 <p>VPAM Vereinigung der Prüfstellen für angriffs- hemmende Materialien und Konstruktionen</p>	<p>Anschlussdokument Munitionsarten für Sonderprüfungen</p>	<p>VPAM AND #01 Stand: 01.02.2020</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

ANSCHLUSSDOKUMENT

zur VPAM – APR 2006


"Munitionsarten für Sonderprüfungen"

AND #01

Stand: 01.02.2020

Herausgeber:

Vereinigung der Prüfstellen für angriffshemmende
Materialien und Konstruktionen (VPAM)

 <p>VPAM Vereinigung der Prüfstellen für angriffs- hemmende Materialien und Konstruktionen</p>	<p>Anschlussdokument Munitionsarten für Sonderprüfungen</p>	<p>VPAM AND #01 Stand: 01.02.2020</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

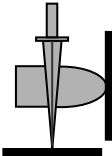
Einleitung

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>VPAM Vereinigung der Prüfstellen für angriffs- hemmende Materialien und Konstruktionen</p>	<p>Anschlussdokument Munitionsarten für Sonderprüfungen</p>	<p>VPAM AND #01 Stand: 01.02.2020</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

Standardisierung von Munitionsarten für Sonderprüfungen

Munitionsarten				Prüfbedingungen	
Kaliber	Geschoss			Schussent- fernung [m]	Geschossge- schwindigkeit [m/s]
	Art	Nennmasse [g]	Herst./Typ		
Kurzwaffen					
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
Langwaffen					
5,45 x 39	FMJ/PB/FeC	3,45	Russ.-Fertigung	10 ± 0,5	900 ± 10
5,56 x 45	FMJ/PB/SC ¹⁾	3,6	RUAG, M193	10 ± 0,5	980 ± 10
5,56 x 45	FMJ/PB/SC ¹⁾	3,6	MEN, M193	10 ± 0,5	1000 ± 10
5,56 x 45	FMJ/PB/SC ¹⁾	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 ²⁾	12,8	MEN	10 ± 0,5	855 ± 10
.30-06 Springf.	FMJ/PB/HC ²⁾	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

	Anschlussdokument Munitionsarten für Sonderprüfungen	VPAM AND #01 Stand: 01.02.2020
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

Flinte					
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%