

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