

Die drei ???

Schützt deine Geheimnisse

# Alarmanlage

**Auch ein Detektiv kann nicht ständig auf der Lauer liegen, um etwa einen Einbrecher auf frischer Tat zu ertappen. Das muss er heutzutage auch nicht – dank elektronischer Alarmanlagen. Dein Gerät erkennt Bewegungen und Erschütterungen und schützt deine Geheimnisse damit doppelt!**

**ACHTUNG!** Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet. Erstickungsgefahr, da kleine Teile verschluckt oder eingeatmet werden können.

Verpackung und Anleitung aufbewahren, da sie wichtige Informationen enthalten.

## 1) So funktioniert deine Alarmanlage:

Lass die Batterien von einem Erwachsenen einlegen. Absatz 2 erklärt, wie es geht (Bild 1). Deine Alarmanlage besitzt zwei Funktionen, die du mithilfe des Schalters einstellen kannst:

### • Bewegungsmelder

Für den Bewegungsmelder stellst du den Schalter auf „M“. Die rot blinkende LED signalisiert Bereitschaft. Platziere das Gerät dort, wo du unerlaubte Eindringlinge fernhalten möchtest, z.B. in deiner geheimen Schublade oder im Schrank, der Beweismittel enthält. Richte sie mit dem Sensor zur Schranktür oder Schubladenvorderseite aus. Sobald das Gerät eine Bewegung wahrnimmt, wenn die Tür oder die Schublade geöffnet wird, sendet es einen Alarmton aus.

**Tipp!** Für den Bewegungsmelder brauchst du gute Lichtverhältnisse.

### Wie funktioniert der Bewegungsmelder?

Der Bewegungsmelder reagiert auf die Veränderung von hell zu dunkel und umgekehrt. Ändert sich an der Beleuchtungssituation etwas, sendet der Lichtsensor das entsprechende Signal und der Alarm geht los. Es gibt aber auch Geräte, die auf unsichtbare Wärmestrahlung (infrarote Strahlung), die jeder menschliche und tierische Körper aussendet, reagieren.

### • Erschütterungsmelder

Um den Erschütterungsmelder verwenden zu können, stellst du den Schalter auf „V“.

Die rote Leuchtdiode signalisiert Bereitschaft. Mit dieser Einstellung kannst du z.B.

deinen Rucksack oder Geheimunterlagen in einem Buch schützen, indem du deine Alarmanlage hinein oder darauf legst. Wird der geschützte Gegenstand bewegt, nimmt das Gerät die Erschütterung wahr und der Alarm ertönt. Der Erschütterungsmelder funktioniert auch im Dunkeln.

### Wie funktioniert der Erschütterungsmelder?

Der Erschütterungsmelder misst seine eigene Beschleunigung, also die Bewegungsänderung. Denke mal ans Autofahren: Fahren mit konstanter Geschwindigkeit spürt man kaum. Wohl aber merkt man, wenn der Wagen beschleunigt. Dann wird der Körper nämlich in den Sitz gedrückt. Und auch Bremsen fühlt man, weil das den Körper nach vorn zieht. Auch im Erschütterungsmelder gibt es ein etwas beweglicheres Teil, das sich ähnlich wie dein Körper bei Bewegungsänderungen bewegt. Es verändert dabei den Abstand zu einem feststehenden Teil des Sensors. Beide Teile bestehen aus Silizium, dem typischen Baumaterial von Computerchips, und sind nur Bruchteile eines Millimeters klein. Eine hochempfindliche Elektronikschaltung misst den Abstand und gibt die Messwerte als Signal nach außen, woraufhin der Alarm losgeht.

**Tipp!** Wenn du das Gerät gerade nicht brauchst, schalte es aus, dann halten die Batterien länger.

## 2) So werden die Batterien eingesetzt und ausgetauscht:

Bitte von einem Erwachsenen durchführen lassen!

• Lockern Sie mit dem Kreuzschlitz-Schraubendreher die Schraube am Batteriefach und heben Sie den Deckel ab. Die Schraube lösen Sie dabei nicht vom Deckel.

• Setzen Sie zwei neue 1,5-Volt-Batterien Typ LR03 (AAA, Micro) ein bzw. entfernen Sie die alten Batterien und setzen neue ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polung (Bild 1). Schließen Sie das Batteriefach und schrauben Sie den Deckel wieder an.

### Sicherheits- und Entsorgungshinweise für das Gerät und die Batterien:

- Den Einbau und den Austausch der Batterien sollen nur Erwachsene vornehmen.
- Zur Verwendung werden zwei 1,5-Volt-Batterien Typ LR03 (AAA, Micro) benötigt.
- Einen Kurzschluss der Batterien vermeiden. Ein Kurzschluss kann zum Überhitzen von Leitungen und zum Explodieren der Batterien führen.
- Ungleiche Batterietypen (z.B. Akku und Batterie) oder neue und gebrauchte Batterien dürfen nicht zusammen verwendet werden.
- Batterien müssen mit der richtigen Polarität (+ und -) eingelegt und mit leichtem Druck in das Batteriefach gedrückt werden (Bild 1).

### Hinweise zum Umweltschutz:

Die elektronischen Teile dieses Produkts sind wiederverwertbar und dürfen zum Schutz der Umwelt am Ende ihrer Verwendung nicht über den Haushaltsabfall entsorgt werden.

Sie müssen an einem Sammelpunkt für Elektroschrott abgegeben werden. Dieses Symbol weist darauf hin:

Bitte erfragen Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle

- Nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht geladen werden. Sie könnten explodieren!
- Aufladbare Batterien dürfen nur unter Aufsicht von Erwachsenen geladen werden.
- Aufladbare Batterien sind aus dem Spielzeug herauszunehmen, bevor sie geladen werden.
- Leere Batterien müssen aus dem Spielzeug herausgenommen werden.
- Die Anschlussklemmen dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
- Verbrauchte Batterien gemäß den Umweltbestimmungen entsorgen.
- Verformungen der Batterien vermeiden.



### Kurzanleitung:

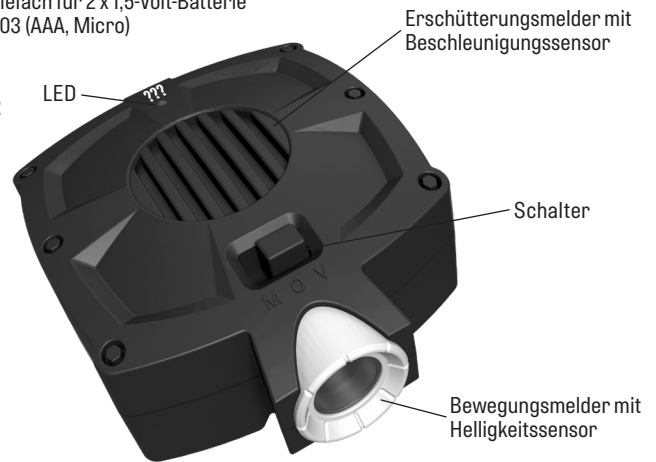
1. Batterien von einem Erwachsenen einsetzen lassen (siehe Absatz 2).
2. Den Kipp-Schalter auf M stellen und zu den wertvollen Gegenständen legen.  
→ Die Alarmanlage registriert Bewegungen in der Nähe und schlägt Alarm.
3. Den Kipp-Schalter auf V stellen. Und zu den wertvollen Gegenständen legen.  
→ Die Alarmanlage schlägt Alarm, wenn sie selbst bewegt wird.

Bild 1



Batteriefach für 2 x 1,5-Volt-Batterie Typ LR03 (AAA, Micro)

Bild 2



### Impressum:

0725166 AN 041021-DE

© 2022 Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG, Pfizerstraße 5-7, 70184 Stuttgart, DE, Tel.: +49 (0)711-2191-343, service@kosmos.de, kosmos.de

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen, Netzen und Medien. Wir übernehmen keine Garantie, dass alle Angaben in diesem Werk frei von Schutzrechten sind.

Layout und Satz Verpackung und Anleitung: Michael Schlegel, komuniki, Würzburg

Titelillustration: Wolfgang Peschke, Peschke Grafik Design, Ostfildern

Materialbild Verpackung: Michael Flaig, Prostudios, Stuttgart

Technische Änderungen vorbehalten. Printed in China/Imprimé en Chine