

# 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

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