

DIN EN ISO 10077-1:2010-05 (D)

Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Allgemeines (ISO 10077-1:2006 + Cor. 1:2009); Deutsche Fassung EN ISO 10077-1:2006 + AC:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole und Einheiten	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole	7
3.3 Indizes	8
4 Geometrische Merkmale	8
4.1 Verglaste Fläche, Fläche mit opaker Füllung	8
4.2 Sichtbare Gesamtumfangslänge der Verglasung	8
4.3 Flächenanteil des Rahmens	9
4.4 Fensterfläche	9
5 Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten	11
5.1 Fenster	11
5.1.1 Einfachfenster	11
5.1.2 Kastenfenster	13
5.1.3 Verbundfenster	14
5.2 Verglasung	14
5.2.1 Einfachverglasung	14
5.2.2 Mehrscheiben-Verglasung	15
5.3 Fenster mit geschlossenen Abschlüssen	15
5.4 Türen	16
5.4.1 Vollverglaste Türen	16
5.4.2 Türen mit Verglasung und opaken Füllungen	17
5.4.3 Türblätter ohne Verglasung	18
6 Eingabedaten	18
7 Bericht	19
7.1 Inhalt des Berichtes	19
7.2 Querschnittszeichnungen	19
7.3 Gesamtzeichnung von Fenster oder Tür	19
7.4 Werte für die Berechnung	20
7.5 Darstellung der Ergebnisse	20
Anhang A (normativ) Raumseitige und außenseitige Wärmeübergangswiderstände	21
Anhang B (informativ) Wärmeleitfähigkeit von Glas	22
Anhang C (informativ) Wärmedurchlasswiderstand von Luftschichten zwischen Verglasungen und Wärmedurchgangskoeffizient von Verbundverglasungen, Zweischeiben- oder Dreischeibenverglasungen	23
Anhang D (informativ) Wärmedurchgangskoeffizient von Rahmen	26
D.1 Allgemeines	26
D.2 Kunststoffrahmen	27
D.3 Holzrahmen	28
D.4 Metallrahmen	29

Anhang E (normativ) Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient des Glas-Rahmen-Verbindungsbereiches	32
E.1 Allgemeines	32
E.2 Abstandhalter aus Aluminium und Stahl	32
E.3 Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter	33
Anhang F (informativ) Wärmedurchgangskoeffizient von Fenstern	34
Anhang G (informativ) Zusätzlicher Wärmedurchlasswiderstand für Fenster mit geschlossenen Abschlüssen.....	39
Anhang H (informativ) Durchlässigkeit von Abschlüssen	41
Literaturhinweise	43