

Arbeitsblatt zur Feststellung des Verbrennungsluftbedarfs

Datum: 14.02.2008

Auftrag: _____ Projekt: 0 Planer: 0 Kunde : _____

Laufende Nr.	Raumbezeichnung	Benennung der Feuerstätte, aufgestellt oder geplant	Aufstellungsraum der Feuerstätte oder offener Durchgang	Luftdichtes Niedrigenergie-Haus ?					<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein		Raumabmessungen						Istzustand der Türen					mit Durchlaßelement mit 2 x 75 bzw. 150 cm ²	mit Luft versorgte Wärmeleistung in kW im Raum	Kurven-Nr. aus Diagramm nach Fachregeln	anrechenbare Wärmeleistung in kW aus Diagramm	Wärmeleistung in kW die zusätzlich mit Verbrennungsluft versorgt werden kann
				Länge in m	Breite in m	Fläche in m ²	Höhe in m	Volumen in m ³	Fenster oder Tür ins Freie	ohne Dichtung	mit Dichtung	ungekürzt	1 cm gekürzt	1,5 cm gekürzt												
1	Wz	Go	<input checked="" type="checkbox"/>			42,60	2,55	108,63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	27,16	?	0,00	27,16						
2	Ar	oK	<input checked="" type="checkbox"/>			16,30	2,95	48,09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12,02	?	0,00	12,02						
3	Kü	Ve (Uml)	<input type="checkbox"/>			15,40	2,55	39,27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9,82	1	4,96	4,96						
4	Kz		<input type="checkbox"/>			15,80	2,55	40,29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10,07	?	0,00	0,00						
5	Fl		<input type="checkbox"/>			11,70	2,55	29,84	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7,46	1	4,48	4,48						
6			<input type="checkbox"/>			0,00		0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	?	0	0						
7			<input type="checkbox"/>			0,00		0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	?	0	0						
8			<input type="checkbox"/>			0,00		0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	?	0	0						

Abkürzungen nach DIN 18 896:

- AR = Aufstell. DW = Durchlaufwasserheizer
- AZ = Arbeitsz. HK = Heizkessel
- BZ = Bad HD = Herd
- EZ = Eßraum GO = Grundofen
- FL = Flur KE = Kamineinsatz
- GZ = Gast KH = Kachelofenheizeinsatz
- KÜ = Küche KO = Kaminofen
- KR = Keller KW = Kombiwasserheizer
- KZ = Kind LE = Luftheritzer
- SZ = Schlafz. OK = Offener Kamin
- WZ = Wohnz. VE = Ventilator

Die mit Verbrennungsluft aus den Wohnräumen versorgte Wärmeleistung in kW **48,63**

Feuerungsöffnung m **0,80** Breite **0,60** Höhe **0,48** m² **259** m³ Verbrennungsluftbedarf für den offenen Kamin

Weitere Feuerstätten:

Kachel-Grundofen	17,5	kW	Feuerungswärmeleistung
Wärmeluftofen	22,0	kW	Nennwärmeleistung
Kaminofen	0,0	kW	Nennwärmeleistung
Küchenherd	0,0	kW	Nennwärmeleistung
Sonstige Feuerst.	0,0	kW	Nennwärmeleistung

Entlüftungsanlagen:

Dunstabzugshaube	0	m ³ /h	0	Summe Luftbedarf
Sonstiges	0	m ³ /h		Entlüftung in m ³ /h

Summe Zetawerte für die Außenluftleitung: **5,6**

Bei der Berechnung der Verbrennungsluft dürfen nur solche Räume berücksichtigt werden, die Fenster oder Türen zum Freien haben, am Aufstellungsraum der Feuerstätte unmittelbar angrenzen und durch eine Tür mit diesem verbunden, und solche Räume, die mittelbar über Durchlaßelemente von mindestens 150 (2 x 75) cm² mit dem Aufstellungsraum der Feuerstätte verbunden sind.

Kurven-Nr. nach DIN 18 896

Anhang A, Bild A, Tabelle A

- Innentüren mit 3-seitiger Dichtung und ungekürztem Türblatt.
- Innentüren mit 3-seitig umlaufender Dichtung und 1,0 cm gekürztem Türblatt sowie Innentüren ohne umlaufende Dichtung und ungekürztem Türblatt.
- Innentüren mit umlaufender Dichtung und 1,5 cm gekürztem Türblatt sowie Innentüren ohne umlaufende Dichtung und mit 1,0 cm gekürztem Türblatt.

Andere Kombinationen werden von der Rechentabelle nicht unterstützt und somit auch nicht ausgewertet!

201,5 Summe tatsächliche und fiktive Wärmeleistung in kW

305 Summe des Verbrennungsluftbedarfs für alle Feuerstätten und mech. Entlüftungsanlagen in m³ abzüglich Raum-Luftleistung.

31 Durchmesser
776 Querschnitt
in cm² der Außenluftleitung zur Heranführung von ausreichend Verbrennungsluft