

DIN EN ISO 13789:2018-04 (D)

Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Transmissions- und Lüftungswärmetransferkoeffizient - Berechnungsverfahren (ISO 13789:2017); Deutsche Fassung EN ISO 13789:2017

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Vorwort..... | 6 |
| Einleitung | 7 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 11 |
| 2 Normative Verweisungen | 11 |
| 3 Begriffe | 12 |
| 4 Symbole und Indizes | 14 |
| 4.1 Symbole | 14 |
| 4.2 Indizes..... | 14 |
| 5 Beschreibung des Verfahrens | 15 |
| 5.1 Ergebnis..... | 15 |
| 5.2 Allgemeine Beschreibung..... | 16 |
| 6 Berechnung der Wärmetransferkoeffizienten | 16 |
| 6.1 Ausgabedaten | 16 |
| 6.2 Zeitintervalle für die Berechnung..... | 18 |
| 6.3 Eingabedaten | 18 |
| 6.4 Ermittlung der Maße..... | 20 |
| 6.5 Grenzen des konditionierten Raums | 20 |
| 7 Transmissionswärmetransferkoeffizient | 21 |
| 7.1 Grundgleichung..... | 21 |
| 7.2 Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient der Gebäudehülle | 22 |
| 7.3 Direkte Transmission zwischen Innenraum und Außenumgebung..... | 22 |
| 7.4 Transmissionswärmetransferkoeffizient über das Erdreich | 24 |
| 7.5 Transmissionswärmetransferkoeffizient durch nicht konditionierte Räume | 24 |
| 7.6 Wärmetransfer zu angrenzenden Gebäuden | 25 |
| 8 Lüftungswärmetransferkoeffizient..... | 26 |
| 9 Zusätzliche Vereinbarungen..... | 26 |
| 9.1 Allgemeines..... | 26 |
| 9.2 Transmissionswärmetransferkoeffizient über das Erdreich | 26 |
| 9.3 Variabler Wärmedurchgangskoeffizient..... | 27 |
| 9.4 Luftwechselraten nicht konditionierter Räume..... | 27 |
| 9.5 Normwerte für den Wärmeübergangskoeffizienten | 28 |
| 10 Bericht..... | 28 |
| Anhang A (normativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Vorlage..... | 30 |
| A.1 Allgemeines..... | 30 |
| A.2 Verweisungen..... | 30 |
| A.3 Verfahrensauswahl..... | 31 |
| A.4 Eingabedaten und Auswahlmöglichkeiten..... | 31 |

| | |
|--|-----------|
| Anhang B (informativ) Datenblatt zur Eingabe- und zur Verfahrensauswahl — | |
| Standardauswahlmöglichkeiten | 33 |
| B.1 Allgemeines..... | 33 |
| B.1 Verweisungen..... | 33 |
| B.2 Verfahrensauswahl..... | 34 |
| B.3 Eingabedaten und Auswahlmöglichkeiten | 34 |
| Anhang C (normativ) Temperatur in einem nicht konditionierten Raum | 36 |
| Literaturhinweise | 37 |