

DIN EN 1745:2002-08 (D)

Mauerwerk und Mauerwerksprodukte - Verfahren zur Ermittlung von Wärmeschutzrechenwerten; Deutsche Fassung EN 1745:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe und Symbole	4
3.1 Begriffe	5
3.2 Symbole	6
4 Verfahren zur Ermittlung der Wärmeschutzrechenwerte für Vollmauersteine und Mörtel	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 I-Basiswerte für Vollmauersteine und Mörtel	7
4.2.1 Tabellierte I-Werte (die Bestimmung erfolgt ausschließlich auf Basis einer I-Rohdichte- Beziehung)	7
4.2.2 Gemessene I-Werte (die Bestimmung erfolgt auf Basis einer I-Rohdichte- Beziehung und der Erstprüfung von I) 7 4.3 Rechenwerte RU oder IU für Vollmauer- steine und Mörtel	9
5 Verfahren zur Ermittlung der Wärmeschutzrechenwerte (RU- oder IU-Äquivalent) für Mauerwerk aus Vollmauersteinen und Mörteln	9
5.1 Prüfungen	9
5.2 Berechnungsmethoden	10
5.2.1 Allgemeines	10
5.2.2 Numerische Berechnung	10
5.2.3 Vereinfachte Berechnung	10
6 Verfahren zur Ermittlung der Wärme- schutzrechenwerte für gelochte und zusammengesetzte Mauersteine sowie für Wände aus derartigen Steinen und Mörtel	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 RU- oder äquivalente IU-Werte von gelochten Mauersteinen und zusammengesetzten Mauersteinen	10
6.3 RU- oder äquivalente IU-Werte von Mauerwerk aus gelochten oder zusammengesetzten Mauersteinen und Mörtel	10
6.3.1 Tabellierte Werte	10
6.3.2 Prüfungen	12
6.3.3 Berechnungsverfahren	12
7 Ermittlung des Wärmedurchgangs- koeffizienten von Mauerwerk	12
Anhang A (normativ) Tabellierte I ₁₀ , dry-Werte von Materialien, die für Mauerwerksprodukte und Mörtel verwendet werden	13
Anhang B (informativ) Tabellierte Basiswerte für R- oder äquivalente I-Werte von Mauerwerk aus gelochten Mauersteinen	20

Tabellen

Anhang C (informativ) Beispiel für die Anwendung der in Anhang B	41
Anhang D (normativ) Anforderungen für geeignete Berechnungsverfahren	42
D.1 Programmeigenschaften	42
D.2 Eingabedaten und Resultate	42
D.3 Überprüfung der Programm- genauigkeit	42
D.4 Referenzbeispiele	43
Anhang E (normativ) Bewertung der Konformität der I- oder R-Werte	51
E.1 Allgemeines	51
E.2 Wärmetechnische Erstprüfung des Produktes	51
E.3 Werkseigene Produktionskontrolle . 51 E.3.1 Kontrolle der Endprodukte auf der Grundlage von tabellierten Werten	51
E.3.2 Kontrolle der Endprodukte auf der Grundlage von Prüfungen	51
Anhang ZA (informativ) A-Abweichungen	52
Literaturhinweise	53