

Begriff	Erklärung	Rubrik
Abdichten	Verfugen von Glas mit speziell geeigneten Dichtstoffen.	Bearbeitung
Absorption	Durch die Absorption wird Strahlungsenergie in Wärmeenergie umgewandelt. Die Energiestrahlen werden aufgenommen und somit beim Durchdringen der Scheibe geschwächt. Dies führt zu einer Temperaturerhöhung der absorbierenden Scheibe. Die Absorption ist neben Transmission und Reflexion die dritte bestimmende Grösse beim Strahlungsdurchgang durch Glas. Transmission + Reflexion + Absorption = 100 %	Technik
Acrylglas (PMMA)	Acrylglas ist ein transparenter Kunststoff und eine organische Verbindung, die chemische Bezeichnung lautet Polymethylmetarcylat (PMMA). Handelsnamen sind Plexiglas, Perspex, Acrylite, Repsol, Resartglas. Acrylglas ist aufgrund der geringeren Dichte nur etwa halb so schwer wie anorganische Gläser. Dafür ist der Elastizitätsmodul wesentlich geringer – nur 5% von Glas – und das Material ist kratzempfindlicher als Glas.	Glasart
Alarmglas	Alarmglas gibt es als ESG- und als VSG-Glas. Beim ESG sind elektrisch leitende Alarmschleifen eingebrannt, die an die Alarmanlage angeschlossen werden. Bei Glasbruch wird die Alarmschleife und somit der Strom unterbrochen und Alarm ausgelöst. Beim VSG werden Alarmdrähte eingelegt, die bei Beschädigung Alarm auslösen.	Glasart
Antireflexglas	Antireflexglas ist ein entspiegeltes Glas mit einer Lichtreflexion < 1 %. Anwendung findet es z.B. im Bereich Bilderglas.	Glasart
Bedrucken	Mittels Siebdruck aufgetragene keramische oder organische Farben.	Bearbeitung
Beschichten Bilderglas	Aufbringen von Edelmetallschichten auf Floatglas. Bilderglas ist ein besonders dünnes Glas zum Einglasen von Bildern. Es kann spiegelnd oder entspiegelt (Antireflexglas) sein.	Bearbeitung Glasart
BN918511		Richtlinie
Bohrung	Bohrungen können in Scheiben ab einer Glasdicke von 3 mm angebracht werden. Hier spielen jedoch immer auch der Durchmesser der Bohrung sowie der Abstand der Bohrung vom Scheibenrand eine entscheidende Rolle. Bohrungen werden mit einem Hohlbohrer angebracht.	Bearbeitung
Brandschutzglas	Brandschutzgläser sind geprüfte Gläser, die die Anforderungen einer der verschiedenen Feuerwiderstandsklassen erfüllen. Den Feuerwiderstandsklassen sind verschiedene Branddauern zugeordnet (30 - 240 Minuten), denen ein Glas mindestens genügen muss.	Glasart
C-Kante	Die C-Kante ist eine Sonderausführung der polierten Kante. Hier wird die Scheibenkante rund geschliffen, so daß Sie die Form eines C erhält.	Kanten- bearbeitung
DIN 1249	DIN-Norm für Flachglas im Bauwesen.	Richtlinien
Drahtglas	Drahtglas ist ein Gussglas mit Drahtnetzeinlage. Es ist in weiss und farbig erhältlich. Drahtglas hat eine geringere Biegebruchfestigkeit als normales Glas.	Glasart



Begriff	Erklärung	Rubrik
Durchbruchhemmende	Mittels durchbruchhemmender Verglasungen wird das Durchdringen eines	Glasart
Verglasung	Glases verzögert. Durchbruchhemmende Verglasungen werden in drei	
	Widerstandsklassen (B1 - B3) mit steigendem Sicherheitsgrad gegen	
	Durchbruch eingeteilt. Zur Klassifizierung der Scheiben wird die Anzahl der	
	Schläge ermittelt, die nötig ist, um mit einer maschinell geführten 2 kg	
	schweren Axt eine 400 mm * 400 mm grosse Durchbruchöffnung in die	
	Verglasung zu schlagen.	
	B1 : mindestens 30 - 50 Schläge	
	B2 : 51 - 70 Schläge	
	B3 : über 70 Schläge	
	Die Testscheibe hat eine Grösse von 1100 * 900 mm	
Durchashusahammanda		Classet
Durchschusshemmende	Mittels durchschusshemmender Verglasungen wird das Durchdringen von	Glasart
Verglasung	Geschossen verzögert. Durchschusshemmende Verglasungen werden in	
	fünf Widerstandsklassen (C1 - C5) eingeteilt.	
	Die Klassifizierung erfolgt durch dreimaliges Beschießen der zu prüfenden	
	Scheibe. Hierbei müssen die Einschüsse in einem fixierten Abstand	
	zueinander plaziert sein.	
	Zusätzlich wird unterschieden in splitterfrei und splitterabgang.	
	Durchschusshemmende Verglasungen sind auch unter dem Begriff	
	Panzerglas bekannt.	
Durchwurfhemmende	Mittels durchwurfhemmender Verglasungen wird das Durchdringen von	Glasart
Verglasung	geworfenen oder geschleuderten Gegenständen verhindert.	
	Durchwurfhemmende Verglasungen werden in drei Widerstandsklassen	
	(A1 - A3) mit steigender Schutzwirkung eingeteilt. Zur Klassifizierung	
	werden Kugelfallversuche durchgeführt, wobei eine 4110 g schwere	
	Metallkugel mit einem Durchmesser von 10 cm dreimal aus gleicher Höhe	
	auf jede Probe fallengelassen wird.	
	A1 : Fallhöhe 3,5 m	
	A2 : Fallhöhe 6,5 m	
	A3 : Fallhähe 9,5 m	
	Die Testscheibe hat eine Grösse von 1100 * 900 mm	
ECE-R 43	Economic Commission for Europe	Richtlinien
EUE-N 43		nicritiiriieri
	I Einhaitligha Maraghriftan für die Canahmiauna des Ciaharhaitaglassa und	
	Einheitliche Vorschriften für die Genehmigung des Sicherheitsglases und	
	der Verglasungswerkstoffe.	
	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die	
	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als	
	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die	
	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden.	Dec. to the state of
	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden. Entschärfen der Ecken durch Anschleifen einer Fase.	Bearbeitung
	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden. Entschärfen der Ecken durch Anschleifen einer Fase. Wie bestimmt man einen Eckradius?	Bearbeitung Technik
	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden. Entschärfen der Ecken durch Anschleifen einer Fase. Wie bestimmt man einen Eckradius? Man ermittelt die Länge der Geraden S von den Eckpunkte A und B. Der	
	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden. Entschärfen der Ecken durch Anschleifen einer Fase. Wie bestimmt man einen Eckradius? Man ermittelt die Länge der Geraden S von den Eckpunkte A und B. Der Eckradius ergibt sich aus folgender Formel:	
Eckradius	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden. Entschärfen der Ecken durch Anschleifen einer Fase. Wie bestimmt man einen Eckradius? Man ermittelt die Länge der Geraden S von den Eckpunkte A und B. Der Eckradius ergibt sich aus folgender Formel: Radius = S / 1,414	Technik
Ecken stossen Eckradius Eigengewicht	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden. Entschärfen der Ecken durch Anschleifen einer Fase. Wie bestimmt man einen Eckradius? Man ermittelt die Länge der Geraden S von den Eckpunkte A und B. Der Eckradius ergibt sich aus folgender Formel: Radius = S / 1,414 Eine 1 m² grosse Scheibe mit 1 mm Dicke hat ein Gewicht von 2,5 kg.	
Eckradius	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden. Entschärfen der Ecken durch Anschleifen einer Fase. Wie bestimmt man einen Eckradius? Man ermittelt die Länge der Geraden S von den Eckpunkte A und B. Der Eckradius ergibt sich aus folgender Formel: Radius = S / 1,414 Eine 1 m² grosse Scheibe mit 1 mm Dicke hat ein Gewicht von 2,5 kg. Berechnung Eigengewicht einer Glasscheibe:	Technik
Eckradius Eigengewicht	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden. Entschärfen der Ecken durch Anschleifen einer Fase. Wie bestimmt man einen Eckradius? Man ermittelt die Länge der Geraden S von den Eckpunkte A und B. Der Eckradius ergibt sich aus folgender Formel: Radius = S / 1,414 Eine 1 m² grosse Scheibe mit 1 mm Dicke hat ein Gewicht von 2,5 kg. Berechnung Eigengewicht einer Glasscheibe: Breite * Höhe * Dicke * 2,5	Technik Technik
Eckradius Eigengewicht	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden. Entschärfen der Ecken durch Anschleifen einer Fase. Wie bestimmt man einen Eckradius? Man ermittelt die Länge der Geraden S von den Eckpunkte A und B. Der Eckradius ergibt sich aus folgender Formel: Radius = S / 1,414 Eine 1 m² grosse Scheibe mit 1 mm Dicke hat ein Gewicht von 2,5 kg. Berechnung Eigengewicht einer Glasscheibe: Breite * Höhe * Dicke * 2,5 Mittels einbruchhemmender Verglasung wird das Durchdringen eines	Technik
Eckradius Eigengewicht Einbruchhemmende	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden. Entschärfen der Ecken durch Anschleifen einer Fase. Wie bestimmt man einen Eckradius? Man ermittelt die Länge der Geraden S von den Eckpunkte A und B. Der Eckradius ergibt sich aus folgender Formel: Radius = S / 1,414 Eine 1 m² grosse Scheibe mit 1 mm Dicke hat ein Gewicht von 2,5 kg. Berechnung Eigengewicht einer Glasscheibe: Breite * Höhe * Dicke * 2,5	Technik Technik
Eckradius Eigengewicht Einbruchhemmende	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden. Entschärfen der Ecken durch Anschleifen einer Fase. Wie bestimmt man einen Eckradius? Man ermittelt die Länge der Geraden S von den Eckpunkte A und B. Der Eckradius ergibt sich aus folgender Formel: Radius = S / 1,414 Eine 1 m² grosse Scheibe mit 1 mm Dicke hat ein Gewicht von 2,5 kg. Berechnung Eigengewicht einer Glasscheibe: Breite * Höhe * Dicke * 2,5 Mittels einbruchhemmender Verglasung wird das Durchdringen eines Glases verzögert.	Technik Technik
Eckradius	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden. Entschärfen der Ecken durch Anschleifen einer Fase. Wie bestimmt man einen Eckradius? Man ermittelt die Länge der Geraden S von den Eckpunkte A und B. Der Eckradius ergibt sich aus folgender Formel: Radius = S / 1,414 Eine 1 m² grosse Scheibe mit 1 mm Dicke hat ein Gewicht von 2,5 kg. Berechnung Eigengewicht einer Glasscheibe: Breite * Höhe * Dicke * 2,5 Mittels einbruchhemmender Verglasung wird das Durchdringen eines Glases verzögert. Zur Prämienfestsetzung der Schutzobjekte werden einbruchhemmende	Technik Technik
Eckradius Eigengewicht Einbruchhemmende	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden. Entschärfen der Ecken durch Anschleifen einer Fase. Wie bestimmt man einen Eckradius? Man ermittelt die Länge der Geraden S von den Eckpunkte A und B. Der Eckradius ergibt sich aus folgender Formel: Radius = S / 1,414 Eine 1 m² grosse Scheibe mit 1 mm Dicke hat ein Gewicht von 2,5 kg. Berechnung Eigengewicht einer Glasscheibe: Breite * Höhe * Dicke * 2,5 Mittels einbruchhemmender Verglasung wird das Durchdringen eines Glases verzögert. Zur Prämienfestsetzung der Schutzobjekte werden einbruchhemmende Verglasungen auf durchbruchhemmende Eigenschaften überprüft. Die	Technik Technik
Eckradius Eigengewicht Einbruchhemmende	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden. Entschärfen der Ecken durch Anschleifen einer Fase. Wie bestimmt man einen Eckradius? Man ermittelt die Länge der Geraden S von den Eckpunkte A und B. Der Eckradius ergibt sich aus folgender Formel: Radius = S / 1,414 Eine 1 m² grosse Scheibe mit 1 mm Dicke hat ein Gewicht von 2,5 kg. Berechnung Eigengewicht einer Glasscheibe: Breite * Höhe * Dicke * 2,5 Mittels einbruchhemmender Verglasung wird das Durchdringen eines Glases verzögert. Zur Prämienfestsetzung der Schutzobjekte werden einbruchhemmende Verglasungen auf durchbruchhemmende Eigenschaften überprüft. Die einbruchhemmenden Verglasungen sind in fünf Widerstandsklassen (EH	Technik Technik
Eckradius Eigengewicht Einbruchhemmende	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden. Entschärfen der Ecken durch Anschleifen einer Fase. Wie bestimmt man einen Eckradius? Man ermittelt die Länge der Geraden S von den Eckpunkte A und B. Der Eckradius ergibt sich aus folgender Formel: Radius = S / 1,414 Eine 1 m² grosse Scheibe mit 1 mm Dicke hat ein Gewicht von 2,5 kg. Berechnung Eigengewicht einer Glasscheibe: Breite * Höhe * Dicke * 2,5 Mittels einbruchhemmender Verglasung wird das Durchdringen eines Glases verzögert. Zur Prämienfestsetzung der Schutzobjekte werden einbruchhemmende Verglasungen auf durchbruchhemmende Eigenschaften überprüft. Die einbruchhemmenden Verglasungen sind in fünf Widerstandsklassen (EH 01 - EH 3) mit steigender Schutzwirkung eingeteilt. Die anerkannten	Technik Technik
Eckradius Eigengewicht Einbruchhemmende Verglasung	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden. Entschärfen der Ecken durch Anschleifen einer Fase. Wie bestimmt man einen Eckradius? Man ermittelt die Länge der Geraden S von den Eckpunkte A und B. Der Eckradius ergibt sich aus folgender Formel: Radius = S / 1,414 Eine 1 m² grosse Scheibe mit 1 mm Dicke hat ein Gewicht von 2,5 kg. Berechnung Eigengewicht einer Glasscheibe: Breite * Höhe * Dicke * 2,5 Mittels einbruchhemmender Verglasung wird das Durchdringen eines Glases verzögert. Zur Prämienfestsetzung der Schutzobjekte werden einbruchhemmende Verglasungen auf durchbruchhemmende Eigenschaften überprüft. Die einbruchhemmenden Verglasungen sind in fünf Widerstandsklassen (EH 01 - EH 3) mit steigender Schutzwirkung eingeteilt. Die anerkannten Produkte werden in ein Verzeichnis aufgenommen.	Technik Technik Glasart
Eckradius Eigengewicht Einbruchhemmende Verglasung	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden. Entschärfen der Ecken durch Anschleifen einer Fase. Wie bestimmt man einen Eckradius? Man ermittelt die Länge der Geraden S von den Eckpunkte A und B. Der Eckradius ergibt sich aus folgender Formel: Radius = S / 1,414 Eine 1 m² grosse Scheibe mit 1 mm Dicke hat ein Gewicht von 2,5 kg. Berechnung Eigengewicht einer Glasscheibe: Breite * Höhe * Dicke * 2,5 Mittels einbruchhemmender Verglasung wird das Durchdringen eines Glases verzögert. Zur Prämienfestsetzung der Schutzobjekte werden einbruchhemmende Verglasungen auf durchbruchhemmende Eigenschaften überprüft. Die einbruchhemmenden Verglasungen sind in fünf Widerstandsklassen (EH 01 - EH 3) mit steigender Schutzwirkung eingeteilt. Die anerkannten Produkte werden in ein Verzeichnis aufgenommen. Norm für Frontscheiben für Schienenfahrzeuge	Technik Technik
Eckradius Eigengewicht Einbruchhemmende Verglasung EN15152	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden. Entschärfen der Ecken durch Anschleifen einer Fase. Wie bestimmt man einen Eckradius? Man ermittelt die Länge der Geraden S von den Eckpunkte A und B. Der Eckradius ergibt sich aus folgender Formel: Radius = S / 1,414 Eine 1 m² grosse Scheibe mit 1 mm Dicke hat ein Gewicht von 2,5 kg. Berechnung Eigengewicht einer Glasscheibe: Breite * Höhe * Dicke * 2,5 Mittels einbruchhemmender Verglasung wird das Durchdringen eines Glases verzögert. Zur Prämienfestsetzung der Schutzobjekte werden einbruchhemmende Verglasungen auf durchbruchhemmende Eigenschaften überprüft. Die einbruchhemmenden Verglasungen sind in fünf Widerstandsklassen (EH 01 - EH 3) mit steigender Schutzwirkung eingeteilt. Die anerkannten Produkte werden in ein Verzeichnis aufgenommen. Norm für Frontscheiben für Schienenfahrzeuge (Hochgeschwindigkeitszüge)	Technik Technik Glasart Richtlinien
Eckradius Eigengewicht Einbruchhemmende	der Verglasungswerkstoffe. Diese Vorschrift gilt für Sicherheitsglas und Verglasungswerkstoffe, die dazu bestimmt sind, als Windschutzscheibe, andere Scheiben oder als Trennscheibe in Kraftfahrzeuge und deren Anhänger eingebaut zu werden. Entschärfen der Ecken durch Anschleifen einer Fase. Wie bestimmt man einen Eckradius? Man ermittelt die Länge der Geraden S von den Eckpunkte A und B. Der Eckradius ergibt sich aus folgender Formel: Radius = S / 1,414 Eine 1 m² grosse Scheibe mit 1 mm Dicke hat ein Gewicht von 2,5 kg. Berechnung Eigengewicht einer Glasscheibe: Breite * Höhe * Dicke * 2,5 Mittels einbruchhemmender Verglasung wird das Durchdringen eines Glases verzögert. Zur Prämienfestsetzung der Schutzobjekte werden einbruchhemmende Verglasungen auf durchbruchhemmende Eigenschaften überprüft. Die einbruchhemmenden Verglasungen sind in fünf Widerstandsklassen (EH 01 - EH 3) mit steigender Schutzwirkung eingeteilt. Die anerkannten Produkte werden in ein Verzeichnis aufgenommen. Norm für Frontscheiben für Schienenfahrzeuge	Technik Technik Glasart



Begriff	Erklärung	Rubrik
ESG Einscheiben-Sicherheitsglas	ESG ist ein thermisch vorgespanntes Glas. Die Scheiben werden rasch und gleichmässig auf eine Temperatur über 600° C erhitzt und anschliessend zügig durch Anblasen mit kalter Luft abgekühlt. Aufgrund der unterschiedlichen Abkühlungsgeschwindigkeiten von Glasoberfläche und Glaskern steht die Glasoberfläche unter Druckspannung und der Glaskern unter Zugspannung. Um einen stabilen Spannungszustand zu erreichen, der die Sicherheitseigenschaften gewährleistet, müssen diese beiden Spannungen im Gleichgewicht zueinander stehen. In der Regel werden ESG-Scheiben mittels eines Stempels, der ins Glas gebrannt wird, versehen. Sollte eine Scheibe keinen Stempel haben, so kann mit Hilfe einer Polarisationsfolie festgestellt werden, ob es sich um eine ESG-Scheibe handelt. Bruchbild - stumpfkantige Krümel, keine scharfkantigen Glassplitter => verminderte Verletzungsgefahr Eigenschaften - stark erhöhte Schlagfestigkeit - stark erhöhte Biegefestigkeit (50N/mm², Floatglas 30N/mm²) - höhere Temperaturwechselbeständigkeit (max. 150 K, Floatglas 40 K) Anwendungsbeispiel Tischplatten, Seitenscheiben bei Fahrzeugverglasungen	Glasart
Facette	Eine Facette ist eine abgeschliffene Kante. Sie bildet mit dem überwiegenden Teil der Kantenoberfläche einen von 90° abweichenden Winkel zur Kantenoberfläche. Je nach Winkelabweichung unterscheidet man zwischen Flach- und Steilfacette.	Kanten- bearbeitung
facettierte Kanten	Die Kanten sind abgeschrägt.	Kanten- bearbeitung
Fahrzeugglas	Oberbegriff für alle im Fahrzeugbau verwendeten Gläser, die zumeist einer speziellen Zulassung bedürfen.	Glasart
Fensterglas	Maschinell gezogenes Flachglas.	Glasart
Flachglas	Oberbegriff für alle Gläser mit im wesentlichen parallel verlaufenden Oberflächen.	Glasart



Begriff	Erklärung	Rubrik
Floatglas	Beim Floatverfahren bewegt sich ein endloses Glasband aus der Schmelzwanne auf ein flüssiges Zinnbad. Dort schwimmt es auf der Oberfläche des geschmolzenen Metalls, breitet sich aus und wird genügend lange auf einer ausreichend hohen Temperatur gehalten. In Folge der Oberflächenspannung der Glasschmelze und der planen Oberfläche des Zinnbades, bildet sich auf natürliche Weise ein absolut planparalleles Glasband. Im Kühlkanal und auf der anschließenden Transportstrecke kühlt das Glas bis auf Raumtemperatur ab, so dass es in Tafeln geschnitten werden kann Bruchbild - scharfkantige Glassplitter, die bei Beschädigung aus der Scheibe herausbrechen => hohe Verletzungsgefahr Eigenschaften - absolut plane Oberfläche	Glasart
	Anwendungsbeispiel Glasmöbel, Schaufensterscheiben	
Ganzglasanlagen	Oberbegriff für rahmenloses ESG, dessen Funktion durch Metallbeschlägen gewährleistet ist, z.B. Türen, Schalter, Windfänge etc.	Glasart
Gasfüllung	Isoliergläser können mit unterschiedlichen Gasfüllungen ausgestattet werden. Z.B. werden Schwefelhexafluorid (SF 6) zur Verbesserung der Schallschutzfunktion und Krypton und Argon zur Verbesserung der Wärmeschutzfunktion eingesetzt. Auch Gasgemische sind möglich	Technik
Gebogenes Glas	Im Biegeofen wird das Flachglas erhitzt und über diverse Formen gezogen.	Glasart
Gehrung	Eine Gehrung ist eine geschliffene Kante, die mit der Glasoberfläche einen von 90° abweichenden Winkel bildet.	Kanten- bearbeitung
gesäumte Kanten	Die Schnittkanten werden abgeschliffen. Die Oberfläche des Glases bleibt hiervon unberührt.	Kanten- bearbeitung
geschliffene Kanten	Die Kantenoberfläche wird geschliffen. Schleifmattes Aussehen, einzelne blanke Stellen und Ausmuschelungen sind hier zulässig.	Kanten- bearbeitung
geschnittene Kanten	unbearbeitete gerade Kante (Schnittkante)	Kanten- bearbeitung
gestoßene Ecken	Scheibenecken werden durch Anschleifen einer Phase dort entschärft, wo die geraden Kantenoberflächen sich in der Scheibenecke zu einer Linie treffen.	Kanten- bearbeitung
Gewicht	Siehe Eigengewicht	Technik
Glasbeschläge	Glasbeschläge sind alle Beschläge, die sich in Verbindung mit Glas verwenden lassen, z.B. Fenster- und Türgriffe, Scharniere, Schlösser, Eckwinkel etc.	Technik
Gussglas	Gussglas wird durch Giessen oder Walzen hergestellt, mit und ohne Drahtnetzeinlage. Gussglas gibt es in weiss (Farblos) oder farbig, ein- oder doppelseitig ornamentiert. Es ist lichtdurchlässig und durchschneinend, durchsichmindernd, je nach Prägung lichtstreuend oder lichtlenkend.	Glasart
Hoot Cook Toot	Wardon ESC Sahaihan ala hintarliiftata Augaanashaihan ainsaastat	Toohnik
Heat-Soak-Test (Heißlagerungstest)	Werden ESG-Scheiben als hinterlüftete Aussenscheiben eingesetzt, so müssen diese dem sogenannten Heisslagerungstest unterzogen werden. Die ESG-Scheiben müssen für eine Dauer von mindestens 8 Stunden bei ca. 270 °C in einem Ofen verbleiben. Durch dieses Verfahren wird das Risiko eines eventuellen Spontanbruchs verringert.	Technik



	Rubrik
	Glasart
Wärmeentwicklung produziert.	
Heizelemente können sein	
- elektrisch leitfähige Drähte im VSG	
	Diabeliaiaa
	nicritiiriieri
Produkt und den Herstellprozess erfüllen.	
	Technik
Erscheinungen in Form von regenbogenartigen Flecken, Ringen und	
Linien, die beim Druck auf die Scheiben ihre Lage verändern. Da diese	
rein physikalisch bedingten Lichtbrechungs- und	
· ·	
	Classit
	Glasart
Abstandshalterprofile gewährleisten den Scheibenabstand. Der Raum	
zwischen den Scheiben befindet sich kein Vakuum, sondern er ist	
Glasscheiben, getrennt durch einen oder mehrere luft- bzw. gasgefüllte	
Zwischenräume, das an den Rändern luft-, gas- und feuchtigkeitsdicht	
verbunden ist	
Glas kann mit Hilfo gings gogignoten Klobors mit Glas Motall und ginigen	Bearbeitung
	bearbeilung
, °	
verwendeten Kleber ab.	
Der Wärmedurchgangskoeffizient (k-Wert) gibt an, wieviel Wärmeleistung	Technik
	Technik
(W) pro Zeiteinheit durch 1 m² eines Bauteils und pro Wärmedifferenz (K)	Technik
(W) pro Zeiteinheit durch 1 m² eines Bauteils und pro Wärmedifferenz (K) (Temperaturunterschied der angrenzenden Raum- und Aussenluft)	Technik
(W) pro Zeiteinheit durch 1 m² eines Bauteils und pro Wärmedifferenz (K) (Temperaturunterschied der angrenzenden Raum- und Aussenluft) hindurchgeht. Je kleiner der k-Wert, desto grösser die Wärmedämmung.	Technik
(W) pro Zeiteinheit durch 1 m² eines Bauteils und pro Wärmedifferenz (K) (Temperaturunterschied der angrenzenden Raum- und Aussenluft)	Technik
(W) pro Zeiteinheit durch 1 m² eines Bauteils und pro Wärmedifferenz (K) (Temperaturunterschied der angrenzenden Raum- und Aussenluft) hindurchgeht. Je kleiner der k-Wert, desto grösser die Wärmedämmung. Die Maßeinheit ist W/m²K.	
(W) pro Zeiteinheit durch 1 m² eines Bauteils und pro Wärmedifferenz (K) (Temperaturunterschied der angrenzenden Raum- und Aussenluft) hindurchgeht. Je kleiner der k-Wert, desto grösser die Wärmedämmung. Die Maßeinheit ist W/m²K. Die Lichtdurchlässigkeit bezeichnet den direkt durchgelassenen,	Technik Technik
(W) pro Zeiteinheit durch 1 m² eines Bauteils und pro Wärmedifferenz (K) (Temperaturunterschied der angrenzenden Raum- und Aussenluft) hindurchgeht. Je kleiner der k-Wert, desto grösser die Wärmedämmung. Die Maßeinheit ist W/m²K. Die Lichtdurchlässigkeit bezeichnet den direkt durchgelassenen, sichtbaren Strahlungsanteil im Bereich der elektromagnetischen Wellen,	
(W) pro Zeiteinheit durch 1 m² eines Bauteils und pro Wärmedifferenz (K) (Temperaturunterschied der angrenzenden Raum- und Aussenluft) hindurchgeht. Je kleiner der k-Wert, desto grösser die Wärmedämmung. Die Maßeinheit ist W/m²K. Die Lichtdurchlässigkeit bezeichnet den direkt durchgelassenen, sichtbaren Strahlungsanteil im Bereich der elektromagnetischen Wellen, die durch das menschliche Auge wahrgenommen werden können (380 bis	
(W) pro Zeiteinheit durch 1 m² eines Bauteils und pro Wärmedifferenz (K) (Temperaturunterschied der angrenzenden Raum- und Aussenluft) hindurchgeht. Je kleiner der k-Wert, desto grösser die Wärmedämmung. Die Maßeinheit ist W/m²K. Die Lichtdurchlässigkeit bezeichnet den direkt durchgelassenen, sichtbaren Strahlungsanteil im Bereich der elektromagnetischen Wellen, die durch das menschliche Auge wahrgenommen werden können (380 bis 780 nm). Lichtdurchlässigkeit wird in Prozent angegeben und ist u.a.	
(W) pro Zeiteinheit durch 1 m² eines Bauteils und pro Wärmedifferenz (K) (Temperaturunterschied der angrenzenden Raum- und Aussenluft) hindurchgeht. Je kleiner der k-Wert, desto grösser die Wärmedämmung. Die Maßeinheit ist W/m²K. Die Lichtdurchlässigkeit bezeichnet den direkt durchgelassenen, sichtbaren Strahlungsanteil im Bereich der elektromagnetischen Wellen, die durch das menschliche Auge wahrgenommen werden können (380 bis	
(W) pro Zeiteinheit durch 1 m² eines Bauteils und pro Wärmedifferenz (K) (Temperaturunterschied der angrenzenden Raum- und Aussenluft) hindurchgeht. Je kleiner der k-Wert, desto grösser die Wärmedämmung. Die Maßeinheit ist W/m²K. Die Lichtdurchlässigkeit bezeichnet den direkt durchgelassenen, sichtbaren Strahlungsanteil im Bereich der elektromagnetischen Wellen, die durch das menschliche Auge wahrgenommen werden können (380 bis 780 nm). Lichtdurchlässigkeit wird in Prozent angegeben und ist u.a. abhängig von der Glasdicke; je dicker das Glas, desto niedriger die	
 (W) pro Zeiteinheit durch 1 m² eines Bauteils und pro Wärmedifferenz (K) (Temperaturunterschied der angrenzenden Raum- und Aussenluft) hindurchgeht. Je kleiner der k-Wert, desto grösser die Wärmedämmung. Die Maßeinheit ist W/m²K. Die Lichtdurchlässigkeit bezeichnet den direkt durchgelassenen, sichtbaren Strahlungsanteil im Bereich der elektromagnetischen Wellen, die durch das menschliche Auge wahrgenommen werden können (380 bis 780 nm). Lichtdurchlässigkeit wird in Prozent angegeben und ist u.a. abhängig von der Glasdicke; je dicker das Glas, desto niedriger die Lichtdurchlässigkeit. Floatglas als Einzelscheibe verfügt in der Regel über 	
(W) pro Zeiteinheit durch 1 m² eines Bauteils und pro Wärmedifferenz (K) (Temperaturunterschied der angrenzenden Raum- und Aussenluft) hindurchgeht. Je kleiner der k-Wert, desto grösser die Wärmedämmung. Die Maßeinheit ist W/m²K. Die Lichtdurchlässigkeit bezeichnet den direkt durchgelassenen, sichtbaren Strahlungsanteil im Bereich der elektromagnetischen Wellen, die durch das menschliche Auge wahrgenommen werden können (380 bis 780 nm). Lichtdurchlässigkeit wird in Prozent angegeben und ist u.a. abhängig von der Glasdicke; je dicker das Glas, desto niedriger die Lichtdurchlässigkeit. Floatglas als Einzelscheibe verfügt in der Regel über eine Lichtdurchlässigkeit von 90 %. Geringfügige Schwankungen sind	
(W) pro Zeiteinheit durch 1 m² eines Bauteils und pro Wärmedifferenz (K) (Temperaturunterschied der angrenzenden Raum- und Aussenluft) hindurchgeht. Je kleiner der k-Wert, desto grösser die Wärmedämmung. Die Maßeinheit ist W/m²K. Die Lichtdurchlässigkeit bezeichnet den direkt durchgelassenen, sichtbaren Strahlungsanteil im Bereich der elektromagnetischen Wellen, die durch das menschliche Auge wahrgenommen werden können (380 bis 780 nm). Lichtdurchlässigkeit wird in Prozent angegeben und ist u.a. abhängig von der Glasdicke; je dicker das Glas, desto niedriger die Lichtdurchlässigkeit. Floatglas als Einzelscheibe verfügt in der Regel über eine Lichtdurchlässigkeit von 90 %. Geringfügige Schwankungen sind jedoch aufgrund des unterschiedlichen Eisenoxidgehaltes des Glases	
(W) pro Zeiteinheit durch 1 m² eines Bauteils und pro Wärmedifferenz (K) (Temperaturunterschied der angrenzenden Raum- und Aussenluft) hindurchgeht. Je kleiner der k-Wert, desto grösser die Wärmedämmung. Die Maßeinheit ist W/m²K. Die Lichtdurchlässigkeit bezeichnet den direkt durchgelassenen, sichtbaren Strahlungsanteil im Bereich der elektromagnetischen Wellen, die durch das menschliche Auge wahrgenommen werden können (380 bis 780 nm). Lichtdurchlässigkeit wird in Prozent angegeben und ist u.a. abhängig von der Glasdicke; je dicker das Glas, desto niedriger die Lichtdurchlässigkeit. Floatglas als Einzelscheibe verfügt in der Regel über eine Lichtdurchlässigkeit von 90 %. Geringfügige Schwankungen sind jedoch aufgrund des unterschiedlichen Eisenoxidgehaltes des Glases möglich.	Technik
(W) pro Zeiteinheit durch 1 m² eines Bauteils und pro Wärmedifferenz (K) (Temperaturunterschied der angrenzenden Raum- und Aussenluft) hindurchgeht. Je kleiner der k-Wert, desto grösser die Wärmedämmung. Die Maßeinheit ist W/m²K. Die Lichtdurchlässigkeit bezeichnet den direkt durchgelassenen, sichtbaren Strahlungsanteil im Bereich der elektromagnetischen Wellen, die durch das menschliche Auge wahrgenommen werden können (380 bis 780 nm). Lichtdurchlässigkeit wird in Prozent angegeben und ist u.a. abhängig von der Glasdicke; je dicker das Glas, desto niedriger die Lichtdurchlässigkeit. Floatglas als Einzelscheibe verfügt in der Regel über eine Lichtdurchlässigkeit von 90 %. Geringfügige Schwankungen sind jedoch aufgrund des unterschiedlichen Eisenoxidgehaltes des Glases möglich. Einfallendes Licht wird verteilt durch Brechung oder Reflexion, z.B. durch	
(W) pro Zeiteinheit durch 1 m² eines Bauteils und pro Wärmedifferenz (K) (Temperaturunterschied der angrenzenden Raum- und Aussenluft) hindurchgeht. Je kleiner der k-Wert, desto grösser die Wärmedämmung. Die Maßeinheit ist W/m²K. Die Lichtdurchlässigkeit bezeichnet den direkt durchgelassenen, sichtbaren Strahlungsanteil im Bereich der elektromagnetischen Wellen, die durch das menschliche Auge wahrgenommen werden können (380 bis 780 nm). Lichtdurchlässigkeit wird in Prozent angegeben und ist u.a. abhängig von der Glasdicke; je dicker das Glas, desto niedriger die Lichtdurchlässigkeit. Floatglas als Einzelscheibe verfügt in der Regel über eine Lichtdurchlässigkeit von 90 %. Geringfügige Schwankungen sind jedoch aufgrund des unterschiedlichen Eisenoxidgehaltes des Glases möglich. Einfallendes Licht wird verteilt durch Brechung oder Reflexion, z.B. durch eine ornamentartige Oberflächenstruktur.	Technik
(W) pro Zeiteinheit durch 1 m² eines Bauteils und pro Wärmedifferenz (K) (Temperaturunterschied der angrenzenden Raum- und Aussenluft) hindurchgeht. Je kleiner der k-Wert, desto grösser die Wärmedämmung. Die Maßeinheit ist W/m²K. Die Lichtdurchlässigkeit bezeichnet den direkt durchgelassenen, sichtbaren Strahlungsanteil im Bereich der elektromagnetischen Wellen, die durch das menschliche Auge wahrgenommen werden können (380 bis 780 nm). Lichtdurchlässigkeit wird in Prozent angegeben und ist u.a. abhängig von der Glasdicke; je dicker das Glas, desto niedriger die Lichtdurchlässigkeit. Floatglas als Einzelscheibe verfügt in der Regel über eine Lichtdurchlässigkeit von 90 %. Geringfügige Schwankungen sind jedoch aufgrund des unterschiedlichen Eisenoxidgehaltes des Glases möglich. Einfallendes Licht wird verteilt durch Brechung oder Reflexion, z.B. durch eine ornamentartige Oberflächenstruktur.	Technik
	Wärmeentwicklung produziert. Heizelemente können sein - elektrisch leitfähige Drähte im VSG - aufgedruckte elektrische Leitungen auf ESG - elektrisch leitfähige Oberflächenbeschichtung Überprüfung, dass nur die Hersteller bestimmter im Regelwerk festgelegter Produkte diese an die Deutsche Bahn AG liefern (direkt oder indirekt), die die Anforderungen an Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit an das Produkt und den Herstellprozess erfüllen. Interferenz-Erscheinungen sind physikalisch bedingte optische Erscheinungen in Form von regenbogenartigen Flecken, Ringen und Linien, die beim Druck auf die Scheiben ihre Lage verändern. Da diese rein physikalisch bedingten Lichtbrechungs- und Überlagerungserscheinungen durch die optimale Planparallelität von Floatglasscheiben hervorgerufen werden, treten sie nur in Fällen auf, bei denen zwei oder mehrere Floatglasscheiben hintereinander angeordnet sind. Fertige Verglasungseinheiten aus zwei oder mehreren gleich- oder verschiedenartigen Glastafeln (Fensterglas, Fussglas etc.), die jeweils durch einen Zwischenraum (SZR) voneinander getrennt sind. Abstandshalterprofile gewährleisten den Scheibenabstand. Der Raum zwischen den Scheiben befindet sich kein Vakuum, sondern er ist entweder mit getrockneter Luft oder mit Spezialgasgemischen gefüllt. Die Verglasungseinheiten sind am Rand luft-, gas- und feuchtigkeitsdicht durch organische Dichtungsmassen, verlöten oder verschweissen verbunden. Ein Verglasungselement, bestehend aus zwei oder mehreren Glasscheiben, getrennt durch einen oder mehrere luft- bzw. gasgefüllte Zwischenräume, das an den Rändern luft-, gas- und feuchtigkeitsdicht verbunden ist Glas kann mit Hilfe eines geeigneten Klebers mit Glas, Metall und einigen anderen Materialien verklebt werden. Diese Kleber sind zumeist UVhärtend. Welche Materialien mit Glas verklebt werden können, hängt vom



Begriff	Erklärung	Rubrik
Mattglas	Glas, welches durch ätzen oder sandstrahlen meist einseitig	Glasart
	oberflächenmattiert (aufgerauht) ist. Durch Ätzen und Sandstrahlen kann	
	die Schlagfestigkeit des Glases negativ beeinflusst werden, da durch diese	
	Behandlung die Glasoberfläche verändert wird.	
Mattieren		Bearbeitung
	Schleifen.	_ ca. co. a g
Milchglas	Als Milchglas bezeichnet man milchig-weiss getrübtes Glas. Michglas kann	Glacart
iliciigias	in Abhängigkeit der Glasdicke noch diffus lichtdurchlässig oder aber	Glasari
	lichtundurchlässig sein.	
N	Die Oberffläche deu Ceheiben begre neelstuärlich bereitet werden	Danish altuma
Dberflächenveredlung	Die Oberfläche der Scheiben kann nachträglich bearbeitet werden.	Bearbeitung
	Arten der Oberflächenveredlung können u.a. sein:	
	- Schleifen	
	- Polieren	
	- Sandstrahlen	
	- Ätzen	
)pakglas	In der Masse gefärbtes, undurchsichtiges Gussglas.	Glasart
palglas	In der Masse gefärbtes, schwach getrübtes Gussglas.	Glasart
rnamentglas		Glasart
	Oberflächenprägung. Je nach Struktur der Oberflächenprägung kann es	
	lichtstreuende oder lichtlenkende Wirkung haben. Ornamentglas kann	
	durchscheinend bis undurchsichtig sein.	
	parchaentena dia andarchaentry seni.	
annovala e	Denzerales ist eine endere Bezeichnung für durchschuschemmende	Glasart
anzerglas	Panzerglas ist eine andere Bezeichnung für durchschusshemmende	Giasari
	Verglasungen.	01 1
arsol	Ein in der Masse bronze, grau oder grün durchgefärbtes Floatglas mit	Glasart
	wärmeabsorbierenden Eigenschaften.	
olieren	Verfeinerung einer geschliffenen geraden oder runden Kante durch	Kanten-
	zusätzliche Bearbeitung.	bearbeitung
olycarbonat (PC)	Polycarbonat (PC) ist ein technischer Kunststoff (Thermoplast). Er ist sehr	Glasart
	schlagzäh und kältebeständig. Seine amorphe Struktur gibt ihm eine hohe	
	Transparenz. Polycarbonat hat eine relativ hohe Wärmeformbeständigkeit	
	und nimmt nur sehr gering Wasser auf. Er ist daher für	
	Außenanwendungen in Form von transparenten, ebenen Platten, Steg-	
	und Wellplatten sehr gut verwendbar.	
olierte Kanten		Kanten-
Ollerte Kanten	· ·	bearbeitung
		bearbeilung
WD Faller	geschliffenen Kante.	Tablesile
VB-Folien	Poly-Vinyl-Butyral-Folien, die zur Verbindung von zwei oder mehreren	Technik
	Glasscheiben zu einer Verbundsicherheitsglasscheibe verwendet werden.	
	Diese PVB-Folien sind hochreissfest und zähelastisch.	
eflektierend	Eigenschaft, einen Anteil der Strahlung bzw. Energiestrahlung durch das	Technik
	Glas zurück zu werfen.	
		Glasart
eflexarmes Glas	Durch Oberflächenbehandlung des Flachglases wird eine Reflexminderung	Giasart
eflexarmes Glas	Durch Oberflächenbehandlung des Flachglases wird eine Reflexminderung zur Vermeidung der Spiegelung erreicht.	Ciasart
		Richtlinien
egelung Nr. 43	zur Vermeidung der Spiegelung erreicht. siehe ECE R43	Richtlinien
egelung Nr. 43 ohglas	zur Vermeidung der Spiegelung erreicht. siehe ECE R43 Gussglas, dass in Dicken bis 9 mm hergestellt werden kann.	Richtlinien Glasart
egelung Nr. 43 ohglas	zur Vermeidung der Spiegelung erreicht. siehe ECE R43	Richtlinien
egelung Nr. 43 ohglas undecken	zur Vermeidung der Spiegelung erreicht. siehe ECE R43 Gussglas, dass in Dicken bis 9 mm hergestellt werden kann. Ecken, die in einem bestimmten Radius geschliffen sind.	Richtlinien Glasart Technik
Regelung Nr. 43 Rohglas Rundecken Randstrahlen	zur Vermeidung der Spiegelung erreicht. siehe ECE R43 Gussglas, dass in Dicken bis 9 mm hergestellt werden kann. Ecken, die in einem bestimmten Radius geschliffen sind. Mechanisches Aufrauhen der Glasoberfläche mit Sand.	Richtlinien Glasart Technik Bearbeitung
Regelung Nr. 43 Rohglas Rundecken Sandstrahlen	zur Vermeidung der Spiegelung erreicht. siehe ECE R43 Gussglas, dass in Dicken bis 9 mm hergestellt werden kann. Ecken, die in einem bestimmten Radius geschliffen sind. Mechanisches Aufrauhen der Glasoberfläche mit Sand. Sandstrahlen der Glasoberfläche und anschliessendes Glätten mit	Richtlinien Glasart Technik
Regelung Nr. 43 Rohglas Rundecken Sandstrahlen Satinieren	zur Vermeidung der Spiegelung erreicht. siehe ECE R43 Gussglas, dass in Dicken bis 9 mm hergestellt werden kann. Ecken, die in einem bestimmten Radius geschliffen sind. Mechanisches Aufrauhen der Glasoberfläche mit Sand. Sandstrahlen der Glasoberfläche und anschliessendes Glätten mit Flusssäure	Richtlinien Glasart Technik Bearbeitung Bearbeitung
degelung Nr. 43 dohglas dundecken dandstrahlen datinieren	zur Vermeidung der Spiegelung erreicht. siehe ECE R43 Gussglas, dass in Dicken bis 9 mm hergestellt werden kann. Ecken, die in einem bestimmten Radius geschliffen sind. Mechanisches Aufrauhen der Glasoberfläche mit Sand. Sandstrahlen der Glasoberfläche und anschliessendes Glätten mit Flusssäure Unbearbeitete Schnittkanten im Winkel von 45° verletzungshemmend	Richtlinien Glasart Technik Bearbeitung Bearbeitung Kanten-
egelung Nr. 43 ohglas undecken andstrahlen atinieren	zur Vermeidung der Spiegelung erreicht. siehe ECE R43 Gussglas, dass in Dicken bis 9 mm hergestellt werden kann. Ecken, die in einem bestimmten Radius geschliffen sind. Mechanisches Aufrauhen der Glasoberfläche mit Sand. Sandstrahlen der Glasoberfläche und anschliessendes Glätten mit Flusssäure Unbearbeitete Schnittkanten im Winkel von 45° verletzungshemmend brechen.	Richtlinien Glasart Technik Bearbeitung Bearbeitung Kanten- bearbeitung
Regelung Nr. 43 Rohglas Rundecken Randstrahlen Ratinieren	zur Vermeidung der Spiegelung erreicht. siehe ECE R43 Gussglas, dass in Dicken bis 9 mm hergestellt werden kann. Ecken, die in einem bestimmten Radius geschliffen sind. Mechanisches Aufrauhen der Glasoberfläche mit Sand. Sandstrahlen der Glasoberfläche und anschliessendes Glätten mit Flusssäure Unbearbeitete Schnittkanten im Winkel von 45° verletzungshemmend brechen. Glas mit erhöhten Schalldämmeigenschaften.	Richtlinien Glasart Technik Bearbeitung Bearbeitung Kanten- bearbeitung Glasart
Reflexarmes Glas Regelung Nr. 43 Rohglas Rundecken Sandstrahlen Satinieren Säumen Schallschutzglas Schneiden	zur Vermeidung der Spiegelung erreicht. siehe ECE R43 Gussglas, dass in Dicken bis 9 mm hergestellt werden kann. Ecken, die in einem bestimmten Radius geschliffen sind. Mechanisches Aufrauhen der Glasoberfläche mit Sand. Sandstrahlen der Glasoberfläche und anschliessendes Glätten mit Flusssäure Unbearbeitete Schnittkanten im Winkel von 45° verletzungshemmend brechen.	Richtlinien Glasart Technik Bearbeitung Bearbeitung Kanten- bearbeitung Glasart



Begriff	Erklärung	Rubrik
Sonnenschutzglas	Glas mit erhöhter Strahlungsreflexion bzwabsorption.	Glasart
Spiegel	Im Spritzverfahren mit einer Silberschicht belegtes und mit einer Kupferschicht und einem Decklack versehenes klares. oder farbiges Floatglas	Glasart
Spiegelglas	Mechanisch bearbeitetes planparalleles und oberflächenpoliertes Glas.	Glasart
Spiegelnd	Natürliche spiegelnde Reflexion des Glases.	Technik
Spontanbruch	Zerstörung der ESG-Scheibe ohne äußere Einwirkungen. Wird durch besondere nicht sichtbare Einschlüsse im Glas hervorgerufen.	Technik
Transmission	siehe Lichtdurchlässigkeit	Technik
TVG teilvorgespanntes Glas	Glas mit höherer Biegebruchfestigkeit und Temperaturwechselbeständigkeit, jedoch im Bruchbild ähnlich dem Floatglas. Herstellung wie ESG; jedoch langsamer gekühlt bzw. mit geringerem Druck gekühlt keine Sicherheitseigenschaften, da Bruchstücke zu gross Biegefestigkeit Float -> TVG -> ESG Temperaturwechselbeständigkeit Float > TVG -> ESG Planitätsprobleme Float -> TVG -> ESG Aufgrund der grossen Bruchstücke, der besseren Planität, ESG-ähnlicher Temperaturwechselbeständigkeit und Biegefestigkeit ist TVG das optiomale Glas zur Weiterverarbeitung zum VSG	Glasart
Vorspannen	Unter Vorspannen versteht man ein Verfahren zur Herstellung von ESG. Es gibt zwei Arten der Vorspannung: 1. thermische Vorspannung (gebräuchlichstes Verfahren) Die Floatglasscheiben werden rasch und gleichmässig auf eine Temperatur über 600° C erhitzt und anschliessend zügig durch Anblasen mit kalter Luft abgekühlt. Aufgrund der unterschiedlichen Abkühlungsgeschwindigkeiten von Glasoberfläche und Glaskern steht die Glasoberfläche unter Druckspannung und der Glaskern unter Zugspannung. Um einen stabilen Spannungszustand zu erreichen, der die Sicherheitseigenschaften gewährleistet, müssen diese beiden Spannungen im Gleichgewicht zueinander stehen. 2. chemische Vorspannung Normal gekühltes Glas wird in ein chemisches Bad gelegt. Es findet dabei in der Glasoberfläche ein Ionenaustausch statt.	Bearbeitung



Begriff	Erklärung	Rubrik
VSG Verbund-Sicherheitsglas	Bei der Herstellung von VSG werden zwei oder mehrere übereinanderliegende Floatglasscheiben durch eine oder mehrere zähelastische, hochreissfeste PVB-Folie (Polyvinylbutyral) fest miteinander verbunden. Um eine höhere Bruchfestigkeit zu erzielen, kann man auch zwei oder mehrere ESG-Scheiben verwenden. Die Scheiben und Folien werden unter Wärmeentwicklung und Unterdruck miteinander verbunden und erreichen dadurch die gewünschten Sicherheitseigenschaften. Durch die Folie wird das Durchdringen des Glaselementes erschwert, so dass VSG-Scheiben je nach Aufbau angriffshemmende Eigenschaften haben. Die Folien können klar, farbig, matt, eingetrübt oder opak sein. Bruchbild VSG ist splitterbindend, d.h. die Glassplitter haften an der Folie, es entsteht kein Bruch, sondern nur ein Loch in der Scheibe => verminderte Verletzungsgefahr Eigenschaften Die genannten Eigenschaften werden je nach Zusammensetzung des Glasverbundes erzielt: - durchwurfhemmend - durchschushemmend - durchschushemmend - je nach Aufbau begehbar, trittsicher Anwendungsbeispiele Frontscheiben bei Fahrzeugverglasungen, begehbare Verglasungen	Glasart
	siehe k-Wert	Technik
Wärmeschutzglas	Glas mit erhöhten Wärmedämmeigenschaften. Im wesentlichen vergleichbar mit Sonnenschutzglas.	Glasart
Wasserstrahlschneiden	Beim Wasserstrahlschneiden wird Wasser in einer sehr feinen Düse mit einem Druck von bis zu 4.000 bar auf sehr hohe Geschwindigkeit beschleunigt. Hierdurch können freie Formen, Eckausbrüchen, Ausschnitten und Bohrungen ohne Nachbearbeitung der Kanten geschnitten werden.	Bearbeitung
Weißglas	Um Glas ohne den typischen Grünstich zu erhalten, muss die Glasschmelze eine hohe Reinheit aufweisen und der Eisenoxidanteil möglichst gering sein. Betragen die Eisenoxidanteile eines Flachglases weniger als 200 ppm (parts per million) spricht man von Weißglas. Es hat den Vorteil, dass neben der neutralen Erscheinung die Lichtdurchlässigkeit im sichtbaren Bereich des Lichtes etwas höher ist als bei herkömmlichen Kalk-Natron-Silikatgläsern. Bei 3 mm starkem Glas ist sie um 1,7%, bei 15 mm starkem Glas bis zu 7% höher.	
Windschutzscheiben		Richtlinien
Windschutzscheiben- zulassung	siehe Frontscheibenzulassung	Richtlinien