DIN EN 15316-1:2007-10 (D)

Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Energieanforderungen und Nutzungsgrade der Anlagen - Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 15316-1:2007

Inhalt

Seite

Tabelle 1 — Nenngrößen und Seilzuordnung 5

Vorwort 4

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe und Symbole 8
3.1 Begriffe 8
3.2 Symbole und Einheiten 16

4 Kurzbeschreibung des Verfahrens 17
4.1 Wärmeverluste der technischen Gebäudeausrüstung für die Raumheizung und Trinkwarmwasserbereitung 17
4.2 Berechnungszeitraum 19
4.3 Betriebsbedingungen 20
4.4 Indikatoren für die Gesamtenergieeffizienz von Anlagen oder Anlagenteilen für die Raumheizung und Trinkwarmwasserbereitung 20

5 Energieberechnung für ein Raumheiz- und Trinkwarmwassersystem 21
5.1 Allgemeines 21
5.2 Energieverluste der Heizungsanlage 21
5.3 Energieverluste des Trinkwarmwassersystems 22
5.4 Vereinfachtes Verfahren und ausführliches Verfahren zur Berechnung der Anlagenenergieverluste 23

Anhang A (informativ) Beispiel einer Wärmeübergabe für die Raumheizung 24

Anhang B (informativ) Berechnungsbeispiel für eine Heizungsanlage mit elektrischem Trinkwarmwasserbereitungssystem 25

Anhang C (informativ) Aufteilung und/oder Verzweigung der Heizungsanlage 26

Literaturhinweise 27