

Sicherheitstechnik

Gefahrenmeldeanlagen:

- sind Fernmeldeanlagen zum sicheren Melden von Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwaren

Baugruppen von GMA:

- Melder
- Signalgeber
- Meldelinien
- Meldezentrale
- Energieversorgung
- Scharfschalteneinrichtung
- Zusatzgeräte

Zentralentechnik/ Meldezentrale:

- Signalaufnahme und Analyse
- Signalweiterleitung
- Fernbedienbar
- Zwangsläufigkeit
- Klartextanzeige
- mehrere Meldergruppen
- Einzelmeldeadressierung (BUS)
- Prioritätenbearbeitung
- elektron. Logbuch
- Notstromversorgung
- Sabotageschutz

Energieversorgung: - Netz 220 Volt → 12 V. bei BMA = 24V.
- Notversorgung: EMA = 66h ; BMA = 72h

Signalgeber: -optisch = unbegrenzt
-akustisch = max. 3m

Meldelinien: - Primärmeldelinie → überwachte Leitung (Ruhestrom) → max. 32
- Sekundärmeldelinie → nicht überwachte Leitung → unbegrenzt

Scharfschalteneinrichtung: - geistige Steuerung (Programmierung)

Zusatzgeräte: Telefonwählgerät: - öffentl. Leitung
- Standleitung

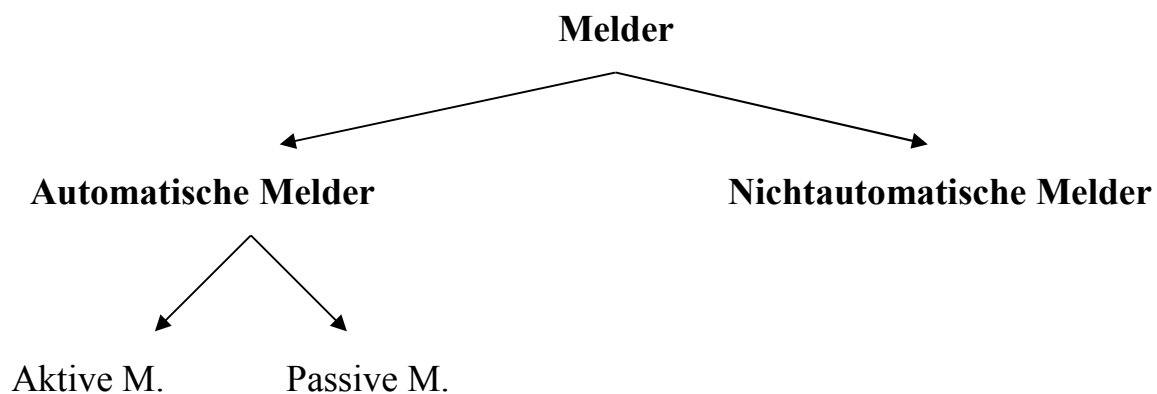
Schalteinrichtungen:

- geistige Verschlüsse
- Schlüsselschalter
- Kontaktschalter
- Riegelschaltenschlösser
- Blockschlösser

Alarmgeber:

- externer Alarm
- interner Alarm
- stiller Alarm

Meldetechnik:



Nichtautomatische Melder

Überfallsender: sowohl stationär (fest.-) installiert (Banken, Büros)
- sowie tragbar (in der Tasche) z. Bsp. Bordelle/vor Banken

Verschiedene Melderarten

1. elektr. mech. Melder

2. elektr. akustische Melder

3. elektr. optische Melder

4. elektr. Melder

Magnetkontaktmelder → 3 Schaltungen:

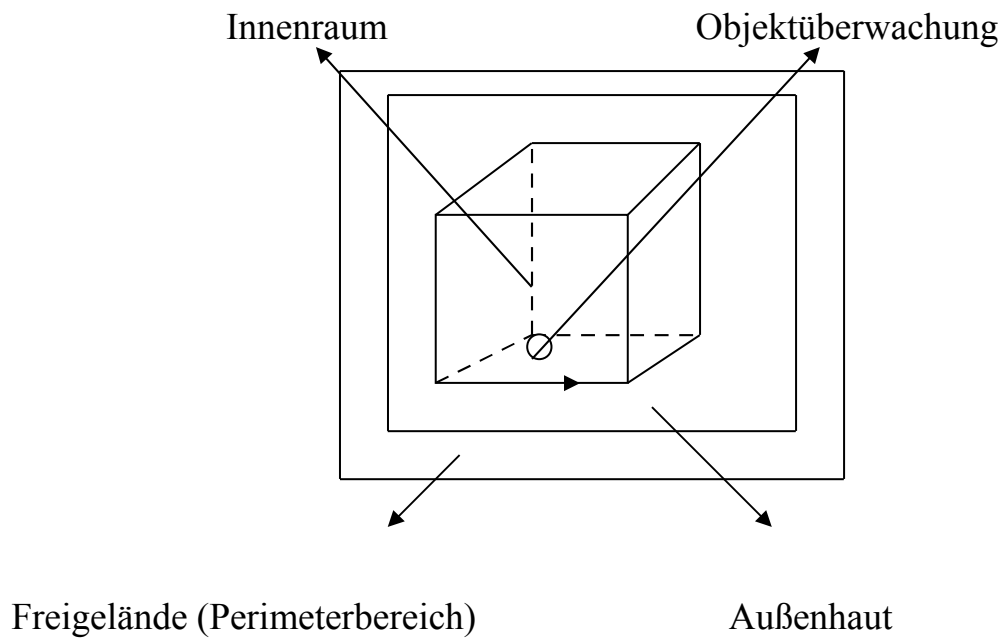
- offen (inaktiv)
- geschlossen (scharf)
- Kenngrößentest (Magnetfeldstärke)

2. Alarmfolien (Glasscheiben)

3. Glasbruchmelder (senden Schallschwingungen)

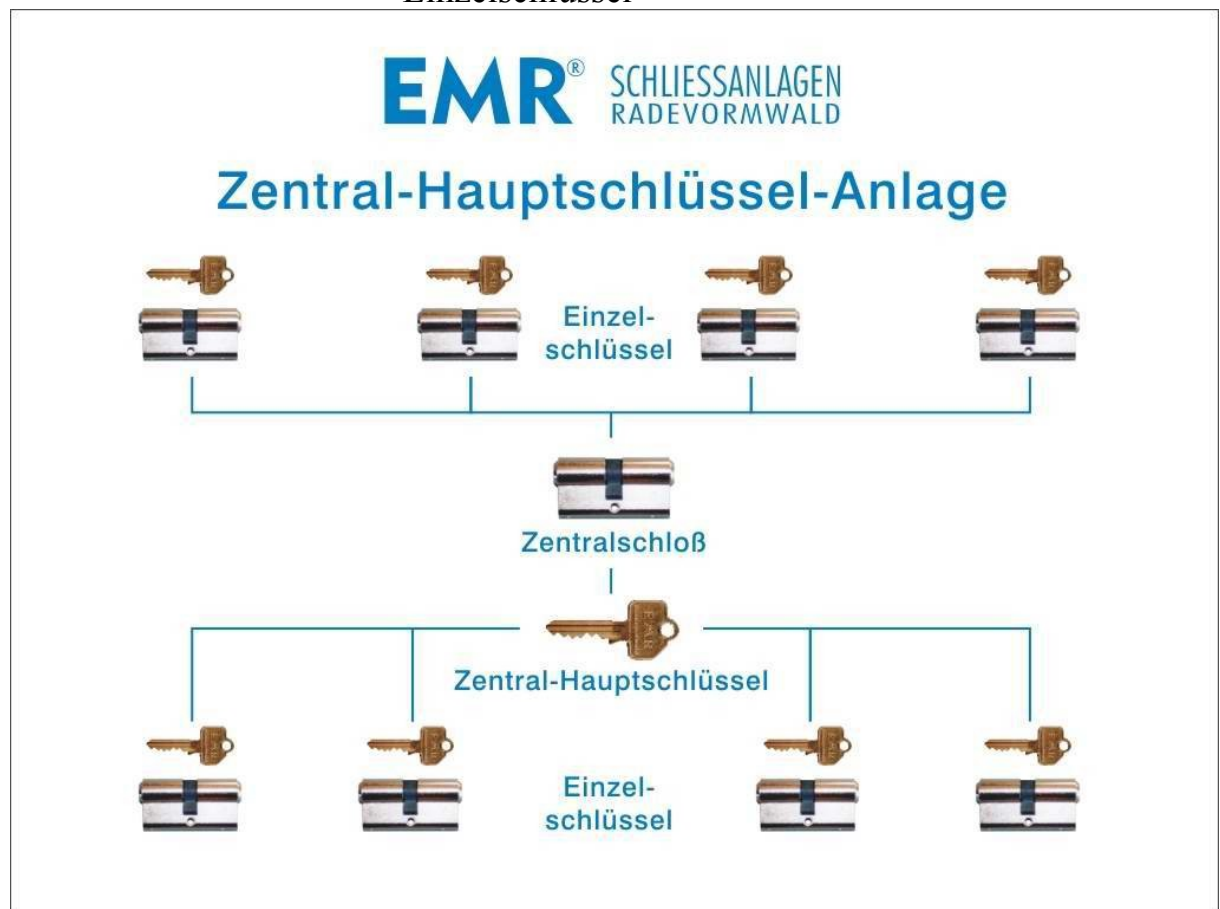
4. Schließblechriegelkontakt → Kontrolle der Verschlussenheit

5. Erschütterungsmelder (Türen) → (Hammer.-/Amboss.- prinzip)
6. Lichtschranken/Laserschranken
7. Alarmdrahtglas / Glasspinne
8. Infrarotschranken → max. 150m innen
→ max. 20m außen (Regen, Nebel)
9. Alarmdrahttapete → z. Bsp. Rückseite Safe
10. Körperschallmelder (misst Schallschwingungen in Wand)
11. Ultraschallbewegungsmelder → sendet Frequenz in Raum ($L \times B = 9 \times 6 \text{m}$)
12. Infrarotbewegungsmelder → vielseitig einsetzbar
13. Fadenzugkontakt (Dachfenster)
14. Kapazitiver Feldänderungsmelder (Magnetfeldstärkeveränderung)
15. Bildermelder: a) Gewicht b) Magnetkontakt
16. Geldscheinkontakt → „Photozellenm.“ unter Objekt/Geldschein montiert
17. Mikrowellenrichtstrecke (Kerntechn. Anlagen) → max. 250m
18. Ruhestrom überwachter Zaun (Spannungsänderung)
19. Feldüberwachter Zaun (Mikrowellenfeld)
20. elektr. Bodenüberwachung : a) Druck b) elektr. Draht
21. Mikrofonüberwachung (Zäune → auf 3m genaue Ortung möglich)
22. Mikrowellenbewegungsmelder



Schließanlagen

1. Hauptschlüsselanlage: ein übergeordneter Schlüssel → beliebig viele Einzelschlüssel



2. Generalhauptschlüsselanlage:

-ein Generalhauptschl. → beliebig viele Gruppenhauptschl. →
b.v. Gruppenschl. → b. v. Einzelschl.

3. Zentralschloßanlage: - Haus.- / Wohnungstür haben den selben Schlüssel
- Wohnungsschl. nur für eigene Wohnung

4. kombinierte Zentralschloß-Hauptschlüsselanlage: