



JOMOS

**GEGENTM
FEUER
RAUCH**

**RAUCHSCHUTZ-
DRUCK-ANLAGE (RDA)**

EINFACH

Das ist RDA

«Die Entrauchung und Rauchfreiheit von Gebäuden, Räumen und Fluchtwegen ist ein wesentlicher Bestandteil des technischen Brandschutzes. Nur wenn die Gefahr durch Rauch und giftige Brandgase gebannt ist, können Menschen flüchten oder gerettet werden.»

In mehrgeschossigen Gebäuden ist der Treppenraum der wichtigste Fluchtweg und als solcher baurechtlich vorgeschrieben.

Im Alltag muss das Flucht-Treppenhaus nicht nur frei begehbar sein, sondern im Brandfall, als eigener Brandabschnitt, auch dann möglichst rauchfrei bleiben, wenn Personen aus den angrenzenden Brandabschnitten ins Treppenhaus flüchten. Dass der Flucht-Treppenraum rauchfrei bleibt, ist die Aufgabe und der Zweck der RDA.

In der RDA-Funktion werden die zu schützenden Flucht- und Rettungswege mittels kontrolliertem Überdruck gegenüber den Brandräumen/Brandabschnitten rauchfrei gehalten.

Werden die Fluchttüren zum Treppenhaus hin geöffnet, drückt die RDA saubere Luft in den Brandraum.

Über Abströmöffnungen in den Brandräumen wird in der Folge der Rauch ins Freie verdrängt.

Die RDA wird mittels Handtaster, Rauchmelder oder als Teil einer übergeordneten Brandfallsteuerung ausgelöst.



General Guisan Strasse 52, Aarau
Quelle: JOMOS



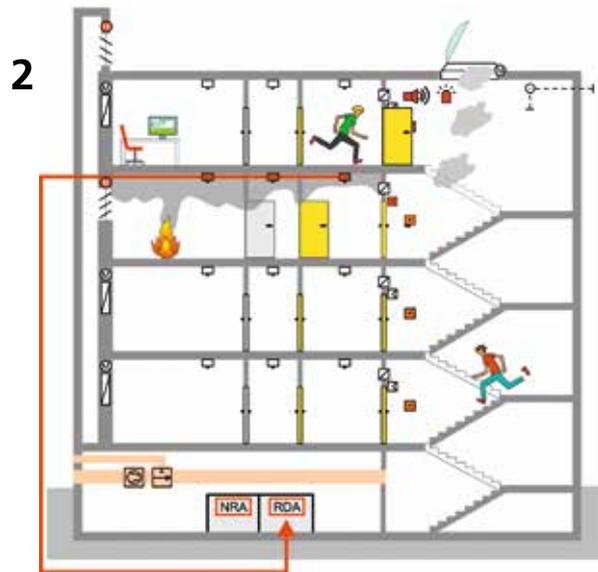
Mariott Hotel Zürich Sanierung
Quelle: JOMOS

LOGISCH

Die Funktionsschritte



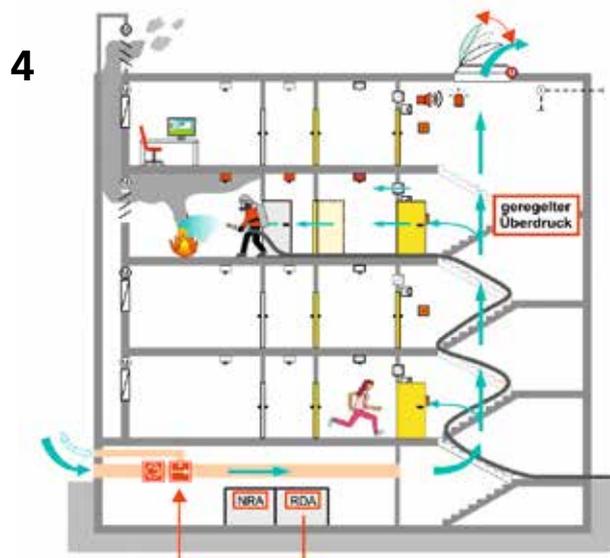
Irgendwo im Gebäude bricht ein Brand aus. Rauch bildet sich und breitet sich aus. Menschen flüchten. Durch die geöffnete Fluchttür könnte Rauch in das Treppenhaus gelangen.



Durch Brandmelder wird die RDA-Zentrale alarmiert. Die Brandsignalisierung erfolgt über die Blitzleuchte und die Alarmsirene. Alle Türen werden durch Freilauf-Türschliesser geschlossen. Die Entrauchungsklappe und die Abströmöffnungen werden komplett geöffnet.



Der Ventilator läuft an. Frischluft wird dem Treppenhaus zugeführt. Der Rauch wird aus dem Treppenhaus gespült. Das Fluchttreppenhaus ist rauchfrei.



Der Druck fällt durch geöffnete Türen ab. Der Druckausgleich erfolgt durch Regelung/Steuerung der Dachklappe und der Zuluftmenge. Fazit: Geregelter Überdruck, kein Rauch im Treppenhaus und somit rauchfreie Rettungswege.

DURCHDACHT

RDA mit LON-BUS

Als erster Anbieter auf dem Schweizer Markt bietet JOMOS eine RDA-Systemlösung an, die auf der LON-Technologie basiert.

Mit der LON-Technologie lassen sich sehr komplexe RDA kostengünstig realisieren. Als Beispiel: Hochhäuser > 20 Geschosse, mehrere Treppenhäuser im gleichen Gebäude oder zusammengebaute Gross-Gebäude.

Mit unserer LON-Technologie können funktionale und wirtschaftliche Mehrwerte geschaffen werden:

- Höhere Reaktionsgeschwindigkeit der RDA-Systeme
- Kleinere Kabelquerschnitte, weniger Materialaufwand
- Weniger Installationskosten bei der Stromversorgung
- Einfache Umprogrammierung bei Nutzungsänderungen

Wir setzen die gleiche Technologie seit Jahren erfolgreich im Bereich der natürlichen und maschinellen Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) ein. RDA- und RWA-Referenzobjekte finden Sie auf unserer Homepage www.jomos.ch.

Als Anbieter von Komplettlösungen, von der Planung über die Realisierung bis hin zur Wartung mit vielen grossen und kleinen Referenzobjekten, sind wir Ihr Partner für den technischen Brandschutz.



JOMOS

JOMOS Rauchschutz AG – Ein Unternehmen der JOMOS Gruppe

Sagmattstrasse 5 | CH-4710 Balsthal | Tel. +41 62 386 18 80 | Fax +41 62 386 18 89 | verkauf@jomos.ch | www.jomos.ch