

Diese Internetseite verwendet Cookies, um die Nutzererfahrung zu verbessern und den Benutzern bestimmte Dienste und Funktionen bereitzustellen. Durch die weitere Nutzung stimmen Sie dem zu. [OKDetails](#)

Anschrift **Sommer Informatik GmbH**
Sepp-Heindl-Str. 5
83026 Rosenheim

Land Deutschland

PRODUKTE ODER MASCHINEN

WINISO®

Berechnung von Wärmeströmen, Wärmebrücken, Isothermen und Uf-Werten nach EN ISO 10077-2:2018 sowie Ufr-, Ueg- und Ucg-Werte nach ISO 15099 und NFRC

Die einfach zu bedienende FEM Software „WINISO®“ importiert .dwg oder .dxf-Dateien und verbindet die geometrischen Informationen mit den bauphysikalischen Eigenschaften der verwendeten Materialien. Die Materialien sind in der Software gespeichert und kommen aus dem einschlägigen Normen wie z.B. DIN 4108. Die einfach zu erlernende und zu bedienende Software liefert Auswertungen für beliebige Bauteile wie z.B. Fensterrahmen, Postenriegel, Konstruktionsholzständer Bauwände oder auch Massivbauten. Die Auswertungen sind Temperaturverläufe, Isothermen, Wärmeströme, U -Werte, Uf -Werte oder Psi -Werte. Selbst aktuelle Standards wie die EN ISO 10077-2:2018 oder die ISO 15099 sind in der Software implementiert.

Leistungsmerkmale:

- Hochautomatisierte Geometrieaufbereitung von CAD-Daten (.dxf und .dwg)
- Detailgetreue Übernahme der CAD-Daten inkl. Radien und Schrägen
- Automatisierte Materialzuordnung anhand von CAD-Layern
- Neuer Solver und neuer Rechenkern mit automatischer FEM-Vernetzung
- Berechnung nach dem „Radiosity-Modell“ (Neues Hohlraummodell nach EN ISO 10077-2:2018) und mit äquivalenter Leitfähigkeit (EN ISO 10077-2:2012/2018)
- Einfache Definition von Folien, Beschichtungen und Oberflächeneigenschaften durch Linienzüge
- Gasfüllung für Scheibenzwischenräume nach EN 673 frei mischbar
- Automatisierte Uf-Berechnung von Fenster- und Fassadenprofilen
- Psi-Werte von Wärmebrücken und Isolierglas-Abstandhaltern nach EN ISO 10211 und EN ISO 10077-2
- Zertifiziert durch das IFT Rosenheim als vollständig konform für die Berechnung nach ISO 10077-2:2018
- Ug-Werte von Mehrscheiben-Isolierglas nach DIN EN 673
- U-Werte von beliebigen Konstruktionen nach EN ISO 6946
- Berechnung von Isothermen, Oberflächentemperaturen und Temperaturfaktor
- Dampfdiffusionsberechnung
- Ufr-, Ueg- und Ucg-Berechnung nach ISO 15099 und NFRC

GLASGLOBAL®

GlasGlobal ist die Expertensoftware zur Berechnung des statischen Nachweises von Verglasungen nach DIN 18008 Teil 1 – 6. Der schnelle FEM-Rechenkern ermöglicht eine exakte Berechnung verschiedenster Verglasungen. Die Lastannahmen nach DIN EN 1991 – 1 sind im Programm hinterlegt, was eine intuitive und einfache Bedienung der Software ermöglicht.

Die professionelle Statik-Software GLASGLOBAL® nach DIN 18008 beinhaltet alle notwendigen Berechnungen und Lastannahmen. Mit GLASGLOBAL® können Gläser gemäß DIN 18008 statisch dimensioniert werden, alle zu berücksichtigenden Lasten wie Schnee, Wind, Eigengewicht, Verkehrslasten oder klimatisch bedingte Schwankungen des Luftdrucks und der Temperatur werden bei der Berechnung geprüft. Spannung und Durchbiegung werden mit den zulässigen Werten abgeglichen und auf einem übersichtlichen Ergebnisausdruck dargestellt.

Leistungsmerkmale:

- Überkopf und Vertikalverglasungen, absturzsichernde, punktförmig gelagerte, begehbare und zu Instandhaltungsmaßnahmen betretbare Verglasungen
- Wind- und Schneelasten sowie Ortshöhen anhand von Postleitzahl oder Ortsname
- Automatische Glasdickenoptimierung

Ermittlung der Sehnungsverkürzung
Symmetrisches und asymmetrisches VSG
Nachweis der Belastung des Randverbundes
Berechnung des Schubverbunds, z.B. Trosifol® SentryGlas®
Kompatibel mit WINSLT® zur Berechnung der Sonneneinstrahlung, g- und U-Werte
Integrierter FEM-Rechenkern

WINSLT®

Strahlungskennwerte nach EN 410, EN 673 und EN ISO 52022-3

WinSLT ist die Softwarelösung zur Berechnung lichttechnischer, solarer und wärmetechnischer Kennwerte von Verglasungen in Kombination mit Sonnenschutz.

Es kann in kurzer Zeit ein beliebiger Aufbau erstellt und nach den Normen:

EN ISO 673 (U_g –Wert),

EN 410 (g –Wert, Reflektion, Absorption, Transmission) und

EN ISO 52022-3 (g_{total} –Wert)

berechnet werden.

Die durch das ift-Rosenheim zertifizierte Software erstellt zudem eine Leistungserklärung und eine CE-Kennzeichnung der Verglasung.

Leistungsmerkmale:

- Berechnung von Reflexion, Transmission und Absorption
- Berechnung beliebiger Scheibenaufbauten
- Darstellung des Temperaturverlaufs über den Querschnitt
- Import von eigenen Spektraldaten
- Umfangreiche Datenbank mit verschiedenen Produkten internationaler Glas- und Sonnenschutzhersteller
- Erstellen einer Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung in vielen Sprachversionen
- Ermittlung des Schalldämmmaß R_w aus Datenbanken mit geprüften Aufbauten

WINTHS

Berechnung thermischer Spannungen nach NF DTU 39 P3

WINTHS ist die Softwarelösung zur einfachen Berechnung der auf Glasscheiben einwirkenden Klimaverhältnisse unter Berücksichtigung der geografischen Lage und historischer Wetterdaten.

WinTHS ermöglicht es, auftretende thermische Spannungen bei Glasflächen hinsichtlich extremer Wetterdaten im Vorfeld zu ermitteln und damit das Risiko von Glasbruch drastisch zu minimieren.

Bei der Berechnung berücksichtigt WinTHS unterschiedliche Faktoren, die auf die thermischen Belastungen von Glasflächen Einfluss nehmen. Grundlegend ist natürlich der Scheibenaufbau: Glasqualität, Kantengüte, Zwischenräume, Gasfüllungen, Art und Stärke des Rahmens oder die thermische Trägheit des jeweiligen Konstrukts.

Leistungsmerkmale:

- Berechnung nach französischer Norm NF DTU 39 P3
- Festlegung geringer, mittlerer oder hoher thermischer Trägheit des Rahmens
- Grafische Auswertung mit Fehlerfarben
- Berücksichtigung beliebiger Klimadaten und Orientierungen
- Berechnung beliebiger Scheibenaufbauten
- Berücksichtigung bedruckter Gläser
- Unterschiedliche Lagerung
- Bearbeitung der Glaskante

Company Profile of **Sommer Informatik GmbH**

A service of glassglobal.com, an affiliate of glassglobal group.

Die auf dieser Seite ausgedruckten Firmeninformationen unterliegen dem Urheberrecht und sind Eigentum der entsprechenden Firma. Alle Rechte sind ausdrücklich vorbehalten. Jeder Nutzer, der sich Zugang zu diesem Material zugänglich macht, tut dies zu seinem persönlichen Gebrauch und die Nutzung dieses Materials unterliegt seinem alleinigen Risiko. Die Weiterverteilung und jegliche andere gewerbliche Verwertung des vorliegenden Adressenmaterials ist ausdrücklich untersagt. In den Fällen, in denen solches Adressenmaterial durch eine dritte Partei beigestellt wurde, erklärt jeder Besucher sein Einverständnis, die speziellen zutreffenden Nutzungsbedingungen anzuerkennen und sie zu respektieren. Glass Global garantiert oder bürgt nicht für die Genauigkeit oder die Zuverlässigkeit von irgendwelchen Informationen, die in den veröffentlichten Adressinformationen enthalten sind, oder auch in Webseiten auf die hier Bezug genommen wird. www.glassglobal.com - Die Internationale Portalseite für die Glasindustrie - OGIS GmbH