



Nr.	Anwendung	Empfohlene Glasprodukte				Mögliche Lastfälle			Hinweis
		Einfachglas	Mehrscheibenisolierglas (MIG)			Flächenlast	Holmlast	Stoßlast	
			außen / stoßabgewandt	Mitte	innen / stoßzugewandt				
1	Ganzglastür	ESG, VSG (alle Glasarten)	ESG, VSG (alle Glasarten)	ESG, VSG (alle Glasarten)	ESG, VSG (alle Glasarten)	(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 ohne absturzsichernde Funktion	ESG, VSG (alle Glasarten)	ESG, VSG (alle Glasarten)	alle Glasarten	ESG, VSG (alle Glasarten)	X	(X)	(X)	A
4	Verglasungen, 4-seitig linienförmig gelagert, unterhalb Brüstungshöhe mit 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, ohne absturzsichernde Funktion	ESG, VSG (alle Glasarten)	ESG, VSG (alle Glasarten)	ESG, VSG (alle Glasarten)	ESG, VSG (alle Glasarten)	X	(X)	(X)	A
6	Verglasungen, 2-3-seitig linienförmig, punktförmig oder mittels Klemmhalter gelagert, mit absturzsichernder Funktion	VSG (alle Glasarten)	ESG, VSG (alle Glasarten)	ESG, VSG (alle Glasarten)	ESG, VSG (alle Glasarten)	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	Punktlast	Stoßlast	
			außen / oben	Mitte	innen / unten				
8	Glasboden	VSG (alle Glasarten, mit mind. 3 Lagen Glas)	VSG (alle Glasarten, mit mind. 3 Lagen Glas)	alle Glasarten	VSG (aus Float / TVG)	X	X	X	A / C / D
Nr.	Horizontalverglasung (betretbar, durchsturz sicher)	Einfachglas	außen / oben	Mitte	innen / unten	Flächenlast	Punktlast	Stoßlast	Hinweis
9	Dachverglasung 4-seitig oder 2-seitig liniengelagert	VSG (aus Float / TVG)	ESG, VSG (alle Glasarten)	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 durchsturz sicher)	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"> - 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. - Anforderungen der nationalen und regionalen Normen, Vorschriften und Richtlinien sowie projektspezifische Bedingungen sind zu beachten. - Nachweise des Grenzzustandes der Tragfähigkeit, Gebrauchstauglichkeit, Stoßsicherheit, Resttragfähigkeit etc. sind objekt- bzw. systemspezifisch zu erbringen. - Verglasungen, welche durchgängig vom Bereich unterhalb der Brüstungshöhe bis über die Brüstungshöhe reichen, sind immer gemäß den Anforderungen für Verglasungen unterhalb der Brüstungshöhe auszuführen. - 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. - 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. - Monolithisches ESG mit einer Einbauhöhe > 4 m muss aus fremdüberwachtem, heißgelagertem ESG ausgeführt werden. - Scheiben mit Lochbohrungen und Ausschnitten sind generell aus thermisch vorgespanntem Glas herzustellen. - Die Resttragfähigkeit im Falle des Glasbruches ist sicherzustellen.
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 eine 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[®] GLAS **MEHR AUS GLAS**