

Abluft richtig bemessen

(von Martin www.efftop.de)

Welche Leistung Ihre Dunsthaube haben muss, um die Kochdünste zuverlässig nach draussen zu befördern, lässt sich nach folgender Formel berechnen:

- Raumvolumen in m³ x 10 = Mindest-Luftleistung freiblasend in m³/h

Beispiel: Ihre Küche ist 3,5m breit, 4m lang und 2,6m hoch. Ihre Dunsthaube sollte also eine Leistung von 3,5 x 4 x 2,6 = mindestens 364m³/h freiblasend haben.

Dieser Wert gilt für einen Abluftweg von max. 2m mit 1 Bogen. Für jeden weiteren Meter Abluftleitung muss Ihre Haube ca. 5% mehr Leistung haben, pro Bogen rechnen Sie mit 15% zusätzlichem Leistungsbedarf

Für Abzughauben sollte grundsätzlich mindestens ein System 125mm verwendet werden. Im einzelnen gelten folgende Werte:

- System 100mm für Hauben mit einer Luftleistung bis 270m³/h freiblasend und Wäschetrockner
- System 125mm für Hauben mit einer Luftleistung bis 600m³/h freiblasend
- System 150mm für Hauben mit einer Luftleistung bis 1100m³/h freiblasend

Nur glatte Rohre und Flachkanäle verwenden. Lediglich der Anschluss zwischen Haubenstutzen und 1. Bogen kann mit Kunststoffschlauch oder besser flexiblem Aluminiumrohr ausgeführt werden.

Die verwendeten Rohre und Schläuche müssen schwerentflammbar nach DIN 4102, B1 sein. Für Teile von Abluftanlagen, die durch einen zweiten Raum oder über den Dachboden geführt werden ist Unbrennbarkeit nach DIN 4102, A1 zwingend vorgeschrieben. Hier sind also Kunststoffrohre und -schläuche tabu, nehmen Sie stattdessen Aluminiumrohr!

Gemäss Feuerstättenverordnung ist es nur unter bestimmten Voraussetzungen erlaubt, in einer Wohnung eine Ablufthaube gleichzeitig mit Brennstellen mit offener Flamme wie Gas, Öl, Kohle, Kachelofen, Kamin o.ä. zu betreiben, da Abgase in die Wohnung gezogen werden können. Hier ist eine ausreichende Zuluft-Zwangszuführung erforderlich. Dies kann durch entsprechende Mauerrohre oder Fensterschalter erreicht werden. Lassen Sie die Abluftanlage und Zuluftführung durch den zuständigen Bezirks-Schornsteinfegermeister vor dem Einbau genehmigen.

Ebenso muss ein Abluftanschluss an einen Schornstein vom Schornsteinfeger genehmigt werden.

<http://www.efftop.de>

© Martin Freund • Leibnizstr.122 • D-30890 Barsinghausen

Danke Martin,

Zu erwähnen wäre vielleicht noch das Aluminium-flex-Rohre, wie Du sie auch erwähnst, wesentlich leiser sind als andere Rohre. Daher empfehle ich immer grundsätzlich Alu-Flex-Rohre zu nutzen mit dem größtmöglichem Durchmesser.

Gruß Janko (www.teamhack.de)