



Nr.	Anwendung	Empfohlene Glasprodukte				Mögliche Lastfälle			Hinweis
		Einfachglas	Mehrscheibenisoliertglas (MIG)			Flächenlast	Holmlast	Stoßlast	
			außen / stoßabgewandt	Mitte	innen / stoßzugewandt				
1	Ganzglastür	ESG, VSG (aus ESG / TVG)	ESG, VSG (aus ESG / TVG)	ESG, VSG (aus ESG / TVG)	ESG, VSG (aus ESG / TVG)	(X)	X	-	A
2	Verglasungen, 4-seitig linienförmig gelagert, oberhalb Brüstungshöhe	alle Glasarten	alle Glasarten	alle Glasarten	alle Glasarten	X	-	-	A
3	Verglasungen, 4-seitig linienförmig gelagert, unterhalb Brüstungshöhe <b>ohne</b> absturzsichernde Funktion	ESG, VSG (alle Glasarten)	ESG, VSG (alle Glasarten)	alle Glasarten	ESG, VSG (alle Glasarten)	X	-	(X)	A
4	Verglasungen, 4-seitig linienförmig gelagert, unterhalb Brüstungshöhe <b>mit</b> absturzsichernder Funktion	VSG (alle Glasarten)	ESG, VSG (alle Glasarten)	alle Glasarten	ESG, VSG (alle Glasarten)	X	(X)	X	A / B / D
5	Verglasungen, 2-3-seitig linienförmig, punktförmig oder mittels Klemmhalter gelagert, <b>ohne</b> absturzsichernde Funktion	ESG, VSG (aus ESG / TVG)	ESG, VSG (aus ESG / TVG)	ESG, VSG (aus ESG / TVG)	ESG, VSG (aus ESG / TVG)	X	(X)	(X)	A
6	Verglasungen, 2-3-seitig linienförmig, punktförmig oder mittels Klemmhalter gelagert, <b>mit</b> absturzsichernder Funktion	VSG (aus ESG / TVG)	ESG, VSG (aus ESG / TVG)	ESG, VSG (aus ESG / TVG)	ESG, VSG (aus ESG / TVG)	X	(X)	X	A / B / D
7	Verglasungen 1-seitig linienförmig eingespannt	VSG ( aus ESG / TVG)	-	-	-	X	X	X	A / D



Stand 05/2020

Nr.	Anwendung	Empfohlene Glasprodukte				Mögliche Lastfälle			Hinweis
		Einfachglas	Mehrscheibenisolierverglasung (MIG)			Flächenlast	Holmlast	Stoßlast	
	Horizontalverglasung (betretbar, durchsturzsticher)		außen / stoßabgewandt	Mitte	innen / stoßzugewandt				
9	Dachverglasung 4-seitig oder 2-seitig liniengelagert	VSG (aus Float / TVG)	ESG, VSG (aus Float / ESG / TVG)	ESG, VSG (alle Glasarten)	VSG (aus Float / TVG)	X	X	X	A / D
10	Dachverglasung mit punktförmiger Lagerung	VSG (aus TVG / ESG)	ESG, VSG (aus ESG / TVG)	ESG, TVG, VSG (aus ESG / TVG)	VSG (aus TVG / ESG)	X	X	X	A / D
Nr.	Horizontalverglasung (nicht betretbar, nicht durchsturzsticher)	Einfachglas	außen / oben	Mitte	innen / unten	Flächenlast	Punktlast	Stoßlast	Hinweis
11	Dachverglasung 4-seitig oder 2-seitig liniengelagert	VSG (alle Glasarten)	Float, ESG, VSG (alle Glasarten)	alle Glasarten	VSG (aus Float / TVG)	X	-	-	A / D
12	Dachverglasung mit punktförmiger Lagerung	VSG (aus ESG / TVG)	ESG, TVG, VSG (aus ESG / TVG)	ESG, TVG, VSG (aus ESG / TVG)	VSG (aus TVG / ESG)	X	-	-	A / D
Hinweise									
A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Als Verglasungen werden alle Festverglasungen oder auch bewegliche Glaselemente betrachtet, wobei nicht danach unterschieden wird, ob es ein vollflächiges Glaselement ist oder teillächig eine Ausfüllung darstellt.</li> <li>- Anforderungen der nationalen und regionalen Normen, Vorschriften und Richtlinien sowie projektspezifische Bedingungen sind zu beachten.</li> <li>- Nachweise des Grenzzustandes der Tragfähigkeit, Gebrauchstauglichkeit, Stoßsicherheit, Resttragfähigkeit, etc. sind objekt- bzw. systemspezifisch zu erbringen.</li> <li>- Verglasungen, welche durchgängig vom Bereich unterhalb der Brüstungshöhe bis über die Brüstungshöhe reichen sind immer gemäß den Anforderungen für Verglasungen unterhalb der Brüstungshöhe auszuführen.</li> <li>- In der oben dargestellten Tabelle wurde die Annahme getroffen, dass die Gläser nur von einer Seite (innen/stoßzugewandt) zugänglich sind. Sollte dies nicht der Fall sein, so muss auf beiden Seiten ein entsprechendes Sicherheitsglas verwendet werden.</li> <li>- Mehrscheiben-Isolierverglasungen mit ESG auf der Angriffsseite dürfen unmittelbar hinter dieser Scheibe grob brechende Glasarten (z. B. Floatglas) enthalten, wenn beim Pendelschlagversuch kein Glasbruch der angriffsseitigen ESG-Scheibe auftritt.</li> <li>- Monolithisches ESG mit einer Einbauhöhe &gt; 4 m, muss aus fremdüberwachtem, heißgelagertem ESG ausgeführt werden</li> </ul>								
B	Bei Mehrscheiben-Isolierglas muss mindestens die innere oder die äußere Scheibe aus VSG bestehen.								
C	Die oberste Glasschicht dient als Verschleißschicht und darf zum Nachweis des Grenzzustandes der Tragfähigkeit nicht berücksichtigt werden. Die betretbare Glasoberfläche muss einen rutschhemmende Oberfläche besitzen.								
D	Bei der Verwendung von ESG wird heißgelagertes ESG empfohlen								
Legende									
	X = anzuwenden								
	(X) = ist in Abhängigkeit der Einbausituation anzuwenden								



Stand 05/2020

**ISOLAR<sup>®</sup>**  
**GLAS** | **MEHR**  
**AUS**  
**GLAS**