

VPAM Prüfrichtlinie APR 2006

Prüfstufen VPAM APR 2006	Anwendung bei		Zum Vergleich *)		Waffenart (Beispiele)	Patrone	Angaben zur Prüfmunition				Auszüge aus den Prüfbedingungen		
	VPAM-PM 2007 VPAM BRV 2009 VPAM BSW 2006 VPAM HVN 2009		DIN EN 1063 (BR) DIN EN 1522/23 (FB) VPAM BRV 1999 (VR) STANAG 4569 AEP55 (Level)				Kaliber	Art	Masse [g] Härte [HRC]	Hersteller / Typ	Schuss- entfernung **) [m]	Geschoss- geschwindigkeit V [m/s]	Geschoss- energie [Joule]
1	PM 1 VR 1	BSW 1 HVN 1	BR 1 FB 1 VR 1 (BRV 1999)				.22 lr	L/RN	2,60 ± 0,1	Winchester -	10 + 0,5	360 ± 10	168
2	PM 2 VR 2	BSW 2 HVN 2					9mm Luger	FMJ/RN/SC verzinnt	8,00 ± 0,1	DAG DM 41	5 + 0,5	360 ± 10	518
3	PM 3 VR 3	BSW 3 HVN 3	BR 2 FB 2 VR 2 (BRV 1999)				9mm Luger	FMJ/RN/SC (verzinnt)	8,00 ± 0,1	DAG DM 41	5 + 0,5	415 ± 10	689
4	PM 4 VR 4	BSW 4 HVN 4	BR 3 FB 3 VR 3 (BRV 1999)				.357 Mag.	FMJ/CB/SC	10,20 ± 0,1	Geco -	5 + 0,5	430 ± 10	943
			BR 4 FB 4 VR 4 (BRV 1999)				.44 Rem. Mag	FMJ*/FN/SC	15,60 ± 0,1	Speer -	5 + 0,5	440 ± 10	1510
5	PM 5 VR 5	BSW 5 HVN 5					.357 Mag.	FMs/CB	7,10 ± 0,1	DAG Spezial	5 + 0,5	580 ± 10	1194
6	PM 6 VR 6	BSW 6 HVN 6					7,62 x 39	FMJ/PB/FeC	8,00 ± 0,1 Kern 3,60	- M 43	10 + 0,5	720 ± 10	2074
7	PM 7 VR 7	BSW 7 HVN 7	BR 5 FB 5 VR 5 (BRV 1999)	Stanag Level 1 wenn zusätzlich 5,56 x 45 mm (Typ: M193)			.223 Rem. (5,56 x 45)	FMJ/PB/SCP	4,0 ± 0,1	MEN SS109	10 + 0,5	950 ± 10	1805
			BR 6 FB 6 VR 6 (BRV 1999)				.308 Win (7,62 x 51)	FMJ/PB/SC	9,55 ± 0,1	MEN DM 111	10 + 0,5	830 ± 10	3289
8	PM 8 VR 8	BSW 8 HVN 8		Stanag Level 2			7,62 x 39	FMJ/PB/HCI	7,70 ± 0,1 Kern 4,10 Härte 65	- BZ	10 + 0,5	740 ± 10	2108
9	PM 9 VR 9	BSW 9 HVN 9	BR 7 FB 7 VR 7 (BRV 1999)				.308 Win (7,62 x 51)	FMJ/PB/HC	9,70 ± 0,2 Kern 4,00 ± 0,1 Härte 62 ± 2	MEN/CBC FNB 80	10 + 0,5	820 ± 10	3261
10	PM 10 VR 10	BSW 10 HVN 10		Stanag Level 3			7,62 x 54 R	FMJ/PB/HCI	10,40 ± 0,1 Kern 5,30 Härte 63	- B 32	10 + 0,5	860 ± 10	3846
11	PM 11	BSW 11 HVN 11					.308 Win (7,62 x 51)	FMJ/PB/WC	8,40 ± 0,1 Kern 5,90	Nammo AP 8	10 + 0,5	930 ± 10	3633
12	PM 12	BSW 12 HVN 12					.308 Win (7,62 x 51)	FMJ/PB/WC	12,70 ± 0,1 Kern 5,88 Härte 1330 HV 10	Ruag SWISS P AP	10 + 0,5	810 ± 10	4166
13	PM 13	BSW 13 HVN 13					.50 Browning (12,7 x 99)	FMJ/PB/HC	43,00 ± 0,5 Kern 35,00 Härte 55 ± 2	Ruag SWISS P	nicht vorgegeben	930 ± 20	18595
14	PM 14	BSW 14 HVN 14		Stanag Level 4 wenn zusätzlich 20 mm FSP			14,5 x 114	FMJ/PB/HCI	63,40 ± 0,5	- B 32	nicht vorgegeben	911 ± 20	26308

*) Die Normen DIN EN 1063 (Sonderverglasung im Bauwesen) und DIN EN 1522/23 (Fenster und Türen) sowie STANAG 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 1-12 angepasst werden.

FMJ Stahl-Vollmantel, FMJ*) Kupfer-Vollmantel, CB Kegelspitzkopf, RN Rundkopf, PB Spitzkopf, FN Flachkopf, L Vollblei, SC Blei-Weichkern, FeC Eisen-Kern, SCP Blei-Weichkern mit Stahlpenetrator, HC Stahlhartkern, WC Wolframkarbid, FMs Vollmessing, I Incendiary (Brandsatz)

Beschussamt Ulm - Albstraße 74 - D-89081 Ulm

0731 / 96851-0 beschussamt@rpt.bwl.de www.beschussamt-ulm.de www.vpam.eu