RANGE ROVER EWB Bulletproof Armoring acc. to VPAM6

RANGE ROVER EWB Bulletproof Armoring acc. to VPAM6

RANGE ROVER EWB Bulletproof Armoring acc. to VPAM6

RANGE ROVER EWB Bulletproof Armoring acc. to VPAM6

RANGE ROVER EWB Bulletproof Armoring acc. to VPAM6

BESPOKE HOME & YACHT SECURITY

AC

BESPOKE ARMORED CARS

RANGE ROVER EWB Bulletproof Armoring acc. to VPAM6

BESPOKE HOME & YACHT SECURITY

AC

BESPOKE ARMORED CARS

RANGE ROVER EWB Bulletproof Armoring acc. to VPAM6

BESPOKE HOME & YACHT SECURITY

AC

BESPOKE ARMORED CARS

Munitionsarten nach Prüfrichtlinie APR 2006

VPAM ZD #01
Stand: 01.02.2020

VPAM
Vereinigung der Prüfstellen für angriffshemmende Materialien und Konstruktionen

Prüfstufe	Anwendung bei				zum Vergleich *)				Waffenart (Beispiel)	Patrone	Angabe zur Prüfmunition				Auszüge aus den Prüfbedingungen		
	VPAM PM 2007	VPAM BRV 2009	VPAM BSW 2006	VPAM HVN 2009	DIN EN 1063	DIN EN 1522/23	VPAM BRV 1999	STANAG 4569 AEP55			Kaliber	Art	Nenn-masse [g]	Hersteller Typ Mantel-material	Schussent-fernung **) s [m]	Ge-schoss-geschw. v [m/s]	Ge-schoss-energie E [J]
1	PM 1	VR 1	BSW 1	HVN 1	BR 1	FB 1	VR 1				22 LR	L/RN	2,6	Winchester	10 ± 0,5	360 ± 10	168
2	PM 2	VR 2	BSW 2	HVN 2							9mm Luger	FMJ/RN/SC	8,0	DAG DM 41 Stahl	5 ± 0,5	360 ± 10	518
3	PM 3	VR 3	BSW 3	HVN 3	BR 2	FB 2	VR 2				9mm Luger	FMJ/RN/SC	8,0	DAG DM 41 Stahl	5 ± 0,5	415 ± 10	689
4	PM 4	VR 4	BSW 4	HVN 4	BR 3	FB 3	VR 3				357 Mag.	FMJ/CB/SC	10,2	Geco Stahl	5 ± 0,5	430 ± 10	943
					BR 4	FB 4	VR 4				44 Rem.Mag.	JSP/FN/SC	15,6	Speer Nr. 4454 Tombak	5 ± 0,5	440 ± 10	1510
5	PM 5	VR 5	BSW 5	HVN 5							357 Mag.	FMs/CB	7,1	DAG Spezial	5 ± 0,5	580 ± 10	1194
6	PM 6	VR 6	BSW 6	HVN 6							7,62 x 39	FMJ/PB/FeC	8,0	PS Stahl	10 ± 0,5	720 ± 10	2074
7	PM 7	VR 7	BSW 7	HVN 7	BR 5	FB 5	VR 5	Level 1 ***)			223 Rem. (5,56x45mm)	FMJ/PB/SCP	4,0	MEN SS 109 Stahl	10 ± 0,5	950 ± 10	1805
					BR 6	FB 6	VR 6				308 Win. (7,62x51mm)	FMJ/PB/SC	9,55	MEN DM 111 Stahl	10 ± 0,5	830 ± 10	3289
8	PM 8	VR 8	BSW 8	HVN 8				Level 2			7,62 x 39	FMJ/PB/HCI	7,7	BZ Stahl	10 ± 0,5	740 ± 10	2108
9	PM 9	VR 9	BSW 9	HVN 9	BR 7	FB 7	VR 7				308 Win. (7,62x51mm)	FMJ/PB/HC	9,6	FNB P 80 Tombak	10 ± 0,5	820 ± 10	3261
10	PM 10	VR 10	BSW 10	HVN 10				Level 3			7,62 x 54 R	FMJ/PB/HCI	10,4	B32 Stahl	10 ± 0,5	860 ± 10	3846

*) Die Normen DIN EN 1063 (Sonderverglasung im Bauwesen) und DIN EN 1522/23 (Fenster und Türen) sowie STANG 4569 AEP 55 und VPAM BRV 1999 sind zum Vergleich angeführt. Anforderungen und Prüfbedingungen sind teilweise von den VPAM abweichend.

**) Sofern es hinsichtlich Geschossgeschwindigkeit, Pendelung und Auftreffpunkt notwendig ist, kann die Schussentfernung bei den Prüfstufen 1-10 angepasst werden.

***) Level 1, wenn zusätzlich mit 5,56 x 45 mm (Type: M193) geschossen wird

****) FMJ Vollmantel, JSP Teilmantel, CB Kegelspitzkopf, RN Rundkopf, PB Spitzkopf, FN Flachkopf, L Vollblei, SC Blei-Weichkern, FeC Eisen-Kern, SCP Blei-Weichkern mit Stahlpenetrator, HC Stahlhartkern, FMs Vollmessing, I Brandsatz