



IH 4/03

Gerätetechnik Wärme

4. Aufstellung von Gasgeräten

Vorschriften:

Musterfeuerungsverordnung (MFeuV) und TRGI

Unzulässige Räume:

- Treppenhäuser, die als Rettungswege dienen
- Räume mit Abluftventilatoren (außer C-Geräte)
- Räume mit offenem Kamin
- Räume, in denen leichtentzündliche oder explosionsfähige Stoffe lagern

Schutzziele bei Gasgeräte Art B bis 50 kW:

Schutzziel Nr. 1: Aufstellraum

Bei Gasgeräten mit Strömungssicherung kann kurzzeitig Abgas über die Strömungssicherung in den Aufstellraum strömen (Anfahrzustand). Deshalb muss der Aufstellraum in seinen lichten (innen) Maßen groß genug sein, um diese Abgase aufzunehmen und so weit zu verdünnen, dass die Abgaskonzentration unbedenklich bleibt.

Lösungsmöglichkeiten:

1. _____ m³ je kW Gesamtnennwärmeleistung 12 kW = _____ m³
2. Raumverbund mit zwei Öffnungen zum Nachbarraum mit 2 x _____ cm² (obere nicht tiefer als 180 cm, untere in Fußbodennähe).
3. Lüftungsöffnung ins Freie (Mindestquerschnitt _____ cm²).

Schutzziel Nr. 2: Verbrennungsluftversorgung

Es muss sichergestellt werden, dass eine stündliche Verbrennungsluftmenge von ____ m³ je 1 kW Gesamtnennwärmeleistung zuströmt.

Nach TRGI 2018 muss eine stündliche Verbrennungsluftmenge von 1,6 m³/h je 1 KW Gesamtnennwärmeleistung zum Gasgerät strömen. Hierbei kann man nicht einfach das Raumvolumen nehmen, sondern es muss ein **rechnerischer Nachweis** erbracht werden, dass diese Menge auch tatsächlich zur Verfügung steht!

Lösungsmöglichkeiten:

Für die Berechnung der Verbrennungsluftversorgung dürfen nur Räume einberechnet werden, die ein Fenster oder Tür ins Freie haben und zur Wohn-/Nutzungseinheit gehören!

Der tatsächlich anrechenbare Verbrennungsluftstrom wird über verschiedene Tabellen berechnet und in ein Formblatt eingetragen.

Dies wurde in der TRGI 2018 geändert, da häufig bei der Berechnung des Schutzziel 2 bisher nur die 4 m³/ KW angenommen wurden, aber die Luftwechselrate von 0,4 vergessen wurde! Da die meisten Gebäude mittlerweile ziemlich dicht sind, reicht die Verbrennungsluft nicht mehr aus!!!

Gas-Haushalts-Kochgerät (Geräteart A):

- Aufstellraum muss Fenster oder Türe ins Freie haben.
- Gasherde unter 11 kW mind. 15 m³ Aufstellraumvolumen und mind. eine Tür ins Freie oder Fenster, das geöffnet werden kann.

Gasgeräte Art C:

Bei Abgasführung über Dach:

Außerhalb des Aufstellraumes die Abgasleitung in Schacht F30/F90 verlegen (Ausnahme Spitzboden) oder LAS (Luft-Abgas-System).

Mündung über Dach:

Abstand 40 cm zur Dachfläche und Dachaufbauten um mind. 1 m überragen oder mind. 1,5 m Abstand.