

DIE WAFFENKULTUR

Das Open Source Magazin für Waffenanwender



Ausbildung & Taktik

Intermediate Distance Fighting Rifle mit Tactical Response

Basiskurs ZF-Gewehr mit Akademie 0/500

Geschossdrall und Präzision

Schusswaffen

Voere X3 in .408 CheyTac

Unique Alpine TPG-3 A4 in .308 Win

Zubehör

B&T Schalldämpfer Rotex-V Compact

Schalldämpfer-Überzug von TAB Gear

Stahlziele im Eigenbau

Ausrüstung

Outdoor Tactical Pants® von Helikon-Tex

CARTOUCHES
CARTRIDGES,

LIBRE

5





Dämpft wie ein Großer

Von Henning Hoffmann

Dass Schalldämpfer nicht unbedingt groß sein müssen, um den Schalldruckpegel effektiv zu mindern, beweist B&T aus der Schweiz mit dem Rotex-V Compact. Der Signaturverzerrer dämpfte schon über 500 Schuss aus dem Langzeitest Black Label M4.

In Bayern hat sich die Verwaltungspraxis in Sachen Schalldämpfer geändert. Die Jagdbehörden sind angewiesen, großzügig Ausnahmegenehmigungen vom grundsätzlichen SD-Verbot im bayerischen Jagdgesetz zu erteilen. Damit ist ein waffenrechtliches Bedürfnis gegeben. Diese Neuregelung war zu erwarten und andere Bundesländer werden nachziehen. In jedem Fall wurde dadurch ein Waffenzubehöriteil ins Rampenlicht gerückt, welches bisher aufgrund restriktiver Genehmigungspraxis nicht jedermann zugänglich war: Schalldämpfer; oder militärisch etwas korrekter als Signaturverzerrer bezeichnet.

B&T Rotex-V Compact

Der Rotex-V Compact ist der kleinste Vertreter der B&T-Rotex-Serie. Mit 600 g Eigengewicht wiegt er gut 100 g weniger als sein großer Bruder der Rotex-V. Die Schalldruckpegelminderung des Mündungsknalls wird vom Hersteller mit 30 Dezibel angegeben (Rotex-V: 33 db)

Aufbau

Der Rotex besteht aus zwei Hauptkomponenten: Dem Dämpferkörper und dem Adaptergehäuse. Im Adaptergehäuse sind der Kupplungsschieber inklusive seiner Sicherung sowie die Drehsperrle inklusive ihrer Sicherung untergebracht. Der Dämpferkörper kann zu Reinigungszwecken vom Adapter abgeschraubt werden.

Montage

Die Montage dauert eine Minute und Werkzeug ist dafür nicht erforderlich. Als Schnittstelle dient der Standard A2-Feuerdämpfer eines AR-15. Der Dämpferkörper wird um etwa eine Umdrehung gelöst. Danach wird der Rotex über dem Feuerdämpfer platziert, bis der Kupplungsschieber in die Nut des A2-Dämpfers rutscht. Der Dämpferkörper wird jetzt auf Anschlag festgedreht und arretiert somit den Adapter gegen den A2-Dämpfer.

Treffpunktverlagerung

Der Hersteller betont in seiner Gebrauchsanleitung, dass es zu einer Treffpunktverlagerung kommen könne. Die Ursache ist das zusätzliche Gewicht am Lauf, das eine Biegung desselben bewirkt. Je nach Lauflänge, Laufprofil oder der Qualität des Laufstahles, kann dieser Effekt größer oder geringer ausfallen.

Ausgabe 24 - September - Oktober 2015



Gut beraten waren die Anwender, die sich ein AR-15 mit Standard A2-Feuerdämpfer zugelegt haben. Diese weit verbreitete Mündungskomponente erleichtert als Standardschnittstelle die Anschaffung eines Schalldämpfers.



Der Rotex-V Compact zerlegt in Dämpferkörper und Adaptergehäuse. Der Kupplungsschieber ist geöffnet. Ein Zerlegen ist nur zur Reinigung notwendig.

Im Praxistest war beim Black Label M4 mit seinem 14,5" Lauf keine auswertbare bzw. als relevant zu bezeichnende Verlagerung des Treffpunktes feststellbar. Einfluss hat ebenfalls die Fertigungsqualität des Mündungsgewindes sowie des Feuerdämpfers an sich. Ist das Gewinde sehr präzise zur Laufseele geschnitten und hat der A2-Dämpfer eine Stirnseite mit vergleichsweise viel Auflagefläche, ist das für eine Schalldämpfermontage vorteilhaft, erhöht es doch die Wiederholgenauigkeit bei der Montage.

Schussleistung & Geschossenergie

Der Autor Dr. Christian Neitzel beschreibt in seinem Fachbuch „Jagd mit Schalldämpfer“ in Kapitel 9 die Vorteile von Schalldämpfern. Er geht dabei auch auf Schussleistung und Geschossenergie ein. Er legt dar, dass Schalldämpfer fast immer einen positiven Effekt auf die Schussleistung haben. Sie wirken wie ein Laufgewicht, das die beim Schuss auftretenden Laufschrägungen dämpft. Außerdem glättet ein SD die Einwirkung der Gaswolke auf das Projektil



an der Mündung. Wodurch sich die Nutation verringert und die Streukreise sich verkleinern.

Mit einem Schalldämpfer wird die Gasdrucknachwirkung verstärkt. Das bedeutet, dass ein Geschoss bei Verwendung eines SD auch nach dem Verlassen des Laufs noch weiter beschleunigt werden kann. Der Geschwindigkeitszuwachs kann sich dadurch sogar auf etwa 1 bis 3% erhöhen.

Verschmutzung & Zuverlässigkeit

Der Verschmutzungsgrad bei Nutzung eines SD ist gefühlt doppelt so hoch, wie ohne. Die Pulverschmauchablagerungen sind bereits nach Einhundert bis Zweihundert Schuss deutlich. Dennoch funktionierte das Black Label M4 bisher mit mehr als 500 Schuss störungsfrei. Erstaunlicherweise verschmutzen AR-15 Gewehre mit Pistonsystem im Schalldämpferbetrieb ebenso stark, wie klassische direct impingement Systeme.

Hitze & Schall

Zwei weitere Umstände, denen man bei Nutzung eines SD Rechnung tragen muss, sind die Hitzeentwicklung des Schalldämpfers und der geringere Schalldruck [sic], der bei Zeitübungen zu Fehlfunktion des Schuss-Timers führen kann, wenn dieser nicht sensitiv genug eingestellt ist. Gegen die enorme Hitzeentwicklung am SD selbst ist es ratsam, einen Hitzeschutzüberzug (Suppressor Cover) zu verwenden.

Waffenhandling

Die Nachteile eines Schalldämpfers zeigen sich – wenn überhaupt – bei der Führigkeit der Waffe. Gewichtserhöhung, Verlängerung der Waffe und Schwerpunktverlagerung wären hier zu nennen. Das Muskelgedächtnis braucht eine gewisse Eingewöhnungsphase, um sich an das Zusatzgewicht von etwa 600 g direkt an der Mündung zu gewöhnen. Das spürt der Anwender vor allem bei Standardübungen, bei denen es auf einen schnellen ersten Schuss ankommt; wie bspw. beim 5/1-Drill oder dem ½ & ½ Drill.

Reinigung / Wartung

Ein Zerlegen des Schalldämpfers ist nur zum Reinigen erforderlich. Der Hersteller empfiehlt eine Reinigung aller 250 Schuss.

Service

<https://bt-ag.ch>
<https://www.akah.de/>
<http://jagdmitschalldaempfer.de/>

Literaturempfehlung

Dr. Christian Neitzel: „Jagd mit Schalldämpfer“
ISBN 978-3-00-045749-4



Der Dämpferkörper wird um etwa eine Umdrehung gelöst. Danach wird der Rotex über dem Feuerdämpfer platziert, bis der Kupplungsschieber in die Nut des A2-Dämpfers rutscht



Kupplungsschieber und Sicherung geschlossen



Das Adaptergehäuse mit dem Kupplungsschieber inklusive seiner Sicherung (rechts) sowie die Drehsperrre inklusive deren Sicherung (links)



Der Rotex-V (oben) ist 700 g schwer und 19,8 cm lang. Er verlängert die Waffe effektiv um 15 cm. Der Rotex-V Compact (unten) ist 100 g leichter und verlängert die Waffe effektiv um 12 cm.



Der Verschmutzungsgrad bei Nutzung eines SD ist gefühlt doppelt so hoch. Das wirkt sich auch auf die Magazine aus.



Verschlussbaugruppe eines AR-15 nach etwa 200 Schuss mit dem Rotex-V Compact

Technische Daten

Modell: Rotex-V Compact (.223 Rem.)
 Modellnummer: SD-988054
 Hersteller: B&T AG, Schweiz
 Mündungskomponente: A2-Feuerdämpfer (AR-15)
 Kupplungstyp: Lever-Lock / Rotating mounting System
 Länge: 168 mm
 Effektiv an Waffe überstehend: 120 mm
 Gewicht: 600 g
 Durchmesser: 38 mm
 Schalldruckpegelreduktion: ca. 30 db
 Haltbarkeit: ca. 5.000 Schuss

