

 <p><b>VPAM</b> Vereinigung der Prüfstellen für angriffs- hemmende Materialien und Konstruktionen</p>	<p>Anschlussdokument <b>Munitionsarten für Sonderprüfungen</b></p>	<p><b>VPAM AND #01 Fassung 1</b> Stand: 12.06.2015</p>
--	--	--

**ANSCHLUSSDOKUMENT**  
zur VPAM – APR 2006

**"Munitionsarten für Sonderprüfungen"**

**AND #01**  
Fassung 1

Stand: 12.06.2015

**Herausgeber:**

Vereinigung der Prüfstellen für angriffshemmende  
Materialien und Konstruktionen (VPAM)

 <p><b>VPAM</b> Vereinigung der Prüfstellen für angriffs- hemmende Materialien und Konstruktionen</p>	<p>Anschlussdokument <b>Munitionsarten für Sonderprüfungen</b></p>	<p><b>VPAM AND #01 Fassung 1</b> Stand: 12.06.2015</p>
--	--	--

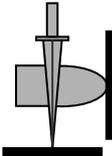
## Einleitung

In diesem Anschlussdokument werden Munitionsarten festgelegt die nicht in der Richtlinie VPAM - APR 2006, Tabelle 1 (Ziffer 4.1) aufgeführt sind.

Bei Bedarf kann die Tabelle erweitert werden. In diesem Fall wird lediglich der Stand dieses Dokumentes angepasst.

Die Prüfergebnisse können nicht mit den Prüfstufen 1 bis 10 der VPAM - APR 2006 verglichen, bzw. diesen zugeordnet werden.

Die Grundlagen für ballistische Prüfungen und/oder Konformitätsbewertungen von Materialien, Konstruktionen und Produkten, die Schutz gegen Angriffe mit Schusswaffen bieten sind in den „Allgemeinen Prüfrichtlinie für ballistische Material, Konstruktions- und Produktprüfungen“, VPAM – APR 2006, beschrieben.

 <p><b>VPAM</b> Vereinigung der Prüfstellen für angriffs- hemmende Materialien und Konstruktionen</p>	<p>Anschlussdokument <b>Munitionsarten für Sonderprüfungen</b></p>	<p><b>VPAM AND #01 Fassung 1</b> Stand: 12.06.2015</p>
--	--	--

## Standardisierung von Munitionsarten für Sonderprüfungen

Munitionsarten				Prüfbedingungen	
Kaliber	Geschoss			Schussent- fernung [m]	Geschossge- schwindigkeit [m/s]
	Art	Nennmasse [g]	Herst./Typ		
<b>Kurzwaffen</b>					
7,62 x 25 Tokarev	FMJ/RN/SC	5,5	Russ.-Fertigung	5 ± 0,5	450 ± 10
7,62 x 25 Tokarev	FMJ/RN/FeC	5,5	CZ-Fertigung	5 ± 0,5	530 ± 10
9 mm Makarov	FMJ/RN/FeC	6,0	DDR-Fertigung	5 ± 0,5	350 ± 10
9 mm Luger	Ms/HP/PSp	6,1	DAG, Action 4	5 ± 0,5	460 ± 10
9 mm Luger	Cu/HP/PSp	6,0	MEN, QD-PEP II/s	5 ± 0,5	460 ± 10
9 mm Luger	FMJ/RN/SC	6,8	Vanäs, m39B	5 ± 0,5	420 ± 10
9 mm Luger	FMJ/RN/SC	8,0	PP41	5 ± 0,5	415 ± 10
9 mm Luger	Ms/HP/PSp	6,1	DAG, Action NP	5 ± 0,5	440 ± 10
9 mm Luger	FMs/RN	7,0	RUAG, Penetrator	5 ± 0,5	405 ± 10
4,6 x 30	FMJ/PB/SC	2,6	RUAG, SINTOX Ball	10 ± 0,5	600 ± 10
4,6 x 30	Cu/HP	2,0	RUAG, Action	10 ± 0,5	685 ± 10
4,6 x 30	Cu/PB/HC	2,0	RUAG, DM 11 (Penetrator)	10 ± 0,5	685 ± 10
5,7 x 28	FMJ/St/Alu	2,0	FNB	10 ± 0,5	700 ± 10
<b>Langwaffen</b>					
5,45 x 39	FMJ/PB/FeC	3,45	Russ.-Fertigung	10 ± 0,5	900 ± 10
5,56 x 45	FMJ/PB/SC <sup>1)</sup>	3,6	RUAG, M193	10 ± 0,5	980 ± 10
5,56 x 45	FMJ/PB/SC <sup>1)</sup>	3,6	MEN, M193	10 ± 0,5	1000 ± 10
5,56 x 45	FMJ/PB/SC <sup>1)</sup>	4,1	GP90	10 ± 0,5	950 ± 10
7,5 x 55	FMJ/PB/SC	11,3	GP11	10 ± 0,5	815 ± 10
.308 Win.	FMJ/PB/WC	8,4	Nammo AP8	10 ± 0,5	930 ± 10
.308 Win.	FMJ/PB/WC	12,7	RUAG Swiss P AP	10 ± 0,5	810 ± 10
.300 Win. Mag.	FMJ/PB/HC <sup>2)</sup>	12,8	MEN	10 ± 0,5	855 ± 10
.30-06 Springf.	FMJ/PB/HC <sup>2)</sup>	10,8	M2 AP	10 ± 0,5	870 ± 10
.338 Lapua Mag.	FMJ/PB/SC	16,2	Lapua	10 ± 0,5	870 ± 10
.338 Lapua Mag.	FMJ/PB/WC	16,2	Lapua	10 ± 0,5	870 ± 10
.338 Lapua Mag.	FMJ/PB/WC	16,8	RUAG, AP	10 ± 0,5	830 ± 10
.50 Browning	FMJ/PB/HC	45,5	CBC M2 AP	10 ± 0,5	860 ± 20
14,5 x 114	FMJ/PB/HCI	63,4	B32	10 ± 0,5	911 ± 20

	<b>Anschlussdokument Munitionsarten für Sonderprüfungen</b>	<b>VPAM AND #01 Fassung 1 Stand: 12.06.2015</b>
---	---	---

<b>Flinte</b>					
12/70	Blei-Flinten- laufgeschoss	31,0 ± 0,5	Brenneke	10 ± 0,5	420 ± 20
Die Dralllängen sind in den Maßblättern (TDCC) der C.I.P. zu entnehmen.					

#### Legende zu den in der Tabelle verwendeten Abkürzungen

FMJ    Stahl-Vollmantel FeC    Eisen-Kern SC    Blei-Weichkern SCP    Blei-Weichkern mit Stahlpenetrator HC    Stahlhartkern WC    Wolframkarbid RN    Rundkopf PB    Spitzkopf FN    Flachkopf HP    Hohlspitzgeschoss Cu    Kupfer-Solidgeschoss FMs    Vollmessing Tombak Kupferlegierung PSp    Plastikspitze	C.I.P.    Ständige Internationale Kommission für die Prüfung von Handfeuerwaffen TDCC    Maßblätter der C.I.P. CBC    Companhia Brasileiro de Cartuchos DAG    RUAG Ammotec, Germany RUAG    RUAG AG, Schweiz FNB    Fabrique Nationale, Belgien MEN    Metallwerk Elisenhütte Nassau, Germany Speer    Federal Cartridge Company, USA  PP41    Pistolenpatrone 41 (Pist Pat 41) GP90    Gewehrpatrone 90 (Gw Pat 90) GP11    Gewehrpatrone 11 (Gw Pat 11)  1)        Dralllänge 178 mm ± 5% 2)        Dralllänge 254 mm ± 5%
--	--