

E DIN EN 673:2023-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-12-02

Glas im Bauwesen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) -
Berechnungsverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 673:2022

Glass in building - Determination of thermal transmittance (U value) - Calculation
method; German and English version prEN 673:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Formelzeichen, dimensionslose Kenngrößen und Indizes.....	5
4.1 Formelzeichen.....	5
4.2 Dimensionslose Kenngrößen	6
4.3 Indizes.....	6
5 Grundgleichungen.....	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 U -Wert	7
5.3 Innerer radiativer Wärmeübergangskoeffizient h_r	8
5.4 Wärmedurchlasskoeffizient des Gaszwischenraums h_g	8
5.4.1 Allgemeines.....	8
5.4.2 Vertikalverglasung	9
5.4.3 Horizontale und geneigt stehende Verglasung.....	9
6 Grundlegende Materialeigenschaften	10
6.1 Emissionsvermögen	10
6.2 Gaseigenschaften.....	11
6.3 Infrarotabsorption des Gases.....	12
7 Äußerer und innerer Wärmeübergangskoeffizient.....	12
7.1 Äußerer Wärmeübergangskoeffizient h_e	12
7.2 Innerer Wärmeübergangskoeffizient h_i	13
7.3 Bemessungswerte	14
8 Referenzwerte: Genormte Grenzwerte	14
9 Angabe der Ergebnisse	15
9.1 U -Werte.....	15
9.2 Zwischenwerte	15
10 Bericht.....	15
10.1 Informationen, die in dem Bericht angegeben sind.....	15
10.2 Kennzeichnung der Verglasung.....	15
10.3 Querschnitt der Verglasung.....	16
Anhang A (normativ) Iterationsverfahren für Verglasungen mit mehr als einem Gaszwischenraum	17
Anhang B (informativ) Bestimmung der Gaseigenschaften bei unterschiedlichen Temperaturen.....	19
Literaturhinweise	20