

Schweizer F

Spezielle Einsätze erfordern spezielle Waffen. Und so sind bei Sondereinsatzkommandos auch schallgedämpfte Präzisionsgewehre zu finden. Das neue SPR 300 von B&T wurde speziell für Einsätze entwickelt, bei denen ein Schuss so leise wie nur irgend möglich erfolgen muss.

✪ RALPH WILHELM

Manchmal muss es ganz besonders leise sein. Ob es darum geht, im Rahmen einer Geiselnbefreiung einen Wachposten per gezieltem Schuss auszuschalten, ohne die anderen Täter zu alarmieren, oder ob vor der Erstürmung eines Drogenlabors ein

Bewegungsmelder zerstört werden muss, damit sich das SEK dem Objekt nähern kann – im operativen Bereich ist der Einsatz eines Schalldämpfers oft sinnvoll und notwendig.

Natürlich kann man auf jedes Präzisionsgewehr einen Schalldämpfer aufsetzen. Aber diese Vorgehensweise hat diverse Nachteile. Zum einen muss die Waffe dann neu eingeschossen werden, da eine Unterschallpatrone eine deutlich andere Flugbahn hat als die normalerweise verwendete Überschallpatrone. Dies ist bei Einsätzen unter Zeitdruck nicht immer möglich. Zum anderen verlängert ein auf die normale Mündung eines Präzisionsgewehrs aufgesetzter Dämpfer die Waffe deutlich, verändert ihr Handling und erschwert somit auch die Annäherung an das Zielobjekt.

Darüber hinaus hat ein aufgesetzter Dämpfer nicht so viel Innenvolumen wie ein konstruktiv in die Waffe integrierter Dämpfer. Und da die Dämpfungswirkung unter anderem vom Innenvolumen des Dämpfers abhängig ist, ist es sinnvoll, den

Dämpfer in die Waffe zu integrieren, um eine maximale Schalldämpfung des Schusses zu erreichen. Als Beispiel

möge hier die MP5 dienen, für die es natürlich aufsetzbare Dämpfer gibt, aber die SD-Version mit integriertem Dämpfer bringt immer noch die beste Dämpfungsleistung.

Somit ist eine primär als schallgedämpftes Präzisionsgewehr entwickelte Waffe mit einem speziell auf den Einsatz als Unterschallpatrone abgestimmten Kaliber für die oben genannten Einsätze die optimale

Sonderwaffe für Spezialaufgaben

1 Kurz. Trotz des Schalldämpfers kommt das SPR 300 gerade einmal auf eine Gesamtlänge von 97 cm. Es ist damit extrem fährig, was bei verdeckter Annäherung von großem Vorteil ist.

2 Eingesackt. Der Hülsenfangsack (hier im abgeklappten Zustand) fängt die herausrepetierten Hülsen zuverlässig auf, wenn es einmal gilt, keine Spuren zu hinterlassen.



2



3

sicherheit



lüstertüte

Wahl. Die Firma B&T (früher Brügger & Thomet) aus Thun/Schweiz hat im Bereich der Behördenwaffen und Schalldämpfer aufgrund der sehr guten Qualität und der hohen Innovationskraft einen hervorragenden Ruf. Somit verwundert es nicht, dass mit dem SPR 300 (Special Purpose Rifle) im Kaliber .300 Whisper auf der diesjährigen EnforceTac (der Behördenausstellung parallel zu IWA) ein genau auf die genannten Einsatzzwecke ausgerichtetes Präzisionsrepetiergewehr mit integriertem Schalldämpfer vorgestellt wurde.

Aufbau. Basis der Waffe ist der massive Schaft aus gehärtetem Aluminium. Dieser ist 40,8 mm breit, mit 47,2 cm fast mündungslang und mit einer dunkelbeigen Kunststoffbeschichtung gegen Umwelteinflüsse überzogen.

Das System ist mittels zweier M6er-Schrauben mit dem Schaft ver-

bunden. Das ebenfalls massive und verwindungsfreie System ist aus B&T-Eigenfertigung und somit aus dem Vollen gefräst. Es zeigt wie die gesamte Waffe keinerlei Bearbeitungsspuren, sondern zeugt von höchster Qualität und Sorgfalt.

Der Drei-Warzen-Verschluss hat einen Öffnungswinkel von 52°. Der Lauf misst 250 mm und verfügt über acht (!) rechtsdrehende Züge mit einer Steigung von 200 mm (1:8"). Der Direktabzug ist von unten an der Hülsenbrücke befestigt. Er löst sauber und trocken bei 2 kg aus. Ein leichteres Abzugsgewicht wäre natürlich

möglich, aber aus einsatztechnischen Gründen sicher nicht wünschenswert.

An der Stirnseite des Schaftes befindet sich die Aufnahme für das im Lieferumfang enthaltene Zweibein. Direkt dahinter ist auf beiden Seiten die durch einen federbelasteten Deckel geschlossene Bohrung zur Aufnahme der vorderen Riemenösen zu finden. Die Aufnahmen für die hinteren Riemenösen befinden sich am Ende des Schaftes. Wiederum direkt hinter der vorderen Riemenösenaufnahme umschließt eine Montagebrücke den Lauf.

Auf beiden Seiten sowie ihrer Oberseite ist eine Picatinny-Schiene montiert. Die seitlichen Schienen sind 95 mm lang und dienen der Aufnahme von taktischen Lampen oder Lasern. Die obere Schiene ist zweiteilig. Der auf der Montagebrücke sitzende Teil ist 227 mm lang. Hier kann der

4 Markiert. Der Ballistic Drop Compensator: Auf dem Verstellrad der Höhenverstellung sind – bezogen auf die Flugbahn der .300 Whisper – die entsprechenden Entfernungen aufgebracht.



3 Frei. Der Lauf, auch mit montiertem Schalldämpfer, liegt vollkommen frei. Die Montagebrücke, die an drei Seiten eine Picatinny-Schiene trägt, hält entsprechenden Abstand.

5 Vorne ohne. Ohne Schalldämpfer ist zu erkennen, wie kurz der Lauf ist, der dank seiner Länge von nur 250 mm nicht über den Schaft hinausragt.

6 Gleich lang. Die obere Picatinny-Schiene, die Mündung und die Montage für das Zweibein bilden einen exakt gleich langen Abschluss der SPR 300 nach vorne. Die Montagebuchse für den Riemenbügelhalter (zwischen Zweibeinmontage und rechter Picatinny-Schiene) verschließt sich von selbst, wenn der Riemenbügelhalter entnommen ist.

7 Umgelegt. Oberhalb des Pistolengriffes sitzt die Arretierung für den Hinterschaft. Drückt man den Knopf, so lässt sich der Hinterschaft an die linke Waffenseite anlegen, wo er von selbst arretiert.

8 Vergleich. Zwar ist das Magazin des Sturmgewehrs 90 für die Patrone 5,56×45 (rechts) gedacht, die .300 Whisper funktioniert aber daraus problemlos.

optionale Restlichtverstärkervorsatz montiert werden. Der auf dem System befestigte Teil ist 182 mm lang und dient der Befestigung des Zielfernrohres. Auf Höhe des Patronenlagers ist am Schaft seitlich eine 30 mm lange Schiene befestigt, an der ein Hülsenfangsack befestigt werden kann. Direkt hinter dem Verschlusshebel ist der Sicherungshebel zu finden. In der vorderen Stellung (F) ist die Waffe schussbereit, in der mittleren (roter Punkt) gesichert, kann aber ge- und entladen werden und in der hinteren Stellung (S) gesichert und der Verschluss ist gesperrt.

Von unten ist der Schaft für den Magazinschacht durchbrochen. Dazu sind im Schaft eine Nut für die vordere Magazinnase und den Haltehebel integriert. Vor dem Magazinschacht befindet sich eine 194 mm lange UIT-Schiene im Schaft.

Hinter dem Magazinschacht sind Abzugszüngel, Abzugsbügel und der Pistolengriff zu finden. Letztgenannter ist ein Zukaufteil von CAA im M16-Stil. Auf dessen Vorder- und Rückseite können verschieden hohe Einlagen eingesetzt werden, um den Griff an die Hand anzupassen. An der rückwärtigen Stirnseite des Schaftes ist die klappbare Schulterstütze befestigt. Diese ist um bis zu 12 cm ausziehbar und die darauf befindlichen Backenaufgabe um 21 mm in der Höhe

sicherheit





8

verstellbar. Dies geschieht über zwei Inbusschrauben, eine Schnellverstellung ist nicht vorgesehen. Da eine solche Waffe aber einem Bediener fest zugewiesen ist, ist eine solche auch nicht notwendig.

Magazin. Warum in die Ferne schweifen, wenn ein gutes Magazin so nahe liegt, dachte man sich bei B&T. Daher findet im SPR 300 die Zehn-Schuss-Variante des Sturmgewehr-90-Magazins der Schweizer Armee Verwendung.

Da die Patrone 5,56×45 (.223 Remington) des Schweizer Sturmgewehrs und die .300 Whisper vom Stoßbodendurchmesser her identisch sind, können beide Patronen in diesem Magazin problemlos verwendet werden. Zur maßlichen Ähnlichkeit beider Patronen sei angemerkt, dass, falls für den Wiederlader keine .300-Whisper-Hülsen erhältlich sind, diese aber leicht aus 5,56×45er-Hülsen gewonnen werden können.

Natürlich können auch Sturmgewehr-90-Magazine mit größerer Kapazität verwendet werden. Ob dies bei der vorliegenden Waffe und deren Einsatzzweck jedoch tatsächlich benötigt wird, sei dahingestellt.

Schalldämpfer. 465 mm lang, 35 mm Durchmesser und 530 g schwer, so die Rahmendaten des Dämpfers. Er wird von vorne über den Lauf geschoben und auf einem Feingewinde, das von außen im Bereich des Übergangskügels liegt, befestigt. Von hinten gesehen befindet sich das erste Dämpfungselement erst nach 211 mm. Es liegt damit kurz vor der Mündung um den Lauf herum eine große Expansionskammer für die heißen Gase. Dämpfungselemente sind hier nicht notwendig, da der Dämpfer ja nach hinten geschlossen ist. Im vorderen Teil des Dämpfers befinden sich zehn speziell berechnete Dämpfungselemente, welche die nach vorn strömenden, heißen, expandierenden Gase durch ihre Oberfläche abkühlen und abbremsen sollen, um somit einen optimalen Dämpfungseffekt zu erzielen, bevor die Gase die Mündung des Dämpfers erreichen.

Dämpfungsleistung. Wer noch nie mit einem Schalldämpfer geschossen hat, muss sich von seinen Vorkenntnissen aus Fernsehen und Kino lösen. Das berühmte leise „Plopp Plopp“, das ein gerade mal zigarrendicker Dämpfer im Film aus dem Abschussknall einer großkalibrigen Patrone macht, ist



SCHMEISSER® GmbH

Die neue Schmeisser AR15-DMR!

Aufgrund eines Behörden-Auftrages wurde die Schmeisser AR15-DMR entwickelt. Sie beinhaltet die neuesten Erkenntnisse aus der internationalen Militär Technologie und wurde nochmals für unsere zivilen Kunden optimiert.

€ 3.489,-
Preis ohne ZF
und Montage

Made in Germany

Ausstattungs-Merkmale:

- Hochverdichteter geschmiedeter Mil-Spec Upper & Lower aus 7075 T6 Aluminium
- Gefluteter Lothar Walther Match Grade STS Lauf 18" mit spezieller Anti-Reflex Beschichtung
- Neuester Schmeisser MDF für extrem reduzierten Mündungsblitz und mit SD-Nocken
- Free-Float Slim-Line Multirail Handschutz der neuesten Generation mit Rail-Cover und QD-Swivel

- Noch nie dagewesenes hardcoating in RAL8000 (Neue BW Farbe) oder mattschwarz. Diese High-Tech-Beschichtung ist schmutzabweisend, extrem abriebfest, Öl- & Salz-Wasser beständig.
- Neuester gekapselter einstellbarer Match-Trigger (umstellbar von Druckpunkt auf Direkt Abzug (1000-2750gramm), MADE IN GERMANY, von UHL für SCHMEISSER gebaut.
- CAA Sniper Griff mit Handballenauflage (abnehmbar) und auswechsel-/anpassbaren Griff - Modulen für jede Handgröße und Abzugsart.
- CAA Mil Spec Short-Multi-Position-Sniper Schaft, komplett verstell- und anpassbar. (Schaftlänge auf über 9 cm einstellbar!), Behördenversion - jetzt auch für den Zivil-Markt.
- CAA's neuestes Mil-Spec NBP Zweibein (17,5cm-24,5cm)
- Doppelseitige SCHMEISSER Sicherung für jede taktische Einsatzart (hier nicht abgebildet).
- Sowohl traditionell, als auch im gesicherten Zustand durchladbar! (BW-Standard)
- Militärische Funktionssicherheit gepaart mit Wettkampf-Präzision in maximaler Ergonomie.

9 Aufgeräumt. Von außen sieht die Trage-tasche für das SPR 300 aus wie eine et-was zu große Laptop-Tasche. Von innen ergibt sich ein komplett anderes Bild. Waffe und Zubehör sind sauber verstaut und schnell griffbereit.

eindeutig der Fantasie des Regisseurs zuzuschreiben. Die Realität ist lauter.

Hier gilt es nämlich widerstrebende Forderungen unter einen Hut zu bringen. Einerseits soll die Patrone eine möglichst hohe Leistung/Energie und eine flache Flugbahn haben, andererseits soll sie möglichst leise sein. Das Geräusch, das eine Patrone beim Abschuss macht, besteht aus zwei Teilkomponenten. Vereinfacht ausgedrückt ist dies das Geräusch der heißen, expandierenden Pulvergase und der Überschallknall. Da der Überschallknall nicht dämpfbar ist, muss die Patrone schon unterschall-schnell (also langsam) sein.

Da die Schallgeschwindigkeit unter anderem temperaturabhängig ist, muss eine Unterschallpatrone langsamer als 320 m/s sein, damit sie auch bei kalten Temperaturen die Schallgeschwindigkeit nicht überschreitet (322 m/s bei -15° C, 343 m/s bei +20° C). Will man mit einer solch langsamen Patrone – eine reguläre .308 fliegt rund 800 m/s schnell – noch ausreichend Energie ins Ziel bringen, was bei dem Verwendungszweck der Waffe ja auch lebensnotwendig ist, so muss man ein relativ schweres Geschoss verwenden. Die von der RUAG Ammotec angebotenen Fabrikladungen liegen zwischen 13,0 g (201 gr) und 14,3 g (220 gr). Damit ist die Forderung nach einer möglichst flachen Flugbahn nicht mehr zu erreichen. Dies hat aber Einfluss auf Schussleistung und Optik.

Aufgrund des großen Volumens des Schalldämpfers war mit einer entsprechend guten Dämpfungseistung zu rechnen. Aber der Praxistest lag über den Erwartungen: Der Abschussknall entsprach gerade mal dem eines normalen Luftgewehres. Darüber hinaus war er so moduliert, dass er sich kaum als Schuss erkennen ließ. Wichtig dabei ist auch, von welcher Position aus der Schuss wahrgenommen wird.

Steht man in einem Radius von wenigen Metern um die Waffe herum, so hat das Abschussgeräusch das erwähnte Luftgewehrniveau. Messtech-

Hervorragende Dämpfungseistung

nisch sind dies 120 dB an der Mündung. Steht man in Schussrichtung 50 m von der Mündung entfernt, so hört man zwar ein Geräusch, kann dieses aber kaum als Schuss identifizieren. Kommen urbane Umgebungsgeräusche hinzu, so hört man praktisch gar nichts mehr. Lediglich abhängig vom Zielmedium ist der Kugelschlag zu vernehmen, also das Geräusch, das vom Eindringen des Geschosses in das Zielmedium verursacht wird. Dieses ist aber, unabhängig von Waffe, Geschoss oder Geschwindigkeit, nicht beeinflussbar.

Zusammenfassend kann man dem SPR 300 eine, auch im direkten Vergleich mit anderen Schalldämpfern, hervorragende Dämpfungseistung bescheinigen.

Schussleistung. Die im vorherigen Absatz angesprochene, extrem gekrümmte Flugbahn der Unterschallpatrone hat natürlich Einfluss auf die Präzision. Die hier verwendete .300 Whisper (Swiss P Target von RUAG

Ammotec) hat, wenn auf 50 m Fleck eingeschossen, auf 100 m einen Geschossabfall von 20,7 cm, auf 100 m Fleck eingeschossen teilweise eine Flugbahn von mehr als 24 cm über der optischen Achse. Dies ist ein Manko aller Unterschallpatronen, sodass man dies nicht im direkten Vergleich zu regulären, also fast dreifach so schnellen Patronen sehen darf.

Auf 100 m wurden von Zweibein aus geschossen wiederholt Gruppen von weniger als 40 mm erzielt. Zu Bedenken ist hierbei, dass eine der Forderungen an eine solche Spezialwaffe auch die kurze Gesamtlänge ist, was natürlich auf die Lauflänge Einfluss hat. Der Lauf ist ja gerade einmal 250 mm lang. Bedenkt man weiterhin, dass aufgrund der ballistischen Leistungen (Energie/Wirkung im Ziel) von Unterschallpatronen spätestens bei 150 m Distanz Schluss sein sollte, ist diese Präzision als gut zu bewerten und für die Praxis mehr als ausreichend.

Optik. Die angesprochene stark gekrümmte Flugbahnkurve ist im Ein-



sicherheit



Reload Swiss^{RS}

The perfect hit!

satz natürlich ein Nachteil. Da sie aber durch die Umstände bedingt und nicht abänderbar ist, muss entsprechend reagiert werden, um diesen Nachteil zu kompensieren. B&T stattet das SPR 300 daher ab Werk mit einem Schmidt & Bender Zenith 1,5-6x42 aus. Der Turm für die Höhenverstellung ist mit einem sogenannten

Sonderverstellung am Zielfernrohr

„Ballistic Drop Compensator“ ausgestattet. Auf dem Verstellrad sind, bezogen auf die Flugbahn der .300 Whisper, die entsprechenden Entfernungen aufgebracht. So kann der Schütze, sofort nach dem Ermitteln der Entfernung zum Ziel mittels Entfernungsmessgerät durch seinen Spotter, die entsprechende Distanz an der Höhenverstellung einstellen und somit einen präzisen Treffer exakt auf den anvisierten Punkt erzielen.

Weiteres Zubehör. Im Lieferumfang sind neben dem

Zielfernrohr noch ein Ersatzmagazin, das Zweibein, diverse Griffücken und Vorderseiten zur Anpassung des Griffes an die Hand, ein Hülsenfangsack, eine Trageschlinge, Werkzeug und Reinigungsutensilien sowie eine Tragetasche enthalten. Die Tasche

kann zum Rucksack umkonfiguriert werden. Wird diese

von einer zivil gekleideten Person getragen, so entsteht eher der Eindruck eines Computernerds mit großer Laptop-Tasche als der eines SEK-Beamten auf dem Weg zum Einsatz. Was aber aus Gründen der getarnten Annäherung an das Einsatzobjekt durchaus sinnvoll ist.

Als optionales Zubehör sind ein Restlichtverstärker erhältlich, der vor das Zielfernrohr auf die Picatinny-Schiene gesetzt wird, sowie eine seitlich montierbare taktische Lampe mit Infrarotvorsatz. ✨

Abmessungen und Gewicht

Gewicht	5056 g (schussbereit mit 10 Patronen)
Länge	755 mm (mit angeklapptem Hinterschäft) 971 mm + 120 mm (mit ausgeklapptem Hinterschäft)
Breite	123 mm (mit angeklapptem Hinterschäft) 89 mm (mit ausgeklapptem Hinterschäft)
Höhe	226 mm (ohne Zweibein)

Das Redaktions-Fazit

✨ Das SPR 300 ist eine Spezialwaffe für genau umrissene Einsatzszenarien. Maximale Dämpfung des Schussgeräusches mittels einer präzisen, kompakten, leicht und unauffällig zu transportierenden Waffe bei einer Einsatzschussweite von bis zu 150 m. Genau

diese Anforderungen erfüllt das SPR 300. Daher ist davon auszugehen, dass dieses Spezialwerkzeug auf großes Interesse von Seiten der behördlichen Anwender, egal ob SEK oder MEK der Polizei oder Spezialkräfte der Bundeswehr, stoßen wird.

Service

✨ Der Vertrieb in Deutschland (ausschließlich an Behörden): POL-TEC e.K., Theresienstraße 5, 90762 Fürth, Tel. 0911 569 222 0, E-Mail: info@pol-tec.de.

Den zuständigen Vertrieb für andere Länder bitte bei B&T AG, P.O. Box 174, 3608 Thun, Schweiz, Tel. 0041 (0)33 334 67 00 erfragen.

www.reload-swiss.com

Egal ob Kurz- oder Langwaffe, egal welcher Einsatzzweck, egal welche Disziplin, egal welche Waffe – Reload Swiss RS® bietet den richtigen Antrieb für Ihre individuellen Laborierungen! Drei Kurzwaffenpulver und sieben Langwaffenpulver stehen zur Auswahl.

Reload Swiss RS®, die neue Marke der Nitrochemie, bietet das perfekte Pulver für perfekte Treffer – dank purer Präzision aus der Schweiz!

