



# Sommer Informatik GmbH





# **Add-On**

# **„Produktabhängiger Schubmodul“**



# Funktionsbeschreibung

In GlasGlobal kann der Schubmodul für Verbundschichten in Abhängigkeit der Lastart berücksichtigt werden.

Hierfür ist die Aktivierung des Add-Ons „Produktabhängiger Schubmodul“ erforderlich.

→ **Vorteil**: es kann mit den wirklichen Schubmodulen der verwendeten Schichten gerechnet werden; es müssen keine Standardwerte verwendet werden



## Projekt starten

Die Funktion zur Berücksichtigung des Schubmoduls steht unter den Modulen „GlasGlobal Standard“ und „GlasGlobal Absturz“ zur Verfügung.

The screenshot displays the SommerGlobal software interface. The top navigation bar is yellow and contains the text 'SommerGlobal', a help icon with 'Hilfe', an info icon with 'Info', and the Sommer Informatik logo. The main content area is divided into three columns: 'Bauvorhaben:', 'Position:', and 'Bezeichnung:'. The 'Bauvorhaben:' column lists several modules, with 'GlasGlobal Standard Statik (DIN 18008-1,-2)' and 'GlasGlobal Absturz Statik (DIN 18008-4)' highlighted with red boxes. The 'Position:' column lists 'WinSLT Standard (Demo)', 'WinSLT Experte (Demo)', 'WinSLT ASHRAE (Demo)', and 'WinUw (Demo)'. The 'Bezeichnung:' column lists various system functions like 'Projekte', 'Hersteller/Produkte', 'Einstellungen', 'Bearbeiter', 'Datenbankverbindung', 'Init Passwort', 'Sprache', and 'Beenden'. On the right side, there is a contact information block for Sommer Informatik GmbH and a 'Registriert für' section.

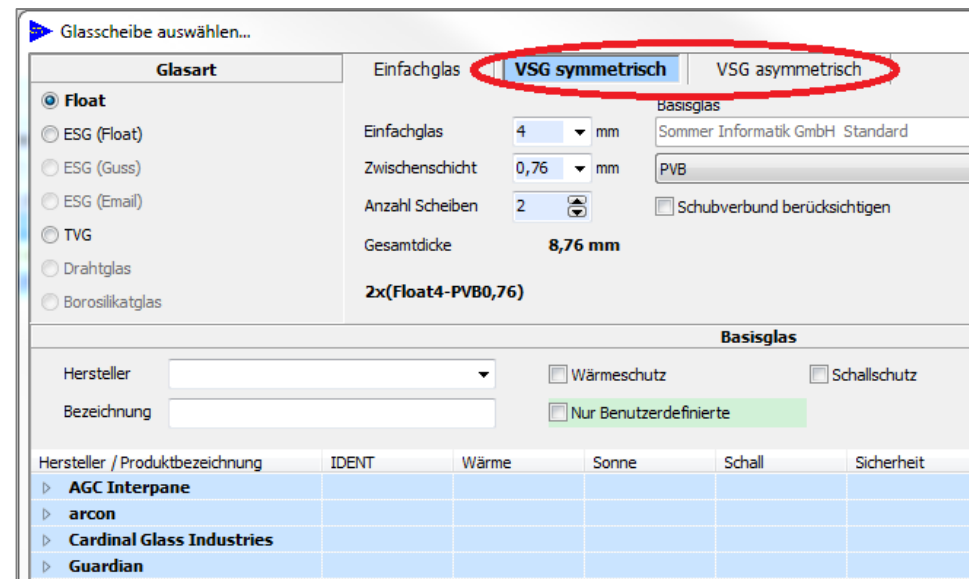
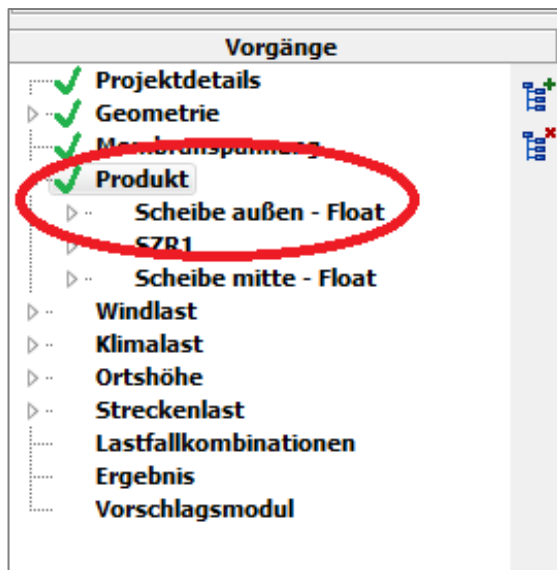
Bauvorhaben:	Position:	Bezeichnung:
<input type="checkbox"/> GlasGlobal Standard Statik (DIN 18008-1,-2)	<input type="checkbox"/> WinSLT Standard (Demo) Strahlung (EN 410, EN 673)	Projekte
<input checked="" type="checkbox"/> GlasGlobal Punkthalter Statik (DIN 18008-3)	<input type="checkbox"/> WinSLT Experte (Demo) Strahlung (EN 410, EN 673, EN 13363-2)	Hersteller/Produkte
<input checked="" type="checkbox"/> GlasGlobal Absturz Statik (DIN 18008-4)	<input type="checkbox"/> WinSLT ASHRAE (Demo) Strahlung (ISO 15099, NFRC 100)	Einstellungen
<input checked="" type="checkbox"/> GlasGlobal Begehbar Statik (DIN 18008-5)	<input type="checkbox"/> WinUw (Demo) Uw-Wert (EN ISO 10077-1)	Bearbeiter
<input type="checkbox"/> WinIso® (Demo) Wärme (EN ISO 10077-2)		Datenbankverbindung
		Init Passwort
		Sprache
		Beenden

**Sommer Informatik GmbH**  
Sepp-Heindl-Str. 5  
D-83026 Rosenheim  
Tel: +49 (0)8031 / 24 88-1  
Fax: +49 (0)8031 / 24 88-2  
[www.sommer-informatik.de](http://www.sommer-informatik.de)  
[info@sommer-informatik.de](mailto:info@sommer-informatik.de)

**Registriert für**  
Sommer Informatik  
Schulze  
Sepp-Heindl-Str. 5  
83026 Rosenheim


# Glasscheibe definieren

Nachdem die Projektdetails sowie die Geometriedaten eingegeben wurden, wird unter dem Reiter ‚Produkt‘ eine Glasscheibe ausgewählt



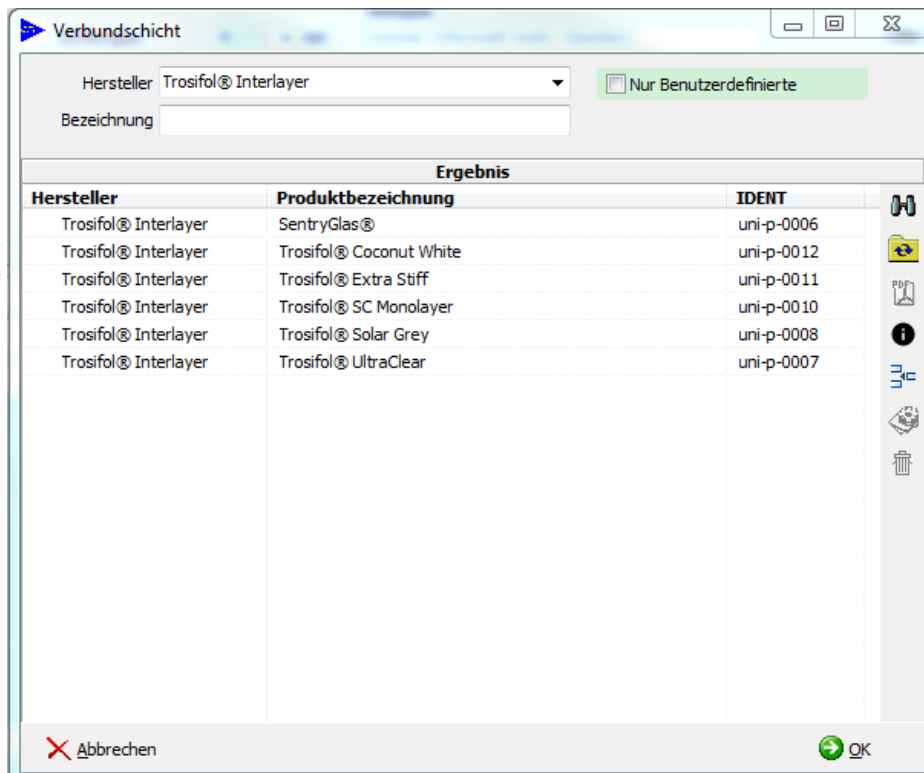
# Glasscheibe definieren

Unter den Reitern VSG symmetrisch oder VSG asymmetrisch kann nun eine Verbundschicht ausgewählt werden

Einfachglas	<b>VSG symmetrisch</b>	VSG asymmetrisch			
Einfachglas	4 mm	Basisglas	Sommer Informatik GmbH Standard		
Zwischenschicht	0,76 mm		PVB		
Anzahl Scheiben	2	<input type="checkbox"/>	Schubverbund berücksichtigen		
Gesamtdicke	<b>8,76 mm</b>				
<b>2x(Float4-PVB0,76)</b>					
				<b>dw* (mm)</b>	<b>ds* (mm)</b>
				voller Verbund	8,00
				ohne Verbund	5,04

# Glasscheibe definieren

Es kann nach einem bestimmten Produkt gesucht werden, z.B. SentryGlas®



The screenshot shows a software window titled 'Verbundschicht'. At the top, there is a dropdown menu for 'Hersteller' set to 'Trosifol® Interlayer' and a checkbox for 'Nur Benutzerdefinierte'. Below this is a text input field for 'Bezeichnung'. The main area contains a table with the following data:

Ergebnis		
Hersteller	Produktbezeichnung	IDENT
Trosifol® Interlayer	SentryGlas®	uni-p-0006
Trosifol® Interlayer	Trosifol® Coconut White	uni-p-0012
Trosifol® Interlayer	Trosifol® Extra Stiff	uni-p-0011
Trosifol® Interlayer	Trosifol® SC Monolayer	uni-p-0010
Trosifol® Interlayer	Trosifol® Solar Grey	uni-p-0008
Trosifol® Interlayer	Trosifol® UltraClear	uni-p-0007

At the bottom left, there is a red 'X' icon and the text 'Abbrechen'. At the bottom right, there is a green checkmark icon and the text 'OK'.

# Glasscheibe definieren

Sobald eine Schicht ausgewählt wurde, wird der Haken „Schubverbund berücksichtigt“ automatisch gesetzt.

Einfachglas		VSG symmetrisch	VSG asymmetrisch		
Einfachglas	4 mm	Basisglas	Sommer Informatik GmbH Standard	dw* (mm)	ds* (mm)
Zwischenschicht	0,76 mm		Trosifol® Extra Stiff	voller Verbund	8,00
Anzahl Scheiben	2	<input checked="" type="checkbox"/> Schubverbund berücksichtigen		ohne Verbund	5,04
Gesamtdicke	8,76 mm		Horizontal beheizte Fläche		8,00
<b>2x(Float4-PVB0,76)</b>					

Horizontal beheizte Fläche

→ Bei mehreren vorhandenen „Schubmodulsätzen“ erfolgt hier die Auswahl

→ Je Produkt können unterschiedliche „Schubmodulsätze“ vorhanden sein. Diese ergeben sich z.B. aus der bauaufsichtlichen Zulassung

Überkopf- bereich	Lastfall Schnee (beheizte Fläche) <sup>15</sup>	0,58
	Lastfall Schnee (unbeheizte Fläche) <sup>16</sup>	100




# Benutzerdefinierte Verbundschicht

Es können auch benutzerdefinierte Verbundschichten angelegt werden.

Dazu müssen die Stammdaten sowie die Spektraldaten des Produkts angegeben werden.

Verbundschicht

Stammdaten		Dokumente		Dokument				
IDENT	u-p-0002	Datum	20.10.2017					
Bezeichnung	Userdef	Bezeichnung	Zulassung					
Hersteller	Sommer Informatik GmbH							
Spektraldaten SLT								
	Trosifol® Interlayer SentryGlas® (uni-p-0006)							
Schubmodul (N/mm <sup>2</sup> )								
Bezeichnung	Schnee	Winddruck	Windsog	Streckenlast	Gewicht	Klima Sommer	Klima Winter	Einl
Vertikal nicht absturzichernd		20,00	20,00					



# Ausdruck

Wird mit Berücksichtigung des Schubmoduls gerechnet, werden die Lastfälle für „Schubmodul“ und „Voller Verbund“ ermittelt. Im Gegensatz zur Vorversion entfallen hier die Lastfälle „Ohne Verbund“, da sich diese bei Berechnung mit Schubmodul erübrigen. Die verwendeten Schubmodule und die daraus resultierenden effektiven Dicken für Durchbiegung und Spannung werden auf dem Nachweis im Anschluss an die Lastfälle ausgegeben:

Schubmodul (N/mm <sup>2</sup> )	Effektive Dicke Durchbiegung (mm)		Effektive Dicke Spannung (mm)		Gewicht	Klimalast	Einbau
	Schnee	Wind	Streckenlast				
VSG (Float) 2 x 4,00 mm (SentryGlas®)	60,00 8,46 8,48	60,00 8,46 8,48	0 5,04 5,66		0 5,04 5,66	0 5,04 5,66	0 5,04 5,66
Float 4,00 mm	0 4,00 4,00	0 4,00 4,00	0 4,00 4,00		0 4,00 4,00	0 4,00 4,00	0 4,00 4,00



# Weitere Informationen unter:

Sommer Informatik GmbH

Sepp-Heindl-Str. 5

D-83026 Rosenheim

Tel.: +49 (0)8031 2488-1

Fax: +49 (0)8031 2488-2

[www.sommer-informatik.de](http://www.sommer-informatik.de)



## Bauphysik Highlights der Sommer Informatik GmbH:

- WinIso® – Berechnung von zweidimensionalen Wärmeströmen
- WinSLT – Professionelle Software für Lichttransmission
- GlasGlobal – Glasbemessung nach DIN 18008
- WinIso 3D – Berechnung von dreidimensionalen Wärmeströmen