DIN EN 12831 Beiblatt 2:2012-05 (D)

Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast - Beiblatt 2: Vereinfachtes Verfahren zur Ermittlung der Gebäude-Heizlast und der Wärmeerzeugerleistung

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Allgemeines ... 5

2 Verweisungen ... 5

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... 5
3.1 Begriffe ... 5
3.2 Symbole und Abkürzungen ... 6

4 Darstellung der Verfahren ... 10
4.1 Allgemeines ... 10
4.2 Hüllflächenverfahren ... 10
4.3 Verbrauchsverfahren ... 13
4.3.1 Allgemeine Erläuterungen zum Verbrauchsverfahren ... 13
4.3.2 Lastgangmessung ... 17
4.3.3 Auswertung der monatlichen Verbrauchsdaten ... 17
4.3.4 Vereinfachtes Verfahren mittels Jahresendenergieverbrauch ... 17
4.3.5 Vereinfachte Bestimmung der Wärmeerzeugerleistung für Heizung und Trinkwassererwärmung ... 19

Anhang A (informativ) **Vereinfachte Bestimmung der Wärmedurchgangskoeffizienten U** ... 22
A.1 Messung des Wärmedurchgangskoeffizienten ... 22
A.2 Typologiewerte für den Wärmedurchgangskoeffizienten ... 22

Anhang B (informativ) **Vereinfachte Datenaufnahme der Bauteilflächen** ... 25

Anhang C (informativ) **Vereinfachte Bestimmung der Temperaturkorrekturfaktoren** ... 26

Anhang D (informativ) **Vereinfachte Ermittlung des Warmwasserbedarfs in Gebäuden** ... 27

Anhang E (informativ) **Beispielberechnung** ... 28
E.1 Grundinformationen ... 28
E.1.1 Darstellung des Beispiels ... 28
E.1.2 Technische Beschreibung ... 28
E.2 Ermittlung des Heizenergieverbrauchs ... 28
E.2.1 Bestimmung des Jahres-Endenergieverbrauchs ... 28
E.2.2 Bestimmung des Trinkwasserverbrauchs ... 28
E.2.3 Jahresnutzenergiebedarf ... 28
E.2.4 Jahres-Endenergiebedarf — Trinkwassererwärmung ... 29
E.2.5 Jahres-Endenergieverbrauch — Heizung ... 29
E.3 Berechnung der Leistung des Wärmeerzeugers für Heizung ... 29
E.3.1 Feuerungsleistung des Wärmeerzeugers ... 29
E.3.2 Nennleistung des Wärmeerzeugers ... 29
E.3.3 Ermittlung der Leistung des Wärmeerzeugers für Heizung und Trinkwassererwärmung ... 30

Literaturhinweise ... 31