

DIN EN 12831 Beiblatt 3:2016-12 (D)

Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast; Beiblatt 3: Vereinfachtes Verfahren zur Ermittlung der Raum-Heizlast

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Verweisungen.....	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Symbole und Abkürzungen	6
4 Darstellung des Verfahrens	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Vereinfachungen am Verfahren.....	8
4.2.1 Transmissionswärmeverluste	8
4.2.2 Vereinfachung bei der Bestimmung des Lüftungswärmeverlustes	11
4.2.3 Vereinfachungen bei der Temperaturdifferenz.....	11
Anhang A (informativ) Vereinfachte Ermittlung von U-Werten	12
A.1 Beispiele von Nomogrammen zur Bestimmung von U-Werten.....	12
A.1.1 Allgemeines.....	12
A.1.2 Außen- und Innenwände	13
A.1.3 Fenster	14
A.1.4 Geschossdecken und Böden.....	16
A.1.5 Dächer.....	17
A.2 Pauschalwerte für den Wärmedurchgangskoeffizienten nach Bauteilaltersklassen	18
A.2.1 Pauschalwerte ohne nachträgliche Dämmung	18
A.2.2 Wärmedurchgangskoeffizienten für zusätzlich gedämmte Bauteile	19
A.3 Musternomogramme für die Bestimmung von U-Werten.....	20
Anhang B (informativ) Musterformblatt.....	25
B.1 Beispiel für ein Musterformblatt.....	25
B.2 Beschreibung des Formblattes.....	26
B.2.1 Gliederung des Formblattes.....	26
B.2.2 Kopfdaten.....	27
B.2.3 Transmissionswärmeverluste	27
B.2.4 Ergebnisse.....	27
Anhang C (informativ) Berechnungsbeispiel.....	28
C.1 Beispielberechnung.....	28
C.1.1 Allgemeines.....	28
C.1.2 Ansichten und Grundrisse des Gebäudes	28
C.1.3 Allgemeine Erläuterungen	31
C.1.4 Bestimmung der Temperaturen.....	32
C.1.5 Berechnung der einzelnen Räume.....	34
C.1.6 Diskussion und Vergleich mit Berechnungen nach DIN EN 12831 Beiblatt 1	37
C.2 Übersicht der Beiblätter der DIN EN 12831.....	39
Literaturhinweise	40