

Haustechnik: Raumlüftung installieren



Eine kontrollierte Wohnraumlüftung ist eine komfortable Lösung, um Räume automatisch mit Frischluft zu versorgen. Wir zeigen, wie eine dezentrale Lüftungsanlage selbst eingebaut werden kann.



01 Vor dem Bohren das Mauerwerk prüfen! Die Bohrung von 300 mm Durchmesser muss ein Gefälle von 1 Prozent nach außen haben.



02 Mantelrohr und Lüftungsgerät putzbündig einführen und dann kürzen. Darauf achten, dass keine Kabel beschädigt werden.



03 Das gekürzte Lüftungsgerät nun von innen bis zum Anschlag ins Rohr schieben. Anschließend Rohr verkeilen und abdichten.



04 Die Abdichtung erfolgt mit nicht quellendem Brunnenschaum. Danach wird der Putzdeckel wieder abgenommen.

Moderne Bauweisen und energieeffiziente Altbau-sanierungen erhöhen die Notwendigkeit, das Wohnraumklima aktiv zu regulieren. Gerade in gut gedämmten Häusern ohne Belüftung ist das Belastungspotenzial mit stickiger und feuchter Raumluft recht hoch. Regelmäßiges manuelles Lüften über wiederholtes Öffnen und Schließen

von Fenstern und Türen ist zwar ein probates Mittel, aber keine optimale Lösung. Komfortabel und energiesparend sind kontrollierte Wohnraumlüftungsanlagen. Und mit einem Modell zum Selbsteinbau spart man schon bei der Anschaffung Geld.

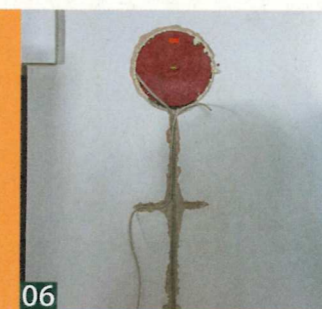
Dezentrale Lüftungsgeräte beispielsweise sind sehr gut für den nachträglichen Ein-

bau geeignet. Sie werden nur in den Räumen installiert, in denen sie auch gebraucht werden – so in der Küche oder wie hier am Beispiel eines DUO-Gerätes von Hersteller Vario Vent in einem Schlafraum. Das Arbeitsprinzip der Geräte ist sehr einfach: Durch den Einsatz von Gleichstromventilatoren und die Wärmerückgewinnung wird die ver-

brauchte und mit Schadstoffen belastete Luft angesaugt und nach außen transportiert. Von dort wird dem Raum wieder saubere Luft zugeführt. Zum Einbau des dezentralen Lüftungsgerätes erfolgt zunächst eine Kernbohrung. Anschließend wird das Mantelrohr von innen nach außen durch die Öffnung geführt. Nach der Längenermittlung



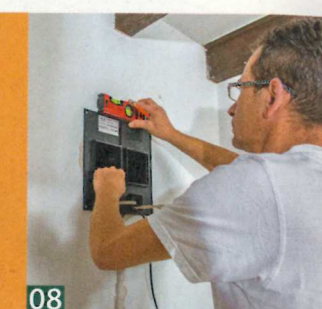
05 Für die Unterputz-Stromkabel werden Wandschlitz gestemmt. Den Verlauf vorab mit einem Bleistift aufzeichnen.



06 Vom Gerät ausgehend werden die Kabel eingezogen und am besten mit Blitzgips fixiert. Links liegt das Kabel zur Steuerung.



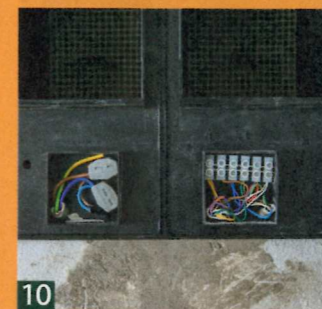
07 Nach Abbinden des Schaums können der Deckel abgenommen und die Überstände sauber und bündig abgeschnitten werden.



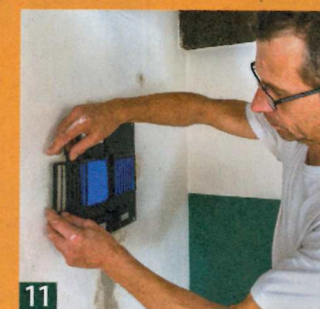
08 Die Abdeckung wird mit vier Schrauben an Wand und Mantelrohr befestigt. Die Kabel werden in die Elektronikbox eingeführt.



09 Danach die Kabelschlitze wieder verputzen. Nach der vollständigen Abbindung erfolgt am nächsten Tag die Feinarbeit.



10 Die Anschlüsse des Geräts nach Anleitung mit Lüsterklemmen verbinden. Dann die Boxen mit den Abdeckungen schließen.



11 Oberhalb sind die Aufnahme-fächer für die Luftfilter. Diese sind aus einem Spezialvlies und bieten Schutz vor Verschmutzung.



12 Den raumseitigen Abschluss bildet ein unauffällig weißes Gehäuse mit Luftauslässen, das einfach auf der Grundplatte einrastet.



13 An der Montageplatte von hinten die Kabel einführen, dann die Platte fixieren und die Kabeladern in die Klemme stecken.



14 Abschließend wird die Klemme an der Steuereinheit befestigt und diese dann einfach auf den Montagerahmen aufgeklipst.



15 Zur Montage der Außenabdeckung wird Dichtband aufgebracht, dann die Platte an Fassade und Mantelrohr verschraubt.



16 Äußere Abdeckung: Unten wird die Raumluft ausgeblasen und gleichzeitig über den 2. Ventilator die Außenluft angesaugt.

werden Mantelrohr und Lüftungsgerät entsprechend gekürzt. Die Kürzung erfolgt auf der gegenüberliegenden Seite der Ventilatoren. Nun wird das Lüftungsgerät von innen bis zum Anschlag in das Rohr geschoben. Dabei müssen die Lüfter auf der Außenseite sein. Anschließend wird das Rohr verkeilt und eingeschäumt. Beim Ausrichten

den Putzdeckel mit integrierter Wasserwaage wieder aufsetzen! Nach der Montage der Abdeckplatte erfolgt die Verlegung der Stromanschlüsse (Kabel links: 2 x 0,75 mm² für 230 Volt, rechts: 6 x 0,1 mm² zur Steuereinheit). Nun können die innere Abdeckplatte montiert sowie die Kabel in die Elektronikbox eingeschäumt und verbunden werden.

Im Anschluss befestigt man die Filterhalter und setzt die Filter ein. Nach dem Aufsetzen der Filterhaube können die Abdeckplatten innen und außen montiert werden. Zuletzt wird die bereits an das Lüftungsgerät angeschlossene Steuerung installiert. Auch hier kann nichts schiefgehen, wenn man die Kabel genau nach Anleitung verbindet.

Weitere Informationen
Eine große Auswahl an dezentralen und zentralen Lüftungssystemen bietet zum Beispiel der Online-Vertrieb www.selfio.de. Für den Einbau bietet Selfio Unterstützung durch kostenlose Beratung und umfassenden Service mit detaillierten Montageanleitungen. Hersteller: www.vario-vent.de

Im nächsten Heft:
Bio-Pool reinigen