

Brandschutztechnische Mindestanforderungen an den Rauchabzug

Nordrhein-Westfalen:>

<http://www.mbv.nrw.de/>

Landesbauordnung (Fassung 01.03.2000 / 09.05.2000)

	LBO	Freistehende Wohngebäude	Wohngebäude	Gebäude	Sonstige Gebäude
		geringer Höhe mit max. 1 Wohnung	geringer Höhe mit max. 2 Wohnungen	geringer Höhe	mittlerer Höhe
Treppenträume (außen liegend) Belüftung	§ 37	keine	keine	Fenster 0,5 m ²	Fenster 0,5 m ² , bei > 5 Vollgeschossen: 5% Rauchabzug mind. 1,0 m ²
Aufzüge Lüftung	§ 39	2,5% Rauchabzug, mind. 0,10 m ²			

Sonderbauverordnung - SBauVO (Fassung vom 17. November 2009)

Teil 1 Versammlungsstätten			
Versammlungs- und sonst. Aufenthaltsräume < 1.000 m ²	§ 16 (2)	Rauchableitungsöffnungen freie Öffnungsfläche mind. 1 % (im Dach) der Grundfläche oder freie Öffnungsfläche mind. 2 % (Fenster, Türen) der Grundfläche oder maschinelle Rauchabzugsanlagen mind. 36 m ³ /h Luftvolumenstrom je m ² Grundfläche	
Versammlungs- und sonst. Aufenthaltsräume ≥ 1.000 m ²	§ 16 (3)	Rauchabzugsanlagen für raucharme Schicht von mind. 2,50 m Bühnen: Rauchabzugsanlagen für raucharme Sicht von mind. Bühnenöffnung	
Notwendige Treppenträume	§ 16 (4)	Rauchableitungsöffnungen mit freier Öffnungsfläche mind. 1 m ²	
Teil 3 Verkaufsstätten			
		Verkaufsstätten ohne Sprinkleranlage	Verkaufsstätten mit Sprinkleranlage
Rauchabführung	§ 72 (1), § 72 (2)	Verkaufsräume ohne notwendige Fenster nach LBO und Ladenstraßen müssen Rauchabzugsanlagen haben.	Lüftungsanlagen müssen so betrieben werden können, dass sie im Brandfall nur entlüften.
sonst. notwendige Treppenträume (mehr als 2 Geschosse)	§ 72 (4)	5% Rauchabzug mind. 1,0 m ²	
Teil 4 Hochhäuser			
		Gebäudehöhe > 22 m	
Rauchableitung	§ 106	Jedes Geschoss muss entraucht werden können.	

Brandschutztechnische Mindestanforderungen an den Rauchabzug

Nordrhein-Westfalen:>

<http://www.mbv.nrw.de/>

Industriebaurichtlinie (Aufgenommen in die Liste der technischen Baubestimmungen 28.05.2001)

Räume 200 m ² bis 1.600 m ²	Räume > 1.600 m ²	Räume > 1.600 m ² mit Sprinkler
Mind. 2% Rauchabzug	Rauchabzug mind. 2,5 m raucharme Schicht nachzuweisen	Mind. 0,5% Rauchabzug

Krankenhausverordnung (Fassung vom 21.02.1978 / 20.02.2000)

		Eingeschossige Gebäude	Gebäude mit mehr als 2 VG	Hochhäuser
Treppenträume außen liegend Belüftung	§15	keine	5% Rauchabzug, mind. 1 m ²	Es gilt die Hochbauverordnung

Schulbaurichtlinie (Fassung 05.11.2010)

		Hallen
Rauchableitung	6	Hallen müssen zur Unterstützung der Brandbekämpfung entraucht werden können. Dies gilt als erfüllt, wenn sie entweder an der höchsten Stelle Rauchableitungsöffnungen mit einer freien Öffnungsfläche von insgesamt 1 Prozent der Grundfläche oder im oberen Drittel der Außenwände Fenster oder Türen mit einer freien Öffnungsfläche von insgesamt 2 Prozent der Grundfläche haben.