

Briefbomben-Metalldetektor MB 1710A



- **Aufspüren von Sprengsätzen mit Metallanteil in Briefen und Päckchen**
- **Hohe Detektionsempfindlichkeit**
- **Mehrere tausend Briefe pro Stunde**
- **Einfache Bedienung**
- **Klares Alarmsignal**
- **Batterie- und Netzbetrieb**
- **Wartungsfrei**

Allgemeines

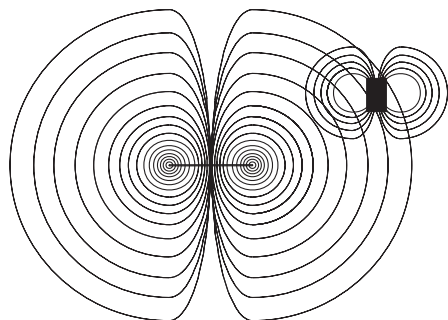
Briefbomben und Sprengsätze in Postsendungen sind sehr gefährliche Objekte, die ohne Gefahr für den Absender ihr Ziel erreichen. Da sich diese Sendungen rein visuell nicht als gefährlich erkennen lassen, ist für den durch Terrorismus gefährdeten Personenkreis ein zusätzlicher Sicherheitsaufwand erforderlich.

Mit dem MB 1710A ist eine wirksame Erkennung von Sprengsätzen mit Metallanteil gegeben.

Detektionsprinzip

Als Detektionsprinzip wird das Wirbelstromverfahren verwendet. Hierbei fließt ein sinusförmiger Wechselstrom durch die Detektorspule und baut ein wechselndes Magnetfeld auf.

Metallobjekte, welche sich in die-



Spule mit Magnetfeld und Objekt

ses Magnetfeld hinein bewegen, werden von diesem beeinflusst. Im Metallobjekt entstehen Wirbelströme, die eine Rückwirkung auf



Wirkung ohne und mit Metallobjekt

die Detektorspule haben. Diese Rückwirkung wird in der Elektronik aufbereitet und als Alarm akustisch und optisch angezeigt.

Die Detektionsempfindlichkeit des MB 1710A ist sehr hoch und kann individuell eingestellt werden. Eventuelle Metallteile eines Tisches können kompensiert werden.

Praktischer Betrieb

Der Detektor MB 1710A ist als Tischgerät ausgelegt und beansprucht nicht mehr Platz als ein PC. Das Gerät kann sowohl am Wechselstromnetz als auch autark mit Akkus betrieben werden. Die



Akkus sind eingebaut und werden bei Netzbetrieb automatisch geladen.

Nach dem Aufstellen des Gerätes auf dem Tisch werden Briefsendungen über die schräge Detektionsfläche bewegt. Im Normalfall gleiten diese durch die Schrägstellung und die Erdanziehungskraft von selbst über das Gerät.



Päckchen oder größere Briefsendungen können auch untersucht werden. Sind diese breiter als die



Detektionsfläche, können die seitlichen Führungsleisten entfernt werden. Das Paket muß eventuell mehrmals geprüft werden, um die gesamte Fläche zu erfassen.

Zur Anzeige kommen Teile von Zündvorrichtungen, Batterien und ähnliches, sofern diese metallisch sind, sowie alle Metallteile (auch Büroklammern).

Die Detektionsempfindlichkeit ist daher stufenlos einstellbar.



Technische Daten

Detektionsfläche: 280 x 250 (mm)

Bedienelemente: Ein-/Ausmacher
Drehknopf für stufenlose Empfindlichkeit

Betriebsart: Netz- und Akkubetrieb, Akku
Ladegerät sind integriert

Anschluß: 230 V, 50 Hz

Alarm: Akustisches Signal über
Lautsprecher
500-2500 Hz
Optisches Signal (LED)

Masse: ca. 5 kg

NATO-Versorgungs-Nummer:
6665-12-355-2399

Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten

© Vallon GmbH 04/2002

Searching with Excellence