

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