

GW

GLASWELT
GEBÄUDEHÜLLE UND MEHR

2015/16

- TOP-THEMA** | **Serielles Bauen und Modulbauweise** S. 20
- GLAS | Digitalisierung der Glasbranche leicht gemacht S. 34
- FENSTER | Kneer startet neue Holzfenster-Ära S. 52
- SONNENSCHUTZ | Outdoor Living wächst weiter S. 64

02



A+W Clarity

Mit uns in die Zukunft.

SOMMER INFORMATIK

Neue U-Werte für Fenster- und Fassadengläser

Fenster und Glasfassaden sind der entscheidende Faktor in der thermischen Gebäudehülle – der Wärmedurchgang durch die Glasbauteile kann zum bestimmenden Einfluss auf den Gesamtwärmeverlust eines Gebäudes werden.

Rechenverfahren zur Bestimmung des Füllgases angepasst

Der Ermittlung des U_g -Wertes ist eine eigene Norm gewidmet – die EN 673. Diese wurde novelliert und zum Januar 2025 als DIN EN 673:2025-01 im Weißdruck veröffentlicht.

Entsprechend der Messpraxis wurde die EN 673 nun umgestellt auf die Berechnung des Strahlungswärmeaustausches mit dem normalen Emissionsgrad von Oberflächen.

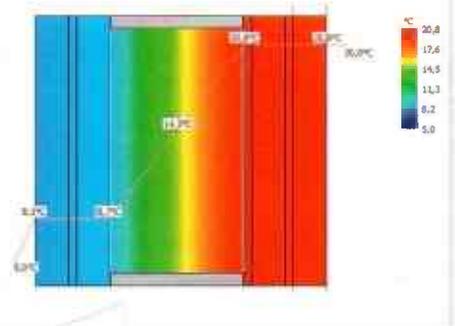
Zur Ermittlung des bisher verwendeten korrigierten Emissionsgrades verweist die EN 673 nun

durchgehend auf die EN 12898. Das Rechenverfahren zur Bestimmung der physikalischen Eigenschaften des Füllgases wurde an die internationale Norm ISO 52022-3 angeglichen.

Die Rechenvorschriften für inneren und äußeren Wärmeübergang wurden überarbeitet und erweitert. Der Referenzwert für den inneren Wärmeübergangswiderstand R_{si} erhöht sich von 0,13 auf 0,14 m^2K/W . Im Gesamtergebnis ergibt das neue Verfahren abweichende U_g -Werte, im Einzelfall kann dies zu einer besseren Einstufung ein und desselben Verglasungsproduktes führen.

Diese Software-Tools unterstützen Glasverarbeiter und Planer

Die Sommer Informatik GmbH bietet mit den Bauphysik-Tools Winiso und Winslt die praxisgerechte Antwort auf die Novelle der EN 673. Die



Temperaturprofil einer Isolierverglasung in Winslt

Berechnung der optischen Eigenschaften und des U_g -Wertes der Verglasung mit Winslt, sowie die Ermittlung des Wärmedurchgangs durch Rahmen und Randverbund (U_f und Ps_{fg}), von Isothermen, Tauwasser- und Schimmelrisiko mit Winiso sind mit der aktuellen Version der Bauphysik-Suite SommerGlobal nach bestehender (2011) und neuer (2025) Fassung der EN 673 möglich.

www.sommer-informatik.de

Anzeige



Thementag GLAS

Digitalisierung, die Zukunft
der Branche

Thementag Glas mit Lisec, Gestellpool und Lumeso am 25.03.2025 ab 11:00 Uhr

Die Referenten:

- Sebastian Payrleitner, Lisec Head of Product Management Logistics
- Felix Spangenberg, Geschäftsführer Gestellpool Europe
- Georg Katzlinger-Söllradl, Lumeso CEO und Co-Founder

Moderator:

- Matthias Rehberger, Ressortleiter Glas, GW

Jetzt kostenlos
anmelden!

