# DIN EN 16798-13:2017-11 (D)

## Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 13: Berechnung von Kühlsystemen (Modul M4-8) - Erzeugung; Deutsche Fassung EN 16798-13:2017

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ..... 4
Einleitung ..... 7
1 Anwendungsbereich ..... 9
2 Normative Verweisungen ..... 11
3 Begriffe ..... 12
4 Symbole und Indizes ..... 12
4.1 Symbole ..... 12
4.2 Indizes ..... 13
5 Kurzbeschreibung der Verfahren ..... 13
5.1 Ergebnis des Verfahrens ..... 13
5.2 Allgemeine Beschreibung der Verfahren ..... 15
5.3 Auswahlkriterien zwischen den Verfahren ..... 15
6 Berechnungsverfahren, Verfahren 1 ..... 15
6.1 Ausgangsgrößen ..... 15
6.2 Berechnungsschritte ..... 17
6.3 Eingangsgrößen ..... 17
6.3.1 Datenquelle, allgemein ..... 17
6.3.2 Produktdaten ..... 17
6.3.3 Daten zur Konfiguration und zum Systementwurf ..... 22
6.3.4 Betriebsbedingungen ..... 23
6.3.5 Konstanten und physikalische Daten ..... 24
6.3.6 Eingabedaten von Anhang A (Anhang B) ..... 24
6.4 Berechnungsverfahren, Verfahren 1 ..... 24
6.4.1 Anwendbare Zeitintervalle ..... 24
6.4.2 Berechnung der Betriebsbedingungen ..... 25
6.4.3 Berechnung ..... 30
7 Berechnungsverfahren, Verfahren 2 ..... 33
7.1 Ausgangsdaten ..... 33
7.2 Berechnungsschritte ..... 34
7.3 Eingangsgrößen ..... 35
7.3.1 Produktdaten ..... 35
7.3.2 Daten zur Anlagenauslegung ..... 38
7.3.3 Betriebsbedingungen ..... 39
7.4 Berechnungsverfahren, Verfahren 2 ..... 40
7.4.1 Anwendbares Zeitintervall ..... 40
7.4.2 Berechnung der Betriebsbedingungen ..... 40
7.4.3 Berechnung ..... 46
8 Qualitätskontrolle ..... 48
9 Übereinstimmungsprüfung ..... 49
Anhang A (normativ) Datenblatt zur Eingabe und Verfahrensauswahl — Vorlage ..... 50
A.1 Allgemeines ..... 50

**A.2 Verweisungen ..... 51**
**A.3 Eingabedatenverfahren, Verfahren 1 ..... 51**
**A.3.1 Daten zur Produktbeschreibung ..... 51**
**A.3.2 Tabellen mit technischen Produktdaten ..... 51**
**A.3.3 Daten zur Anlagenauslegung ..... 52**
**A.4 Eingabedatenverfahren, Verfahren 2 ..... 53**
**A.4.1 Daten zur Produktbeschreibung ..... 53**
**A.4.2 Technische Produktdaten ..... 53**
**A.4.3 Daten zur Anlagenauslegung ..... 53**

**Anhang B (informativ) Datenblatt zur Aufnahme und Verfahrensauswahl — Standardauswahlmöglichkeiten ..... 59**
**B.1 Allgemeines ..... 59**
**B.2 Verweisungen ..... 60**
**B.3 Eingabedatenverfahren 1 ..... 60**
**B.3.1 Daten zur Produktbeschreibung ..... 60**
**B.3.2 Produkttechnische Datentabellen ..... 60**
**B.3.3 Daten zur Anlagenauslegung ..... 61**
**B.4 Eingabedatenverfahren, Verfahren 2 ..... 62**
**B.4.1 Daten zur Produktbeschreibung ..... 62**
**B.4.2 Technische Produktdaten ..... 62**
**B.4.3 Daten zur Anlagenauslegung ..... 63**

**Literaturhinweise ..... 70**