

# 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