

## B & T APC308 Carbine:

# Im Kreis

Mit der APC-Reihe hat die Firma B & T aus Thun eine eigene Halbautomatenlinie geschaffen – nun folgt die neueste Version im Kaliber .308 Winchester. Und VISIER hat diese ausprobiert, samt einigen Zubehörelementen, die ebenfalls aus dem Sortiment des Schweizer Herstellers stammen.

Der Mündungsfeuerdämpfer am B & T APC308 Carbine tat, was er sollte. Trotzdem gelang VISIER-Autor Hocke dieser Schnappschuss vom Feuerblitz.

Als die Schweizer Firma B & T zum Jahreswechsel 2017/18 ankündigte, ihre APC-Reihe nunmehr auch um Ausführungen im Kaliber .308 Winchester erweitern zu wollen, da rekapitulierten die VISIER-Redakteure kurz die Entwicklung der Modellfamilie: Im Jahr 2011 ging für den B & T-Firmengründer und damaligen Geschäftsführer Karl Brügger ein lang gehegter Traum in Erfüllung. Unter dem Namen „APC“ für „Advanced Police Carbine“ (Verbesserter Pis-

# der Familie

tolenkarabiner) wurde der bei B & T entwickelte und gefertigte Pistolenkarabiner der Öffentlichkeit vorgestellt (VISIER 4/2014). Neben der 9 mm Parabellum gibt es den Pistolenkarabiner auch als APC45 im Kaliber .45 ACP. 2012 folgten dann das auf Behördenzwecke abgestellte Modell APC556 (Kaliber 5,56 x45 mm) sowie deren davon abgeleitete zivile Ausführung APC223 (.223 Remington) – mit ihnen wurden erstmals auch die Büchsenkaliber in der APC-

Reihe erfasst. Danach kam das Modell APC300 im Kaliber .300 Whisper respektive .300 Blackout. Den momentanen Abschluss bildet die APC308 im Kaliber .308 Winchester. Wie bei allen APC-Modellen gibt es auch die APC308 in unterschiedlichen Ausführungen. Dies sind APC308-Carbine und -Rifle mit Lauflängen von 330 mm und 480 mm. Der für Deutschland zuständige B & T-Importeur C. G. Haenel aus Suhl stellte der VISIER-Redaktion einen APC308-Carbine nebst

umfangreichem Zubehör für einen Test zur Verfügung.

Anders als bei den üblichen VISIER-Testberichten gibt es hier keine ausführliche Beschreibung der Technik; die grundsätzlichen Angaben finden Sie im Daten-Steckbrief. Statt dessen beschlossen die Tester, bei der APC308 voll auf das Schießen abzustellen und damit auf das, was ihnen dabei alles ins Auge sprang. Neben der Überprüfung

Modell:	B & T APC308-Carbine
Preis:	€ 5230,-
Kaliber:	.308 Winchester
Kapazität:	10 / 20 Patronen
Abzugs- gewicht:	2740 g / 26,9 N
Lauflänge:	333 mm (gemessen ohne Mündungsfeuerdämpfer)
Dralllänge:	1:12" (305 mm)
Laufprofil/ Zugzahl:	Zug-Feld-Profil, 4 Züge
Leer- gewicht:	4103 g
Gesamt- länge:	663 / 838 – 872 mm (Schulterstütze an- / ausgeklappt)
<b>Ausführung:</b>	Selbstladebüchse mit Drehkopfverschluss, indirekter Kurzhub- Gasdrucklader mit Gaspiston-System, zweifach verstellbare Gasdüse, Klappschaft, längenverstellbare Schulterstütze, multifunktionaler Handschutz, Mündungs- feuerdämpfer, B & T-Schalldämpfer Rotex-IIA, B & T-Hülsenfangsack.



Die zwei Versionen der APC308: oben der Carbine, unten die Rifle.

der Präzision mit zehn gängigen Laborierungen wurde auch der mitgelieferte und hauseigene Schalldämpfer Rotex-IIA mit insgesamt zwölf Laborierungen getestet. Weiter verglichen die Schützen die Verschmutzung der Waffe mit und ohne Schalldämpfer. Und den B & T-Hülsenfangsack testeten sie ebenfalls.

### Auf dem Schießstand:

Wegen der geringen Lauflänge von 333 Millimetern schossen die Tester den B & T APC308 Carbine nur auf der 100- und 300-Meter-Bahn – bei polizeilichen Anwendern wird die maximale Wirkdistanz wohl bei unter 200 Metern liegen. Zuerst musste der APC308 Carbine ohne Schalldämpfer 120 Schuss absolvieren. Störungen bei der Zuführung oder dem Hülsenauswurf traten nicht auf. Wichtig: Die GasdüsenEinstellung muss auf „N“ stehen und nicht auf „S“, sonst stünde nur die 1,0 mm-Bohrung offen. Dann bliebe das Gasvolumen zu klein, was Auswurfstörungen zur Folge hätte. Anschließend wurde die Waffe in ihre Hauptgruppen zerlegt, um die Verschmutzung zu beurteilen. Dank der Bauweise als indirekter Gasdrucklader mit Piston-System fiel die-

se sehr gering aus. Schmauch entsteht nur im Bereich der Gasentlastungsbohrung, wo der im Gaszylinder gespeicherte Gasdruck ins Freie geleitet wird. Dieser Schmauch wird geradlinig direkt auf den Laufmantel geleitet.

Anschließend stellten die Tester die Gasdüse auf „S“ um und montierten den mitgelieferten B & T-Schalldämpfer Rotex-IIA. Dazu schiebt man den SD über den Mündungsfeuerdämpfer, wobei ein Bolzen im SD dabei in einer der drei Nuten an der MFD-Mündung arretiert. Dreht man nun die Kontermutter um 135 Grad im Uhrzeigersinn zu, wird der SD fest geklemmt. Ein Federrastblech sichert dabei die Stellung der Kontermutter. Die radiale Ausrichtung des SD erfolgt über zwei korrespondierende Konusse an SD und MFD. Diese sollten auch von Zeit zu Zeit gereinigt werden. Die axiale Klemmung geschieht über einen Bund am MFD und der Kontermutter. Die Bohrung in der Mutter ist dabei exzentrisch, so dass nur ein Teil des Bundumfangs die Klemmung bewirkt. Mag kompliziert klingen, jedoch ist die komplette SD-Montage mit etwas Übung in zwei bis drei Sekunden erledigt.

Mit der an dem Carbine montierten Flüstertüte verfeuerten die Tester insgesamt 130 Patronen. Dabei traten bei Schuss 115 und 123 jeweils eine Auswurfstörung auf. Der Grund hierfür fand sich schnell: Jeder Schalldämpfer speichert direkt nach dem Schuss für wenige Millisekunden einen Teil des Gasdruckes. Dieser baut sich bei einem Repeater ausschließlich über die SD-Mündung ab. Bei einem Gasdrucklader, der direkt nach Passieren des Geschosses an der Gasentnahmebohrung mit dem Ladezyklus beginnt, reduziert sich auch ein Teil des im SD gespeicherten Gasdruckes durch den Lauf und somit das Patronenlager. Als Folge verschmutzen Verschlussblock, Verschlussführungen und der vordere Gaskolbenbereich – und zwar durchaus stark. Je kürzer ein Lauf, desto höher fallen der Mündungsgasdruck und somit auch der im SD gespeicherte Gasdruck aus. Somit tritt dieser Effekt bei dem längeren Lauf der APC308-Rifle in verminderter Form auf. Schmauch und Verbrennungsrückstände von Treibladungspulver und Zündhütchen erhöhen die Reibung der beweglichen Teile und bremsen somit die Ver-



schlussrücklaufgeschwindigkeit. Dann treten Auswurfstörungen auf. Dieses Problem gibt es übrigens bei jedem Halbautomaten in Verbindung mit einem Schalldämpfer. Kurzfristig hilft ein Sprühstoß dünnflüssiges Waffenöl auf die beweglichen Teile. Aus Sicht der Tester sollte die Waffe bei SD-Betrieb alle 80 bis 100 Schuss im Bereich des Verschlussblockes und der Führungen gereinigt werden.

Da die Waffe seitens des Importeurs C. G. Haenel mit Schalldämpfer geliefert

wurde und weil sie eine entsprechende Gasdüsen-einstellung aufweist, wollten die Tester auch Subsonic-Munition prüfen. Zur Verfügung standen die RUAG Swiss P Subsonic (Geschoss: 13,0 g HPBT) und die MEN Quiet Hinder (12,0 g Kupfer-Solid-Hohlsplitzgeschoss). Wie zu erwarten, konnte der lange 1:12"-Drall die langen Geschosse der Subsonics nicht stabilisieren. Diese schlugen allesamt quer auf der 100 Meter entfernten stehenden Scheibe ein. Auch war der Gasdruck zu gering, um den Verschlussblock zu bewegen.

Und da Haenel den B & T-Hülsenfangsack mitgeliefert hatte, probierten die Verfasser auch dieses Zubehörelement aus. Dessen Montage findet über einen QD-Verschluss direkt an der Picatinny-/NAR-Schiene auf der rechten Waffenseite statt. Durch ein Gelenk lässt sich der Fangsack seitlich nach vorn um 90 Grad abklappen, damit das Auswurfenster zugänglich ist. Wie Sie der Aufnahme auf Seite 57 entnehmen können, tat der Fangsack, was er sollte – auf dem Foto sehen Sie ihn mit 141 Hülsen. Ein ähnlicher Versuch wurde noch einmal mit

Schießtest B & T APC308-Carbine in .308 Winchester						
Nr.	.308 Winchester	SK 100 m (mm)	SK 300 m (mm)	v <sub>s</sub> (m/s) / E <sub>s</sub> (J)	Δ Max-Min v <sub>s</sub> (m/s)	v <sub>300</sub> (m/s) / E <sub>300</sub> (J)
<b>Fabrikmunition ohne Schalldämpfer</b>						
1*	146 grs (9,45 g) MEN DM41	40 (35)	163 (61)	747 / 2637	6,7	567 / 1519
2	147 grs (9,55 g) Geco Target FMJ	82 (36)	120 (61)	726 / 2517	10,9	557 / 1481
3	154 grs (10,0 g) Lapua Scenar GB491	80 (57)	165 (123)	747 / 2790	31,8	587 / 1723
4	154 grs (10,0 g) RWS Target Elite	<b>29</b> (24)	111 (99)	701 / 2457	13,1	541 / 1463
5	167 grs (10,8 g) Lapua Scenar OTM GB422	39 (26)	131 (76)	696 / 2616	7,0	535 / 1546
6	168 grs (10,9 g) GGG HPBT	34 (25)	<b>70</b> (61)	707 / 2724	4,3	546 / 1625
7	168 grs (10,9 g) Hornady Match A-Max	47 (23)	160 (99)	696 / 2640	6,2	546 / 1625
8	168 grs (10,9 g) Hornady Match BTHP	42 (29)	161 (82)	681 / 2527	18,3	526 / 1508
9	168 grs (10,9 g) Prvi Partizan Match	38	110 (88)	683 / 2542	4,7	515 / 1445
10	168 grs (10,9 g) RWS Target Elite Plus	78 (47)	104 (57)	668 / 2432	18,3	512 / 1429
<b>Fabrikmunition mit Schalldämpfer Rotex-IIA</b>						
1*	146 grs (9,45 g) MEN DM41	72 (43)	167	743 / 2608	17,1	560 / 1482
2	147 grs (9,55 g) Geco Target FMJ	84	155 (88)	722 / 2489	12,5	555 / 1471
3	154 grs (10,0 g) Lapua Scenar GB491	69 (45)	120 (73)	752 / 2828	11,1	590 / 1741
4	154 grs (10,0 g) RWS Target Elite	77 (68)	160 (121)	706 / 2492	9,5	544 / 1480
5	167 grs (10,8 g) Lapua Scenar OTM GB422	67 (32)	161 (128)	711 / 2730	6,1	551 / 1639
6	168 grs (10,9 g) GGG HPBT	<b>43</b> (37)	150 (85)	705 / 2709	15,7	553 / 1667
7	168 grs (10,9 g) Hornady Match A-Max	65 (32)	122 (104)	681 / 2527	8,3	526 / 1508
8	168 grs (10,9 g) Hornady Match BTHP	61 (49)	164 (102)	702 / 2686	14,0	540 / 1589
9	168 grs (10,9 g) Prvi Partizan Match	<b>43</b>	97 (88)	689 / 2587	12,9	522 / 1485
10	168 grs (10,9 g) RWS Target Elite Plus	62 (45)	<b>63</b> (36)	677 / 2498	22,9	521 / 1479
11	185 grs (12,0 g) MEN Quiet Hinder	> 300	-	309 / 573	9,9	-
12	200 grs (13,0 g) RUAG Swiss P Subsonic HPBT	85	-	305 / 605	4,6	-

**Anmerkungen/Abkürzungen:** SK = Streukreis in Millimeter aus fünf Schuss, Wert in Klammern entspricht bestem Streukreis aus vier Schuss, Streukreise ermittelt auf 100 und 300 m sitzend aufgelegt vom Zweibein und Hinterschaftauflage, v<sub>s</sub> (m/s) = Geschwindigkeit fünf Meter vor der Mündung, in Meter pro Sekunde. Δ Max-Min (m/s) = schnellste und langsamste v<sub>s</sub> aus fünf gemessenen Schüssen. E<sub>s</sub>/E<sub>300</sub> (J) = Geschossenergie in Joule, errechnet anhand von v<sub>s</sub>/v<sub>300</sub> und Geschossengewicht. grs = grains, 1 Gramm entspricht 15,432 grs. MEN DM41 = Standard-Nato-Vollmantelgeschoss. HPBT/BTHP = Match-Geschoss mit kleiner Hohlspitze. FMJ = Vollmantelgeschoss. Lapua Scenar GB491/422 = Match-Geschoss mit kleiner Hohlspitze. Hornady A-Max = Match-Geschoss mit ballistischem Kunststoffeinsatz im Geschoss. Subsonic = fabrikmäßig auf Unterschallgeschwindigkeit laborierte Patronen. \* = Behördenmunition, nicht im freien Handel erhältlich.

120 Hülsen wiederholt. Auch dabei traten keinerlei Störungen auf. Zwar zieht der prall gefüllte Fangsack seitlich an der Waffe, ruht diese aber auf einem Zweibein mit breitem Stand, wie etwa demjenigen von Fortmeier, fällt dies nicht störend auf. Der Hülsenfangsack ist trotz eines UVP von 283 Euro jeden Cent wert.

Die Wiederlader unter den VISIER-Lesern wird interessieren, wie die Patro-

nenhülsen nach dem Auswerfen aus der B & T APC308 aussehen: Der Hülsenmund hatte sich eine leichte Delle eingehandelt und der Patronenboden wies zwei flache Marken auf, verursacht durch die Auswerferstifte des schweizerischen Gewehrs. Beim schalldämpferlosen Betrieb der Waffe kommen die Hülsen zudem sehr sauber aus dem Lager. Die Hülsen eignen sich also noch zum Wiederladen.

Beim Ermitteln der Streukreise führte meist der erste Schuss zu einem Ausreißer. Ansonsten wären mit fünf der zehn Laborierungen auf 100 Meter Streukreise unter einer Winkelminute gelungen (Winkelminute, Minute of Angle, MOA). Trotz des sehr kurzen Laufes schaffte Laborierung 4 eine Gruppe von einem MOA auf 100 Meter. Mit Laborierung 6 kam sogar ein Ergebnis von 0,8 MOA zustande, wohlgermerkt: auf 300 Meter Di-



B & T bietet einen Hülsenfangsack an, der sich rechts an der APC308 montieren und der sich auch abklappen lässt.



Größenvergleich: Links der Verschlussblock der APC308, rechts derjenige der APC223.

stanz. Und wie die als Aufmacherfoto des Artikels verwendete Aufnahme zeigt, erwies sich der Mündungsfeuerdämpfer als sehr wirkungsvoll. Dieser konnte bei dem kurzen Lauf das Mündungsfeuer effektiv reduzieren.

### Das Fazit:

Die B & T APC308 ist hervorragend verarbeitet. Alle Bedienelemente sind beidseitig zu erreichen, der Ladehebel lässt sich auch auf die rechte Waffenseite montieren, somit ist die vollständige Linkshänder-tauglichkeit gegeben. Dank des umfangreichen B & T-Zubehörs lässt sich die Waffe sehr individuell konfigurieren. In Sachen Anschaffungskosten befindet sie sich in der Oberklasse bei den Halbautomaten und liegt zirka 230 Euro über dem Preis eines HK G28Z. Der UVP beträgt bei dem kurzen Carbine 5230 Euro und der Langversion Rifle 5120 Euro.

*Text: Christopher Hocke und Matthias S. Recktenwald*

Die Testwaffe samt Zubehör stellte die C. G. Haenel GmbH ([www.cg-haenel.de](http://www.cg-haenel.de)). Munition kam von: Helmut Hofmann GmbH ([www.helmuthofmann.de](http://www.helmuthofmann.de)), MEN Metallwerk Elisenhütte GmbH ([www.men-defencetec.de](http://www.men-defencetec.de)), AKAH Albrecht Kind GmbH ([www.akah.de](http://www.akah.de)), Nammo Lapua Oy ([www.lapua.com](http://www.lapua.com)) und RUAG Ammotec GmbH ([www.rws-munition.de](http://www.rws-munition.de)). Ihnen allen vielen Dank!

# vsmedien-shop.de

Der VS Medien Online-Shop wurde runderneuert und bietet Ihnen neben einer verbesserten Nutzerführung viele weitere Vorteile und Aktionsangebote, die wir Ihnen hier vorstellen. Ab dem 18.02.2016 finden Sie unter [vsmedien-shop.de](http://vsmedien-shop.de) unseren Online-Shop im neuen Design und mit tollen Aktionsangeboten. Dabei handelt es sich nicht nur um eine optische Verschönerung, sondern durch das responsive Webdesign passt der Shop sich automatisch sämtlichen Endgeräten an und ist sowohl von PC, Tablet oder Smartphone einfach zu bedienen. Auch technisch hat sich, unter Berücksichtigung vieler Kundenwünsche und -anregungen, einiges getan, um Ihnen den Einkauf noch einfacher zu gestalten. Probieren Sie es doch einfach einmal aus und besuchen unseren Online-Shop unter [vsmedien-shop.de](http://vsmedien-shop.de) und entdecken Sie das große Angebot an VISIER-Specials, Büchern, Messern, digitalen Produkten und VIP-Angeboten für unsere treuen Abonnenten.



Hier geht's zum Shop:

[vsmedien-shop.de](http://vsmedien-shop.de)

+49 (0)2603 / 50 60-101 oder -102

@shop@vsmedien.de

[www.visier.de](http://www.visier.de)

