

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 5. Auflage 5

1 Wärmebrücken..... 9

1.1 Allgemein..... 9

1.2 Begriffe 17

2 Wärmebrücken im öffentlich-rechtlichen Nachweis..... 26

2.1 Einleitung..... 26

2.2 Transmissionswärmeverluste über Wärmebrücken..... 26

2.3 Berechnung der Transmissionswärmeverluste..... 32

2.4 Oberflächentemperaturen..... 37

2.5 Der Gleichwertigkeitsnachweis nach DIN 4108 Beiblatt 2 44

2.5.1 Einleitung 44

2.5.2 Bildlicher Gleichwertigkeitsnachweis 44

2.5.3 Der rechnerische Gleichwertigkeitsnachweis..... 48

2.5.4 Berechnung eines projektbezogenen Zuschlagwertes ΔU_{WB} 49

3 Normative Grundlagen 51

3.1 Normative Grundlagen 51

4 Der Wärmebrückenkatalog 56

4.1 Einleitung..... 56

4.2 Ermittlung der längenbezogenen Wärmebrückenkoeffizienten 56

4.2.1 Schritt 1: Auswahl des zur Anwendung vorgesehenen Details 56

4.2.2 Schritt 2: Zuordnung zum Katalog..... 57

4.3 Bauteilkatalog zu DIN 4108 Beiblatt 2 66

4.4 Weitere Bauteile 410

Verzeichnis der verwendeten Normen..... 420

Literaturverzeichnis 422