

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-Verbindungsereichs und der Sprossen.....	45
Anhang H (normativ) Wärmedurchgangskoeffizient von Fenstern.....	50
Literaturhinweise	55