

Formblatt zur Ermittlung der ausreichenden Verbrennungsluftversorgung von raumluftabhängigen Feuerstätten bis Nennleistung im Verbrennungsluftverbund unter Anwendung von Diagramm 9.1 bzw. Tabellen 9-2, 9-3 der TRGI

Objekt: Beispiel 1					Messwert (wenn vorhanden)		Kennwerte der Nutzungseinheit aus Tabelle 9-2													
Datum:					n <sub>50</sub> -Wert gemessen		f <sub>wirk.komp</sub>		n <sub>50</sub> -Auslegungswert		Haustyp		errechneter Luftwechsel in 1/h							
Ist-Zustand					Schutzziel 1			Schutzziel 2												
Raum		Verbrennungslufträume (VLR) <sup>1)</sup>			Feuerstätte(n)			min. 1 m <sup>3</sup> je kW			Werte aus Diagramm 9.1 oder Tabelle 9-3		Werte aus Diagramm 9.1 oder Tabelle 9-3		Vom Hersteller angegebener Luftvolumenstrom bei 4 Pa in m <sup>3</sup> /h					
Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Nr. des Raums laut Skizze	Nutzung	Raumvolumen (V <sub>R</sub> )	bei Berechnung der Infiltration <sup>2)</sup>	Angenommenes Raumvolumen bei Nutzung Tabelle 9-3 <sup>3)</sup>	Luftvolumenstrom durch Infiltration	Verwendungszweck/Art	Nennleistung bzw. fiktive Leistung	Verbrennungsluftbedarf	RLV <sup>4)</sup> nur Aufstellraum	Raumvolumen Aufstellraum und Nebenraum	RLV <sup>4)</sup> für Aufstellraum und Nebenraum	Kurve nach TRGI	Anrechenbarer Verbrennungsluftvolumenstrom bei Kurve aus Spalte 12	Maßnahme an der Tür des Raumes zur Verbesserung des Luftdurchlasses	Neue Kurve nach Maßnahme aus Spalte 14	Anrechenbarer Verbrennungsluftvolumenstrom bei Kurve aus Spalte 15	Anzahl ALD	Luftvolumenstrom ALD	Summe Luftvolumenstrom Spalte 5 + Spalte 18	Anrechenbarer Verbrennungsluftvolumenstrom bei Kurve aus Spalte 15 <sup>5)</sup>
Maßeinheit	-	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h		kW	m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup>	-	-	m <sup>3</sup> /h	-	-	m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h
	X					X			X			X		X	X					

<sup>1)</sup>VLR sind Räume mit Tür oder Fenster ins Freie das geöffnet werden kann; <sup>2)</sup> gleiches Volumen wie Spalte 2; <sup>3)</sup> ist das Raumvolumen des zu berechnenden Raumes in Tabelle 9-3 für den betrachteten Haustyp nicht enthalten, wird der Wert für das nächstkleinere Raumvolumen verwendet – dieses Raumvolumen ist in Spalte 4 einzutragen; <sup>4)</sup> Raum-Leistungs-Verhältnis (RLV) = Raumvolumen durch Leistung; <sup>5)</sup> steht in Spalte 15 keine Kurve (wurde also an der vorhandenen Tür dieses Raumes keine Änderung vorgenommen) gilt die Kurve aus Spalte 12