

# 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    |

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