

# Formblatt zur Ermittlung der ausreichenden Verbrennungsluftversorgung von raumluftabhängigen Feuerstätten bis 50 kW

|                           |         |                               |                                               |                                                                |                                     |                                     |                                    |                        |                                                      |                                        |                                                  |                                         |                                                                    |                                                                     |                                         |                                                                    |                                                              |                                |                                             |                                                                                  |
|---------------------------|---------|-------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objekt:</b>            |         |                               |                                               |                                                                |                                     | <b>Messwert</b><br>(wenn vorhanden) |                                    |                        | <b>Kennwerte der Nutzungseinheit aus Tabelle 9-2</b> |                                        |                                                  |                                         |                                                                    |                                                                     |                                         |                                                                    |                                                              |                                |                                             |                                                                                  |
| <b>Datum:</b>             |         |                               |                                               |                                                                |                                     | n <sub>50</sub> -Wert<br>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 m³ je kW                                      |                                        |                                                  | Werte aus Diagramm 9.1 oder Tabelle 9-3 |                                                                    | Änderung                                                            | Werte aus Diagramm 9.1 oder Tabelle 9-3 |                                                                    | Vom Hersteller angegebener Luftvolumenstrom bei 4 Pa in m³/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                | -       | m³                            | m³                                            | m³                                                             | m³/h                                |                                     | kW                                 | m³/h                   |                                                      | m³                                     | -                                                | -                                       | m³/h                                                               | -                                                                   | -                                       | m³/h                                                               |                                                              | m³/h                           | m³/h                                        | m³/h                                                                             |
| I                         |         |                               |                                               |                                                                |                                     |                                     |                                    |                        |                                                      |                                        |                                                  |                                         |                                                                    |                                                                     |                                         |                                                                    |                                                              |                                |                                             |                                                                                  |
| II                        |         |                               |                                               |                                                                |                                     |                                     |                                    |                        |                                                      |                                        |                                                  |                                         |                                                                    |                                                                     |                                         |                                                                    |                                                              |                                |                                             |                                                                                  |
| III                       |         |                               |                                               |                                                                |                                     |                                     |                                    |                        |                                                      |                                        |                                                  |                                         |                                                                    |                                                                     |                                         |                                                                    |                                                              |                                |                                             |                                                                                  |
| IV                        |         |                               |                                               |                                                                |                                     |                                     |                                    |                        |                                                      |                                        |                                                  |                                         |                                                                    |                                                                     |                                         |                                                                    |                                                              |                                |                                             |                                                                                  |
| V                         |         |                               |                                               |                                                                |                                     |                                     |                                    |                        |                                                      |                                        |                                                  |                                         |                                                                    |                                                                     |                                         |                                                                    |                                                              |                                |                                             |                                                                                  |
| VI                        |         |                               |                                               |                                                                |                                     |                                     |                                    |                        |                                                      |                                        |                                                  |                                         |                                                                    |                                                                     |                                         |                                                                    |                                                              |                                |                                             |                                                                                  |
| VII                       |         |                               |                                               |                                                                |                                     |                                     |                                    |                        |                                                      |                                        |                                                  |                                         |                                                                    |                                                                     |                                         |                                                                    |                                                              |                                |                                             |                                                                                  |
| Σ                         | 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