

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