



# RWA-Treppenraumkomponenten

© SIMON PROtec 2021

## SHEV steuert alle Prozesse



# Sicherheit im Treppenraum

RWA-Kompaktzentrale

Gerne sind wir Ihnen bei der individuellen Planung Ihrer RWA-Treppenhausanlage behilflich.



**SIMON PROtec Systems GmbH**  
 Medienstraße 8  
 D - 94036 Passau  
 Tel: + 49 851 98870 - 0  
 Fax: + 49 851 98870-70  
 E-Mail: info@simon-protec.com  
 Internet: www.simon-protec.com



**SIMON PROtec Deutschland GmbH**  
 Frauenhoferstraße 14  
 D - 82152 Planegg  
 Tel: + 49 89 79 170 11  
 Fax: + 49 89 79 179 72  
 E-Mail: info@simon-protec.de  
 Internet: www.simon-protec.de

**SIMON**  
 we create fire safety

**SIMON**  
 we create fire safety



# SHEV – Intelligente RWA-Lösungen in Treppenträumen

## Treppenträume gezielt sichern

RWA Anlagen stellen einen wichtigen Bestandteil im vorbeugenden baulichen Brandschutz dar. Bei einem Brand im Gebäude sind nicht die Flammen die größte Gefahr für den Menschen, sondern der toxische Brandrauch.

Durch die Entrauchungsöffnungen im oberen Bereich sowie ausreichenden Zuluftöffnungen im unteren Bereich des Raumes können die entstehenden Brandgase und die Wärme abziehen. Dies ermöglicht den Personen, die sich noch im Objekt befinden, in einer raucharmen Zone das Gebäude zu verlassen. Gleichzeitig werden dem Rettungspersonal durch die verbesserte Sicht die Hilfeleistung und der Löschangriff erheblich erleichtert.



Rettungsweg sichern - Menschenleben retten

## Kompaktzentrale SHEV 3 / SHEV 6



Herzstück unserer RWA-Anlage für Treppenträume ist die Kompaktzentrale SHEV 3 bzw. SHEV 6 (Ausgangsleistung 3 Ampere und 6 Ampere). Dabei handelt es sich um ein Kompaktgerät das nach ISO 21927-9 geprüft und nach DIN EN 12101-10 zertifiziert ist. Die Steuerung enthält primäre und sekundäre Energieversorgung sowie die gesamte Steuer- und Regelungstechnik zum Betrieb von 24 Volt DC-Antrieben für Gebäudeöffnungen. Die Kompaktzentrale steuert die Antriebe im Brandfall, sowie zur täglichen Be- und Entlüftung.

Spezielle Lüftungsfunktionen (Spaltlüftung, Totmannfunktion, automatische Lüftung) sind für den Nutzer frei und individuell programmierbar. Die Lüftungsfunktion ist zusätzlich auch immer eine tägliche Funktionskontrolle der RWA-Anlage. Über die manuelle (RWA-Taster) oder automatische (Rauch- /Thermomelder) Auslösung der Rauch- und Wärmeableitung werden Stellmotore oder Beschläge aktiviert, welche die für die Entrauchung vorgesehenen Öffnungen im Wand- oder Dachbereich freigeben. Bei einem Netzausfall stellt die Notstromversorgung die Funktion der RWA-Anlage für mind. 72 Stunden sicher. Die Anschlussleitungen für RWA-Taster, bauseitige Kontakte zur Auslösung (Brandmeldezentrale) und Motoren sind überwacht. Durch eine Fern-Fehlerdiagnose über GPRS ist optional die Wartung und Fehlerdiagnose ohne kostenintensive Anreise möglich.

Weitere Informationen und technische Daten finden Sie unter [www.simon-protec.com](http://www.simon-protec.com).

## Rauch- und Wärmeableitung in Treppenträumen

Rauch- und Wärmeableitungsanlagen gehören zum Bereich des anlagentechnischen baulichen Brandschutzes. Durch den Einbau von RWA-Anlagen können im Ernstfall Menschenleben gerettet werden. Deshalb ist in vielen europäischen Ländern die Notwendigkeit gesetzlich verankert.

### 🇩🇪 Gesetzliche Bestimmungen

MBO § 35: Für innenliegende notwendige Treppenträume und notwendige Treppenträume in Gebäuden mit einer Höhe nach § 2 Abs. 3 Satz 2 von mehr als 13 m ist an der obersten Stelle eine Öffnung zur Rauchableitung mit einem freien Querschnitt von mindestens 1 m<sup>2</sup> erforderlich; sie muss vom Erdgeschoss sowie vom obersten Treppenabsatz aus geöffnet werden können.

Von der Baugenehmigungsbehörde wird entschieden, ob und in welcher Form dieser gesetzlichen Auflage entsprochen werden muss. Daher ist es wichtig, vor Installation zu prüfen, ob die Dimensionierung der RWA-Anlage den behördlichen Vorschriften entspricht.



### Unser Service – Ihr Nutzen

- 40 Jahre Erfahrung mit elektromotorisch betriebener RWA
- Beratung, Planung und weltweiter Service für jede Anforderung
- Eigene Entwicklungsabteilung für RWA-Komponenten – Made in Germany nach DIN ISO 9001



- ① Handauslösetaster
- ② Lüftungstaster
- ③ Zuluft über Eingangstür
- ④ Entrauchungsöffnung
- ⑤ Wind- und Regensensor
- ⑥ Steuereinheit SHEV 3/6 A
- ⑦ Rauchmelder

[www.simon-protec.com](http://www.simon-protec.com)