

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