

DIN EN 16798-15:2017-11 (D)

Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 15: Berechnung von Kühlsystemen (Modul M4-7) - Speicherung; Deutsche Fassung EN 16798-15:2017

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Einleitung | 7 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 9 |
| 2 Normative Verweisungen | 12 |
| 3 Begriffe | 12 |
| 4 Symbole und Indizes | 12 |
| 4.1 Symbole | 12 |
| 4.2 Indizes..... | 12 |
| 5 Kurzbeschreibung des Verfahrens | 13 |
| 5.1 Ausgabedaten des Verfahrens..... | 13 |
| 5.2 Erweiterung des Verfahrens..... | 13 |
| 5.3 Flussdiagramm des Berechnungsverfahrens..... | 14 |
| 5.4 Durch die Norm abgedeckte Technologien..... | 14 |
| 5.5 Beschreibung der Kälteanlagen..... | 14 |
| 6 Berechnungsverfahren..... | 15 |
| 6.1 Ausgabedaten | 15 |
| 6.2 Berechnungszeitintervall und Berechnungszeitraum | 16 |
| 6.3 Berechnungszeitraum..... | 16 |
| 6.4 Eingabedaten | 16 |
| 6.4.1 Datenquelle | 16 |
| 6.4.2 Produktdaten..... | 16 |
| 6.4.3 Daten zur Anlagenauslegung | 17 |
| 6.4.4 Betriebsbedingungen..... | 19 |
| 6.4.5 Konstanten und physikalische Daten | 20 |
| 6.4.6 Eingabedaten nach Anhang A (Anhang B) | 20 |
| 6.5 Berechnungsverfahren, stündliches Verfahren | 20 |
| 6.5.1 Anwendbarer Zeitschritt | 20 |
| 6.5.2 Berechnung der Betriebsbedingungen | 21 |
| 6.5.3 Energieberechnung | 21 |
| 6.6 Berechnungsverfahren, monatliches Verfahren..... | 27 |
| 6.6.1 Anwendbarer Zeitschritt | 27 |
| 6.6.2 Berechnung der Betriebsbedingungen | 28 |
| 6.6.3 Energieberechnung | 28 |
| 6.6.4 Vereinfachung der Gleichungen für die dem Speichersystem zugeführte Energie, monatliches Verfahren | 28 |
| 7 Qualitätskontrolle..... | 30 |
| 8 Übereinstimmungsprüfung..... | 30 |
| Anhang A (normativ) Datenblatt zur Eingabe und Verfahrensauswahl — Vorlage | 31 |
| A.1 Allgemeines | 31 |
| A.2 Verweisungen..... | 32 |
| A.3 Stündliches, monatliches und jährliches Verfahren | 32 |

| | | |
|---|---|-----------|
| A.3.1 | Art der Speicherung | 32 |
| A.3.2 | Technische Daten zum gespeicherten Produkt..... | 32 |
| A.3.3 | Daten zur Anlagenauslegung..... | 33 |
| A.4 | Zusätzliche Informationen für das monatliche Verfahren | 33 |
| Anhang B (informativ) Datenblatt zur Eingabe und Verfahrensauswahl — | | |
| | Standardauswahlmöglichkeiten | 34 |
| B.1 | Allgemeines..... | 34 |
| B.2 | Verweisungen..... | 35 |
| B.3 | Stündliches, monatliches, jährliches und Bin-Verfahren | 35 |
| B.3.1 | Art der Speicherung | 35 |
| B.3.2 | Technische Daten zum gespeicherten Produkt..... | 35 |
| B.3.3 | Daten zur Anlagenauslegung..... | 36 |
| B.4 | Zusätzliche Informationen für das monatliche und jährliche Verfahren | 37 |
| | Literaturhinweise | 38 |