

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