DIN EN ISO 52017-1:2018-04 (D)

Energieeffizienz von Gebäuden - Fühlbare und latente Wärmelasten und Innentemperaturen - Teil 1: Allgemeine Berechnungsverfahren (ISO 52017-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 52017-1:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 11

2 Normative Verweisungen ... 11

3 Begriffe ... 12

4 Symbole und Indizes ... 13
4.1 Symbole ... 13
4.2 Indizes ... 15

5 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 15
5.1 Ergebnis des Verfahrens ... 15
5.2 Allgemeine Beschreibung des Verfahrens ... 16

6 Berechnungsverfahren ... 16
6.1 Ausgabedaten ... 16
6.2 Berechnungsintervall und Berechnungszeitraum ... 17
6.3 Eingabedaten ... 17
6.4 Berechnungsverfahren ... 18
6.4.1 Anwendbares Zeitintervall ... 18
6.4.2 Annahmen ... 18
6.4.3 Berechnung der relevanten Temperaturen ... 18
6.4.4 Wärmebilanz der Gebäudezone (fühlbare Wärme) ... 22
6.4.5 Wärmetransferanteile ... 23
6.4.6 Feuchte- und latente Wärmebilanz der Gebäudezone ... 33
6.4.7 Berechnungsschritte ... 34
6.4.8 Randbedingungen ... 35

7 Qualitätskontrolle ... 37
7.1 Berechnungsbericht ... 37
7.2 Validierungsfälle ... 37

8 Konformitätsprüfung ... 37

Anhang A (normativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Vorlage ... 38
A.1 Allgemeines ... 38
A.2 Verweisungen ... 39
A.3 Verfahrensauswahl ... 39
A.4 Eingabedaten ... 39

Anhang B (informativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Standardauswahlmöglichkeiten ... 40
B.1 Allgemeines ... 40
B.2 Verweisungen ... 41
B.3 Verfahrensauswahl ... 41
B.4 Eingabedaten ... 41

Literaturhinweise ... 42