



## Verkehrstechnik

### Verglasungen mit mehr Sicherheit.

Mit bedarfsgerechten Glasprodukten für den internationalen Verkehrsmarkt deckt die SCHOLLGLAS Unternehmensgruppe die Anforderungen von vielfältigen Designgläsern, über Hightech-Funktionsgläsern bis hin zu Komplett-Systemlösungen ab.

Aufgrund der komplexen Anforderungen an Sicherheit, technische Funktionalität und Komfort können unsere Kunden, wie Schienenfahrzeughersteller, Fahrzeugbetreiber, Kabinenhersteller, Schiffsbauer usw. auf die gewohnte fachliche Kompetenz und Flexibilität bei individuellen Lösungen zurückgreifen.

Für die Entwicklung des Notein- und Ausstiegssystem GEWE-therm® rail exit für Hochgeschwindigkeitszüge wurden die SCHOLLGLAS Gruppe 2003 mit den **Innovationspreis der Deutschen Wirtschaft** ausgezeichnet. GEWE-therm® rail exit ist ein patentiertes Notein- und -Ausstiegssystem für den Ernstfall:

- Auch bei Glasbruch bleibt der Raumabschluss gewährleistet
- Schneller Zugang für Rettungspersonal
- Leichter Ausstieg für die Fahrgäste
- Minimale Verletzungsgefahr durch Splitterbindung

Unsere Produktionsstätten für Bahnglas sind als Q1-Lieferanten der Deutschen Bahn AG sowie nach DIN/EN 9001 zertifiziert.

#### GEWE-composite® –

#### Die Lösung für innovativen mobilen Leichtbau:

Es handelt sich um innovatives Spezialverbundsicherheitsglas, welches folgende Vorteile bietet:

- Erhebliche Gewichtsreduzierung bis zu 30%
- Hohe Bruchfestigkeit und Resttragfähigkeit
- Integration von Verbindungselementen machbar
- Ein Maximum an gestalterischer Freiheit in Konstruktion und Dimension durch ein neuartiges kaltgebogenes Glas



GEWE-therm® rail exit





Designgläser im Innenbereich



Yachtverglasung mit GEWE-sol® PV



GEWE-sol® PV als Beschattungselement

## Unser Leistungsspektrum: Gläser für Schienenfahrzeuge, Busse, Schiffsbau und Sonderfahrzeuge

### Sicherheitsgläser

(Einscheiben- und Verbundsicherheitsglas)

GEWE-dur®, GEWE-dur®-H, GEWE®-tv, GEWE-safe®

### Isoliergläser

mit Wärme- und Sonnenschutzbeschichtungen

GEWE-therm®, GEWE-therm TPS®

### Sondergläser

- **GEWE-therm® rail** Mehrscheibenisolierglas für Schienenfahrzeuge
- **GEWE-therm® rail exit** Notein- und Ausstiegssystem
- **GEWE®-sol PV** Kombination mit individuellen Solarmodulen in der Verglasung
- **GEWE-safe®** EVSG Sicherheitsspiegel, BN 918511/Brandschutz EN 45545-2 : 2013
- **GEWE®-mirror** Spiegel in unterschiedlichsten Ausführungen
- **GEWE®-mirror spy** Spionspiegel
- **GEWE®-bend** gebogenes Einscheibensicherheitsglas
- **GEWE®-fire** Brandschutzglas
- **GEWE®-pure vision** einseitig oder beidseitig entspiegelte Gläser
- **GEWE-clean® Nanocoating** für Glasoberflächen mit 5 Jahren Gewährleistung im Innenbereich bei Beachtung der Produkt- und Pflegehinweise
- Frontscheiben nach UIC 651/EN 15152
- Schiffsglas nach DIN 614

### Designgläser

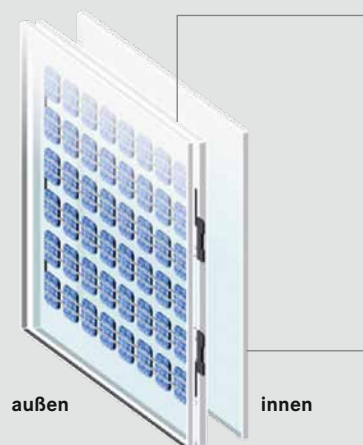
in unterschiedlichen Oberflächenbehandlungen

Siebdruck- und Lasertechnologie, je nach Auslegung der technischen und optischen Anforderungen

## Unser Standard – Internationale Normen

- BN 918511, Deutsche Norm (DB AG)
- ECE-R 43, Europäische Fahrzeugnorm
- NF F 31-129 Einscheibensicherheitsglas, Französische Norm
- NF F 31-250 Verbundsicherheitsglas, Französische Norm
- NF F 31-314 Isolierglas, Französische Norm
- DIN EN 12150 / DIN EN 14449 / DIN EN 1279
- DIN EN 614 / UIC 651 / EN15152
- DIN EN 45545-2:2013
- Andere Normen auf Anfrage

## Aufbau GEWE-sol® PV



### Photovoltaik-Laminat

- solaroptimiertes Weißglas ESG/TVG (auf Wunsch mit GEWE clean®-Beschichtung, außenseitig)
- kristalline Solarzellen (Kapselung mit PVB-Folie, EVA-Folie auf Anfrage)
- ESG/TVG
- Scheibenzwischenraum mit Abstandhalter und Edelgasfüllung (Argon/Krypton)

ESG bzw. VSG  
(mit low-E-Beschichtung)



**SCHOLLGLAS GmbH**  
Schollstraße 4 · D-30890 Barsinghausen  
Tel.: +49 (0) 5105 777-0 · Fax: +49 (0) 5105 777-118  
[www.schollglas.com](http://www.schollglas.com)

