DIN EN ISO 10077-2:2018-01 (D)

Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen (ISO 10077-2:2017); Deutsche Fassung EN ISO 10077-2:2017

Inhalt		Seite	
Europ	äisches Vorwort	4	
Vorw	ort	6	
	tung		
1	Anwendungsbereich		
2	Normative Verweisungen		
3	Begriffe		
4	Symbole und Indizes		
4.1	Symbole		
4.2	Indizes		
5	Berechnungsverfahren	13	
5.1	Ergebnis des Verfahrens		
5.2	Grundlagen		
5.3	Nachweis der verwendeten Berechnungsprogramme		
6	Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten		
6.1	Ausgabedaten		
6.2	Zeitintervalle für die Berechnung		
6.3	Eingabedaten		
6.3.1 6.3.2	Geometrische Kenngrößen		
6.3.3	Wärmeleitfähigkeitswerte Emissionsgrad der Oberflächen		
6.3.4	Allgemeine Randbedingungen		
6.3.5	Randbedingungen für Rollladenkästen		
6.4	Berechnungsverfahren		
6.4.1	Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten		
6.4.2	Behandlung von Hohlräumen mittels des Radiosity-Verfahrens	19	
6.4.3	Behandlung von Hohlräumen mittels des Verfahrens mit einer einzelnen äquivalenten Wärmeleitfähigkeit	3(
7	S		
7.1	BerichtInhalt des Berichts		
7.1 7.2	Geometrische Daten		
7.2	Wärmetechnische Angaben		
7.3.1	Wärmeleitfähigkeit		
7.3.2	Emissionsgrad	37	
7.3.3	Randbedingungen		
7.4	Darstellung der Ergebnisse	37	
Anhai	ng A (normativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Vorlage	38	
Anhai	ng B (informativ) Datenblatt zur Eingabe- und zur Verfahrensauswahl —		
	Standardauswahlmöglichkeiten	4(
Anhai	ng C (normativ) Regionale Verweisungen in Übereinstimmung mit der ISO Global		
	Relevance Policy	47	

Anhang D (normativ) Warmeleitfahigkeit und andere Eigenschaften von ausgewählten Werkstoffen	43
Anhang E (normativ) Wärmeübergangswiderstände	46
Anhang F (normativ) Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten	48
Anhang G (normativ) Allgemeine Beispiele für die Validierung von Berechnungsprogrammen mittels des Radiosity-Verfahrens zur Behandlung von Hohlräumen	52
Anhang H (normativ) Beispiele von Fensterrahmen für die Validierung von Berechnungsprogrammen mittels des Radiosity-Verfahrens zur Behandlung von Hohlräumen	57
Anhang I (normativ) Beispiele von Fensterrahmen für die Validierung von Berechnungsprogrammen mittels des Verfahrens mit einer einzelnen äquivalenten Wärmeleitfähigkeit zur Behandlung von Hohlräumen	69
Anhang J (normativ) In Anhang D aufgeführte Holzarten	80
Literaturhinweise	82