

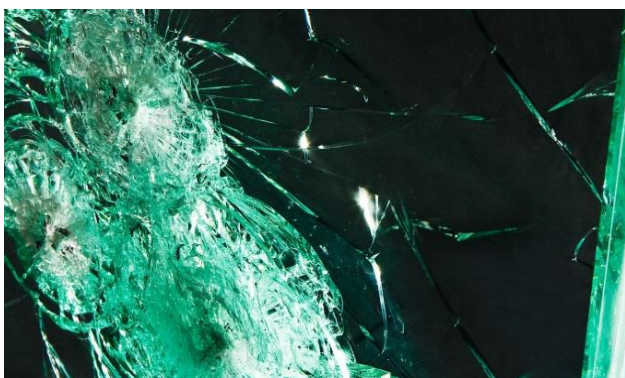


## UNIGLAS® | SAFE Sicherheitsglas: Widerstandsklassen

UNIGLAS® | **SAFE Sicherheitsglas** bietet aktiven Objekt- und Personenschutz. Der Polizeilichen Kriminalstatistik (PKS) zur Folge ereignete sich im Jahre 2011 in Deutschland alle vier Minuten ein Einbruch in Wohnhäuser oder Wohnungen. Um den Tätern den ungewünschten Zugang zu erschweren, bedarf es auch den Einsatz des richtigen Sicherheitsglases. Dabei wird zwischen folgenden grundlegenden Eigenschaften unterschieden:

- aktive Sicherheitseigenschaften:  
Schutz vor Einbruch, Beschuss, Explosion und damit Schutz für Leib und Leben
- passive Sicherheitseigenschaften:  
Schutz vor schweren Verletzungen durch die Verwendung der Werkstoffe Verbundsicherheitsglas (VSG) und Einscheibensicherheitsglas (ESG)

Banken, Juweliere und Einzelhandelsgeschäfte schützen sich schon lange durch den Einsatz von Sicherheitsglas und entsprechende Verriegelungen. Auf Grund des rasanten Anstiegs der Einbruchdelikte, (laut PKS 9,3% von 2010 auf 2011) ist es empfehlenswert, auch Privatobjekte entsprechend zu schützen. Die Kriminalstatistik belegt auch, dass Schutzmaßnahmen die Einbruchgefahr in Häusern und Wohnungen deutlich verringern.



Da ein Einbruch meist unter Zeitdruck stattfindet, wird der Einbruchversuch bei unerwartetem Widerstand in vielen Fällen sofort abgebrochen.

Je nach Risikoeinstufung des Objektes müssen durchwurf- oder durchbruchbrechhemmendes Glas sowie Beschläge und Schlösser aufeinander abgestimmt werden. Mit der Produktpalette UNIGLAS® | **SAFE Sicherheitsglas** bietet die UNIGLAS® für alle Widerstandsklassen von Fenstern, Terrassen- und Balkontüren das richtige Glaserzeugnis.

Mit 71% sind Fenster und Fenstertüren die beliebtesten Einstiegswege. Daher sollte diesen Bauteilen besondere Aufmerksamkeit geschenkt werden. Verbundsicherheitsglas (VSG) ist hier der geeignete transparente Werkstoff, um ausreichend Schutz zu schaffen.

### Die Widerstandsklassen:

Die Einteilung der Widerstandsklassen bedeutet in der Praxis eine stufenweise erhöhte Sicherheit, die abhängig von der persönlichen Risikoeinschätzung und Anwendungsvorschriften wählbar ist:

Durchwurfhemmende Verglasung  
(UNIGLAS® | **SAFE P1A, P2A ... P5A**)  
Durchbruchhemmende Verglasung  
(UNIGLAS® | **SAFE P6B, P7B, P8B**)  
Durchschusshemmende Verglasung  
(UNIGLAS® | **SAFE BR1-S ... BR7-NS**)  
Sprengwirkungshemmende Verglasung  
(UNIGLAS® | **SAFE ER1, ER2 ... R4**)

Alle UNIGLAS | **SAFE**-Verglasungen entsprechen den gültigen Normen und wurden durch amtliche Stellen geprüft und überwacht.

#### Durchwurfhemmende Verglasung:

Das Prüfverfahren simuliert schwere Wurfgeschosse mittels einer Metallkugel (4,2 kg Gewicht, Ø 10 cm). Die Prüfung ist bestanden, wenn nach mehrmaligem Fall keine Kugel die Probe durchschlagen hat. Die durchwurfhemmende Verglasung wird in fünf Gruppen eingeteilt:

Widerstands- klasse	Anwendungsgebiete
P1A	Einfachste Maßnahme zur Einbruchsverzögerung
P2A	Ein- und Mehrfamilienhäuser in Wohnsiedlungen
P3A	Abseits gelegene Häuser mit privater Nutzung
P4A	Wohnhäuser mit hochwertiger Einrichtung, Ferienhäuser
P5A	Villen mit wertvollem Inventar, besonders gefährdete Objekte

#### Durchbruchhemmende Verglasung:

Die Eignungsprüfung erfolgt mittels einer maschinengeführten schweren Axt (2 kg). Aus der Anzahl der Schläge, die benötigt werden, um eine definierte Durchbruchöffnung (40 x 40 cm) in den Prüfling (110 x 90 cm) zu schlagen ergeben sich die drei nachfolgenden Sicherheitsklassen:

Widerstands- klasse	Anwendungsgebiete
P6B	EDV-Zentren, Apotheke, Foto- und HiFi-Geschäfte
P7B	Museen, Galerien, psychiatrische Anstalten
P8B	Juweliere, Justizvollzugsanstalten, Kürschnergeschäfte

#### Empfohlene Verglasungsklassen:

Die DIN EN 1627 Einbruchhemmende Bauprodukte empfiehlt im nationalen Anhang NB (für Deutschland) je nach erforderlicher Widerstandsklasse der Fenster und Fenstertüren die Verwendung folgender Verglasungen nach EN 356:

RC 2 – P4A	RC 4 – P6B
RC 3 – P5A	RC 5 – P7B
	RC 6 – P8B

Die Widerstandsklassen werden seit September 2011 mit „RC“ für „resistance class“ bezeichnet und entsprechen den bisherigen Bezeichnungen „WK“. Die Widerstandsklassen RC 1N und RC 2N stellen keine Anforderungen an die Verglasung. RC 2N ist nur für Bauteile zu empfehlen, bei denen kein direkter Angriff auf die Verglasung zu erwarten ist.



#### Durchschusshemmende Verglasung

Die Widerstandsklassen unterscheiden sich durch das eingesetzte Munitionskaliber. Zusätzlich erfolgt die Differenzierung in „Splitterfrei“ (NS bzw. SF) und „Splitterabgang“ (S bzw. SA). Splitterfreies UNIGLAS® | **SAFE** wird an Stellen bei den sich Personen unmittelbar hinter der Scheibe befinden können, eingesetzt.

Für weitere Fragen, insbesondere zu Details bei den durchschuss- und sprengwirkungshemmenden Verglasungen steht Ihnen Ihr persönlicher UNIGLAS-Fachbetrieb gerne zur Verfügung. \_\_\_\_\_

Unsere Mitteilungen erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, schließen aber jede Gewährleistung aus. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. (Stand Mai 2015)

### UNIGLAS GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Straße 10  
D-56410 Montabaur

Telefon: +49 (0)26 02/9 49 29-0  
Telefax: +49 (0)26 02/9 49 29-299

E-Mail: info@uniglas.de  
Internet: www.uniglas.net