

Aus der Industrie

Die normgemäße Belüftung

Die Außenhüllen von Gebäuden und Wohnungen werden zunehmend dichter, um so den Energieverbrauch, vor allem für die Heizung, zu senken. Dichte Fenster, Türen und Außenwände verhindern aber einen natürlichen Luftaustausch. Eine ganzjährige eingesetzte, kontrollierte mechanische Be- und Entlüftung, die gleichzeitig eine Rückgewinnung der Wärme gewährleistet, ist deshalb unerlässlich.

Die Grundlagen für die Planung solcher Anlagen liefert ÖNORM H 6038, die seit 15. Februar 2014 in einer aktualisierten Ausgabe vorliegt. Sie enthält Festlegungen für die Planung und Bemessung von Außenluftbedarf, Luftverteilung, Brand- und Schallschutzmaßnahmen, Regelung und Steuerung ebenso wie für Ausführung, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung von Wohnungslüftungs-Systemen, um eine gewünschte Raumluftqualität sicherzustellen.

Normen

Wesentliche Neuerungen gegenüber der bisher gültigen Ausgabe aus 2006 sind u. a. die Anpassung des Lüftungssystems hinsichtlich der Luftführung, wobei - bei geeigneten Wohnungsgrundrissen - die Möglichkeit einer Mehrfachnutzung der Zuluft dazugekommen ist. Die Priorität bei der Dimensionierung des Luft-Volumenstroms liegt auf der Einhaltung einer maximalen Ausgleichskonzentration von Kohlenstoffdioxid, abhängig von der Personenzahl und dem Aktivitätsgrad in den Zulufräumen. Eine weitere Einflussgröße bei Konzeption und Dimensionierung ist die Raumluftfeuchte. Dazu werden Maßnahmen zur positiven Beeinflussung der Luftfeuchte aufgezeigt.

Anforderungen wurden auch hinsichtlich der bedarfsorientierten Betriebsweise festgelegt und detaillierte Anforderungen für die einzelnen Komponenten definiert. Hinweise gibt es nun auch für den Betrieb von Feuerstätten und Dunstabzugshauben. Bei der Nutzung von Erdwärme zur Vorwärmung der Außenluft wurde eine Empfehlung für Sole-Erdwärmetauscher ergänzt. Die in dieser Norm behandelten Wohnungslüftungs-Systeme können als Einzelanlage je Wohnung oder als Zentralanlage für mehrere Wohnungen ausgeführt werden.



www.designer-architekt.de

Fotos www.pikarts.de

