

# 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