DIN EN ISO 13792:2005-06 (D)

Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Berechnung von sommerlichen Raumtemperaturen bei Gebäuden ohne Anlagentechnik - Vereinfachtes Berechnungsverfahren (ISO 13792:2005); Deutsche Fassung EN ISO 13792:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe, Definitionen, Symbole und Einheiten ... 6
3.1 Begriffe ... 6
3.2 Symbole und Einheiten ... 7

4 Eingabedaten und Ergebnisse ... 8
4.1 Annahmen ... 8
4.2 Randbedingungen und Eingabedaten ... 9
4.3 Ergebnisse ... 14

5 Berechnungsverfahren ... 15

6 Validierungsverfahren ... 15
6.1 Einleitung ... 15
6.2 Validierungsverfahren für das gesamte Berechnungsverfahren ... 15
6.3 Validierungsverfahren für den Sonnenlichtfaktor aufgrund äußerer Hindernisse ... 22

Anhang A (informativ) **Beispiele von Lösungsmodellen** ... 25
A.1 Einleitung ... 25
A.2 Drei-Knoten-RC-Modell ... 25
A.3 Wärmeaufnahme-Verfahren ... 32

Anhang B (informativ) **Luftwechsel für natürliche Lüftung** ... 40
B.1 Einleitung ... 40
B.2 Bestimmung der Anzahl der Luftwechsel für die natürliche Lüftung ... 40

Anhang C (informativ) **Ermittlung der verschatteten Fläche einer ebenen Oberfläche durch äußere Hindernisse** ... 41
C.1 Einleitung ... 41
C.2 Berechnungsalgorithmus ... 41

Anhang D (informativ) **Raumseitige Wärmegewinne** ... 44
D.1 Einleitung ... 44
D.2 Wohngebäude ... 44
D.3 Nichtwohngebäude ... 45

Anhang E (informativ) **Berechnungsbeispiel** ... 47
E.1 Eigenschaften des Raumes ... 47
E.2 Beispiel für die Berechnung des RC3-Knotenmodells ... 50
E.3 Wärmeaufnahme-Verfahren ... 53

Anhang ZA (normativ) **Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen** ... 56