

Lüftungsanlage selbst einbauen

Unangenehme Gerüche, stickige oder feuchte Raumluft: Wer sich in Haus oder Wohnung dauerhaft schlechter Luft aussetzt, riskiert gesundheitliche Einschränkungen. Auch die häufig nicht direkt erkennbaren vielfältigen Schimmelarten, Schadstoffe und Allergene bergen mitunter Gesundheitsrisiken. Eine kontrollierte Wohnraumlüftung kann hier helfen.

Moderne Bauweisen und energieeffiziente Altbau-sanierungen erhöhen zunehmend die Notwendigkeit, das Wohnraumklima aktiv zu regulieren. Denn gerade in gut gedämmten Wohnräumen ohne Belüftung ist das Belastungspotenzial relativ hoch. Regelmäßiges Lüften über wiederholtes Öffnen und Schließen von Fenstern und Türen ist zwar ein probates Mittel, aber bei weitem keine optimale Lösung. Das ständige Hantieren an Fenstern ist lästig und verursacht erhöhte Energieverbräuche. Eine komfortable und energiesparende Lösung für das „Frischlufthproblem“ bietet eine kontrollierte Wohnraumlüftung. Mit einer Lüftungsanlage zum Selberbauen spart man darüber hinaus bereits bei der Anschaffung bares Geld. Eine große Auswahl an dezentralen und zentralen Lüftungssystemen bietet die Website selfio.de. Für den Einbau bietet die Selfio GmbH zusätzlich kostenlo-



Die Wohnraumlüftung ist perfekt in den Raum integriert und fällt kaum auf.

se Beratung und umfassenden Service mit genauen Montageanleitungen.

Belüftungssystem nachrüsten

Zentrale Lüftungsanlagen sind bestens geeignet, um in luftdichten Gebäuden für frische Luft zu sorgen. Diese Systeme werden vor allem in Neubauten eingesetzt, da eine nachträgliche Installation mit einem größeren baulichen Aufwand verbunden ist. Dezentrale Lüftungsgeräte sind sehr gut für den nachträglichen Einbau in Bestandsbauten geeignet. Sie werden nur in den Räumen ins-

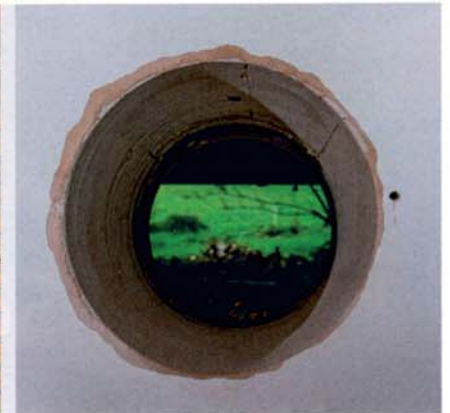


Auch außen fügt sich die Edelstahl-Abdeckhaube gut in das Gesamtbild ein.

talliert, in denen sie gebraucht werden, beispielsweise in der Küche oder wie hier am Beispiel eines DUO Lüftungsgerätes im Schlafzimmer. Das Arbeitsprinzip ist sehr einfach: Durch den Einsatz von Gleichstromventilatoren und die Wärmerückgewinnung wird die verbrauchte und mit Schadstoffen belastete Luft angesaugt und nach außen transportiert. Von dort wird der Raum erwärmt und saubere Luft zugeführt.

Wie einfach und schnell die Montage eines dezentralen Lüftungsgerätes ist, zeigt unser Beispiel: ▶

Nach der Entscheidung für die Positionierung der Lüftungsanlage muss zunächst die Kernbohrung durchgeführt werden. Vorher sollte die Beschaffenheit des Mauerwerks geklärt werden. Die Bohrung von 300 mm Durchmesser muss ein Gefälle von 1 Prozent nach außen haben. Je nach Kenntnissen und Vertrauen in die eigenen DIY-Fähigkeiten kann sie entweder selbst durchgeführt werden (eine Maschine kann man mieten) oder durch einen beauftragten Fachmann.



Das Mantelrohr wird komplett von innen nach außen in das Bohrloch geschoben und so ausgerichtet, dass es außen bündig abschließt. Das Lüftungsgerät befindet sich währenddessen mit nach außen zeigenden Ventilatoren im Mantelrohr.



Mantelrohr und Lüftungsgerät werden im Anschluss putzbündig gekürzt. Dabei muss dringend darauf geachtet werden, dass die den Ventilatoren gegenüberliegende Seite gekürzt und keine Kabel beschädigt werden.



Das gekürzte Lüftungsgerät wird jetzt von innen bis zum Anschlag in das Mantelrohr hineingeschoben. Die Lüfter müssen sich auf der Außenseite befinden. Anschließend wird das Mantelrohr verkeilt und zur Wand hin abgedichtet. Für eine exakte Ausrichtung sollte der Putzdeckel mit der integrierten Wasserwaage wieder aufgesetzt werden.



Die Abdichtung erfolgt mit nicht quellendem Brunnenschaum. Nach dem Abbinden des Montageschaums wird der Putzdeckel wieder abgenommen. Für den Unterputz-Stromzugang müssen dann die Wandschlitz gestemmt werden. Der Verlauf wird vorab mit einem Bleistift auf der Wand aufgetragen.



6

Vom Gerät ausgehend werden die Kabel eingezogen und mit Dübeln im Schlitz befestigt (Kabel links: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ für 230 Volt und rechts: $6 \times 0,1 \text{ mm}^2$ zur Steuereinheit). Punktuell können die Kabel mit Blitzgips fixiert werden. Für die bessere Verbindung zwischen Untergrund und Gips sollte man die Schlitz etwas anfeuchten.



7

Danach werden die Kabelschlitze wieder verputzt. Nach der vollständigen Abbindung erfolgt am nächsten Tag die Feinarbeit.



8

Nun erfolgt die Montage der Abdeckplatte im Inneren. Diese wird mit jeweils vier Schrauben sowohl am Mauerwerk als auch am Mantelrohr befestigt und die Kabel in die Elektronikbox eingeführt.



9

Die Anschlüsse des Gerätes werden nach Anleitung mit Lüsterklemmen miteinander verbunden. Dann werden die Boxen mit den Abdeckungen verschlossen.



10

Im Anschluss werden die Filterhalter auf der Abdeckplatte befestigt und die Filter eingesetzt. Zu guter Letzt wird die Innenhaube aufgesteckt (links und rechts auf die Kerben drücken).



11

Für die Montage der Abdeckplatte an der Außenmauer wird zunächst Dichtband auf der Rückseite angebracht und dann die Platte ebenfalls mit jeweils vier Schrauben am Mauerwerk und Mantelrohr befestigt. Danach kann die Außenhaube verschraubt werden.



12

Mit dem letzten Arbeitsschritt wird im Innenraum die Steuereinheit installiert. Dafür wird zunächst am Rahmen der mittlere Steg herausgebrochen, die Kabel durchgeführt und dann der Rahmen auf der Wand befestigt. Die Kabeladern werden von links nach rechts in die Klemme eingesteckt, die dann auf die Rückseite der Steuereinheit gesteckt wird. Abschließend wird die Steuereinheit auf den Rahmen geklippt und die 230 Volt Zuleitung aktiviert. Das dezentrale Lüftungsgerät ist jetzt betriebsbereit.



Klima und
Schutz
nach Mass!



Schrägrölladen,
Wintergarten-Rölladen,
Beschattung und
Sonnenschutz
in ganz Deutschland, Schweiz
und Österreich



schanz
Rollladensysteme

Schanz Rollladensysteme GmbH
Forchenbusch 9
72226 Simmersfeld
Tel. kostenlos 0800/ 900 50 55
info@schanz.de - www.schanz.de