

Fachbericht (Beschreibung, Skizze) Name: Peter Bröcking

Verbrennungsluftversorgung eines Gasgerätes Art B₁₁₀₃

Gasgerät:
Umlaufwasserheizer Art B₁₁₀₃
Eingestellte Nennwärmeleistung: 11kW

Erforderliches Raumvolumen:

Schutzziel 1:
 $1 \times 11 \text{ m}^3 = 11 \text{ m}^3$

Schutzziel 2:
 $4 \times 11 \text{ m}^3 = 44 \text{ m}^3$

Laufe

Bad 10 m³

Küche und Wohnraum 23 m³

Flur 13 m³

Schlafzimmer 12 m³

Treppenhaus

UNH

Luft

Luft

Luftzufuhr erfolgt über Fenster, die geöffnet werden können.

2x 150 cm²

1x 150 cm²

1x 150 cm²

Lösung:

Schutzziel 1 erfüllen:

Bad (Aufstellraum)	10 m ³
Flur	+ 13 m ³
Zusammen:	23 m³

Badezimmertür: 2x 150cm²-Öffnungen

Schutzziel 2 erfüllen:

Bad (Aufstellraum)	10 m ³
Küche / Wohnraum	+ 23 m ³
Schlafzimmer	+ 12 m ³
Zusammen:	45 m³

Schlafzimmer- u. Wohnraumtür: je 1x 150cm²-Öffnung

Vorgehensweise:

1. Raumvolumen ermitteln
2. Eingestellte Nennwärmeleistung ermitteln
3. Schutzziel 1 sicherstellen (1m³ Aufstellraumgröße pro kW → wenn nötig, direkt angrenzenden Raum funktionalisieren)
4. Verbrennungslufträume ermitteln und festlegen
5. Schutzziel 2 sicherstellen (4m³ Verbrennungsluftraum pro kW → Verbindung zum Aufstellraum herstellen)