



Messtechnische Überprüfung ausreichender Verbrennungsluftversorgung

neutral | unabhängig | fachmännisch | neutral | unabhängig | fachmännisch | neutral | unabhängig | fachmännisch

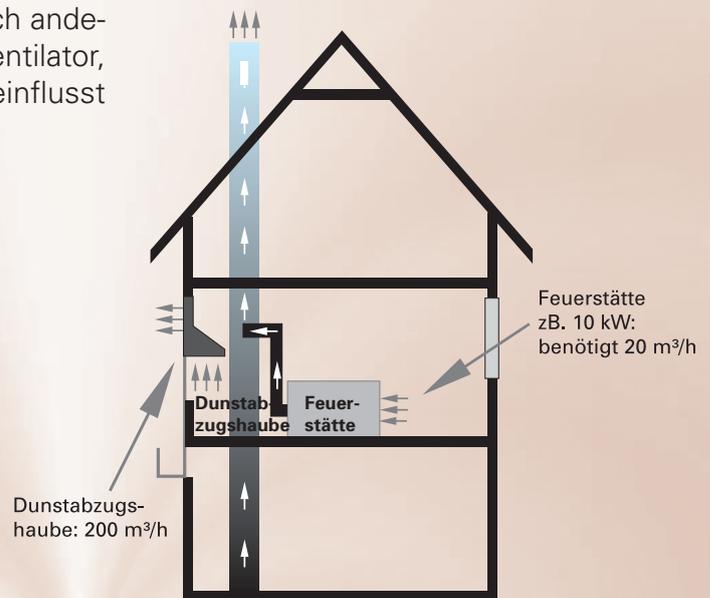
Aufgrund immer dichter werdender Gebäudehüllen (z.B. Fenster, Türen) kann es zu Funktionsstörungen bei Feuerstätten (z.B. Öfen, Gasheizung) kommen.

Feuerstätten benötigen zur gefahrlosen und sauberen Verbrennung mindestens $2,0 \text{ m}^3$ Verbrennungsluft je Kilowatt Heizleistung pro Stunde. Feuerstätten welche die Verbrennungsluft aus dem Aufstellungsraum entnehmen, können durch andere raumluftabsaugende Anlagen wie z.B.: WC-Ventilator, Bad-Ventilator oder einen Küchendunstabzug beeinflusst werden.

Tabelle 2: Richtwerte für Abluftventilatoren

Raumart	Volumenstrom ¹⁾
Bad (auch mit WC)	60 m ³ /h
WC	40 m ³ /h
Küche mit Aufenthaltsbereich	100 m ³ /h
Abluftwäschetrockner	200 m ³ /h
Küche im Bereich der Kochstelle (Dunstabzugshaube)	200 m ³ /h bis 800 m ³ /h

¹⁾ Es wird darauf hingewiesen, dass aktuell am Markt verfügbare Ventilatoren zum Teil Abluftmengen bis zu 1500 m³/h fördern können.



Es müssen 220 m^3 Verbrennungsluft je Stunde nachströmen

Wenn diese raumluftabsaugenden Anlagen gemeinsam mit einer Feuerstätte betrieben werden, muss mindestens diese gesamte Luftmenge in den Aufstellungsraum nachströmen.

Das Vorhandensein von ausreichender Verbrennungsluft kann Ihr Rauchfangkehrer durch eine messtechnische Überprüfung nachweisen.

Beispiel: Eine Feuerstätte mit einer Heizleistung von 10 Kilowatt benötigt ca. 20 m^3 Verbrennungsluft pro Stunde. Ein Badventilator saugt laut Typenschild 60 m^3 und ein Küchendunstabzug ca. 300 m^3 Raumluf pro Stunde ab. Somit muss mindestens eine Luftmenge von 380 m^3 pro Stunde in den Aufstellungsraum nachströmen.

Ist dies nicht der Fall, kommt es zu schlechter Verbrennung, gefährlichen Funktionsstörungen und Rauchgasvergiftungen die bis zum Tod führen können.

Haben Sie noch Fragen zur ausreichenden Verbrennungsluftversorgung, und den gefahrlosen Betrieb Ihrer Feuerstätte? Sprechen Sie mit Ihrem Rauchfangkehrer, er informiert Sie gerne und hilft Ihnen bei allen anstehenden heiztechnischen Fragen.

