

| Typ | SZR | Dicke | Gewicht | Widerstandsklasse | | | VdS-Anerkennung | U _g | T _L | g | Max. Größe / Fläche | R _w |
|---|-----|-----------|-------------------|-------------------|---------|----------|-----------------|--------------------|----------------|----|-----------------------------|----------------|
| | mm | mm | kg/m ² | EN 356 | EN 1063 | VdS 2163 | | W/m ² K | % | % | | |
| ALLSTOP® Privat Sicherheitsglas | | | | | | | | | | | | |
| P2 A-10 | – | 8,5 ± 0,5 | 21 | P2A | – | – | – | 5,6 | 89 | 80 | 255 x 360 | 33 |
| P4 A-10 | – | 9,5 ± 0,6 | 22 | P4A | – | EH 01 | M102370 | 5,6 | 89 | 79 | 255 x 360 | 33 |
| P5 A-10 | – | 11 ± 0,8 | 23 | P5A | – | EH 02 | M102374 | 5,6 | 89 | 78 | 255 x 360 | 33 |
| ALLSTOP® Privat Sicherheitsglas-Isolierglas (Dicke und U_g bei 4 mm Außenglas, Argon-Füllung, THERMOPLUS® S3 auf Pos. 2) | | | | | | | | | | | | |
| P2 A-20 | 16 | 29 ± 1,5 | 31 | P2A | – | – | – | 1,1 | 81 | 60 | 255 x 360/8,0 ¹⁾ | 38 |
| P4 A-20 | 16 | 29 ± 1,5 | 32 | P4A | – | EH 01 | M102371 | 1,1 | 81 | 60 | 255 x 360/8,0 ¹⁾ | 38 |
| P5 A-20 | 16 | 31 ± 1,5 | 33 | P5A | – | EH 02 | M102375 | 1,1 | 81 | 60 | 255 x 360/8,0 ¹⁾ | 38 |
| ALLSTOP® Sicherheitsglas | | | | | | | | | | | | |
| P6 B-10 | – | 22 ± 1,5 | 53 | P6B | – | EH 1 | M102376 | 5,3 | 89 | 79 | 280 x 592 | 40 |
| P6 B-13 | – | 17 ± 1,5 | 39 | P6B | BR2 S | – | – | 5,4 | 90 | 79 | 280 x 594 | 40 |
| P6 B-14 | – | 18 ± 1,5 | 42 | P6B | – | – | – | 5,4 | 90 | 80 | 280 x 595 | 39 |
| P6 B-15 | – | 15 ± 1,0 | 33 | P6B | – | – | – | 5,5 | 90 | 81 | 280 x 594 | 38 |
| P7 B-12 | – | 24 ± 1,5 | 57 | P7B | BR3 S | – | – | 5,2 | 89 | 77 | 280 x 594 | 40 |
| P7 B-16 | – | 31 ± 1,5 | 75 | P7B | – | EH 2 | M102378 | 5,1 | 88 | 76 | 280 x 595/13,3 | 39 |
| P7 B-17 | – | 24 ± 1,5 | 54 | P7B | – | – | – | 5,3 | 90 | 80 | 280 x 595 | 40 |
| P8 B-17 | – | 36 ± 1,5 | 80 | P8B | BR4 S | EH 3 | M102380 | 5,1 | 88 | 73 | 180 x 400 | 42 |
| ALLSTOP® Sicherheits-Isolierglas (Dicke und U_g bei 6 mm Außenglas, Krypton-Füllung, THERMOPLUS® S3 auf Pos. 2 und Funktionsscheibe aus Optiwhite) | | | | | | | | | | | | |
| P6 B-20 | 8 | 37 ± 2,0 | 68 | P6B | – | EH 1 | M102377 | 1,2 | 80 | 58 | 280 x 592/14,6 | 40 |
| P6 B-23 | 8 | 32 ± 2,0 | 54 | P6B | BR2 S | – | – | 1,2 | 80 | 58 | 280 x 594 | 40 |
| P6 B-24 | 8 | 32 ± 2,0 | 57 | P6B | – | – | – | 1,2 | 81 | 58 | 280 x 594 | 39 |
| P6 B-25 | 8 | 29 ± 2,0 | 48 | P6B | – | – | – | 1,2 | 81 | 58 | 280 x 594 | 38 |
| P7 B-22 | 8 | 38 ± 2,0 | 72 | P7B | BR3 S | – | – | 1,2 | 79 | 58 | 280 x 594/13,9 | 42 |
| P7 B-26 | 8 | 45 ± 2,5 | 90 | P7B | – | EH 2 | M102379 | 1,2 | 79 | 58 | 280 x 594/11,1 | 39 |
| P7 B-27 | 8 | 38 ± 2,0 | 69 | P7B | – | – | – | 1,2 | 81 | 58 | 280 x 594/14,4 | 40 |
| P8 B-27 | 8 | 50 ± 2,5 | 95 | P8B | BR4 S | EH 3 | M102381 | 1,1 | 79 | 58 | 180 x 400 | 42 |

¹⁾ = größere Abmessung bei Erhöhung der Glasdicke möglich.

Die Schalldämmwerte sind intern ermittelt ohne Prüfbericht.

Prüfanforderungen Manueller Angriff/Durchbruchhemmung

| Glasytp | Widerstandsklasse nach | | Fallhöhe in mm Stahlkugel 4,11 kg | Treffer Anzahl | Axthiebe Minimum |
|-----------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|
| | DIN EN 356 | VdS-Schadenverhütung | | | |
| ALLSTOP® Privat | P1A | – | 1500 | 3 | – |
| ALLSTOP® Privat | P2A | – | 3000 | 3 | – |
| ALLSTOP® Privat | P3A | – | 6000 | 3 | – |
| ALLSTOP® Privat | P4A | – | 9000 | 3 | – |
| ALLSTOP® Privat | P5A | – | 9000 | 9 | – |
| ALLSTOP® Privat | – | EH 01 | 9500 | 3 | – |
| ALLSTOP® Privat | – | EH 02 | 12500 | 9 | – |
| ALLSTOP® | P6B | EH 1 | – | – | 30 |
| ALLSTOP® | P7B | EH 2 | – | – | 51 |
| ALLSTOP® | P8B | EH 3 | – | – | 71 |

Nach europäischer Norm DIN EN 356 erfolgt die Einordnung von Sicherheitsgläsern in Widerstandsklassen durch Prüfung mit einer 4,11kg schweren Stahlkugel aus unterschiedlichen Fallhöhen. Die Prüfprozedur nach VdS-Schadenverhütung unterscheidet sich nur durch die Fallhöhen. Sicherheitsgläser der Widerstandsklassen P6B bis P8B werden mit einer maschinell geführten Axt mit Kunststoff- bzw. Stahlstiel (VdS) geprüft. Messwert ist die Anzahl der Schläge, die benötigt werden, um eine Öffnung von 400x400mm zu erzeugen.

| Beschussklasse | Typ | SZR | Dicke | Gewicht | Widerstandsklasse | VdS-Anerkennung | U _g | T _L | g | Max. Größe/Fläche | R _w |
|----------------|-----|-----|-------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------|----------------|---|--------------------------|----------------|
| EN 1063 | | mm | mm | kg/m ² | EN 356 | VdS 2163 | W/m ² K | % | % | cm x cm / m ² | dB |

ALLSTOP® Sicherheitsglas¹⁾

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|-------------------|---|----------|-----|-----|------|---------|-----|----|----|----------------|----|
| BR 2 | S | P6 B-13 | - | 17 ± 1,5 | 39 | P6B | - | - | 5,4 | 90 | 79 | 280 x 594 | 40 |
| BR 3 | S | P7 B-12 | - | 24 ± 1,5 | 57 | P7B | - | - | 5,2 | 89 | 77 | 280 x 594 | 40 |
| | NS | BR 3-NS-12 | - | 38 ± 2,0 | 93 | - | - | - | 4,9 | 89 | 77 | 280 x 590/10,7 | 42 |
| BR 4 | S | BR 4-S-12 | - | 32 ± 1,5 | 78 | P6B | - | - | 5,0 | 89 | 78 | 280 x 590/12,7 | 40 |
| | S | P8 B-17 | - | 36 ± 1,5 | 80 | P8B | EH 3 | M102380 | 5,1 | 88 | 73 | 180 x 400 | 42 |
| | NS | BR 4-NS-13 | - | 49 ± 2,0 | 120 | P8B | - | - | 4,6 | 88 | 75 | 280 x 590/8,3 | 44 |
| BR 6 | NS | BR 6-NS-12 | - | 69 ± 2,5 | 171 | P8B | - | - | 4,2 | 86 | 72 | 280 x 588/5,8 | 49 |
| BR 7 | NS | BR 7-NS-12 | - | 81 ± 3,0 | 201 | P8B | - | - | 4,0 | 85 | 70 | 180 x 400/3,7 | 51 |

ALLSTOP® Sicherheitsglas-Isolierglas²⁾

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|-------------------|---|----------|-----|-----|------|---------|-----|----|----|----------------|----|
| BR 2 | S | P6 B-23 | 8 | 32 ± 2,0 | 54 | P6B | - | - | 1,2 | 80 | 58 | 280 x 594 | 40 |
| BR 3 | S | P7 B-22 | 8 | 38 ± 2,0 | 72 | P7B | - | - | 1,2 | 79 | 58 | 280 x 594/13,9 | 42 |
| | NS | BR 3-NS-42 | 8 | 52 ± 2,5 | 108 | - | - | - | 1,1 | 80 | 58 | 280 x 590/9,2 | 42 |
| BR 4 | S | BR 4-S-42 | 8 | 46 ± 2,5 | 93 | P6B | - | - | 1,2 | 80 | 58 | 280 x 590/10,7 | 40 |
| | S | P8 B-27 | 8 | 50 ± 2,5 | 95 | P8B | EH 3 | M102381 | 1,2 | 79 | 58 | 180 x 400 | 42 |
| | NS | BR 4-NS-22 | 8 | 57 ± 3,0 | 122 | - | - | - | 1,1 | 77 | 53 | 280 x 590/8,0 | 44 |
| | NS | BR 4-NS-43 | 8 | 63 ± 3,5 | 135 | P8B | - | - | 1,1 | 79 | 58 | 280 x 590/7,4 | 44 |
| BR 5 | NS | BR 5-NS-22 | 8 | 60 ± 3,5 | 129 | - | - | - | 1,1 | 77 | 53 | 280 x 590/7,7 | 45 |
| BR 6 | NS | BR 6-NS-42 | 8 | 83 ± 3,5 | 186 | P8B | - | - | 1,1 | 77 | 58 | 280 x 588/5,3 | 49 |
| BR 7 | NS | BR 7-NS-22 | 8 | 89 ± 3,5 | 201 | - | - | - | 1,1 | 75 | 53 | 280 x 588/4,9 | 45 |
| | NS | BR 7-NS-42 | 8 | 95 ± 3,5 | 216 | P8B | - | - | 1,1 | 77 | 58 | 180 x 400/3,7 | 51 |

¹⁾ U_g, T_L und g nach EN 410 und EN 673. Die Werte sind berechnet für Funktionsscheiben aus Optiwhite (T_L und g verringern sich bei Verwendung von Optifloat).

²⁾ Die Dicken der P-20- und BR-40-Typen gelten für 6 mm Außenglas. U_g, T_L und g nach EN 410 und EN 673 für eine Kombination mit THERMOPLUS[®] S3, Kryptonfüllung und Funktionsscheiben aus Optiwhite (T_L und g verringern sich bei Verwendung von Optifloat).

Die Schalldämmwerte sind intern ermittelt ohne Prüfbericht.

Prüfanforderungen Durchschusshemmung

| Widerstandsklasse DIN EN 1036 | Waffe/Munition |
|-------------------------------|----------------------------------|
| BR1 | Büchse .22 LR |
| BR2 | Faustfeuerwaffe 9 mm Luger |
| BR3 | Faustfeuerwaffe .357 Magnum |
| BR4 | Faustfeuerwaffe .44 Rem. Magnum |
| BR5 | Büchse 5,56 x 45 |
| BR6 | Büchse 7,62 x 51 |
| BR7 | Büchse 7,62 x 51 (Hartkern) |
| SG1 | Flinte Kaliber 12/70 (1 Treffer) |
| SG2 | Flinte Kaliber 12/70 (3 Treffer) |

Neben den neun Widerstandsklassen definiert die Norm zwei Kategorien:

„S“ = geringfügige Glassplitterablösungen an der Schutzseite sind zulässig.

„NS“ = splitterfrei.