

E DIN EN ISO 10077-1:2004-08 (D)

Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Allgemeines (ISO/DIS 10077-1:2004); Deutsche Fassung prEN ISO 10077-1:2004

Inhalt	Seite
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Einheiten	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole	6
3.3 Indizes	7
4 Geometrische Merkmale	7
4.1 Verglaste Fläche, Fläche mit opaker Füllung	7
4.2 Sichtbare Gesamtumfangslänge der Verglasung	7
4.3 Flächenanteil des Rahmens	8
4.4 Fensterfläche	8
5 Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten	9
5.1 Fenster	9
5.1.1 Einfachfenster	9
5.1.2 Kastenfenster	11
5.1.3 Verbundfenster	11
5.2 Verglasung	12
5.2.1 Einfachverglasung	12
5.2.2 Mehrscheiben-Verglasung	12
5.3 Fenster mit geschlossenen Abschlüssen	13
5.4 Türen	14
6 Eingabedaten	16
7 Bericht	16
7.1 Querschnittszeichnungen	16
7.2 Gesamtzeichnung von Fenster oder Tür	17
7.3 Werte für die Berechnung	17
7.4 Darstellung der Ergebnisse	17
Anhang A (normativ) Raumseitige und außenseitige Wärmeübergangswiderstände	18
Anhang B (informativ) Wärmeleitfähigkeit von Glas	19
Anhang C (informativ) Wärmedurchlasswiderstand von Luftschichten zwischen Verglasungen und Wärmedurchgangskoeffizient von Zweischieben- sowie Dreischieben-Isolierverglasungen	20
Anhang D (informativ) Wärmedurchgangskoeffizient von Rahmen	22
D.1 Allgemeines	22
D.2 Kunststoffrahmen	23
D.3 Holzrahmen	23
D.4 Metallrahmen	24
Anhang E (informativ) Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient des Glas-Rahmen-Verbindungsbereiches	28
E.1 Allgemeines	28
E.2 Abstandhalter aus Aluminium und Stahl	28
E.3 Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter	28
Anhang F (informativ) Wärmedurchgangskoeffizient von Fenstern	30
Anhang G (informativ) Zusätzlicher Wärmedurchlasswiderstand für Fenster mit geschlossenen Abschlüssen	35
Anhang H (informativ) Durchlässigkeit von Abschlüssen	36