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 l-Basiswerte für Vollmauersteine und Mörtel 7
4.2.1 Tabellierte l-Werte (die Bestimmung erfolgt ausschließlich auf Basis einer l-Rohdichte-Beziehung) 7
4.2.2 Gemessene l-Werte (die Bestimmung erfolgt auf Basis einer l-Rohdichte- Beziehung und der Erstprüfung von l) 7 4.3 Rechenwerte RU oder lU für Vollmauer- steine und Mörtel 9

5 Verfahren zur Ermittlung der Wärmeschutzrechenwerte (RU- oder lU-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 lU-Werte von gelochten Mauersteinen und zusammengesetzten Mauersteinen 10
6.3 RU- oder äquivalente lU-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 l10, dry-Werte von Materialien, die für Mauerwerksprodukte und Mörtel verwendet werden 13

Anhang B (informativ) Tabellierte Basiswerte für R- oder äquivalente l-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 l- 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