

# 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    |