



## Alles in einem: RWA-Fenster bieten neben Rauchabzug und Lüftung auch Einbruchschutz und Komfort

Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) leiten im Brandfall Hitze, Rauch und gefährliche toxische Brandgase aus dem Gebäude ab und halten so Flucht- und Rettungswege frei. Wesentlicher Bestandteil einer RWA sind die Gebäudeöffnungen, die durch kontrolliertes Öffnen und Schließen die Abluft von Hitze und Rauch sowie die Zufuhr frischer Luft ermöglichen.

Somit retten RWA-Fenster Menschenleben und schützen Sachwerte. Außerdem sind die Allrounder auch in puncto Einbruchschutz absolut zuverlässig und sorgen zusätzlich für die richtige Lüftung. RWA-Lösungen bieten den Betreibern daher vielseitige Vorteile.

Sicherheit, Lüftung und Komfort – RWA-Fensterelemente vereinen zuverlässigen Personen- und Gebäudeschutz mit natürlicher Lüftung, wirksamen Einbruchschutz und komfortabler Bedienung. Dabei handelt es sich um Fenster und Oberlichter in Fassaden und im Dachbereich für die Zu- und Abluft.

Im Brandfall sorgen sie dafür, dass Rauch und Wärme im oberen Bereich schnell und effektiv aus dem Gebäude entweichen können und gleichzeitig im unteren Bereich des Gebäudes Frischluft zugeführt wird. Der entstehende Kamineffekt dient der Rauch- und Wärmeableitung und somit der Sicherung des lebensnotwendigen Fluchtweges.



### Natürliche Lüftung mit Komfort

Aber RWA-Fenster können noch mehr. Neben dem zuverlässigen Einsatz im Notfall bieten sie eine komfortable Lüftungsfunktion für den täglichen Gebrauch, durch die der Betreiber einer RWA-Anlage sein Raumklima auf natürliche Art und Weise regeln kann. Als Bestandteil von kontrollierten natürlichen Lüftungssystemen (KNL) stellen RWA-Fenster rund um die Uhr durch bedarfsgerechten Luftwechsel ein behagliches und gesundes Raumklima sicher und beugen damit gleichzeitig möglichen Feuchteschäden und Schimmelbildung vor.



Das Öffnen und Schließen der RWA-Fenster ist sowohl manuell als auch automatisch möglich. Die manuelle Auslösung kann z.B. über sogenannte Lüftungstaster oder auch bequem per Smartphone oder Tablet über WLAN-Lösungen erfolgen. Eine Automatisierung der Lüftung kann bspw. durch den Anschluss von Zeitschaltuhren, Thermostaten, Hygrostaten, Luftqualitätssensoren oder Wind- und Regensensoren realisiert werden. Sogar die Einbindung in die übergreifende Haustechnik ist möglich. Der Mensch mit seinen individuellen Lüftungsgewohnheiten steht dabei stets im Mittelpunkt. Durch einfache Betätigung des Lüftungstasters erfolgt der individuell gewünschte Luftaustausch nach Bedarf.

## Mehr Sicherheit durch integrierten Einbruchschutz

Sechs Widerstandsklassen (RC = resistance classes) nach DIN EN 1627 stellen beim Kauf von Fenstern eine hilfreiche Orientierung dar. Dabei gilt: Je höher die Widerstandsklasse, umso mehr Schutz bieten sie gegen Einbrüche. Da höhere Widerstandsklassen auch höhere Anschaffungskosten bedeuten, ist es wichtig, die für die jeweiligen Bedingungen vor Ort geeignete Klasse auszuwählen.

Nicht alle Fenster eines Gebäudes müssen die gleich hohe Widerstandsklasse aufweisen. Fenster mit höherer Schutzwirkung sollten an den Stellen eingebaut werden, wo die Gefahr eines Einbruchs am höchsten ist. Für Erdgeschossfenster, Fenster im Keller, oder solche, die von außen nicht einsehbar sind, wird die Klasse RC2 oder höher empfohlen.

Jedoch sind einbruchhemmende Fenster nutzlos, wenn vergessen wurde, sie zu schließen. Mit Hilfe einer Zeitschaltuhr können diese Sicherheitslücken vermieden und die Fenster automatisch geschlossen und verriegelt werden. Die Verriegelung bleibt bei Ausfall der Betriebsspannung bestehen, wodurch der Einbruchschutz auch bei Manipulationen an der Anlage gewährleistet ist.

Da Oberlichter bei Einbrüchen häufig die Schwachstelle sind und immer öfter als Einstiegsstelle dienen, sollte auch hier auf eine ausreichende Widerstandsklasse geachtet werden. Auch für diesen Bereich gibt es geeignete RWA-Fenster, die in Anlehnung an die Widerstandsklasse RC2 einbruchhemmend sind und somit neben ihrer Entrauchungsfunktion einen weiteren Sicherheitsaspekt erfüllen.



## Das Fazit: RWA-Fenster punkten gleich mehrfach

Mit ihrer Mehrfachfunktion aus Entrauchung, Lüftung, Einbruchschutz und Komfort bieten sie im Vergleich zu alternativen Luftwechsel-Systemen viele Vorteile. Die zahlreichen Kombinationsmöglichkeiten eines modernen RWA-Systems erfüllen nahezu alle raumklimatischen Wünsche. RWA-Fenster retten Menschenleben und Sachwerte und zeichnen sich durch einen guten Einbruchschutz aus. Die leichte Bedienung und Parametrierung von Funktionen sorgt für viel Komfort und Wohlbefinden.

## Fachfirmen im BHE



Rauch- und Wärmeabzugsanlagen sind Anlagen, die in besonderer Weise dem Schutz von Menschenleben dienen. Für die Zuverlässigkeit dieser Systeme inkl. aller Bestandteile ist die Einbindung spezialisierter Fachfirmen von enormer Bedeutung.

Die BHE Fachbetriebe für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen und natürliche Lüftungssysteme zeichnen sich durch umfassende Fachkompetenz aus und beraten gerne über die unterschiedlichen Lüftungsarten. Qualifizierte RWA-Fachfirmen in ihrer Nähe finden Interessenten unter [www.bhe.de/fachfirmen-sicherheitstechnik](http://www.bhe.de/fachfirmen-sicherheitstechnik).