



**GRÄF+**  
**MEYER**

# Anleitung Montage VAP-1 in FIREPANEL



Gräf & Meyer GmbH

Ringstraße 1

66459 Kirkel



## Inhaltsverzeichnis

1	Vorbereitung FIREPANEL .....	1
1.1	Verpackungsinhalt FIREPANEL .....	1
1.2	Verpackungsinhalt VAP-1 .....	2
1.3	Demontage Tür .....	4
1.4	Demontage Distanzbolzen .....	5
2	Bohrungen .....	6
2.1	Anlage Bemaßung .....	6
2.2	Bohrungen .....	7
2.3	Entgraten / Senkender Bohrungen .....	8
3	Einbau VAP-1 .....	9
3.1	Montage Abstandsbolzen .....	9
3.2	Montage VAP-1 in FIREPANEL .....	11
4	Einbau Standardverschluss / Aufnahmeblech .....	13
4.1	Standardverschluss .....	14
4.2	Einbau Aufnahmeblech für Schließzylinder .....	15
5	Wandmontage FIREPANEL .....	16

## 1 Vorbereitung FIREPANEL

### 1.1 Verpackungsinhalt FIREPANEL

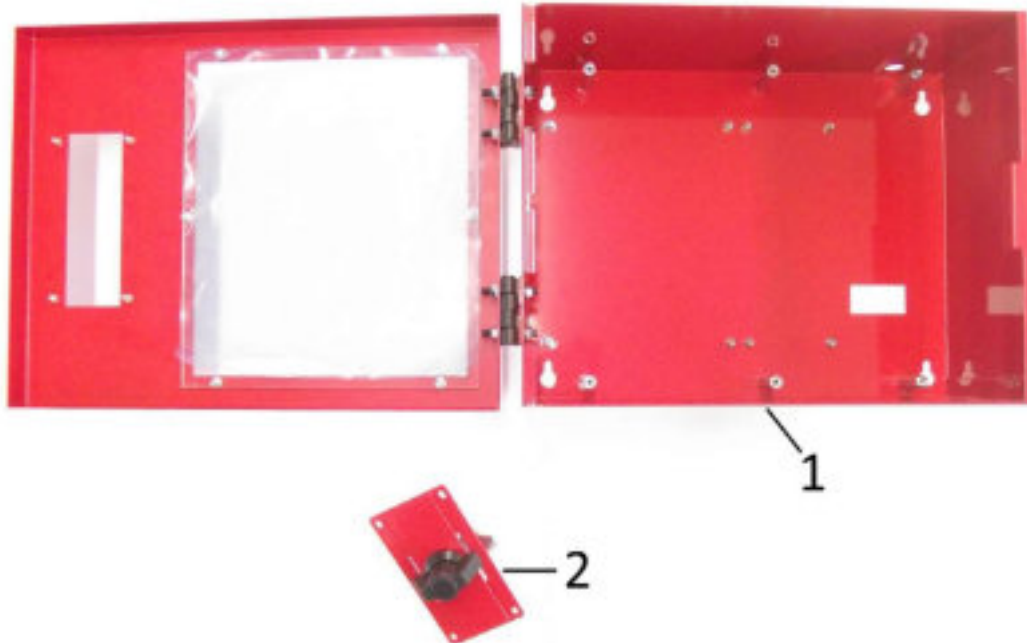


Abbildung 1: Verpackungsinhalt eines FIREPANELs

#### Packungsinhalt FIREPANEL:

- 1 FIREPANELGehäuse in RAL3020 mit Tür
- 2 Vorreiberverschluss Knauf
- 3 Befestigungssets(nicht in Abbildung ersichtlich):
  - A Befestigungsset VAP-1
    - 4 x Distanzbolzen M4 x 15mm
    - 4 x Fächerscheibe M4
    - 4 x Senkkopfschraube M4 x 10mm
  - B Befestigungsset Vorreibverschluss
    - 4 x Mutter M3
    - 4 x Fächerscheibe M3
    - 4 x Unterlegscheibe M3

Im FIREPANEL sind zusätzlich noch 6 Abstandsbolzen M4x35mm (2x Innengewinde) enthalten, die für die weitere Bearbeitung entfernt werden müssen.

## 1.2 Verpackungsinhalt VAP-1

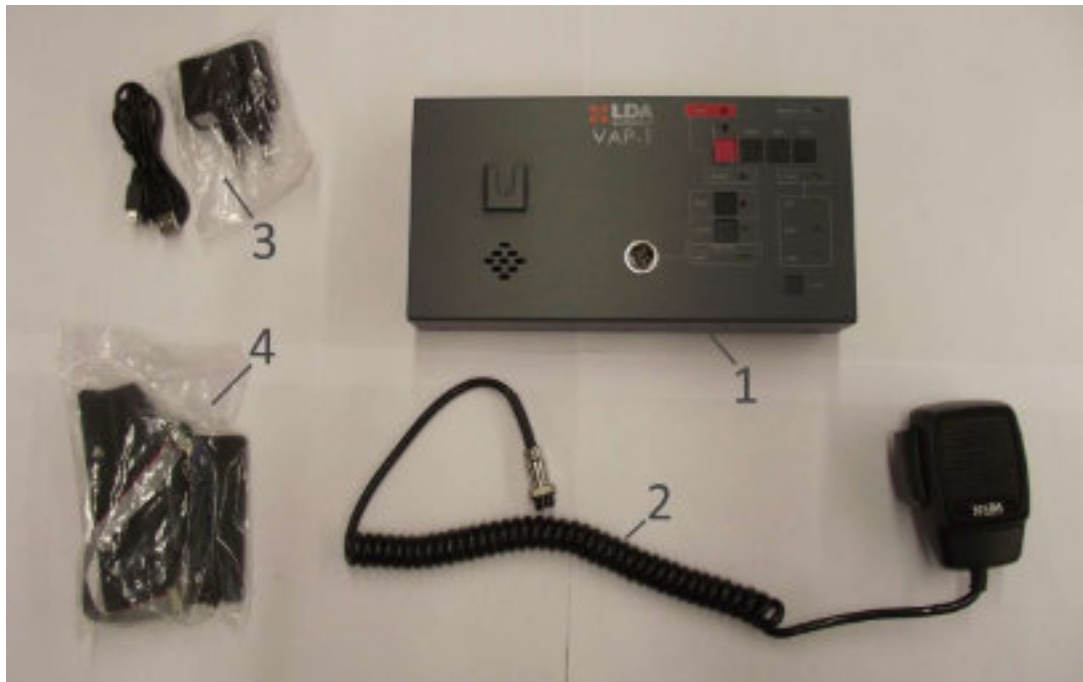


Abbildung 2: Verpackungsinhalt einer VAP-1

Verpackungsinhalt VAP-1:

- 1 VAP-1 Hauptgerät
- 2 Handmikrofon

- 3 Netzteil 5V/1A mit Anschlusskabel
- 4 Zubehörbeutel mit Montagewinkeln und Anschlusskabel für Tastaturerweiterungen

Das mitgelieferte Netzteil kommt nur dann zum Einsatz, wenn die maximale Anzahl an Feuerwehrsprechstellen, die vom ACSI-Bus mit Energie versorgt werden können, überschritten wird. Auch die im Verpackungsinhalt enthaltenen Montagewinkel werden hier nicht benötigt, sie sind für den Fall gedacht, dass ein 4HE-Wandgehäuse von LDA oder ein vergleichbares Gehäuse verwendet werden soll.

### 1.3 Demontage Tür

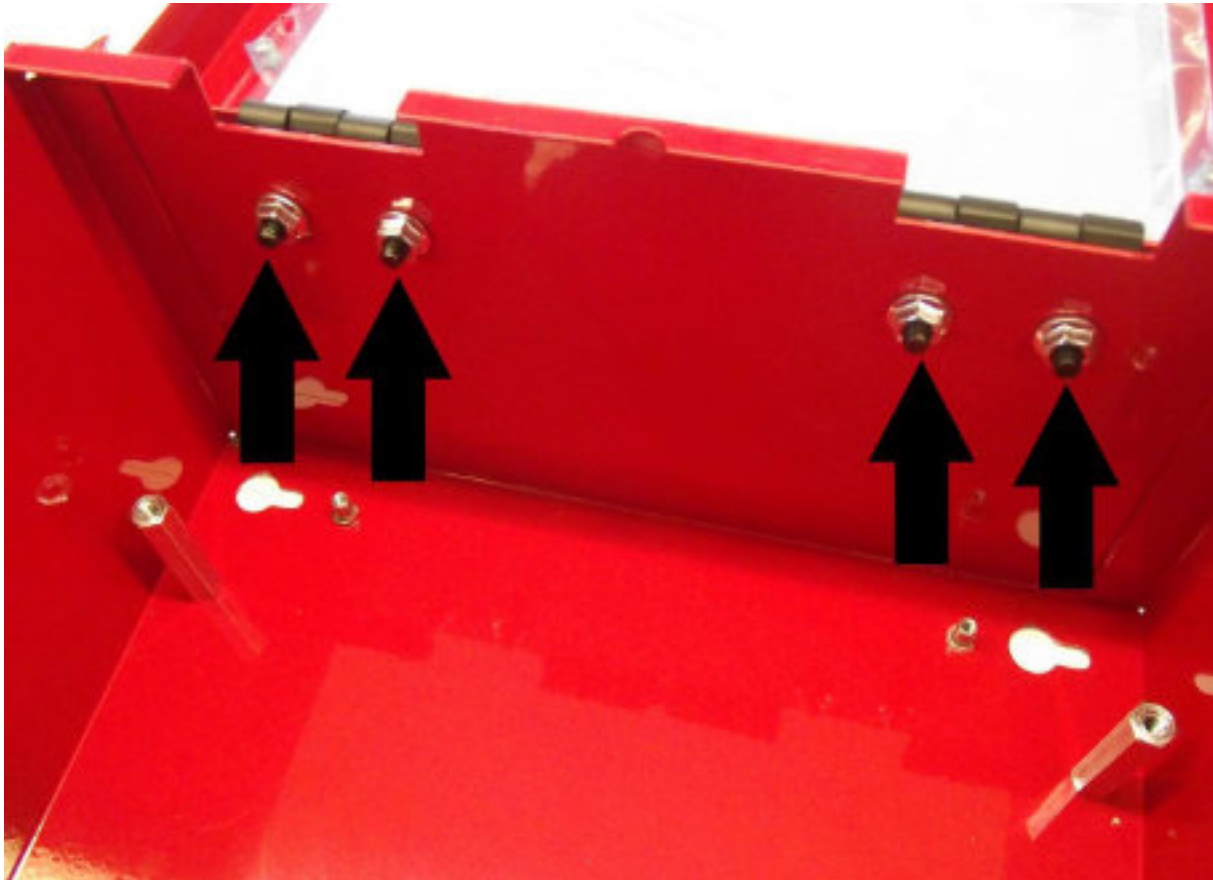


Abbildung 3: Position der Befestigungsmuttern für die Tür des FIREPANELs

Um Beschädigungen und Kratzer auf der Oberfläche der Fronttür während der Bearbeitung des FIRE PANEL zu verhindern, kann diese vorher demontiert werden. Die Metallscharniere der Tür werden von 4 Flanschmutter M5 gehalten, die mit einem 8mm-Schraubenschlüssel oder einer 8mm-Stecknuss gelöst werden können.

Material:

4 x Flanschmutter M5 (werden wiederverwendet)

#### 1.4 Demontage Distanzbolzen

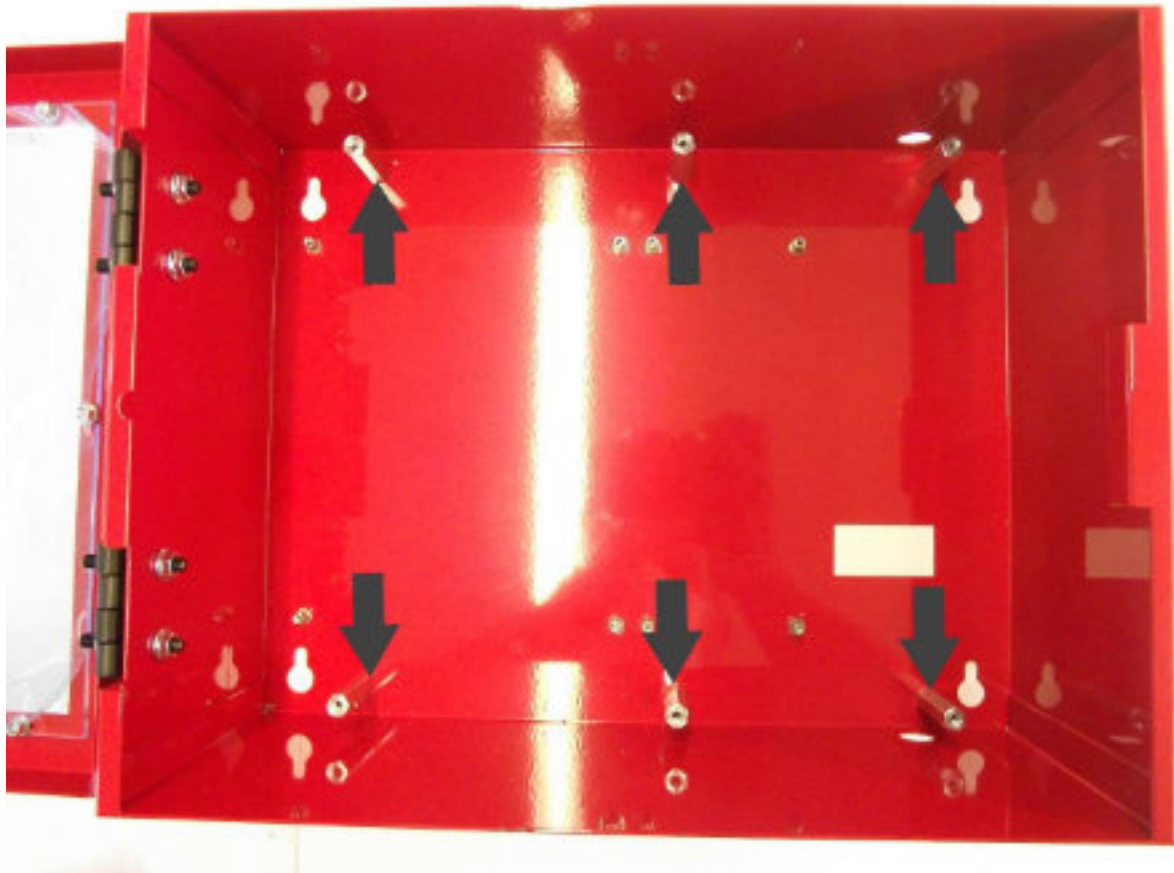


Abbildung 4: Position der Distanzbolzen M4x35mm im FIREPANEL

Zum Einbau der VAP-1 in das FIREPANEL sind die standardmäßig vormontierten Distanzbolzen nicht nötig und müssen entfernt werden. Die Distanzbolzen können, entsprechend der Flanschmutter für die Türscharniere) auch mit einem 8mm-Schraubenschlüssel oder einer 8mm-Stecknuss gelöst werden.

Material:

6 x Distanzbolzen M4x35mm mit 2 x Innengewinde (werden nicht verwendet)



## 2 Bohrungen

### 2.1 Anlage Bemaßung

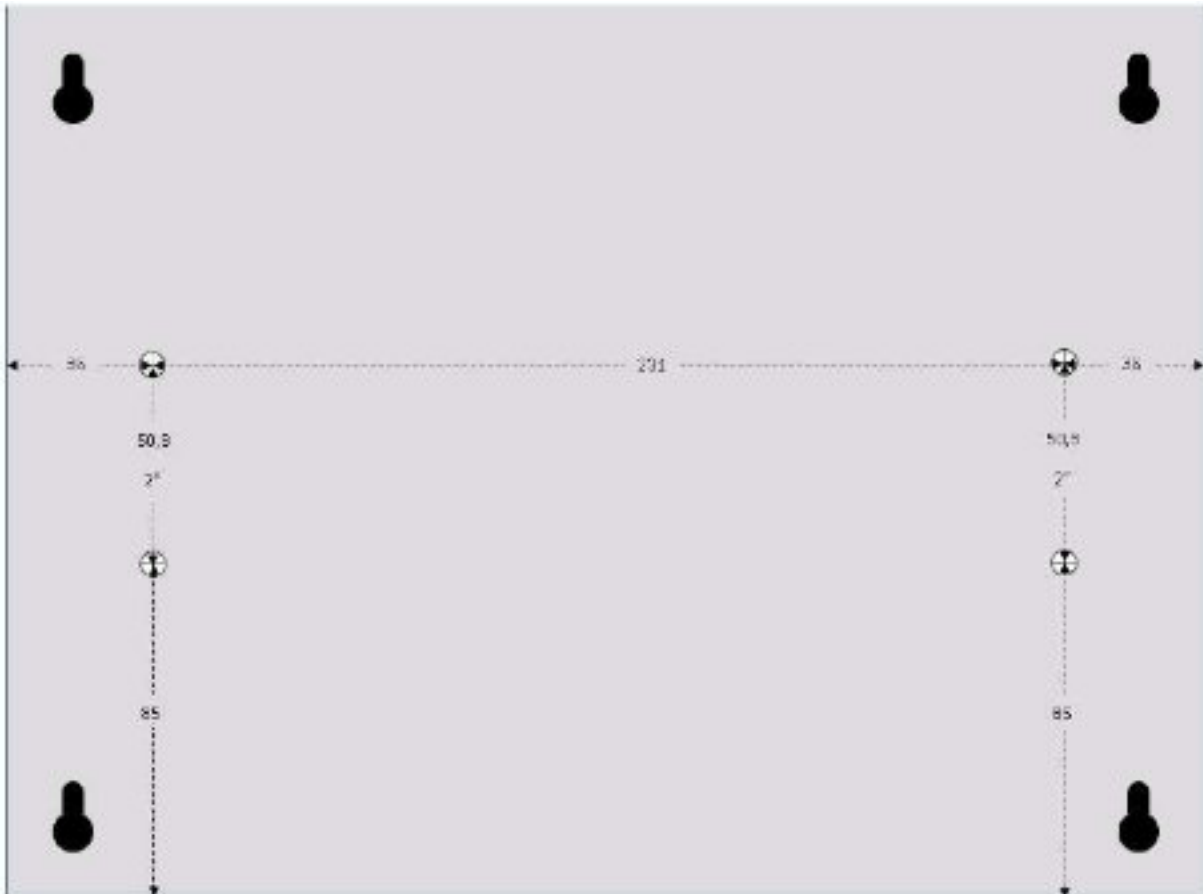


Abbildung 5: Bemaßungsschablone der Bohrungen zur Montage einer VAP-1 in ein FIREPANEL

Die oben gezeigte Bemaßungsschablone ist darauf ausgerichtet, dass die VAP-1 nach Montage vermittelt im FIREPANEL sitzt. Nach dem Übertragen der Maße auf die Rückseite des FIREPANEL ist es ratsam alle Maße und Abstände nochmal einzeln nachzumessen um ein Verbohren des Gehäuses zu vermeiden. Besondere Sorgfalt sollte für den kurzen Abstand der Bohrungen an den kurzen Seiten des Gehäuses aufgebracht werden, da diese in Zoll (aus dem Abstand der Gewinde auf der Rückseite des VAP-1) eingemessen werden müssen. Alle weiteren der oben ersichtlichen Maße sind metrisch.

$$\rightarrow 2'' = 50,8\text{mm}$$

## 2.2 Bohrungen

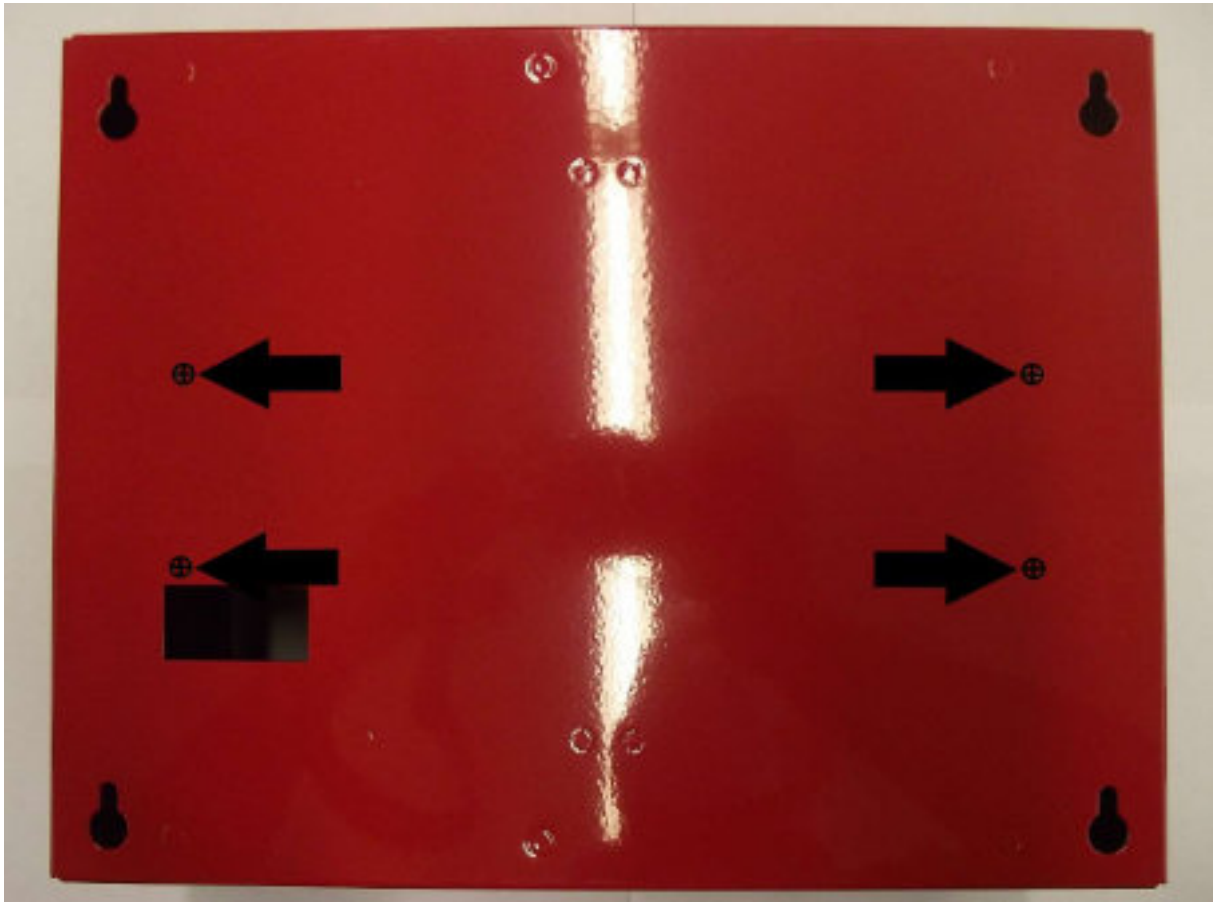


Abbildung 6: Bohrungen und deren Position auf der Rückseite des FIREPANELshervorgehoben

Da für die Befestigung der VAP-1 M4-Senkkopfschrauben verwendet werden, empfiehlt es sich für die Anfertigung der Bohrlöcher einen 4,5mm-Metallbohrer zu verwenden.

## 2.3 Entgraten / Senkender Bohrungen



Abbildung 7: Bohrung in Rückseite des FIREPANELsentgratet / gesenkt

Damit die M4-Senkschraubemöglichst in der Rückseite des Gehäusesverschwindet, bzw. mit dieser abschließt, mussdie Bohrung entsprechend gesenkt werden. Dazumit einem Entgrater oder Senkbohrer die Bohrung bearbeiten und mit einer Senkkopfschraubeauf Sitzkontrollieren.

Material:

Senkkopfschraube M4x10mm

### 3 Einbau VAP-1

#### 3.1 Montage Abstandsbolzen



Abbildung 8: Gewindebohrungen Rückseite VAP-1 links

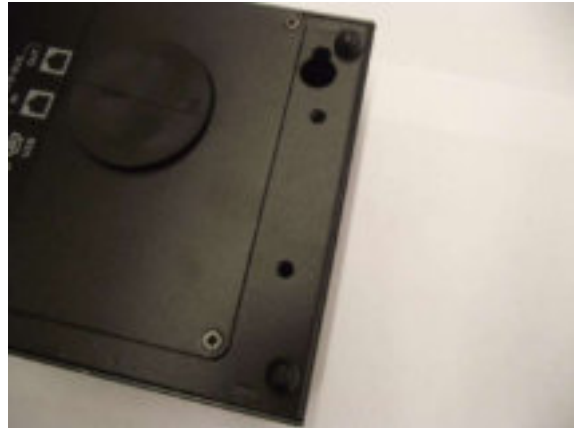


Abbildung 9: Gewindebohrungen Rückseite VAP-1 rechts

Auf der Rückseite der VAP-1 sind M4-Gewindebohrungen angebracht die regulär für die Befestigung der mitgelieferten Montagewinkel (oder der Verbindungsplatte der VAP-1K-Zusatztastenfelder) gedacht sind. Diese Gewindebohrungen werden hier dazu verwendet um 4 Distanzbolzen Größe M4x15mm aufzunehmen. Zur Sicherung der Schraubverbindung werden Zahnscheiben verwendet.

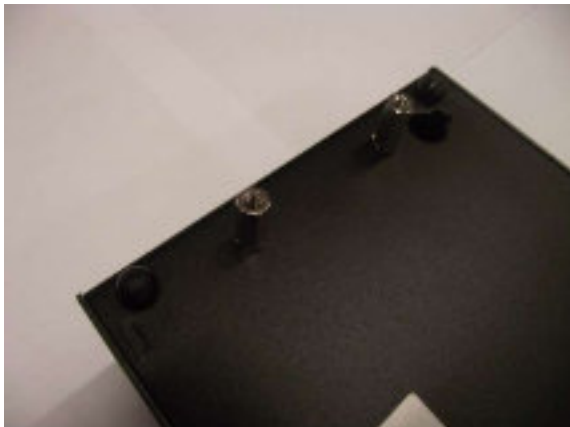


Abbildung 10: Distanzbolzen montiert links



Abbildung 11: Distanzbolzen montiert rechts

#### Material:

Distanzbolzen M4x15mm

Zahnscheibe M4



### 3.2 Montage VAP-1 in FIREPANEL



Abbildung 12: VAP-1 in FIREPANEL eingesetzt

Bei Einsetzen und Befestigen der VAP-1 im FIREPANEL-Gehäuse ist darauf zu achten, dass die Anzeigeelemente durch den Plexiglas-Einsatz der Tür gut zu erkennen sind (das FIREPANEL muss dazu um 180° gedreht werden).



Abbildung 13: Verschraubung der VAP-1 im FIREPANEL links



Abbildung 14: Verschraubung der VAP-1 im FIREPANEL rechts

Aus den Bildern ist nicht ersichtlich dass die Anschlussleitungen der VAP-1 vorher angeschlossen werden müssen, da die Anschlussbuchsen später nicht mehr zugänglich sind.

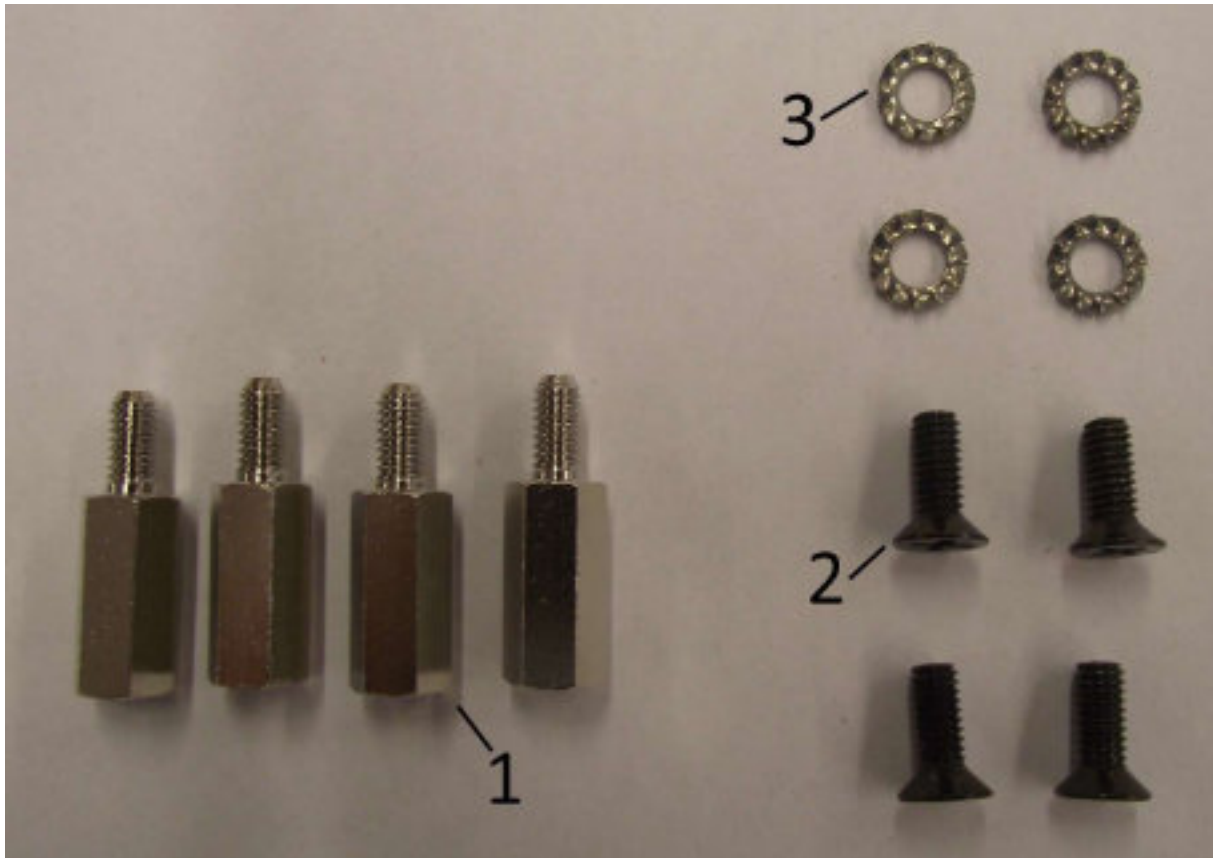


Abbildung 15: Montagematerial für die VAP-1

Montagematerial für die VAP-1:

- 1 Distanzbolzen M4x15mm
- 2 Senkkopfschraube M4x10mm
- 3 Zahnscheibe M4

#### 4 Einbau Standardverschluss/ Aufnahmeblech

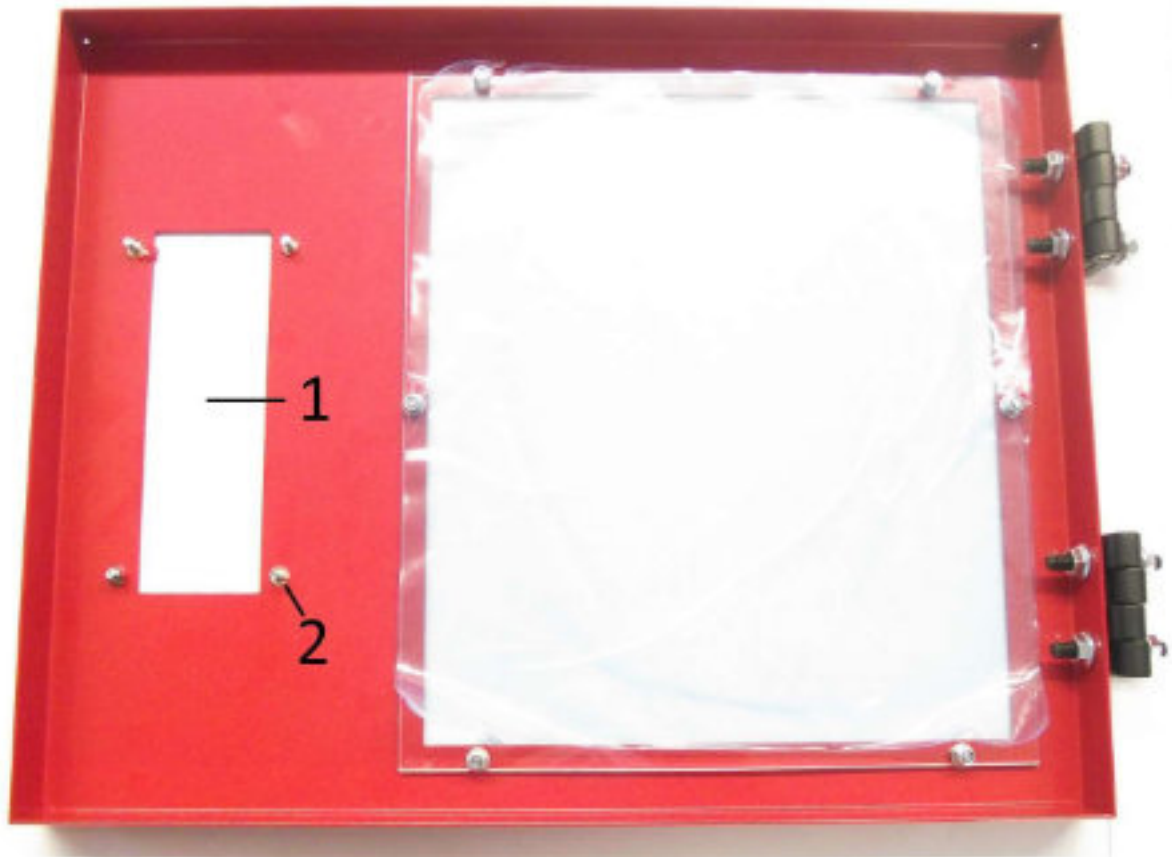


Abbildung 16: Einzelansicht Tür des FIREPANELs

- 1 Aussparung zur Aufnahme des Vorreiberverschlusses
- 2 Stehbolzen M3

Das Befestigungsmaterial für den Verschluss (Vorreiberverschluss mit Knauf oder Aufnahmeblech für den Feuerwehrylinder) ist nicht im Lieferumfang des FIREPANEL enthalten, ist aber für beide Versionen gleich.

Material:

- 3 x Mutter M3
- 3 x Zahnscheibe M3
- 3 x Unterlegscheibe M3



#### 4.1 Standardverschluss

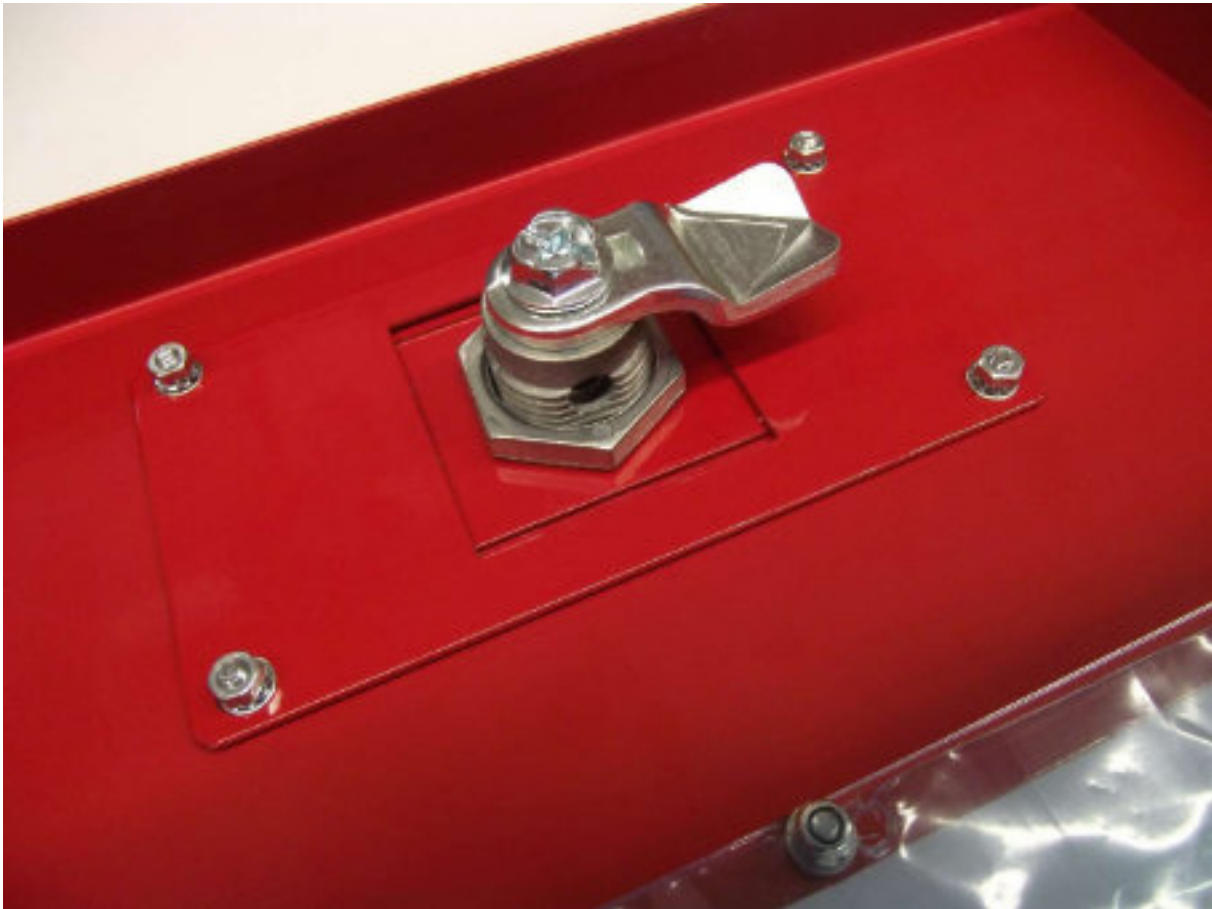


Abbildung 17: Montierter Standardverschluss in Tür des FIREPANELs

Zur Montage des Vorreibverschlusses mit Knauf die Platte in die Aussparung der Tür einsetzen. Die Befestigung erfolgt mit je Unterlegscheibe, Zahnscheibe und Mutter M3 in jeder Ecke des Einsatzes.

Material:

3 x Mutter M3

3 x Zahnscheibe M3

3 x Unterlegscheibe M3

#### 4.2 Einbau Aufnahmeblech für Schließzylinder

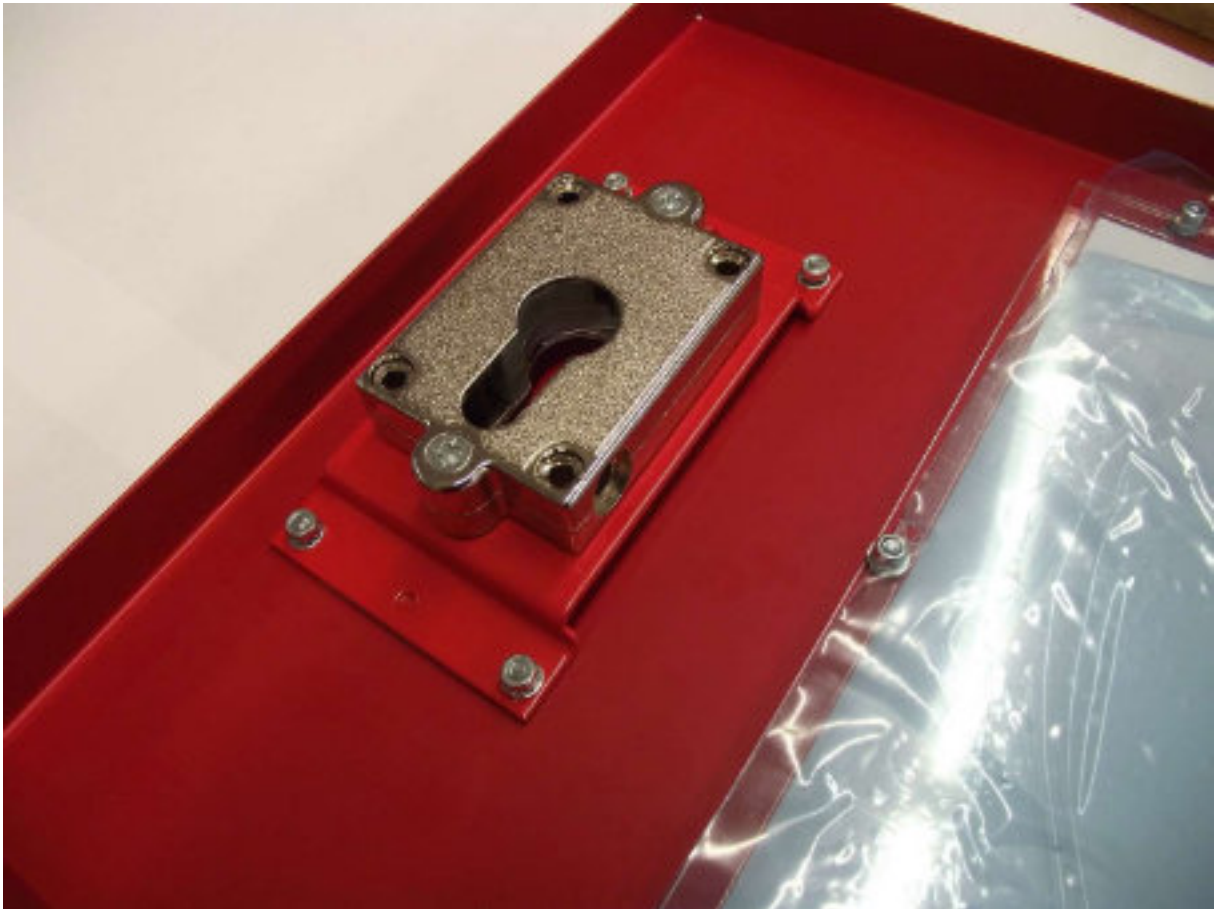


Abbildung 18: Montiertes Aufnahmeblech für Schließzylinder

Der Einbau des Aufnahmebleches für Schließzylinder in die Tür des FIREPANELserfolgt analog zum Standardverschluss mit Knauf (siehe 4.1).

Material:

3 x Mutter M3

3 x Zahnscheibe M3

3 x Unterlegscheibe M3

## 5 Wandmontage FIREPANEL

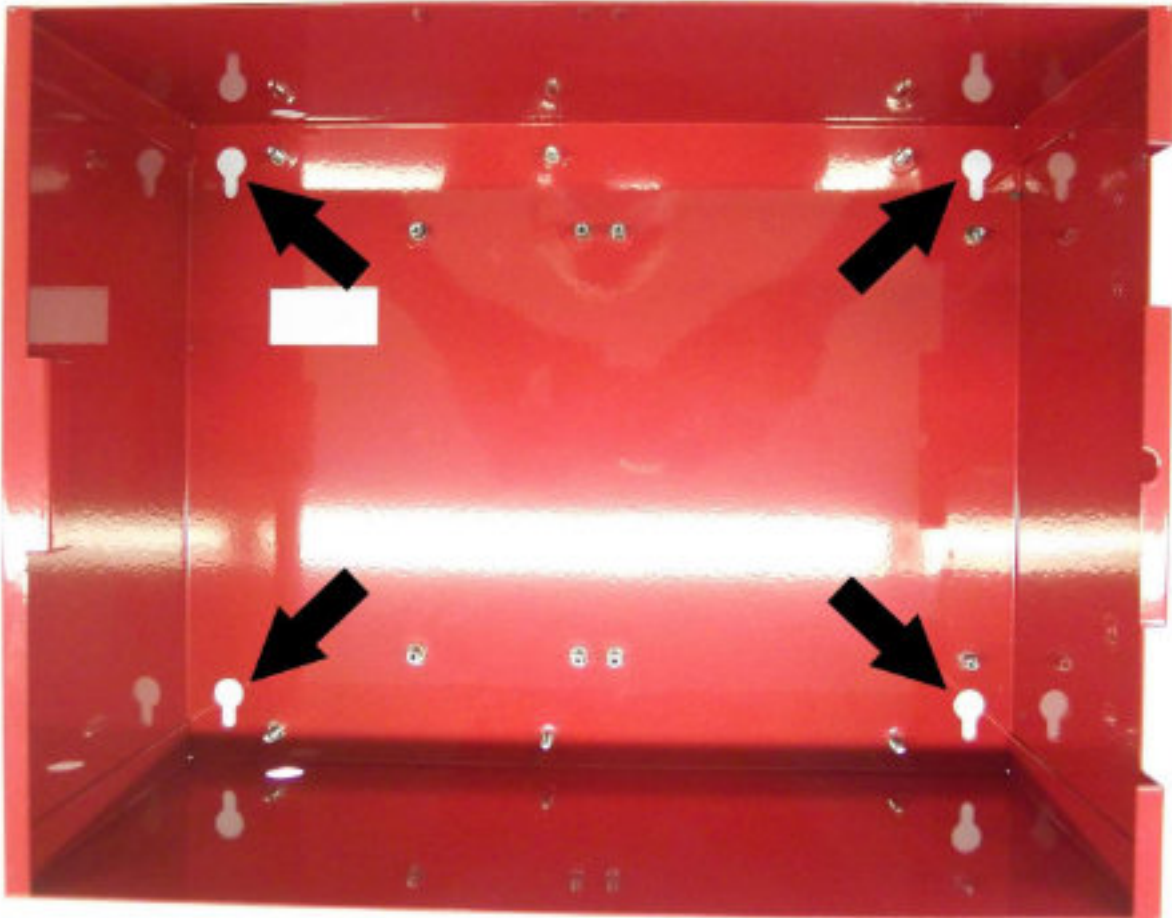


Abbildung 19: Laschen zur Wandmontage des FIREPANELs

Um das FIREPANEL an eine Wand zu montieren, sind im Gehäuse Laschen eingepreßt. Da das Gehäuse gedreht werden muss, um die Anzeigeelemente im Plexiglasfenster der Tür zu zeigen, sind die Laschen umgekehrt. Um den Umstand zu beheben, können Schrauben mit breiten Unterlegscheiben verwendet werden, die die gesamte Öffnung für den Schraubenkopf abdecken.

Für die Wandmontage sind 6mm oder 8mm-Bohrungen und Dübel ausreichend (geringes Gewicht des fertigen FIREPANELs). Zu beachten ist hierbei aber, dass die Schrauben lang genug gewählt werden, um Distanzhülsen verwenden zu können. Dies ist durch die Verwendung der Kabeldurchführung auf der Rückseite des Gehäuses notwendig, da sonst die Leitungen gequetscht und beschädigt werden könnten.