

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