

Die Bibliothek der Technik
Band 128

Öffnungssysteme für Lüftung und natürlichen Rauchabzug

**Standard-, Komfort- und Sicherheits-
systeme im Überblick**

Erhard Hahn, Dieter Schleicher



verlag moderne industrie

Inhalt

Gewöhnliche Lüftung und Brandfall-Lüftung	4
Systeme und Auswahlkriterien	6
Systeme für die gewöhnliche Lüftung	9
Standardsysteme mit manueller Betätigung	10
Komfortsysteme mit elektrischer Betätigung	20
Elektrische Steuerungen	29
Aufbau eines 24-V-DC-Systems	31
Aufbau eines 230-V-AC-Systems	33
Vollautomatische Steuerungen	36
Systeme für die Brandfall-Lüftung	43
Grundlagen des natürlichen Rauchabzugs	43
Gesetzliche Bestimmungen zum Rauch- und Wärmeabzug	46
Systemübersicht Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA)	48
Steuerungssysteme für elektrische RWA	51
Ausstellsysteme für elektrische RWA	59
Planung und Einbau elektrischer RWA	62
Allgemeine Planungsarbeit	62
Ermittlung der Lüftungsfläche	63
Auswahl des Ausstellsystems	63
Ermittlung der Steuerfunktionen	64
Auswahl der Steuerungskomponenten	65
Planung der elektrischen Leitungen	65
Zukünftige Entwicklungen	66
Fachbegriffe	68
Der Partner dieses Buches	71