

Die neuen Beschussklassen

Bis 1998 gab es bisher in fast jedem europäischen Land eine eigene Beschussklasse.

Um eine Vergleichbarkeit der unterschiedlichen Prüfungen zu ermöglichen, wurde eine einheitliche Prüfnorm eingeführt:

Die Euro Norm EN 1522.

Sie gilt europaweit und ersetzt alle in den Ländern bisher gültigen Beschussklassen.

Die neue Euro Norm ist gültig für alle beschusshemmenden Schiebewerksstoffe, Fenster, Türen und alle anderen beschusshemmenden Materialien.

In der Euro Norm EN 1522 ist auch festgelegt, dass die in Konstruktionen eingebauten Verglasungen gemäß der entsprechenden **Euro Norm EN 1063** geprüft sein müssen.

Zusätzlich zu der Waffe und dem Kaliber, ist erstmalig auch einheitlich die Art und Weise geregelt, wie eine Beschussprüfung erfolgen muss.

Bisher gab es 5 Beschussklassen:

Material: M1 bis M5

Glas: C1 bis C5

Die Euro Norm EN 1522 unterteilt in 7 Beschussklassen:

Material: FB1 bis FB7

Glas: BR1 bis BR7.

Weiterhin wurde eine neue Klassifizierung für Flinten eingeführt:

Material: FSG

Glas: SG2.

Es wird bei den Prüfungen darauf geachtet, ob bei dem Beschuss auf der Innenseite des Prüflings Material- oder Glassplitter abplatzen. Entsprechend erhalten die Prüfergebnisse den Zusatz:

S = mit Splitterabgang

NS = splitterfrei

Vergleich zwischen alter DIN 52 290 und neuer Euro Norm 1522

Klasse DIN EN 1522	DIN 52 290 für Materialien	Klassifizierung Glas DIN EN 1063	DIN 52 290 für Glas
FB1	-	BR1	-
FB2	M1	BR2	C1
FB3	M2	BR3	C2
FB4	M3	BR4	C3
FB5	-	BR5	-
FB6	M4	BR6	C4
FB7	M5	BR7	C5

Klassifizierung für Flinten

Klasse DIN EN 1522	DIN 52 290 für Materialien	Klassifizierung Glas DIN EN 1063	DIN 52 290 für Glas
FSG	-	SG2	-

Es ist jedoch nicht möglich, die alte Beschussklasse DIN 52 290 mit der neuen Beschussklasse Euro Norm 1522 gleichzusetzen.

Mit der neuen Klassifizierung werden wesentlich höhere Anforderungen an das Material gestellt, um die Prüfung zu bestehen. Beispielsweise wird eine 12 mm Stahlplatte der Klasse M4 bei einer Prüfung auf Klasse FB6 ohne Probleme glatt durchschossen.

Unsere beschusshemmenden Produkte wurden mittlerweile komplett auf die neue Klassifizierung umgestellt und geprüft.

Die alte DIN Norm 52 290

Materialprüfung

Klasse	Kaliber	Geschoss			Schussentfernung (m)
		Art*)	Masse (g) +/- 0,1	V _{2,5} (m/s)	
M1	9 mm x 19	VMR/WK	8	355 bis 365	3
M2	357 Magnum	VMKS/WK	10,25	415 bis 425	3
M3	44 Magnum	VMF/WK	15,55	435 bis 445	3
M4	7,62 mm x 51	VMS/WK	9,45	785 bis 795	10
M5	7,62 mm x 51	VMS/HK	9,75	800 bis 810	25

*) VMR/WK: Vollmantel-Rundkopfgeschoss mit Weichkern
 VMF/WK: Vollmantel-Flachkopfgeschoss mit Weichkern
 VMKS/WK: Vollmantel-Kegelspitzkopfgeschoss mit Weichkern
 VMS/WK: Vollmantel-Spitzkopfgeschoss mit Weichkern
 VMS/HK: Vollmantel-Spitzkopfgeschoss mit Hartkern

Glasprüfung

Klasse	Widerstandsklasse	
	kein Durchschuss splitterfrei	kein Durchschuss Splitterabgang
C1	C1-SF	C1-SA
C2	C2-SF	C2-SA
C3	C3-SF	C3-SA
C4	C4-SF	C4-SA
C5	C5-SF	C5-SA

Die neue EURO NORM EN 1522

Klasse	Glas DIN EN 1063	Waffen / Kaliber	Munition	Geschwindigkeit m/s	Schussentfernung (m)
FB1	BR1	 Büchse 22 LR	L/RN	360 +/-10	10 +/- 0,5
FB2	BR2	 9 mm Luger	FJ(1)/RN/SC	400 +/-10	5 +/- 0,5
FB3	BR3	 357 Magnum	FJ(1)/CB/SC	430 +/-10	5 +/- 0,5
FB4	BR4	 357 Magnum, 44 Rem. Magnum	FJ(1)/CB/SC FJ(2)/FN/SC	430 +/-10 440 +/-10	5 +/- 0,5
FB5	BR5	 Büchse 5,56 x 45	FJ(2)/PB/SCP1	950 +/-10	10 +/- 0,5
FB6	BR6	 Büchse 5,56 x 45 Büchse 7,62 x 51	FJ(2)/PB/SCP1 FJ(1)/PB/SC	950 +/-10 830 +/-10	10 +/- 0,5
FB 7	BR7	 Büchse 7,62 x 51	FJ(2)/PB/HC1	820 +/-10	10 +/- 0,5
FSG	SG2	 Flinte 12/70	Massives Bleigeschoss (Brenneke)	420 +/-20	10 +/- 0,5

- FJ (1) = Vollmantel, Stahl
- FJ (2) = Vollmantel, Kupfer
- FJ = Vollmantelgeschoss
- L = Blei
- CB = Kegelspitzkopf
- FN = Flachkopfgeschoss
- HC1 = Stahlhartkern, Masse (3,7 +/-0,1)g, Härte über 63 HRC
- PB = Spitzkopfgeschoss
- RN = Rundkopfgeschoss
- SC = Weichkern, (Blei)
- SCP1 = Weichkern, (Blei) mit Stahlpenetrator (Typ SS 109)