

# DIN EN ISO 10077-1:2020-10 (D)

Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Allgemeines (ISO 10077-1:2017, korrigierte Fassung 2020-02); Deutsche Fassung EN ISO 10077-1:2017

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	6
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen .....	13
3 Begriffe .....	14
4 Symbole und Indizes .....	15
4.1 Symbole .....	15
4.2 Indizes.....	15
5 Beschreibung des Verfahrens .....	16
5.1 Ergebnis des Verfahrens .....	16
5.2 Allgemeine Beschreibung.....	16
5.3 Andere allgemeine Themen.....	16
6 Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten .....	17
6.1 Ausgabedaten .....	17
6.2 Zeitintervalle für die Berechnung.....	17
6.3 Eingabedaten .....	17
6.3.1 Geometrische Kenngrößen .....	17
6.3.2 Wärmetechnische Kenngrößen.....	21
6.4 Berechnungsverfahren.....	23
6.4.1 Anwendbarer Zeitschritt .....	23
6.4.2 Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten .....	24
7 Prüfbericht .....	30
7.1 Inhalt des Prüfberichts.....	30
7.2 Querschnittszeichnungen.....	30
7.2.1 Gesamtzeichnung von Fenster oder Tür.....	31
7.2.2 Werte für die Berechnung .....	31
7.2.3 Darstellung der Ergebnisse.....	31
Anhang A (normativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Vorlage.....	32
Anhang B (informativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Standardauswahlmöglichkeiten.....	34
Anhang C (normativ) Regionale Verweisungen in Übereinstimmung mit der ISO Global Relevance Policy .....	36
Anhang D (normativ) Raumseitige und außenseitige Wärmeübergangswiderstände .....	37
Anhang E (normativ) Wärmedurchlasswiderstand von Luftschichten zwischen Verglasungen und Wärmedurchgangskoeffizient von Verbundverglasungen, Zweischeiben- oder Dreischeibenverglasungen.....	38
Anhang F (normativ) Wärmedurchgangskoeffizient von Rahmen .....	39
Anhang G (normativ) Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient des Glas-Rahmen-Verbindungsbereichs und der Sprossen.....	45
Anhang H (normativ) Wärmedurchgangskoeffizient von Fenstern.....	50
Literaturhinweise .....	55