

E DIN EN 16798-9:2015-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-12-19

Energieeffizienz von Gebäuden - Teil 9: Lüftung von Gebäuden - Modul M4-1 - Berechnungsmethoden für energetische Anforderungen von Kühlsystemen - Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung prEN 16798-9:2014

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Symbole und Abkürzungen | 7 |
| 4.1 Symbole | 7 |
| 4.2 Indizes | 7 |
| 5 Beschreibung des Verfahrens | 8 |
| 5.1 Ausgabedaten des Verfahrens | 8 |
| 5.2 Allgemeine Beschreibung des Verfahrens | 8 |
| 5.3 Erforderliche Funktionalität der Berechnungsverfahren für die Kälteanlage | 9 |
| 6 Verfahren | 10 |
| 6.1 Ausgabedaten | 10 |
| 6.2 Berechnungszeitschritte | 11 |
| 6.3 Eingabedaten | 11 |
| 6.3.1 Datenquelle | 11 |
| 6.3.2 Daten zu Konfiguration und Anlagenauslegung | 12 |
| 6.3.3 Betriebs- bzw. Randbedingungen | 13 |
| 6.3.4 Konstanten und physikalische Daten | 14 |
| 6.4 Berechnungsverfahren | 15 |
| 6.4.1 Anwendbarer Zeitschritt | 15 |
| 6.4.2 Berechnung der Betriebsbedingungen | 15 |
| 6.4.3 Energieberechnung | 18 |
| 7 Angabe der Gesamtenergieeffizienz | 20 |
| 7.1.1 Jährlicher Nutzungsgrad der Kälteanlage | 20 |
| 7.1.2 Jährlicher Nutzungsgrad des Kälteerzeugungssystems | 20 |
| 8 Qualitätskontrolle | 21 |
| 9 Übereinstimmungsprüfung | 21 |
| Anhang A (normativ) Muster für Eingabedaten und Auswahlmöglichkeiten | 22 |
| A.1 Verfahren 1 | 22 |
| A.1.1 Daten zur Anlagenauslegung | 22 |
| Anhang B (informativ) Standard-Eingabedaten und Auswahlmöglichkeiten | 23 |
| B.1 Verfahren 1 | 23 |
| B.1.1 Daten zur Anlagenauslegung | 23 |
| Anhang C (informativ) Überblick über die Anlagen und erforderlichen Funktionalitäten | 24 |
| Literaturhinweise | 27 |