

Angriffshemmende Verglasungen bzw. Sicherheitssonderverglasungen

| Sicherheitssonderverglasungen | | | | |
|--------------------------------------|---|--|---|--|
| Neue EN-Normen Titel, Inhalt | DIN EN 1063: 2000-01 -; Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstands gegen Beschuss | DIN EN 356: 2000-02 -; Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstands gegen manuellen Angriff | DIN EN 13541: 2001-02 Spezialverfahren für sprengwirkungshemmende Sicherheitssonderverglasung - Klassen, Klassifizierung und Prüfverfahren | |
| Kurzbezeichnung | BR 1 -BR 7, SG 1 + SG 2 | P6B - P8B | P1A - P5A | ER 1 - ER 4 |
| Kurzbezeichnung | C1 - C5 | B1 - B3 | A1 - A3 | D1 - D3 |
| Teile, Titel, Inhalt | Teil 2 : 1988-11 -; Prüfung auf durchschuss-hemmende Eigenschaft und Klasseneinteilung | Teil 3 : 1984-06 -; Prüfung auf durchbruch-hemmende Eigenschaft gegen Angriff mit schneidfähigem Schlagwerkzeug und Klasseneinteilung | Teil 4: 1988-11 -; Prüfung auf durchwurf-hemmende Eigenschaft und Klasseneinteilung | Teil 5: 1987-12 -; Prüfung auf sprengwirkungshemmende Eigenschaft und Klasseneinteilung |
| Alte DIN-Normen | Teil 1: 1988 - 11 -; Begriffe DIN 52290 Amgriffshemmende Verglasung | | | |

"Umschlüsselung" von sprengwirkungshemmenden Verglasungen

| Widerstandsklasse gegen Sprengwirkung | |
|--|---------------------|
| Bez. nach DIN EN 13541 | Bez. nach DIN 52290 |
| ER 1 | - |
| ER 2 | D1 |
| ER3 | D2 |
| ER4 | D3 |

Zuordnung der Anforderung und Widerstandsklassen

| Widerstands- klasse nach DIN EN 356 | Bezeich- nung | Prüfkriterien | | Treffer Bild/ Kriterium | Widerstandsklasse | | |
|---|------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------|--------------|
| | | Kugelfallhöhe | Anzahl Treffer | | nach DIN 4290 Teil 4 | Teil 3 | VdS 3163* |
| P1A | durchwurf- hemmend | 1500 mm | 3 | Dreieck in Glasmitte | - | - | - |
| P2A | durchwurf- hemmend | 3000 mm | 3 | Dreieck in Glasmitte | A1 | - | - |
| P3A | durchwurf- hemmend | 6000 mm | 3 | Dreieck in Glasmitte | A2 | - | - |
| P4A | durchwurf- hemmend | 9000 mm | 3 | Dreieck in Glasmitte | A3 | - | EH 01 |
| P5A | durchwurf- hemmend | 9000 mm | 9 | Dreieck in Glasmitte | - | - | EH 02 |
| P6B | durchbruch- hemmend | Hammer-/ Axtschläge | 30 - 50 | Öffungs- größe 400 x 400 mm | - | B1 | EH 1 |
| P7B | durchbruch- hemmend | Hammer-/ Axtschläge | 51 - 70 | Öffungs- größe 400 x 400 mm | - | B2 | EH 2 |
| P8B | durchbruch- hemmend | Hammer-/ Axtschläge | > 70 | Öffungs- größe 400 x 400 mm | - | B3 | EH 3 |

* Übertragung der DIN- bzw. EN-Klassen nur nach zusätzlicher VdS-Prüfung

Anwendung von Sicherheitssonderverglasungen in einbruchhemmenden Fenstern nach DIN V ENV 1627

| Fenster nach DIN V ENV 1627 | Glas nach DIN EN 356 | Beispiel-Dicken als MIG-Aufbau | Glas nach DIN 52290 |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| WK 1 | P3A | ca. 24 - 26 mm | (A1)* |
| WK 2 | P4A | ca. 24 - 27 mm | A3 |
| WK 3 | P5A | ca. 27 - 32 mm | - |
| WK 4 | P6B | ca. 32 - 37 mm | B1 |
| WK 5 | P7B | ca. 38 - 45 mm | B2 |
| WK 6 | P8B | ca. 47 - 50 mm | B3 |
| *für Zukunft angedacht/diskutiert | | | |

Durchschusshemmende Scheiben nach alter und nach neuer Norm

| Widerstandsklasse | | Dicke | Gewicht |
|-------------------|--------------|-------|-------------------|
| DIN EN 1063 | DIN 52290 | mm | kg/m ² |
| BR 1-S | - | 12 | 28 |
| BR 1-NS | - | 18 | 43 |
| BR 2-S | - | 22 | 53 |
| - | C1 SA | 19 | 47 |
| BR 2-NS | C1 SF | 30 | 73 |
| BR 3-S | C2 SA | 25 | 62 |
| BR 3-NS | C2 SF | 36 | 88 |
| BR 4-S | C3 SA | 33 | 81 |
| BR 4-NS | C3 SF | 48 | 117 |
| BR 4-NS/P8B | - | 47 | 115 |
| BR 5-S | - | 44 | 107 |
| BR 5-NS | - | 51 | 125 |
| BR 6-S | - | 48 | 117 |
| - | C4 SA | 43 | 187 |
| BR 6-NS | C4 SF | 74 | 180 |
| BR 7-S | - | 77 | 189 |
| BR 7-NS | - | 79 | 194 |
| - | C5 SA | 65 | 162 |
| - | C5 SF | 74 | 185 |
| SG 1-S | - | 34 | 83 |
| SG 1-NS | - | 60 | 146 |
| SG 2-S | - | 44 | 107 |
| SG 2-NS | - | 75 | 184 |
| Bank | B2 / C2 - SA | 28 | 70 |