DIN EN ISO 13789:2008-04 (D)

Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Spezifischer Transmissions- und Lüftungswärmedurchgangskoeffizient - Berechnungsverfahren (ISO 13789:2007); Deutsche Fassung EN ISO 13789:2007

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe, Symbole und Einheiten ... 6
3.1 Begriffe ... 6
3.2 Symbole und Einheiten ... 8

4 Spezifischer Transmissionswärmedurchgangskoeffizient ... 8
4.1 Grundgleichung ... 8
4.2 Grenzen des konditionierten Raumes ... 9
4.3 Direkte Transmission zwischen Innenraum und Außenumgebung ... 10
4.4 Spezifischer Transmissionswärmedurchgangskoeffizient über das Erdreich ... 11

5 Spezifischer Lüftungswärmedurchgangskoeffizient ... 12

6 Spezifischer Transmissionswärmedurchgangskoeffizient durch unkonditionierte Räume ... 12

7 Wärmeübertragung zu angrenzenden Gebäuden ... 13

8 Zusätzliche Vereinbarungen ... 14
8.1 Allgemeines ... 14
8.2 Spezifischer Transmissionswärmedurchgangskoeffizient über das Erdreich ... 14
8.3 Variabler Wärmedurchgangskoeffizient ... 14
8.4 Luftwechselraten unkonditionierter Räume ... 14

9 Prüfbericht ... 15

Anhang A (normativ) **Temperatur im unkonditioniertem Raum** ... 17

Anhang B (informativ) **Informationen zu den Arten der Maße** ... 18

Anhang C (informativ) **Luftvolumenströme bei Lüftung** ... 20
C.1 Allgemeines ... 20
C.2 Grad der Luftdichtheit ... 20
C.3 Mindestlüftung ... 20
C.4 Natürliche Lüftung ... 21
C.4.1 Gesamtluftwechselrate ... 21
C.4.2 Daten zur Bestimmung der natürlichen Lüftung ... 21
C.5 Maschinelle Lüftungssysteme ... 22
C.6 Maschinelle Lüftungssysteme mit Wärmetauschern ... 24

Literaturhinweise ... 25