

DIN EN ISO 14683:2018-03 (D)

Wärmebrücken im Hochbau - Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient - Vereinfachte Verfahren und Standardwerte (ISO 14683:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14683:2017

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Vorwort..... | 5 |
| Einleitung..... | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 10 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 10 |
| 3 Begriffe..... | 10 |
| 4 Symbole und Indizes..... | 12 |
| 4.1 Symbole..... | 12 |
| 4.2 Indizes..... | 12 |
| 5 Beschreibung des Verfahrens..... | 13 |
| 5.1 Ergebnis..... | 13 |
| 5.2 Allgemeine Beschreibung..... | 13 |
| 5.3 Einfluss von Wärmebrücken auf die Gesamtwärmeübertragung..... | 13 |
| 5.3.1 Transmissionswärmetransferkoeffizient..... | 13 |
| 5.3.2 Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient..... | 13 |
| 5.3.3 Innen- und Außenmaße..... | 14 |
| 6 Verfahren zur Bestimmung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten..... | 14 |
| 6.1 Ausgabedaten..... | 14 |
| 6.2 Zeitintervalle für die Berechnung..... | 15 |
| 6.3 Eingabedaten..... | 15 |
| 6.4 Verfügbare Verfahren und erwartete Genauigkeit..... | 16 |
| 6.5 Numerische Berechnungen..... | 16 |
| 6.6 Wärmebrückenkataloge..... | 16 |
| 6.7 Manuelle Berechnungsverfahren..... | 17 |
| 7 Standardwerte für den längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten..... | 17 |
| Anhang A (normativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Vorlage..... | 18 |
| A.1 Allgemeines..... | 18 |
| A.2 Verweisungen..... | 19 |
| A.3 Verfahrensauswahl..... | 19 |
| A.4 Wärmebrückenkataloge..... | 19 |
| A.5 Manuelle Berechnungsverfahren für Wärmebrücken..... | 19 |
| Anhang B (informativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Standardauswahlmöglichkeiten..... | 20 |
| B.1 Allgemeines..... | 20 |
| B.1 Verweisungen..... | 21 |
| B.2 Verfahrensauswahl..... | 21 |
| B.3 Wärmebrückenkataloge..... | 21 |
| B.4 Manuelle Berechnungsverfahren für Wärmebrücken..... | 21 |
| Anhang C (normativ) Standardwerte des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten..... | 22 |
| Literaturhinweise..... | 36 |