DIN EN ISO 10077-1:2020-10 (D)

Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Allgemeines (ISO 10077-1:2017, korrigierte Fassung 2020-02); Deutsche Fassung EN ISO 10077-1:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 6

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 12

2 Normative Verweisungen 13

3 Begriffe 14

4 Symbole und Indizes 15
4.1 Symbole 15
4.2 Indizes 15

5 Beschreibung des Verfahrens 16
5.1 Ergebnis des Verfahrens 16
5.2 Allgemeine Beschreibung 16
5.3 Andere allgemeine Themen 16

6 Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten 17
6.1 Ausgabedaten 17
6.2 Zeitintervalle für die Berechnung 17
6.3 Eingabedaten 17
6.3.1 Geometrische Kenngrößen 17
6.3.2 Wärmetechnische Kenngrößen 21
6.4 Berechnungsverfahren 23
6.4.1 Anwendbarer Zeitschritt 23
6.4.2 Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten 24

7 Prüfbericht 30
7.1 Inhalt des Prüfberichts 30
7.2 Querschnittszeichnungen 30
7.2.1 Gesamtzeichnung von Fenster oder Tür 31
7.2.2 Werte für die Berechnung 31
7.2.3 Darstellung der Ergebnisse 31

Anhang A (normativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Vorlage 32

Anhang B (informativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Standardauswahlmöglichkeiten 34

Anhang C (normativ) Regionale Verweisungen in Übereinstimmung mit der ISO Global Relevance Policy 36

Anhang D (normativ) Raumseitige und außenseitige Wärmeübergangswiderstände 37

Anhang E (normativ) Wärmedurchlasswiderstand von Luftschichten zwischen Verglasungen und Wärmedurchgangskoeffizient von Verbundverglasungen, Zweischeiben- oder Dreischeibenverglasungen 38

Anhang F (normativ) Wärmedurchgangskoeffizient von Rahmen 39

Anhang G (normativ) Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient des Glas-Rahmen-Verbindungsbereichs und der Sprossen 45

Anhang H (normativ) Wärmedurchgangskoeffizient von Fenstern 50

Literaturhinweise 55