

# E DIN EN 16798-7:2015-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-12-19

Energieeffizienz von Gebäuden - Teil 7: Modul M5-1, M 5-5, M 5-6, M 5-8 -  
Berechnungsmethoden zur Bestimmung der Luftvolumenströme in Gebäuden  
inklusive Infiltration; Deutsche Fassung prEN 16798-7:2014

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Symbole und Abkürzungen .....	9
4.1 Symbole .....	9
4.2 Indizes .....	11
5 Beschreibung der Verfahren .....	11
5.1 Ausgabedaten der Verfahren .....	11
5.2 Verfahren .....	12
6 Verfahren 1 — Bestimmung der Luftvolumenströme auf der Grundlage ausführlicher Gebäudemerkmale .....	12
6.1 Ausgabedaten .....	12
6.2 Berechnungszeitschritte .....	13
6.3 Eingabedaten .....	14
6.3.1 Produktdaten .....	14
6.3.2 Daten zur Anlagenauslegung .....	15
6.3.3 Betriebsbedingungen .....	19
6.3.4 Konstanten und physikalische Daten .....	19
6.4 Berechnungsverfahren .....	20
6.4.1 Anwendbarer Zeitschritt .....	20
6.4.2 Berechnung der Betriebsbedingungen .....	20
6.4.3 Berechnung der Luftvolumenströme .....	22
7 Verfahren 2 — Bestimmung der Luftvolumenströme auf der Grundlage eines statistischen Ansatzes .....	32
7.1 Ausgabedaten .....	32
7.2 Berechnungszeitschritte .....	32
7.3 Eingabedaten .....	32
7.4 Berechnungsverfahren .....	33
7.4.1 Beschreibung des statistisch begründeten vereinfachten Verfahrens .....	33
7.4.2 Begründung des Verfahrens .....	33
8 Qualitätskontrolle .....	34
9 Übereinstimmungsprüfung .....	34
Anhang A (normativ) Muster für Eingabedaten und Auswahlmöglichkeiten .....	35
A.1 Verfahren 1 .....	35
A.1.1 Daten zur Produktbeschreibung .....	35
A.1.2 Technische Produktdaten .....	35
A.1.3 Daten zur Anlagenauslegung .....	37
A.1.4 Daten zu den Betriebsbedingungen .....	41
Anhang B (informativ) Standardwerte für Eingabedaten .....	42
B.1 Verfahren 1 .....	42
B.1.1 Daten zur Produktbeschreibung .....	42

<b>B.1.2</b>	<b>Technische Produktdaten</b> .....	<b>42</b>
<b>B.1.3</b>	<b>Daten zur Anlagenauslegung</b> .....	<b>44</b>
<b>B.1.4</b>	<b>Daten zu den Betriebsbedingungen</b> .....	<b>48</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>49</b>