

Sicherung der Verbrennungsluft-Versorgung

Damit der Brenner genug Frischluft erhält, muss genügend großer Raum mit Öffnungen nach draußen vorhanden sein

4 m³ Rumvolumen je 1kW Wärmeleistung **

Ist der Raum nicht groß

genug: kann er durch einen Schlitz mit 150 cm² mit einem zweiten Raum verbunden werden ($Q \leq 35$ kW). Auch

Türblattkürzung möglich --> siehe Tabelle

oder mit 2 Schlitzten mit jeweils 75 cm² ins Freie (nach draußen), **oder 1 Schlitz** mit 150 cm² ins Freie (gilt auch für $Q > 35$ kW)

Hier "zählen" **nur Räume mit Öffnungen nach draußen** ! Diese müssen aber **nicht direkt angrenzen** (indirekter RLV). Tür zum Hausflur gilt als dicht, Treppenhaus zählt nicht.

oder **1 Leitung** (durch andere Räume) ins Freie, Länge bis 30 m (Querschnitt siehe Tabelle)

Versorgung über Außenfugen nur bis 35 kW, darüber Zb. mit ALD (bis max 50 kW)

** Gilt nur bei einem Luftwechsel von mindestens 0,4 Da dieser ungewiss ist (je neuer die Fenster, desto kleiner der Luftwechsel), muss **unbedingt eine Überprüfung der sicheren Abgasführung im Betrieb vorgenommen werden!!!!!!**

MFeuV: Muster-Feuerungsverordnung (Länderabhängig)

Sicheres Betriebsverhalten im Anfahrzustand (3 bis 4 Min)

Bei Brennern mit Strömungssicherung kann im Anfahrzustand Abgas in den Aufstellraum gelangen

Kalte Luftsäule im Kamin
Rückstrom durch Fallwinde (hohe Gebäude in der Nähe)

Beim Einschalten des Brenners soll genügend Raum zur **Abgasverdünnung** vorhanden sein

1 m³ Raumvolumen je 1 kW Wärmeleistung (bis 100 kW Gesamtleistung)*

Dann kann ein Raumlufverbund (RLV) hergestellt werden:

Ist der Raum nicht groß genug:

durch **2 Schlitze** mit jeweils 150 cm² mit einem zweiten Raum verbunden werden, Hier "zählen" **nur direkt angrenzende Räume** (direkter RLV), Öffnungen dieser angrenzenden Räume nach draußen spielen keine Rolle.

oder **2 Schlitzen** mit jeweils 75 cm² **ins Freie** (nach draußen)

Hat das Gasgerät einen Ventilator hinter der Strömungssicherung (Richtung Abgasanlage) ist damit das Schutzziel-1 automatisch erreicht

Schutz-Ziel- 1

Schutz-Ziel- 2

Schutz-Ziele
(TRGI 2008, MFeuV 6/2005)

Gasherde

$QL \leq 11$ kW ---> $V \geq 15$ m³ (alt 20m³)

Die Küche muss ein Fenster (muss zu öffnen sein) oder eine Tür ins Freie haben

ALD Außen-Luft-Durchlasselementen (im Fensterrahmen integriert)

RLV: Raum-Leistungs-Verhältnis der Raum-Luft-Verbund

TRGI: Technische Regeln Gas-Installation

* Ist diese Forderung erfüllt, braucht nichts weiter unternommen werden.