

## Gegenüberstellung DIN 52 290 und entsprechender Euronormen 1/2

Durchwurfhemmung nach DIN 52 290			Durchwurfhemmung nach EN 356		
Klasse	Fallhöhe	Kugelfall	Klasse	Fallhöhe	Kugelfall
			<b>P1A</b>	1,5 m	3x
			<b>P2A</b>	3,0 m	3x
<b>A1</b>	3,5 m	3x			
			<b>P3A</b>	6,0 m	3x
<b>A2</b>	6,5 m	3x			
			<b>P4A</b>	9,0 m	3x
<b>A3</b>	9,5 m	3x			
			<b>P5A</b>	9,0 m	9x

Durchbruchhemmung nach DIN 52 290		Durchbruchhemmung nach EN 356	
Klasse	Axtschläge	Klasse	Axtschläge
<b>B1</b>	31 - 50	<b>P6B</b>	31 - 50
<b>B2</b>	51 - 70	<b>P7B</b>	51 - 70
<b>B3</b>	> 70	<b>P8B</b>	> 70

Explosionswirkungshemmung nach DIN 52 290			
Klasse	max. Druck pr (Kpa)	pos. spezifischer Impuls i (Kpa ms)	Zeit der pos. Druckphase
<b>D1</b>	50	370 - 900	≥ 12 ms
<b>D2</b>	100	900 - 500	≥ 10 ms
<b>D3</b>	200	2200 - 3200	≥ 8 ms

Explosionswirkungshemmung nach EN 14 440			
Klasse	max. Druck pr (Kpa)	pos. spezifischer Impuls i (Kpa ms)	Zeit der pos. Druckphase
<b>ER1</b>	≥ 50 < 100	370 - 900	≥ 20 ms
<b>ER2</b>	≥ 100 < 150	900 - 1500	≥ 20 ms
<b>ER3</b>	≥ 150 < 200	1500 - 2200	≥ 20 ms
<b>ER4</b>	≥ 200 < 250	1500 - 2200	≥ 20 ms

<b>Durchschusshemmung nach DIN 52 290</b>								
<b>Klasse</b>	Waffenart	Kaliber	Geschoss	Geschoss- masse in g +/- 0,1	Schussent- fernung in m +/-0,5	Geschoss- geschw. in m / sec.	Treffer- anzahl	Treffer- abstand in mm
<b>C1</b>	Faust- feuerwaffe	9 mm x 19	VMR/Wk	8	3	355-365	3	125
<b>C2</b>	Faust- feuerwaffe	.357 Magnum	VMKS/Wk	10,25	3	415-425	3	125
<b>C3</b>	Faust- feuerwaffe	.44 Magnum	VMF/Wk	15,55	3	435-445	3	125
<b>C4</b>	Büchse	7,62 mm x 51	VMS/Wk	9,5	10	785-795	3	125
<b>C5</b>	Büchse	7,62 mm x 51	VMS/Hk	9,75	25	800-810	3	125

VMR = Vollmantel-Rundkopfgeschoss  
 VMKS = Vollmantel-Kegelspitzkopfgeschoss  
 VMF = Vollmantel-Flachkopfgeschoss  
 VMS = Vollmantel-Spitzkopfgeschoss  
 Wk = mit Weichkern / Hk = mit Hartkern

Die Rückseite der Probeverglasung wird auf Splitterabgang untersucht:  
 Splitterabgang (SA) und Splitterfrei (SF)

<b>Durchschusshemmung nach EN 1063</b>								
<b>Klasse</b>	Waffenart	Kaliber	Geschoss	Geschoss- masse in g +/- 0,1	Schussent- fernung in m +/-0,5	Geschoss- geschw. in m / sec.	Treffer- anzahl	Treffer- abstand in mm
<b>BR1</b>	Gewehr	.22 LR	RK (Blei)	2,6	10	360	3	120
<b>BR2</b>	Pistole	9 mm Para	VMKS/Wk	8,0	5	400	3	120
<b>BR3</b>	Revolver	.357 Magnum	VMKS/Wk	10,2	5	430	3	120
<b>BR4</b>	Revolver	.44 Magnum	VMF/Wk	15,6	5	440	3	120
<b>BR5</b>	Gewehr	5,56 mm x 45	VMS/SCP	4,0	10	950	3	120
<b>BR6</b>	Gewehr	7,62 mm x 51	VMS/Wk	9,5	10	830	3	120
<b>BR7</b>	Gewehr	7,62 mm x 51	VMS/Hk	9,8	10	820	3	120
<b>SG1</b>	Flinte	.12 / 70	Massiv- geschoss	31,0	10	420	1	125
<b>SG2</b>	Flinte	.12 / 70	Massiv- geschoss	31,0	10	420	3	125

RK = Rundkopfgeschoss  
 VMKS = Vollmantel-Kegelspitzkopfgeschoss  
 VMF = Vollmantel-Flachkopfgeschoss  
 VMS = Vollmantel-Spitzkopfgeschoss  
 Wk = mit Weichkern / Hk = mit Hartkern / SCP = Weichkern mit Stahlpenetrator

Die Rückseite der Probeverglasung wird auf Splitterabgang untersucht:  
 Splitterabgang (S) und kein Splitterabgang (NS)

Für weitere Fragen, Beratungen und Dienstleistungen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.