

DIN EN 16798-9:2017-11 (D)

Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 9: Berechnungsmethoden für den Energiebedarf von Kühltssystemen (Module M4-1, M4-4, M4-9) - Allgemeines; Deutsche Fassung EN 16798-9:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	11
4 Symbole und Indizes	11
4.1 Symbole	11
4.2 Indizes.....	11
5 Kurze Beschreibung der Verfahren.....	11
5.1 Ausgabedaten des Verfahrens.....	11
5.2 Allgemeine Beschreibung der Verfahren	12
5.3 Auswahlkriterien zwischen den Methoden	13
5.4 Erforderliche Funktionalität der Berechnungsverfahren für die Kälteanlage	13
6 Berechnungsverfahren 1 (vereinfacht)	14
6.1 Ausgabedaten	14
6.2 Berechnungszeitintervall und Berechnungszeitraum	15
6.2.1 Berechnungsintervall	15
6.2.2 Berechnungszeitraum.....	15
6.3 Eingabedaten	15
6.3.1 Datenquelle	15
6.3.2 Daten zu Konfiguration und Anlagenauslegung.....	16
6.3.3 Betriebs- oder Begrenzungsbedingungen.....	17
6.4 Berechnungsverfahren, Verfahren 1	18
6.4.1 Anwendbare Zeitintervalle	18
6.4.2 Berechnung der Betriebsbedingungen	19
6.4.3 Energieberechnung	20
7 Berechnungsverfahren 2 (detailliert)	21
7.1 Ausgabedaten	21
7.2 Berechnungszeitintervall und Berechnungszeitraum	23
7.2.1 Berechnungsintervall	23
7.2.2 Berechnungszeitraum.....	23
7.3 Eingabedaten	23
7.3.1 Datenquelle	23
7.3.2 Daten zu Konfiguration und Anlagenauslegung.....	23
7.3.3 Betriebs- oder Begrenzungsbedingungen.....	26
7.3.4 Konstanten und physikalische Daten	27
7.4 Berechnungsverfahren, Verfahren 2	27
7.4.1 Anwendbare Zeitintervalle	27
7.4.2 Berechnung der Betriebsbedingungen	27
7.4.3 Energieberechnung	30
8 Angabe der Gesamtenergieeffizienz.....	32
8.1 Jährlicher Nutzungsgrad der Kälteanlage	32

8.2	Jährlicher Nutzungsgrad des Kälteerzeugungssystems.....	33
9	Qualitätskontrolle.....	33
10	Übereinstimmungsprüfung	33
Anhang A (normativ) Datenblatt für Eingabe und Auswahlmöglichkeiten — Vorlage.....		34
A.1	Allgemeines.....	34
A.2	Verweisungen.....	35
A.3	Daten zur Anlagenauslegung.....	35
A.3.1	Auswahlmöglichkeiten der Standarddaten zur Prozessauslegung	35
A.3.2	Standardmäßige Optionen zur Prozessregelung.....	36
A.3.3	Faktoren für die vereinfachte Verteilungsrechnung.....	36
A.3.4	Energiegewichtungsfaktoren	36
Anhang B (informativ) Datenblatt für Eingabe und Auswahlmöglichkeiten — Standardauswahlmöglichkeiten		37
B.1	Allgemeines.....	37
B.2	Verweisungen.....	38
B.3	Daten zur Anlagenauslegung.....	38
B.3.1	Auswahlmöglichkeiten der Standarddaten zur Prozessauslegung	38
B.3.2	Standardmäßige Optionen zur Prozessregelung.....	39
B.3.3	Standardfaktoren für die vereinfachte Verteilungsrechnung.....	39
B.3.4	Standard-Energiegewichtungsfaktoren.....	39
Anhang C (normativ) Überblick über die Anlagen und die erforderlichen Funktionalitäten		40
Literaturhinweise		44