

## Informationen für Grundstückseigentümer/Gebäudeinhaber

### 1. Alte Sirene E57

Die alten vorhandenen Motorsirenen, z.B. vom Typ Hörmann E57 werden im Zuge der Modernisierung durch neue elektronische Sirenen ersetzt.



<b>Sirenentyp</b>	<b>E 57</b>
Lautstärke	101 dB (A) / 30 m
Netzanschluss	3 Ph 230 V
Drehstrom	Asynchronmotor mit Kurzschlussläufer
Anlaufstrom	ca. 35 A
Stromaufnahme P nenn	ca. 9,0 A
Tonfrequenz	420 Hz
Leistung	5 kW
Nenndrehzahl	2800 ± 110 U/min
Abdichtungsgrad	IP 44
Schutzart	KTL Beschichtung
Farbe	schwarz
Gewicht	64 kg
Alarmbereich in Städten	ca. 500 m
Alarmbereich in Dörfern	ca. 800 m

*Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten!*

### 2. Sirenenaufbau

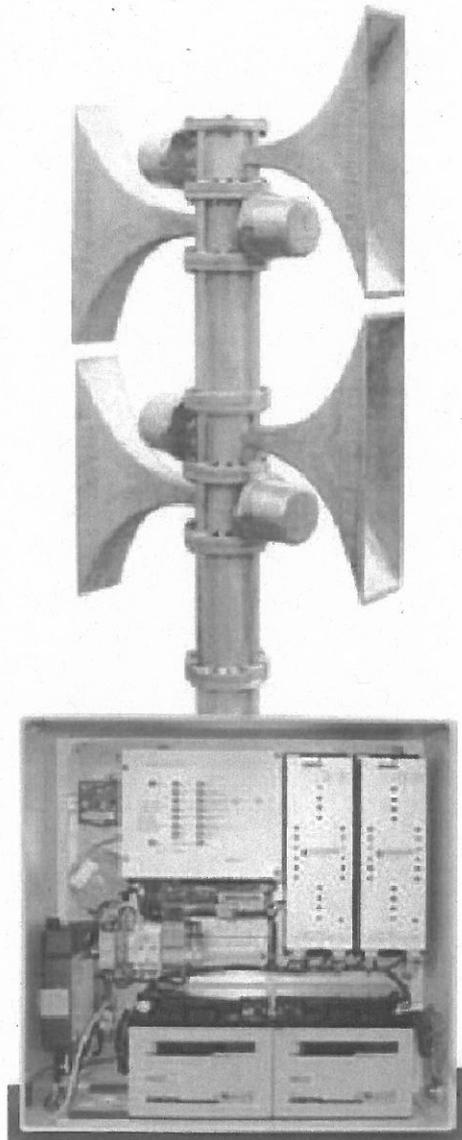
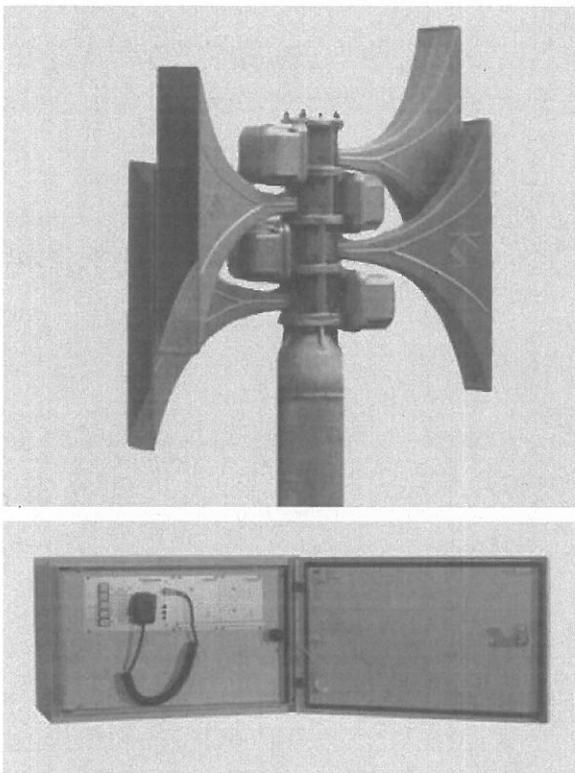
Genutzt werden in der Regel Sirenen mit einer Leistung von 600 W bzw. 1.200 W, bedeutet 4 Hörner bzw. 8 Hörner. In Ausnahmefällen werden auf hohen Gebäuden auch Sirenen mit 12 Hörnern (1.800 W) oder 16 Hörnern (2.400 W) eingesetzt.

Eine Sirenenanlage besteht aus den folgenden Komponenten:

- Sirene
- Sirenenmast
- Blitzschutzfangstange mit Anbindung an eine vorhandene Blitzschutzanlage. Sollte keine Blitzschutzanlage bestehen, so wird an geeigneter Stelle ein Tiefenerder zur Blitzstromableitung gesetzt.
- Steuerschrank mit internen Batterien zur Überbrückung bei Stromausfällen.
- Digitaler Sirenensteuerempfänger (DSE) als Funkempfänger für das auslösende Funksignal von der Feuer- und Rettungsleitstelle.
- Anschluss an die Stromversorgung des Gebäudes. Im Idealfall mit eigenem Fehlerstromschutzschalter und Absicherung als Kombischalter (2 TE breit).
- Einbau eines Überspannungsschutzes in die entsprechende Unterverteilung, falls keiner vorhanden ist.

### 3. Sirenentypen

- Sirene mit 4 Hörner, 600 W Leistung (unterschiedliche Hersteller)



Sirenenmaße (B x H x T):

300 x 950 x 850 mm

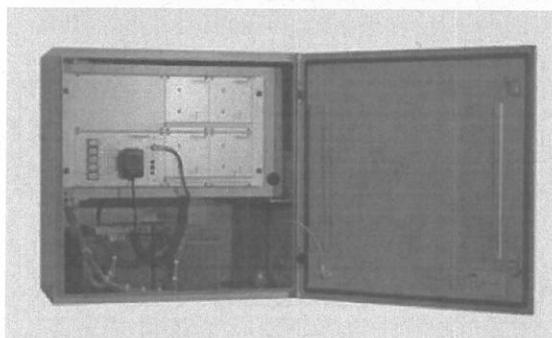
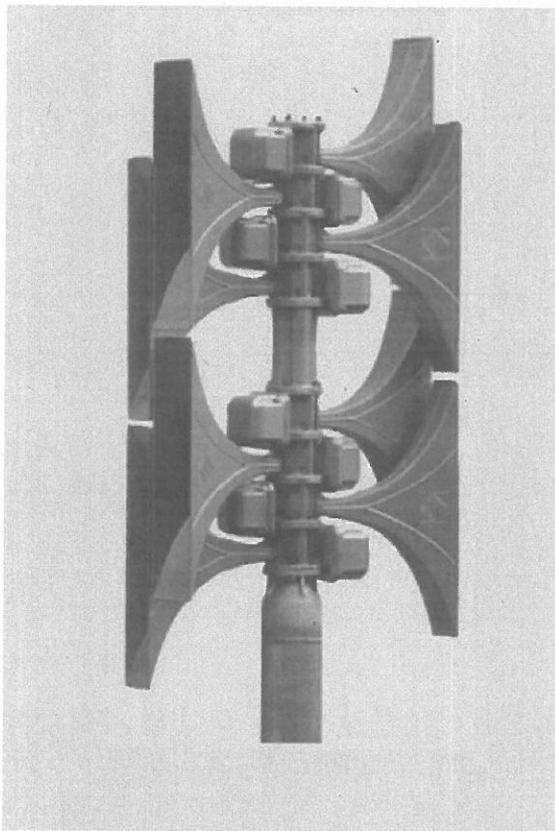
180 x 1.100 x 800 mm

Maße Steuerschrank (B x H x T):

600 x 300 x 400 mm

600 x 600 x 210 mm

- Sirene mit 8 Hörner, 1.200 W Leistung (unterschiedliche Hersteller)

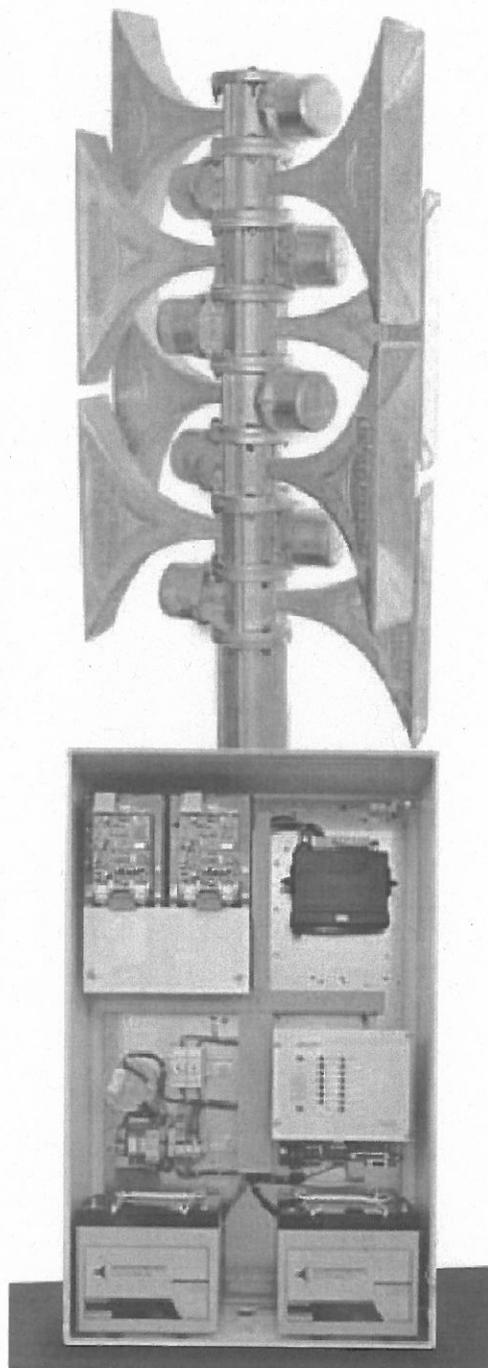


Sirenenmaße (B x H x T):

300 x 1.600 x 850 mm

Maße Steuerschrank (B x H x T):

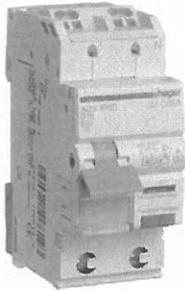
600 x 600 x 350 mm



360 x 1.750 x 800 mm

600 x 1.000 x 250 mm

#### 4. Fehlerstromschutzschalter /Absicherung als Kombischalter (FI-LS Schalter)



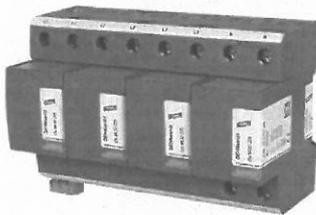
Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter (Beispielfabrikat)

B-Charakteristik, 16A

30 mA Fehlerstromschutz

#### 5. Überspannungsschutz

Überspannungsschutzableiter je nach Einbausituation 2- oder 4-polig.  
Wenn möglich als Kombiableiter mit Typ1 und 2.



4-polig (L1, L2, L3, N), Typ 1+2  
(Beispielfabrikate)

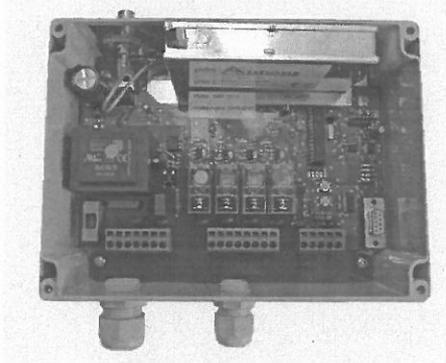


4-polig (L1, L2, L3, N), Typ 2

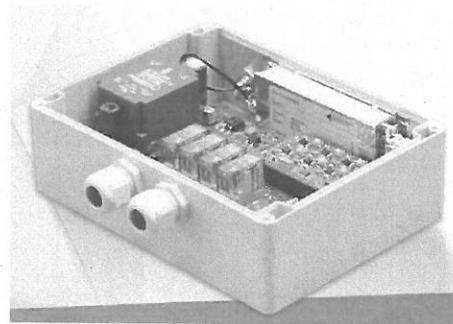


2-polig (L1, N), Typ 2

#### 6. DSE (Digitaler Sirenensteuerempfänger, unterschiedliche Hersteller)



Maße DSE (B x H x T):  
250 x 160 x 40 mm



200 x 150 x 80 mm

## 7. Aufbauvarianten

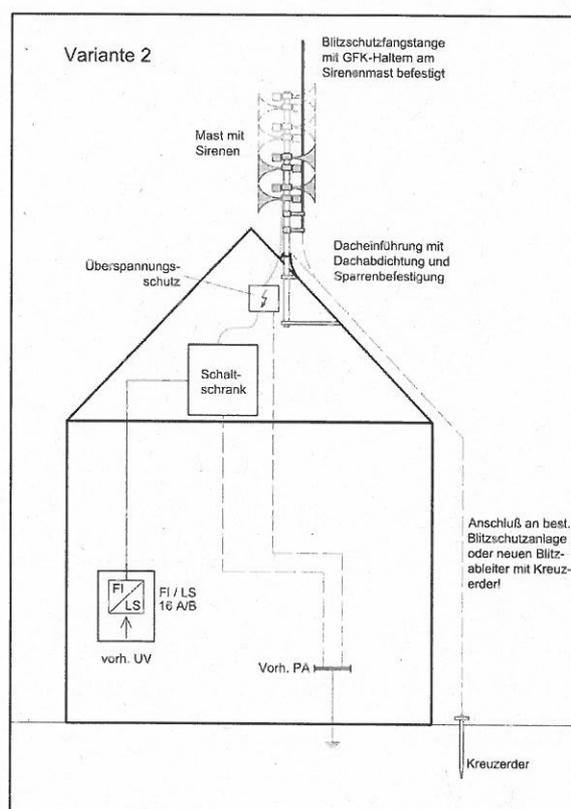
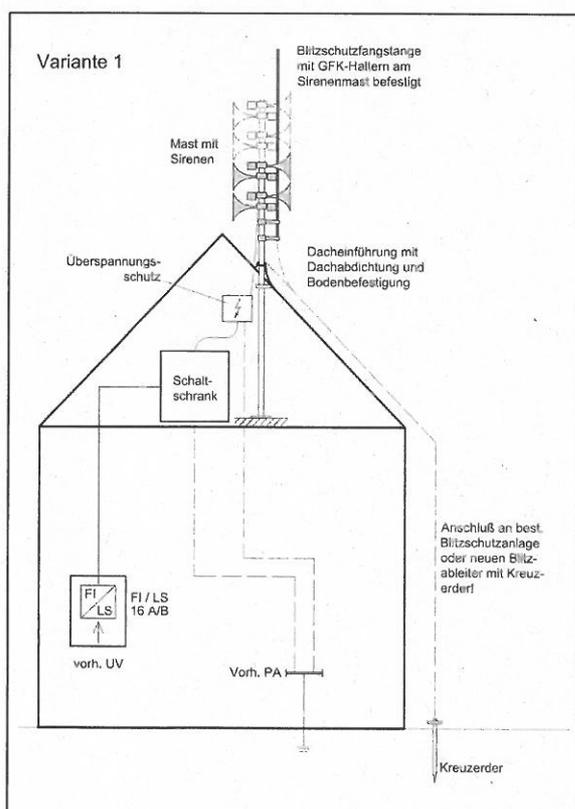
Grundsätzlich stehen zur Installation einer Sirene vier Aufbauvarianten zur Verfügung.

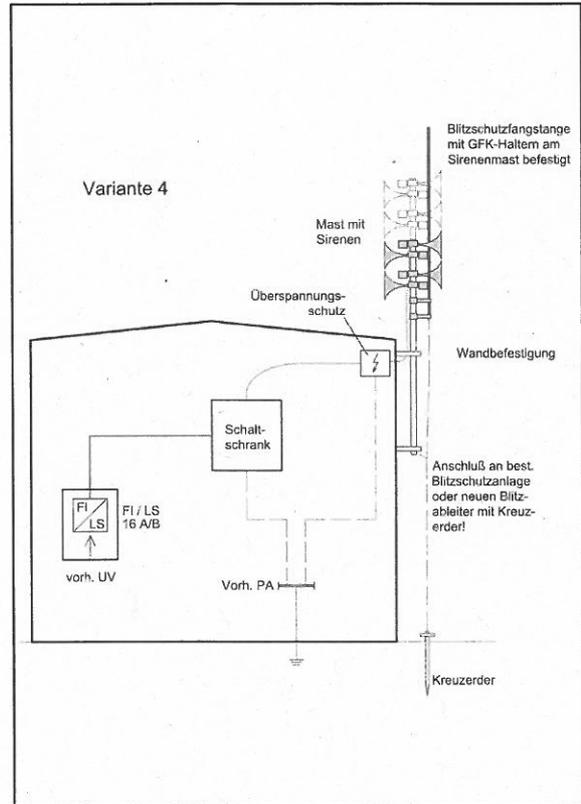
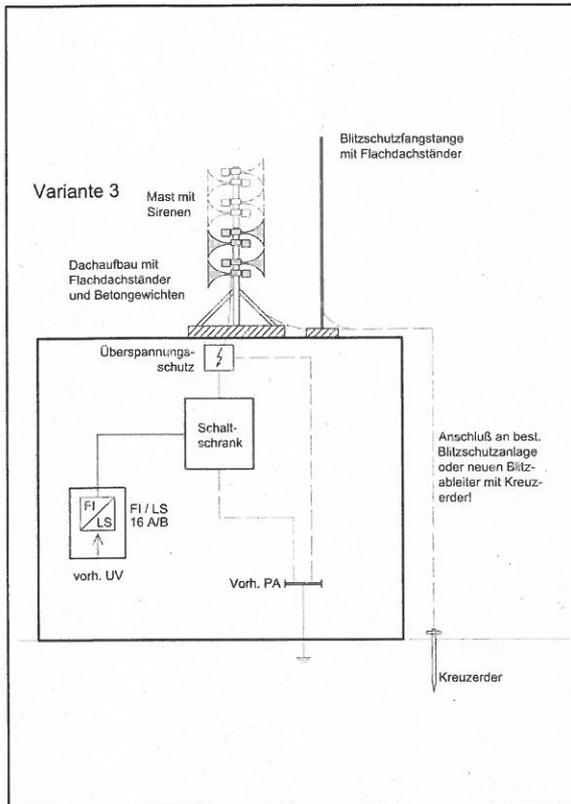
- Variante 1 als Dachmontage mit durchgehendem Mast
- Variante 2 als Dachmontage mit Kurzmast
- Variante 3.1 als Aufständering mit Befestigung (Verschraubung) am Dach
- Variante 3.2 als Aufständering mit Gewichten, wie bei Satelliten-Anlagen üblich.
- Variante 4 als Wandmontage wie auch bei Satelliten-Anlagen üblich.

Favorisiert werden die Varianten 1, 2 und 4.

Die Variante 3 wird wenn möglich vermieden, da es einerseits zu hohen statischen Lasten kommt (Aufständering mit Gewichten) oder bei einer Verschraubung am Dach zu ggf. Dachundichtigkeiten.

Ohne Probleme kann die Variante 3 nur mit Aufständering per Gewichte bei einer Sirene mit 4 Hörnern erfolgen.





## 8. Alarmgebung / Testalarme

Eine Alarmierung über die Sirene erfolgt nur im Katastrophenfall, z.B. bei

- Bränden mit entstehenden giftigen Gaswolken
- plötzliche Überschwemmungsgefahr in Tallagen bei Starkregen/Gewittern
- schwere Sturm- oder Orkanlagen
- Störfall im Kernkraftwerk Tihange
- sonstige unvorhersehbare Gefahren für die Bevölkerung.

### Warnsignale

Warnung - auf- und abschwelliger Ton  
 Dauer: 1 Minute  
 Bedeutung: Gefahr, Radio einschalten



Entwarnung – Dauerton 1 Minute  
 Bedeutung: Gefahr ist vorüber



Sirenenprobe, Dauerton: 5 - 10 Sekunden



Die Sirenenprobe erfolgt in der Regel einmal im Monat auf einem Samstag (vormittags bis mittags), teilweise auch nur Quartalsweise.

## 9. Zugänglichkeit

### Wartung

Die Befestigung des Sirenenmastes sowie der Steuerschrank müssen zugänglich sein für eine jährliche Wartung des Systems. Die Wartung erfolgt nur nach vorheriger Anmeldung und Terminabstimmung in der regulären Arbeitszeit (Montag bis Freitag, von 8:00 bis 17:00). Je nach Eigentümer-/Mieterwunsch (z.B. Arbeitsbedingt auch später).

Geprüft werden dabei z.B. die Verschraubungen des Mastes, die Funktionsfähigkeit der Steuerung und die Akkus.

### Störungsfall

Im Störungsfall ist die Gewährung des Zugangs wie bei einer Wartung zu realisieren.

### Stromausfall

Bei bzw. nach einem allgemeinen Stromausfall ist in der Regel kein vor Ort Termin notwendig, da die Sirenenanlagen die Betriebszustände automatisch an die Störungsstelle sendet, d.h. auch die Wiederherstellung der Stromversorgung.

Bei längeren Stromausfällen wird sicherlich die Störungsstelle Rücksprache mit dem Eigentümer-/Mieter halten.

## 10. Stromverbrauch

Folgende Leistungsverbräuche sind bei den einzelnen Bestandteilen zu berücksichtigen:

Sirene im Standby-Modus	12 W	≈ 105 kWh pro Jahr
Sirene im Alarm-Modus (8 Hörner) (12x pro Jahr)	1.200 W	≈ 0,50 kWh pro Jahr
Sirene im Probelauf (8 Hörner) (12x pro Jahr)	1.200 W	≈ 0,06 kWh pro Jahr
DSE	3 W	≈ 27 kWh pro Jahr
Summe		≈ 133 kWh pro Jahr
Strompreis (gerundet)	0,30 €/kWh	≈ 40 €
<b>Gerundet (Angabe im Gestattungsvertrag)</b>		<b>50 €</b>