

E DIN EN ISO 10077-1:2016-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-09-16

Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Allgemeines (ISO/FDIS 10077-1:2016); Deutsche und Englische Fassung FprEN ISO 10077-1:2016

Thermal performance of windows, doors and shutters - Calculation of thermal transmittance - Part 1: General (ISO/FDIS 10077-1:2016); German and English version FprEN ISO 10077-1:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	12
4 Symbole und Indizes.....	12
4.1 Symbole.....	12
4.2 Indizes.....	12
5 Beschreibung des Verfahrens.....	13
5.1 Ergebnis des Verfahrens.....	13
5.2 Allgemeine Beschreibung.....	13
5.3 Andere allgemeine Themen.....	14
6 Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten.....	14
6.1 Ausgabedaten.....	14
6.2 Zeitschritte für die Berechnung.....	14
6.3 Eingabedaten.....	14
6.3.1 Geometrische Merkmale.....	14
6.3.2 Wärmetechnische Kenngrößen.....	18
6.4 Berechnungsverfahren.....	21
6.4.1 Anwendbarer Zeitschritt.....	21
6.4.2 Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten.....	22
7 Bericht.....	29
7.1 Inhalt des Berichtes.....	29
7.2 Querschnittszeichnungen.....	29
Anhang A (normativ) Vorlage für Eingabedaten und Auswahl.....	31
A.1 Einleitung.....	31
A.2 Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten eines Fensters oder einer Tür.....	31
Anhang B (informativ) Standardeingabedaten und -auswahl.....	32
B.1 Einleitung.....	32
B.2 Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten eines Fensters oder einer Tür.....	32
Anhang C (normativ) Alternative Verfahren in normativen Verweisungen.....	33
C.1 Einleitung.....	33
Anhang D (normativ) Raumseitige und außenseitige Wärmeübergangswiderstände.....	34

Anhang E (normativ) Wärmedurchlasswiderstand von Luftschichten zwischen Verglasungen und Wärmedurchgangskoeffizient von Verbundverglasungen, Zweischeiben- oder Dreischeibenverglasungen	35
Anhang F (normativ) Wärmedurchgangskoeffizient von Rahmen.....	36
F.1 Allgemeines.....	36
F.2 Kunststoffrahmen	37
F.3 Holzrahmen.....	38
F.4 Metallrahmen	39
Anhang G (normativ) Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient des Glas-Rahmen-Verbindungsbereichs und der Sprossen.....	42
G.1 Allgemeines.....	42
G.2 Abstandhalter aus Aluminium und Stahl.....	42
G.3 Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter	43
G.4 Sprossen	44
Anhang H (normativ) Wärmedurchgangskoeffizient von Fenstern.....	47
Literaturhinweise	52