DIN EN 673:2011-04 (D)

Glas im Bauwesen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) - Berechnungsverfahren; Deutsche Fassung EN 673:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Formelzeichen, dimensionslose Kenngrößen und Indizes ... 6
4.1 Formelzeichen ... 6
4.2 Dimensionslose Kenngrößen ... 7
4.3 Indizes ... 7

5 Grundgleichungen ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 U-Wert ... 7
5.3 Strahlungsleitwert h_r ... 8
5.4 Wärmedurchlasskoeffizient des Gaszwischenraums h_g ... 9
5.4.1 Allgemeines ... 9
5.4.2 Vertikalverglasung ... 10
5.4.3 Horizontale und geneigt stehende Verglasung ... 10

6 Grundlegende Materialeigenschaften ... 10
6.1 Emissionsvermögen ... 10
6.2 Gaseigenschaften ... 11
6.3 Infrarotabsorption des Gases ... 12

7 Äußerer und innerer Wärmeübergangskoeffizient ... 13
7.1 Äußerer Wärmeübergangskoeffizient ... 13
7.2 Innerer Wärmeübergangskoeffizient h_i ... 13
7.3 Bemessungswerte ... 14

8 Referenzwerte: Genormte Grenzwerte ... 14

9 Angabe der Ergebnisse ... 14
9.1 U-Werte ... 14
9.2 Zwischenwerte ... 15

10 Prüfbericht ... 15
10.1 Informationen, die in dem Prüfbericht angegeben sind ... 15
10.2 Kennzeichnung der Verglasung ... 15
10.3 Querschnitt der Verglasung ... 15
10.4 Ergebnisse ... 15

Anhang A (normativ) Iterationsverfahren für Verglasungen mit mehr als einem Gaszwischenraum ... 16

Literaturhinweise ... 18