschütterungen aus.
- Öffnen Sie das Produkt nicht und betreiben Sie es bei Beschädigungen nicht weiter.
- Beachten Sie für eine korrekte Funktion die in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Montage- und Installationshinweise.
- Bei jeglicher Art von Beschädigung ist der Rauchwarnmelder auszutauschen.
- Erstellen Sie für den Notfall einen Fluchtplan (Hinweise dazu finden Sie unter **6.1. Der Fluchtplan (Empfehlung)**).
- Warnung vor Hörschäden! Der Rauchwarnmelder ist sehr laut. Rauchwarnmelder nicht direkt neben dem Ohr testen. Schallpegel Alarmsignal: min. 85 dB.
- Nehmen Sie keine Veränderungen am Produkt vor. Dadurch verlieren Sie jegliche Gewährleistungsansprüche.
- Das Produkt ist für den privaten, nichtgewerblichen Haushaltsgebrauch vorgesehen.
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich für den dazu vorgesehenen Zweck.
- Schützen Sie das Produkt vor Schmutz, Feuchtigkeit und Überhitzung und verwenden Sie es nur in trockenen Räumen.
- Benutzen Sie das Produkt nicht in Bereichen, in denen elektronische Produkte nicht erlaubt sind.
- Nehmen Sie keine Veränderungen am Produkt vor. Dadurch verlieren Sie jegliche Gewährleistungsansprüche.
- Halten Sie Kinder unbedingt von dem Verpackungsmaterial fern, es besteht Erstickungsgefahr
- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial sofort gemäß den örtlich gültigen Entsorgungsvorschriften.
- Betreiben Sie das Produkt nicht außerhalb seiner in den technischen Daten angegebenen Leistungsgrenzen.
- Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu warten oder zu reparieren. Überlassen Sie jegliche Wartungsarbeit dem zuständigen Fachpersonal.
- Dieses Produkt gehört, wie alle elektrischen Produkte, nicht in Kinderhände!
- Verwenden Sie den Artikel nur unter moderaten klimatischen Bedingungen.

Warnung

- Kohlenstoffmonoxid, Flammen, Hitze, Gase, etc. können nicht vom Rauchwarnmelder erkannt werden.
- Die Installation von Rauchwarnmeldern verhindert weder Brände noch können diese dadurch gelöscht werden. Ebenso wird kein Schutz von Leben und Besitz gewährleistet sowie die Notwendigkeit von entsprechenden Versicherungen umgangen.

Warnung – Batterien

- Beachten Sie unbedingt die korrekte Polarität (Beschriftung + und -) der Batterien und legen Sie diese entsprechend ein. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr des Auslaufens oder einer Explosion der Batterien.
- Verwenden Sie ausschließlich Akkus (oder Batterien), die dem angegebenen Typ entsprechen.
- Reinigen Sie vor dem Einlegen der Batterien die Batteriekontakte und die Gegenkontakte.
- Gestatten Sie Kindern nicht ohne Aufsicht das Wechseln von Batterien.
- Mischen Sie alte und neue Batterien nicht, sowie Batterien unterschiedlichen Typs oder Herstellers.
- Entfernen Sie Batterien aus Produkten, die längere Zeit nicht benutzt werden (außer diese werden für einen Notfall bereit gehalten).
- Schließen Sie die Batterien nicht kurz.
- Laden Sie Batterien nicht.
- Werfen Sie Batterien nicht ins Feuer.
- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Batterien nie öffnen, beschädigen, verschlucken oder in die Umwelt gelangen lassen. Sie können giftige und umweltschädliche Schwermetalle enthalten.
- Entfernen und entsorgen Sie verbrauchte Batterien unverzüglich aus dem Produkt.
- Vermeiden Sie Lagerung, Laden und Benutzung bei extremen Temperaturen und extrem niedrigem Luftdruck (wie z.B. in großen Höhen).

4. Montage

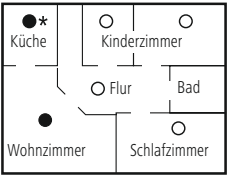
Hinweis

Wir empfehlen, die Montage des Rauchwarnmelders von einer zugelassenen und qualifizierten Elektrofachkraft (Fachkraft für Rauchwarnmelder) durchführen zu lassen. Beachten und befolgen Sie alle lokalen und nationalen Elektro- und Bauvorschriften für die Installation.

4.1 Allgemeine Hinweise

Für die Mindestabsicherung wird empfohlen, je einen Rauchwarnmelder in jedem Schlaf- und Kinderzimmer sowie in Fluren, die zu diesen Räumen führen, und auf Rettungswegen zu installieren.

1a

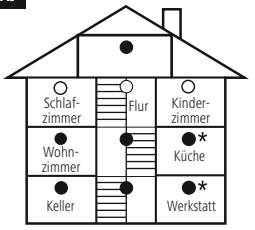


Rauchwarnmelder für Mindest-Schutz
Rauchwarnmelder für optimalen Schutz
Montageorte mit Einschränkungen

In Gebäuden mit mehreren Wohneinheiten sollte die Installation von Rauchwarnmeldern in jeder Wohneinheit separat sowie in den gemeinsamen Fluren und Treppenhäusern erfolgen.

- Um einen optimalen Schutz zu erreichen, installieren Sie Rauchwarnmelder in allen Räumen, Fluren, Keller-/ Speicherräumen, etc. – berücksichtigen Sie **4.3.1. Nicht erlaubte Montageorte** sowie **4.3.2. Montageorte mit Einschränkungen**.
- Für die Mindestabsicherung in Häusern mit offenen Verbindungen zwischen den Etagen (z.B. offenes Treppenhaus) wird die Installation eines Rauchwarnmelders in der obersten Ebene empfohlen. (1b)

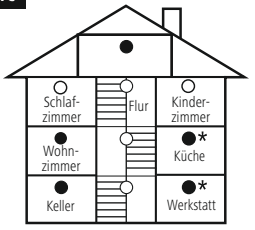
1b



○ Rauchwarnmelder für Mindest-Schutz
● Rauchwarnmelder für optimalen Schutz
●* Montageorte mit Einschränkungen

- Für die Mindestabsicherung in Häusern mit nicht offenen Verbindungen zwischen den Etagen (z.B. Treppenhaus mit Türen zwischen den Etagen) wird die Installation eines Rauchwarnmelders auf der obersten Ebene jeder Etage empfohlen. (1c).

1c



○ Rauchwarnmelder für Mindest-Schutz
● Rauchwarnmelder für optimalen Schutz
●* Montageorte mit Einschränkungen

Hinweis

Das Alarmsignal des Rauchwarnmelders ist i.d.R. laut genug, um Personen zu warnen. Allerdings kann es zu Situationen kommen, in denen Personen das Alarmsignal nicht hören können (z.B. hohe Lärmkulisse, Personen mit einem sehr tiefen Schlaf und/ oder einer Hörbehinderung, Personen unter Drogen- oder Alkoholeinfluss, etc.). Wenn Sie vermuten, dass dies auf Personen Ihres Umfelds zutrifft, installieren Sie zusätzlich spezielle Rauchwarnmelder.

4.2 Gründe für Fehlalarme

Manche Räume und Umgebungen neigen aufgrund ihrer typischen Nutzung möglicherweise begünstigt zur Auslösung von Fehlalarmen. Darunter fallen Störfaktoren wie z.B.:

- Wasser-, Koch- und sonstige Dämpfe
- Schweiß-, Löt-, Trenn- und sonstige Heißarbeiten
- Säge- und Schleifarbeiten
- Baumaßnahmen/ Reinigungsarbeiten mit Staubentwicklung
- Starke elektromagnetische Einwirkungen
- Starke Temperaturschwankungen, welche zur Kondensation der Luftfeuchtigkeit im Rauchwarnmelder führen können
- usw.

Treten diese Störfaktoren nur vorrübergehend – wie z.B. bei einer Renovierung – auf, decken Sie den Rauchwarnmelder ab oder entfernen diesen für den entsprechenden Zeitraum (siehe nachfolgende Warnung).
Kommt es häufiger zu Fehlalarmen durch solche Auslöser – z.B. in der Küche - passen Sie gegebenenfalls die Installation des Rauchwarnmelders entsprechend an.

Warnung – Renovierungsarbeiten, Arbeiten im Umfeld des Rauchwarnmelders

- Demontieren Sie den Rauchwarnmelder (siehe **7.5. Demontage des Rauchwarnmelders**) oder decken Sie ihn staubfrei ab, bevor Sie mit Renovierungsarbeiten beginnen.
- Verwahren Sie ihn idealerweise während der Dauer der Arbeiten an einem sicheren und staubfreien Ort.
- Achten Sie darauf, dass keine Farbe auf den Rauchwarnmelder aufgetragen wird oder Reste von Klebeband auf dem Gehäuse zurückbleiben.

Warnung – Renovierungsarbeiten, Arbeiten im Umfeld des Rauchwarnmelders

- Staub, Farbe, Klebeband oder sonstige Verschmutzungen können die Empfindlichkeit der Auslösung beeinträchtigen und möglicherweise den Rauchwarnmelder vollständig funktions- und wirkungslos machen.
- Montieren Sie alle korrekt funktionierenden Rauchwarnmelder wieder an ihren Montageorten und ersetzen Sie nicht mehr korrekt funktionierende Rauchwarnmelder sofort durch neue Geräte.
- Prüfen Sie alle Rauchwarnmelder nach der Montage auf ihre Funktion wie unter **7.1. Test** beschrieben.

4.3 Montageorte und optimale Platzierung der Rauchwarnmelder

Hinweis

Die angegebenen Montageorte sowie dargestellten Positionen der Rauchwarnmelder sind nur beispielhaft auf Grundlage durchschnittlicher Wohnungen und Häuser erstellt und sollen nur als Anhaltspunkt dienen.

4.3.1 Nicht erlaubte Montageorte

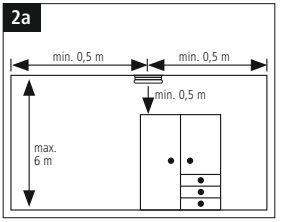
- Bringen Sie keine Rauchwarnmelder in Garagen an – die beim Starten eines Kraftfahrzeugs entstehenden Verbrennungsrückstände/ Abgase können Fehlalarme auslösen.
- Ungeeignet sind Räume, in denen die Temperaturen unter 0°C fallen oder über 40° C steigen oder in denen die Luftfeuchtigkeit mehr als 93% beträgt.
- Befestigen Sie den Rauchwarnmelder z.B. nicht an der Decke eines Wohnwagens oder ähnlichen Räumen. Sonnenstrahlen erwärmen hier die Luft schnell, so dass möglicher Rauch dadurch abgehalten wird, an den Rauchwarnmelder zu gelangen und Alarm auszulösen.

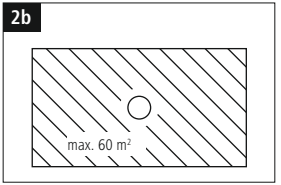
4.3.2 Montageorte mit Einschränkungen

- Berücksichtigen Sie auch die Hinweise unter **4.2. Gründe für Fehlalarme**.
- In Küchen und Nassräumen (Badezimmer) sind Rauchwarnmelder nur dann anzubringen, wenn die Einschränkungen beachtet und gleichzeitig Fehlalarme durch Küchen- und Wasserdampf ausgeschlossen werden können.
- Halten Sie bei der Installation des Rauchwarnmelders in der Nähe von Geschirrspülern, Waschmaschinen, Öfen, etc. mindestens 3 m Abstand von diesen Bereichen.
- Halten Sie bei der Installation des Rauchwarnmelders in der Nähe von Be- und Entlüftungsschächten oder Öffnungen für Wärme- und Kälteversorgung mindestens 1 m Abstand zu diesen Bereichen. Die Luft könnte den Rauch vom Rauchwarnmelder wegblasen und somit den Alarm unterbrechen oder verhindern. Stellen Sie sicher, dass die Luftbewegung in solchen Räumen das Eindringen von Brandrauch in den Rauchwarnmelder nicht beeinträchtigt.
- Perforierte Decken, die der Belüftung in zwangsbelüfteten Räumen dienen, müssen im Radius von 0,5 m um den Rauchwarnmelder geschlossen sein.
- In sehr schmutzigen, staubigen, schmierigen oder von Insekten befallenen Bereichen können Rauchwarnmelder übermäßig durch Staub und Schmutz verunreinigt werden, sodass es zu Fehlalarmen oder Beeinträchtigungen bei der Raucherkennung kommen kann.

4.3.3 Standard-Räume

- Rauch und Verbrennungsrückstände steigen nach oben an die Zimmerdecke und verbreiten sich dann erst horizontal. Der ideale Montageort ist an der Decke, in der Mitte des Zimmers.
- Achten Sie bei der Montage darauf, dass der Rauchwarnmelder mindestens 0,5 m von jeder Seitenwand und größeren Einrichtungsgegenständen, z.B. hohe Schränke, entfernt ist (siehe Bild 2*a*).
- Ein Rauchwarnmelder ist nur für Raumgrößen bis max. 60 m^2 zugelassen. Übersteigt die Raumgröße 60 m^2, verwenden Sie zusätzliche Rauchwarnmelder. So sollten beispielsweise in Räumen mit einer Größe zwischen 60 m^2 und 120 m^2 mindestens zwei Rauchwarnmelder installiert werden.
- Ein Rauchwarnmelder ist nur für Einbauhöhen bis max. 6 m zugelassen. Übersteigt die Raumhöhe 6 m, sind zusätzliche Rauchwarnmelder in mehreren Ebenen anzubringen.





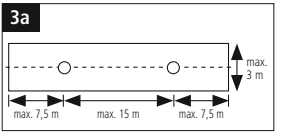
- Für Räume mit besonderen Raumgeometrien (Podeste, Dachschrägen, Eckzimmer, etc.) gelten unter Umständen weitere Installationsvorschriften. Beachten Sie daher unbedingt die nachfolgenden Kapitel.

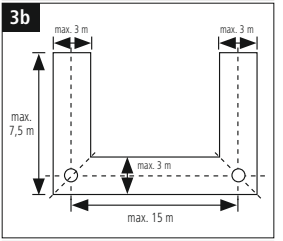
4.3.4 Flure, kleine Räume und Eckzimmer

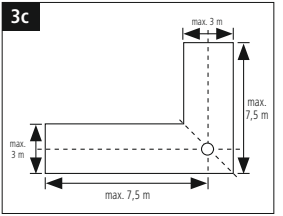
Ist mit einer erhöhten Anzahl an Fehlalarmen (siehe **4.2. Gründe für Fehlalarme**) zu rechnen, ist in Fluren/ Räumen, die kleiner als 6 m² sind, oder Küchen, die als Fluchtweg dienen, die Wandmontage – wie in **4.3.8. Wandmontage** beschrieben – zu bevorzugen.

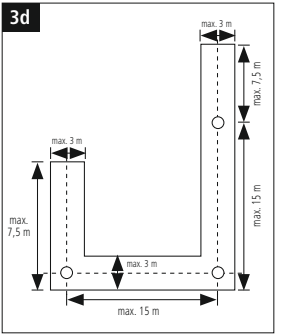
Flure und Räume mit einer Breite ≤ 1 m:
Der ideale Montageort ist an der Decke mittig zwischen den Wänden.

Flure mit einer Breite ≤ 3 m:
- In Fluren mit einer maximalen Breite von 3 m darf der Abstand zwischen zwei Rauchwarnmeldern höchstens 15 m betragen.
- Der Melderabstand zur Stirnfläche des Flures darf nicht mehr als 7,5 m betragen.
- Dabei ist zu beachten, dass in Eck- und Kreuzungsbereichen der Rauchwarnmelder in der Gehrungslinie zu montieren ist.



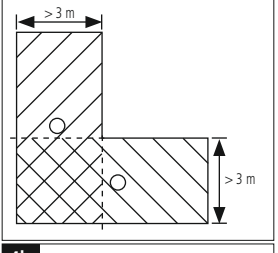




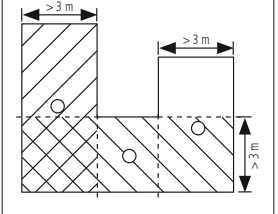


Flure mit einer Breite > 3 m:
In Fluren (L-/ U-förmig) mit einer Breite von mehr als 3 m sind diese an den Schenkeln gedanklich zu verlängern und als einzelne Räume zu sehen. Die daraus resultierenden „Räume" sind entsprechend mit Rauchwarnmeldern zu bestücken.

4a



4b



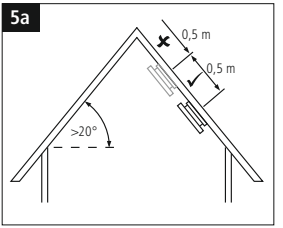
Hinweis

Beachten Sie, dass die Anforderungen nicht nur für Flure, sondern auch für Räume mit diesen Geometrien (z.B. Eckzimmer) gültig sind.

4.3.5 Standard-Räume

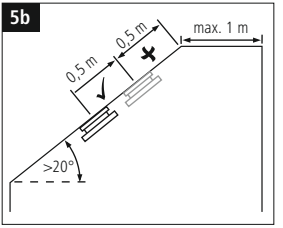
- Bei Spitzdächern mit einer Dachneigung >20° ist der Rauchwarnmelder in einer Entfernung von mind. 0,5 m und max. 1 m von der Giebelspitze anzubringen, siehe Bild 5a.

5a



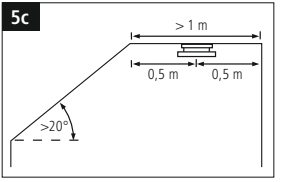
- Beachten Sie für Räume, die nur anteilig eine Dachschräge besitzen, folgendes: Ist die horizontale Decke weniger als 1 m breit, ist der Rauchwarnmelder an der Dachschräge gem. Bild 5b anzubringen.

5b



- Ist die horizontale Decke breiter als 1 m, ist der Rauchwarnmelder mittig an dieser anzubringen.

5c



- Dachneigungen ≤ 20° sind wie horizontale Decken zu behandeln. (siehe **4.3.3. Standard-Räume**)

4.3.6 Podeste und Galerien

Wird ein Raum in der Höhe unterteilt, z.B. durch ein Podest oder eine Galerie, ist unterhalb davon ein zusätzlicher Rauchwarnmelder erforderlich, wenn:

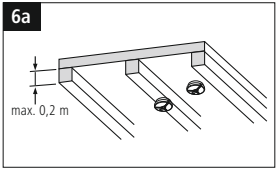
- sowohl die Fläche unterhalb der Unterteilung (Podest, Galerie, etc.) größer als 16 m² ist
- als auch Länge und Breite jeweils 2 m überschreiten.

4.3.7 Räume mit Unterzügen/ Balken

Für Räume mit Balken oder sonstigen Unterzügen müssen – je nach Maß – folgende Vorgaben beachtet werden:

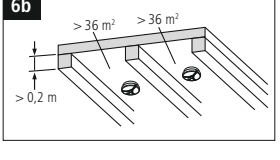
Unterzüge/ Balken < 0,2 m:
Sind die Unterzüge/ Balken niedriger als 0,2 m, sind diese nicht relevant und als Bestandteil der Decke zu sehen. Der Rauchwarnmelder kann auf einem Deckenfeld oder direkt auf dem Unterzug/ Balken installiert werden.

6a



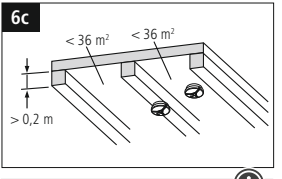
Unterzüge/ Balken > 0,2 m und Fläche je Deckenfeld > 36 m²:
Sind die Unterzüge/ Balken höher als 0,2 m und die Fläche der einzelnen Deckenfelder jeweils größer als 36 m², ist ein Rauchwarnmelder pro Deckenfeld zu installieren.

6b



Unterzüge/ Balken > 0,2 m und Fläche je Deckenfeld < 36 m²:
Sind die Unterzüge/ Balken höher als 0,2 m und die Fläche der einzelnen Deckenfelder jeweils kleiner als 36 m², sind die Unterzüge/ Balken nicht relevant und als Bestandteil der Decke zu sehen. Der Rauchwarnmelder kann auf einem Deckenfeld oder direkt auf dem Unterzug/ Balken installiert werden.

6c



Hinweis

- Beachten Sie, dass der/ die zu installierende/n Rauchwarnmelder dennoch möglichst mittig der jeweiligen Fläche (gesamte Decke/ Deckenfeld) montiert wird/werden.
- Weiterhin ist zu beachten, dass für eine Fläche von max. 60 m² je ein Rauchwarnmelder nötig ist.

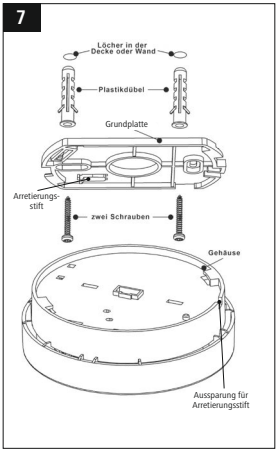
4.4 Montage der Grundplatte

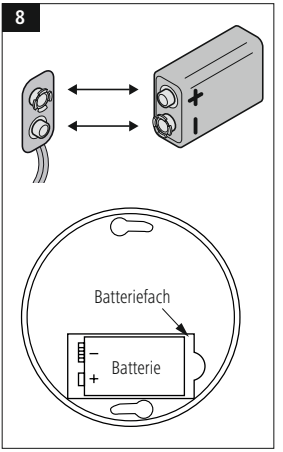
- Halten Sie die Grundplatte des Rauchwarnmelders an die Montagestelle – die beiden Befestigungslöcher dienen als Schablone zum Anzeichnen der Bohrlöcher.

Warnung

Vergewissern Sie sich vor der Bohrung und Montage, dass sich im Bereich der Montagestelle keine elektrischen Leitungen, Wasser-, Gas- oder sonstige Leitungen befinden.

- An einer Holzdecke oder Balken bohren Sie mit einem 2,5 mm Bohrer ca. 20 mm tief. Verwenden Sie die beiliegenden Schrauben ohne Dübel.
- Bei Beton oder Mauerwerk benutzen Sie max. einen 5 mm Bohrer (beiliegende Dübel vorher ausmessen) und bohren Sie ca. 25-30 mm tief vor, um die Dübel einsetzen zu können.
- Setzen Sie die Dübel ein (Beton oder Mauerwerk).
- Befestigen Sie die Grundplatte des Rauchwarnmelders mit den beigelegten Schrauben.





5. Inbetriebnahme

5.1 Batterie einlegen

Warnung

Der Rauchwarnmelder funktioniert nur mit einer korrekt eingelegten sowie funktionstüchtigen Batterie!

Beachten Sie unbedingt die Anweisungen und Hinweise in **7. Wartung und Pflege**.

- Verbinden Sie die beigelegte Batterie polrichtig mit dem Batterieanschluss und legen Sie diese in das Batteriefach ein (siehe Bild 5).
- Bei ordnungsgemäßer Funktion blinkt die LED ca. alle 32 Sekunden kurz auf.

5.2 Montage des Rauchwarnmelders

Befestigen Sie den Rauchwarnmelder auf der an der Montagestelle angebrachten Grundplatte, indem Sie die Rasthaken in die vorgesehenen Öffnungen einführen und den Rauchwarnmelder im Uhrzeigersinn drehen.

Hinweis

Lässt sich der Rauchwarnmelder nicht auf der Grundplatte befestigen, kontrollieren Sie, ob die Batterie korrekt eingelegt ist. Wenn keine Batterie oder die Batterie falsch eingelegt ist, lässt sich der Rauchwarnmelder durch einen Sicherheitsmechanismus nicht auf der Grundplatte befestigen.

- Kontrollieren Sie, ob der Rauchwarnmelder sicher auf der Grundplatte befestigt ist.
- Nach der Installation muss der Rauchwarnmelder auf Funktion geprüft werden. Gehen Sie wie in **7.1 Test/ Alarmsimulation** beschrieben vor.

6. Betrieb

6.1 Der Fluchtplan (Empfehlung)

- Besprechen und erstellen Sie gemeinsam mit Ihrer Familie und/ oder Ihren Mitbewohnern einen Fluchtplan.
- Planen Sie, wenn möglich, auch alternative Fluchtrouten ein, da ein Brand Standardrouten blockieren kann.
- Führen Sie Ihrer Familie und/ oder Mitbewohnern den Alarm des Rauchwarnmelders vor (siehe **7.1. Alarmsimulation**) und stellen Sie sicher, dass jeder weiß, was im Alarmfall zu tun ist.
- Stellen Sie sicher, dass auch Ihre Kinder in der Lage sind, einen Alarmfall zu erkennen und sich selbst in Sicherheit bringen zu können.
- Bestimmen Sie einen Ort außerhalb Ihres Hauses als Treffpunkt für den Alarmfall.
- Üben Sie ggf. das Verhalten im Alarmfall in regelmäßigen Abständen. Die Übung hilft Ihrer Familie und/ oder Mitbewohnern im Alarmfall das Haus schnell und geordnet zu verlassen.

6.2 Alarmfall

- Im Alarmfall – sobald der Rauchwarnmelder Verbrennungspartikel wahrnimmt oder bei Durchführung der Simulation (siehe **7.1. Alarmsimulation**) – blinkt die **LED** schnell (>1x pro Sekunde) und ein Alarmsignal ertönt. Alarmsignal: 3x Signalton, kurze Pause, 3x Signalton, kurze Pause, 3x Signalton. Der Alarm dauert so lange an, bis der Rauchwarnmelder keine Verbrennungspartikel mehr in der Luft wahrnimmt, Sie – im Falle eines Fehlalarms – den Stummschaltmodus aktivieren (siehe **6.4. Stummschaltmodus**) oder die Alarmsimulation beenden.

Warnung

Die Auslösung eines Alarms erfordert immer Ihre sofortige Aufmerksamkeit und die Ergreifung von entsprechenden Maßnahmen!

6.3 Verhalten im Alarmfall (Empfehlung)

Retten Sie sich und andere

- Bewahren Sie Ruhe!
- Warnen Sie andere Familienmitglieder und/ oder Mitbewohner!
- Verlassen Sie nun sofort das Haus und schließen Sie alle Türen und Fenster Ihrer Fluchtroute – wenn dies gefahrlos möglich ist –, um die Ausbreitung von Rauch und Brand zu verlangsamen.
- Gehen Sie nach Verlassen des Hauses zu Ihrem vereinbarten Sammelplatz und stellen Sie sicher, dass alle Personen das Haus verlassen haben.

Feuerwehr rufen

Rufen Sie die Feuerwehr, sobald Sie sich in Sicherheit befinden.

Löschversuche

Starten Sie eigene Löschversuche nur, wenn Sie dabei nicht sich selbst (oder andere) in Gefahr bringen und Sie über geeignete Löschmittel verfügen.

6.4 Fehlalarm

Hinweis

- Zigarettenrauch wird normalerweise den Alarm nicht auslösen, außer der Rauch wird direkt in den Rauchwarnmelder geblasen.
- Wasserdampf, der beim Kochen entsteht, kann einen Alarm auslösen, wenn sich der Rauchwarnmelder in der Nähe von Kochstellen befindet.
- Sollte ein Alarm ausgelöst werden, prüfen Sie, ob es sich tatsächlich um einen Ernstfall handelt.
- Ist Feuer oder Rauch vorhanden, rufen Sie die Feuerwehr bzw. verhalten Sie sich wie in **6.3. Verhalten im Alarmfall (Empfehlung)** beschrieben.

- Sobald Sie sichergestellt haben, dass es sich um einen Fehlalarm handelt, öffnen Sie - wenn vorhanden - das/ die Fenster, um möglichen harmlosen Rauch/ Dampf abziehen zu lassen und reinigen Sie den Rauchwarnmelder wie in **7.3 Pflege** beschrieben.
- Sollten diese Maßnahmen nicht ausreichen, nehmen Sie den Rauchwarnmelder ab und entfernen Sie kurzfristig die Batterie. Montieren und prüfen Sie den Rauchwarnmelder umgehend, bevor Sie den Raum verlassen! (**7.1 Test/ Alarmsituation**)

7. Wartung und Pflege

7.1 Test/Alarmsimulation

Drücken und halten Sie die **TEST**-Taste am Rauchwarnmelder, um den Alarmfall zu simulieren. Wie im Alarmfall blinkt die **LED** einmal pro Sekunde und ein Alarmsignal ertönt, solange, bis Sie die **TEST**-Taste wieder loslassen.

Hinweis

- Ersetzen Sie nicht mehr korrekt funktionierende Rauchwarnmelder sofort durch neue Geräte.
- Es wird empfohlen, das Gerät wöchentlich zu testen, um eine ordnungsgemäße Funktion zu gewährleisten.
- Holen sie sich den Rat des Herstellers ein, sollte Ihr Rauchwarnmelder nicht Ordnungsgemäß funktionieren.
  (Email: produktberatung@hama.de oder Telefon: +49 9091 502 - 0)
- Testen Sie den Rauchwarnmelder **NUR** mithilfe der **TEST**-Taste. Verwenden Sie niemals eine offene Flamme, Feuerzeuge, etc., um einen Alarmfall zu simulieren und die Funktion zu testen.

7.2 Austausch der Batterie/ des Rauchwarnmelders

Die Betriebsdauer der beigelegten 9V Batterie (Typ 6F22) beträgt mindestens ein Jahr. Bei schwacher Batterie ertönt alle 32 Sekunden ein Signalton. Die **LED** blinkt weiterhin alle 32 Sekunden auf.
Der Hinweis auf eine schwache Batterie erfolgt mindestens über einen Zeitraum von 30 Tagen.
In dieser Zeit kann der Rauchwarnmelder normalerweise immer noch Rauch erfassen. Bemühen Sie sich dennoch um einen unverzüglichen Austausch der Batterie!

- Drehen Sie den Rauchwarnmelder gegen den Uhrzeigersinn, um ihn von der Grundplatte abzunehmen.
- Entnehmen Sie die verbrauchte Batterie, trennen Sie diese vom Batterieanschluss, verbinden Sie eine neue
- Batterie polrichtig mit dem Batterieanschluss und legen Sie diese in das Batteriefach ein (siehe Bild 5).
- Bei ordnungsgemäßer Funktion blinkt die **LED** ca. alle 32 Sekunden kurz auf.
- Führen Sie nun die Montage und Funktionsüberprüfung - wie in **5.2 Montage des Rauchwarnmelders** beschrieben - durch.

Hinweis

Neben der Lebensdauer der Batterie ist auch die Lebensdauer des Rauchwarnmelders (insbesondere des Sensors) zeitlich begrenzt. Beachten Sie daher vor Montage des Rauchwarnmelders das darauf aufgedruckte Datum für Ersatz. Wechseln Sie den Rauchwarnmelder zu diesem empfohlenen Datum durch ein neues Gerät aus, auch wenn noch kein Hinweis auf eine schwache Batterie erfolgt. Verwenden Sie ausschließlich Batterien des Typs 6F22 (Zink-Kohle) oder 6LR61 (Alkaline)!

7.3 Pflege

Reinigen Sie den Rauchwarnmelder regelmäßig (mind. einmal monatlich), um Staub, Schmutz und Ablagerungen zu entfernen.
Verwenden Sie einen Staubsauger mit einer weichen Bürste und saugen Sie vorsichtig alle Seiten und Abdeckungen des Rauchwarnmelders ab.
Achten Sie darauf, dass der Rauchwarnmelder keine funktionsrelevanten Beschädigungen (z.B. Risse im Gehäuse) aufweist. Sollte dies der Fall sein, ersetzen Sie den Rauchwarnmelder durch ein neues Gerät.
Stellen Sie sicher, dass alle Vorgaben entsprechend des Montageorts (siehe **4. Montage**) eingehalten werden. Überprüfen Sie bei baulichen/ erkennbaren Veränderungen, ob die vorhandene Installation des Rauchwarnmelders noch allen relevanten Anforderungen entspricht. Passen Sie gegebenenfalls die Installation entsprechend an.

Warnung

- Prüfen Sie jeden Rauchwarnmelder, den Sie demontieren (siehe **7.4. Demontage des Rauchwarnmelders**) und erneut oder an anderer Stelle installieren, auf seine Funktion, wie unter **7.1. Test/Alarmsimulation** beschrieben!
- Ersetzen Sie nicht mehr korrekt funktionierende Rauchwarnmelder sofort durch neue Geräte.

7.4 Demontage des Rauchmelders

- Drehen Sie den Rauchwarnmelder gegen den Uhrzeigersinn, um ihn von der Grundplatte abzunehmen.
- Entnehmen Sie die Batterie, trennen Sie diese vom Batterieanschluss
- Bewahren Sie den Rauchwarnmelder bei einer kurzzeitigen Demontage, z.B. bei Renovierungsarbeiten, an einem sicheren und staubfreien Ort auf oder ersetzen Sie ihn durch ein neues Gerät
- Führen Sie nun die Montage und Funktionsüberprüfung - wie in **5.2 Montage des Rauchwarnmelders** beschrieben - durch.

8. Haftungsausschluss

Die Hama GmbH & Co KG übernimmt keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Schäden, die aus unsachgemäßer Installation, Montage und unsachgemäßem Gebrauch des Produktes oder einer Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und/oder der Sicherheitshinweise resultieren.

9. Leistungserklärung

Die Leistungserklärung zu diesem Produkt finden Sie unter:
www.hama.com ->00223841 -> Downloads

10. Hersteller und Genehmigungsinhaber

Siterwell Electronics CO., Limited
No.666 Qingfeng Road, Jiangbei District, Ningbo, Zhejiang Province,China

Distributed by
Hama GmbH & Co KG
86652 Monheim / Germany
www.hama.com

CE 17
1772
DoP: GS536G-DoP-002

EN14604:2005 + AC:2008

11. Technische Daten

Batterietyp	9V Typ 6F22
Stromaufnahme	<10µA (Standby) < 30mA (Alarm)
Alarm-Lautstärke	85dB(A) innerhalb von 3 Metern
Detektionsverfahren	optisch
Klangmuster des Alarms	3x Signalton, kurze Pause, 3x Signalton, kurze Pause, 3x Signalton, die LED blinkt schnell (>1x pro Sekunde). Wiederholung des Alarmschemas
Temperaturbereich	5°C - 40°C

12. LED und akkustische Signalisierung

LED blinkt alle 40 Sekunden	Der Rauchwarnmelder funktioniert ordnungsgemäß
LED blinkt schnell (>1x pro Sekunde) und Alarm ertönt	TEST-Taste ist gedrückt oder der Alarm ist durch Rauch ausgelöst worden
LED blinkt alle 40 Sekunden und ein kurzer Alarmton ertönt	Batterie ist schwach und muss getauscht werden

Hama GmbH & Co KG
86652 Monheim / Germany

Service & Support

www.hama.com

+49 9091 502-0

D GB

All listed brands are trademarks of the corresponding companies.
Errors and omissions excepted, and subject to technical changes.
Our general terms of delivery and payment are applied.

00223841/10.22