

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