DIN EN ISO 10456:2010-05 (D)

Baustoffe und Bauprodukte - Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften - Tabellierte Bemessungswerte und Verfahren zur Bestimmung der wärmeschutztechnischen Nenn- und Bemessungswerte (ISO 10456:2007 + Cor. 1:2009); Deutsche Fassung EN ISO 10456:2007 + AC:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Vorwort der Berichtigung ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe, Symbole und Einheiten ... 6
3.1 Begriffe ... 6
3.2 Symbole und Einheiten ... 7

4 Prüfverfahren und Prüfbedingungen ... 7
4.1 Prüfungen hinsichtlich der wärmetechnischen Eigenschaften ... 7
4.2 Prüfungen hinsichtlich der feuchtetechnischen Eigenschaften ... 8

5 Bestimmung der wärmeschutztechnischen Nennwerte ... 8

6 Bestimmung der wärmeschutztechnischen Bemessungswerte ... 9
6.1 Allgemeines ... 9
6.2 Rundung von Bemessungswerten ... 9
6.3 Aus Nennwerten abgeleitete Bemessungswerte ... 10
6.4 Aus Messwerten abgeleitete Bemessungswerte ... 10

7 Umrechnung wärmeschutztechnischer Werte ... 10
7.1 Allgemeines ... 10
7.2 Umrechnung für die Temperatur ... 10
7.3 Umrechnung für die Feuchte ... 11
7.4 Umrechnung bei Alterung ... 11
7.5 Natürliche Konvektion ... 11

8 Tabellierte wärme- und feuchtetechnische Bemessungswerte ... 13
8.1 Allgemeines ... 13
8.2 Wärmeschutztechnische Bemessungswerte ... 13
8.3 Feuchtetechnische Bemessungswerte ... 14

Anhang A (normativ) **Umrechnungskoeffizienten für die Temperatur** ... 24

Anhang B (informativ) **Berechnungsbeispiele** ... 29
B.1 Allgemeines ... 29
B.2 Zehn probengemessene Nennwerte ... 29
B.3 Bestimmung des Bemessungswertes aus dem Nennwert ... 31

Anhang C (informativ) **Statistische Berechnungen** ... 33
C.1 Erzeugung der Fraktilwerte ... 33
C.2 Umrechnung zwischen Mittel- und Fraktilwerten ... 33

Literaturhinweise ... 35