

E DIN 1946-6 Beiblatt 3:2024-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-02-23

Raumlufttechnik - Teil 6: Lüftung von Wohnungen - Allgemeine Anforderungen, Anforderungen zur Bemessung, Ausführung und Kennzeichnung, Übergabe/Übernahme (Abnahme) und Instandhaltung; Beiblatt 3: Gemeinsamer und nicht gemeinsamer Betrieb von Lüftungsgeräten und Einzelraumfeuerstätten für feste Brennstoffe - Installationsregel

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Vorwort..... | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe und Abkürzungen | 6 |
| 3.1 Begriffe | 7 |
| 3.2 Abkürzungen | 10 |
| 4 Produkte/Bauteile | 10 |
| 5 Planung, Bemessung, Aufbau, und Installation | 11 |
| 5.1 Planung..... | 11 |
| 5.2 Bemessung..... | 11 |
| 5.3 Aufbau..... | 12 |
| 5.4 Nachrüstung einer Lüftungsanlage in eine balancierte Lüftungsanlage..... | 12 |
| 5.5 Installationsbeispiele..... | 12 |
| 6 Inbetriebnahme | 12 |
| 6.1 Fachunternehmer (Errichter) | 12 |
| 6.2 Bevollmächtigter Bezirksschornsteinfeger | 13 |
| 7 Instandhaltung..... | 13 |
| 7.1 Fachunternehmer..... | 13 |
| 7.2 Bevollmächtigter Bezirksschornsteinfeger | 13 |
| 8 Hinweise für den nicht planmäßigen Betrieb | 13 |
| Anhang A (informativ) Berechnung der Unterdrücke in einem Raum abhängig vom Luftvolumenstrom | 14 |
| A.1 Luftvolumenströme | 14 |
| A.1.1 Verbrennungsluft-Volumenstrom einer raumluftabhängigen Feuerstätte | 14 |
| A.1.2 Luftvolumenstrom Abluftüberschuss eines Lüftungsgerätes | 14 |
| A.1.3 Luftvolumenstrom durch luftabsaugende Einrichtungen..... | 15 |
| A.1.4 Luftvolumenstrom bei Unterdruck in der Nutzungseinheit..... | 15 |
| A.2 Unterdruck im Raum bzw. in der Nutzungseinheit | 15 |
| A.2.1 Allgemeingültige Berechnung..... | 15 |
| A.2.2 Vereinfachte Berechnung ohne ALD | 16 |
| A.2.3 Vereinfachte Berechnung mit ALD | 17 |
| A.3 Kennwerte für die Berechnung der Unterdrücke in einem Raum abhängig vom Luftvolumenstrom | 17 |
| Anhang B (informativ) Messung des Unterdruckes in Gebäuden, zur Beurteilung des planmäßigen gemeinsamen Betriebes von Feuerungs- und Lüftungsanlagen in Nutzungseinheiten | 20 |
| B.1 Voraussetzungen | 20 |
| B.2 Messgeräte..... | 20 |
| B.3 Ablauf | 20 |

| | | |
|--|--|----|
| B.3.1 | Vorbereitung..... | 20 |
| B.3.2 | Messung der Einflüsse durch das Gebäude..... | 21 |
| B.3.3 | Messung der Einflüsse durch Luft absaugende Einrichtungen..... | 21 |
| B.3.4 | Messung der Einflüsse durch Luft absaugende Einrichtungen und raumluftabhängige Feuerstätten..... | 22 |
| B.4 | Bewertung | 22 |
| Anhang C (informativ) Rechentechnischer Nachweis..... | | 23 |
| C.1 | Rechentechnischer Nachweis: RLA-FS und Abl-LG balanciert, zentral | 23 |
| C.1.1 | Eingabedaten | 23 |
| C.1.2 | Rechnerischer Nachweis für $\square 4 \text{ Pa}/\square 8 \text{ Pa}$ | 24 |
| C.2 | Rechentechnischer Nachweis, RLU-FS und Zu-/Abl-LG balanciert, zentral | 25 |
| C.2.1 | Eingangsdaten | 25 |
| C.2.2 | Rechnerischer Nachweis für $\square 4 \text{ Pa}/\square 8 \text{ Pa}$ | 26 |
| Anhang D (informativ) Messtechnischer Nachweis, Beispiel: Dunstabzugsanlage im Abluftbetrieb | | 28 |
| D.1 | Datenaufnahme — gemeinsamer Betrieb von Lüftungsanlagen und Feuerungsanlage..... | 28 |
| D.2 | Messtechnischer Nachweis | 29 |
| Anhang E (informativ) Fachunternehmererklärung beim gemeinsamen Betrieb von Lüftungsanlage und Festbrennstoff-Feuerstätte (Einfachbelegung) | | 31 |
| E.1 | Objektbeschreibung:..... | 31 |
| E.2 | Lüftungsanlage..... | 32 |
| E.3 | Art der Feuerstätte | 33 |
| E.4 | Sicherheitseinrichtung..... | 34 |
| Anhang F (informativ) Herstellererklärung für Wohnungslüftungsgeräte für den gemeinsamen Betrieb von Lüftungsanlage und Festbrennstoff-Feuerstätte (Einfachbelegung)..... | | 35 |
| F.1 | Allgemein..... | 35 |
| F.2 | Zentrales Wohnungslüftungsgerät mit WRG gemäß (EU) 1253/2014: | 35 |
| F.3 | Raumweises Wohnungslüftungsgerät (stetig oder alternierend) mit WRG gemäß (EU) 1253/2014:..... | 36 |
| F.4 | Raumweises alternierendes Wohnungslüftungsgeräte (push-pull) mit WRG gemäß (EU) 1253/2014..... | 37 |
| F.5 | Einrichtungslüftungsgeräte/Abluftgeräte gemäß (EU) 1253/2014..... | 37 |
| Literaturhinweise | | 38 |
| | | |
| Tabellen | | |
| Tabelle 1 — Abkürzungen..... | | 10 |
| Tabelle A.1 — Luftvolumenstrom des Lüftungsgerätes $q_{v,LG}$ und Einflussbeiwert φ | | 18 |
| Tabelle A.2 — Standardwerte für die Luftdichtheit n_{50} der Gebäudehülle, DIN 1946-6 Beiblatt 2..... | | 18 |
| Tabelle A.3 — Maximale zulässige Differenzdrücke für die Bemessung | | 19 |
| Tabelle E.1 — Inbetriebnahme — Luftvolumenströme in m^3/h — nur bei Lüftungsanlagen mit Luftverteilungen erforderlich..... | | 33 |