

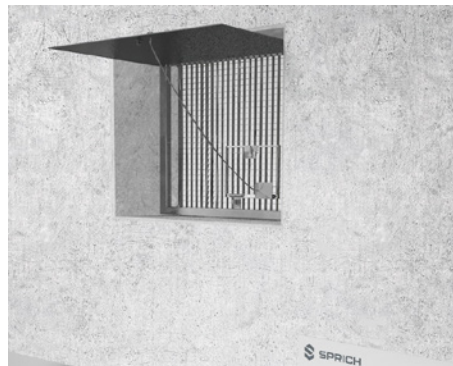
# Stehende und liegende Rauchklappen in Tiefgarage integriert

Rauchklappen dienen der zentralen und koordinierten Entrauchung von Tiefgaragen im Notfall. Sie verhindern die Luftzufuhr und ermöglichen der Feuerwehr, den Rauch gezielt und effizient abzuführen. Wie sie funktionieren, erfahren Sie im Beitrag.

Text und Bilder: Sprich



Stehender Gitterrost: Blick von aussen mit Klappe nach oben geschwenkt und arretiert.



Stehender Gitterrost: Blick von innen.



Stehender Gitterrost mit Umlenkrolle: Blick von aussen.



Stehender Gitterrost mit Umlenkrolle: Über die Umlenkrolle und den Seilzug lässt sich die Rauchklappe einfach schliessen.

Für den Neubau im Kanton Schwyz mussten die Brandschutzmassnahmen entsprechend den Richtlinien und Gesetzen eingehalten werden. Aus diesem Grund wurde die Tiefgarage mit Rauchklappen ausgestattet, die einer zentralen Steuerung der Entrauchung dienen. Die Rauchklappe ist eine einmalige Kombination aus Gitterrost und Rauchsteuerungsklappe - bestehend aus einem Lichtschachtrast und einer Rauchschutzklappe aus Blech.

Bei diesem Projekt kamen insgesamt elf Rauchklappen in diversen Ausführungen (liegend, stehend oder auch mit Umlenkrolle) zum Einsatz. Von Mai bis September 2019 konnte das Projekt in mehreren Etappen realisiert werden. Die Rauchklappe befindet sich normalerweise im offenen Zustand. Im Fall eines Brandes in der Tiefgarage kann die Feuerwehr die Gitterrostklappe mit einem Vierkant-

schlüssel öffnen. So gelangen die Feuerwehrleute zum Seilzug, mit welchem sie die Rauchklappe schliessen und die Luftzufuhr verhindern können. Mit der Schliessung der Rauchklappen ist die Feuerwehr in der Lage, die Tiefgarage zentral und kontrolliert zu entrauchen.

## Liegende Rauchklappen

Die liegende Rauchklappe ist hier die grösste Rauchklappe - sie ist über 8,20 m lang und 1,25 m breit. Aufgrund dieser enormen Länge wurde der Lichtschacht in sechs Gitterroste und sechs Klappen unterteilt. Das Gewicht bei einem Gitterrost betrug bereits 40 kg. Der

**«Mit der Schliessung der Rauchklappen ist die Feuerwehr in der Lage, die Tiefgarage zentral und kontrolliert zu entrauchen.»**

Lichtschacht befindet sich in einem Gefälle, weswegen die Gitterroste auf das Gefälle abgestimmt werden mussten. Die Rauchklappen wurden waagrecht montiert.

## Stehende Rauchklappen

Von dieser stehenden Rauchklappe wurden zwei verschiedene Typen verbaut. Die drei quadratischen Rauchklappen zeichnen sich durch eine Arretierung nach oben aus. Mit einem Schnappverschluss bleibt die Rauchklappe nach oben hin geöffnet, zum Schliessen

zieht man mit dem Seil die Klappe nach unten, sodass die Rauchklappe parallel zum Gitterrost steht.

## Stehende Rauchklappe mit Umlenkrolle

Diese Rauchklappe war eine besondere Herausforderung. Aufgrund der Isolation des Hauses musste die Rauchklappe nach unten verlegt werden - was eine 180-Grad-Öffnung bedingt und die Schliessung der Rauchklappe erschwert. Aus diesem Grund wurde eine Umlenkrolle mit verlängertem Arm für den Seilzug eingebaut. Dadurch lässt sich die Rauchklappe leicht schliessen und öffnen.

Der Name Sprich steht für mehr als nur die Lieferung von hochwertigen und beständigen Produkten. Wir stehen Ihnen vom Anfang bis zum Ende Ihres Projektes mit unserer langjährigen Erfahrung zur Seite, damit Sie das Endresultat uneingeschränkt geniessen können.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.  
www.sprich.ch

## Bautafel

<b>Objekt:</b>	Neubau Kt. Schwyz
<b>Ausführung:</b>	Rauchklappen, liegend und stehend
<b>Typ Rost:</b>	Pressrost
<b>Material:</b>	Stahl feuerverzinkt
<b>Lieferant:</b>	SPRICH AG