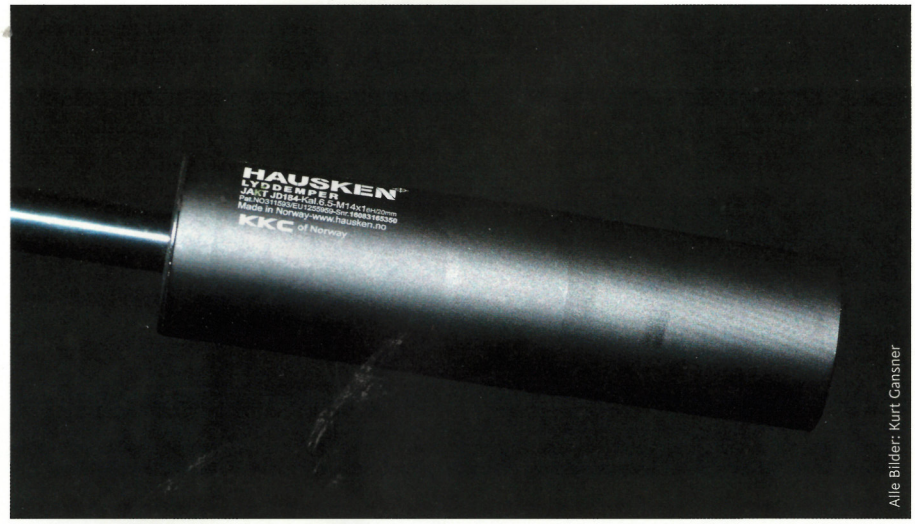
VIER SCHALLDÄMPFER IM TEST

Zukunftsgeflüster

In der Juniausgabe haben wir über die von der SUVA durchgeführten Schallmessungen mit Schalldämpfern berichtet. Auch wenn im Moment Schalldämpfer nur mit einer kantonalen Bewilligung benutzt werden können, macht es Sinn, dieses Thema etwas genauer auszuleuchten. Im nachfolgenden Beitrag geht unser Büchsenmacher Reto Büchel vertieft auf das Thema ein und stellt vier Produkte der Firma HAUSKEN vor.

In letzter Zeit wurde viel über Schalldämpfer geredet und geschrieben. Teilweise in technisch komplizierter Weise werden diese einfachen Hilfsmittel zur Verringerung von Schiesslärm beschrieben. Jeder kann selbstverständlich zu Schalldämpfern für Jagdzwecke seine eigene Meinung haben und vertreten. Viele allerdings, die über dieses Thema reden, hatten noch nie Gelegenheit, mit so einem «Schusslärmreduzierer» zu schiessen oder dabeizustehen, um den Unterschied zu erleben, den ein Schalldämpfer wirklich ausmacht. Dieser Beitrag soll neutral die Vorteile und Nachteile eines Dämpfers aufzeigen. Ob sich ein/e Jäger/in dann später irgendwann mit so einem Hilfsmittel beschäftigt, liegt in privater Ermessensfrage. Momentan sind Schalldämpfer in der Schweiz für jagdliche Zwecke noch verboten und können nur mittels Sonderbewilligung erworben und verwendet werden. Es gibt allerdings in Europa wesentlich grössere Jagdländer als die Schweiz, welche die Vorteile von Schalldämpfern für jagdliche Zwecke schon lange entdeckt haben und diese Hilfsmittel darum legalisiert wurden, so z.B. in Norwegen, Finnland, Dänemark und Schottland. Ein wesentlicher Vorteil bei der Jagd ist die kleinere Störung im Revier für das Wild und auch für Privatpersonen, die sich in der Umgebung aufhalten (Wanderer, Touristen etc.). Viele Berufsjäger, Wildhüter, Behörden und auch private Jäger mit entsprechender Bewilligung verwenden schon längere Zeit Schalldämpfer aus Überzeugung. Oft auch Hundeführer, um ihren treuen Jagdhund zu schonen, der bekanntlich noch ein viel sensibleres Ohr als wir Menschen hat. Auch wenn dereinst eine Legalisierung von Dämp-



Alle Bilder: Kurt Gansner

Für den Test standen vier Schalldämpfer von HAUSKEN zur Verfügung, die von der RUAG Ammotec Schweiz AG mit eingeschossener Waffe geliefert wurden. Auf dem Bild das Modell JD184 HB Extreme.

fern erfolgen könnte, heisst dies nicht automatisch, dass man nicht wie bis anhin auch ohne Dämpfer jagen kann! Aber ein Gehörschutz ist dann wichtig!

Grundsätzliches zum Schussknall

Ein Schussknall einer durchschnittlichen Jagdkugelpatrone erzeugt einen Geräuschpegel von ca. 160 Dezibel. Der Schussknall ist abhängig vom Kaliber der Jagdwaffe, von der Wahl des entsprechenden Geschosses und dessen Geschwindigkeit (V0). Auch die Lauflänge beeinflusst den Knall. Je kürzer der Lauf, desto lauter der Knall. Dabei erhöhen Rückstossreduziersysteme wie Kompensatoren oder Mündungsbremsen den Schussknall zusätzlich. Das Gehör von Menschen und auch Tieren (z.B. Jagdhunden) nimmt Schaden ab einem Grenzwert von ca. 120 Dezibel gemäss SUVA. Nach MIL-STD 1474D (Militär Standard) ab 140 Dezibel. Zudem intensiviert das Schiessen aus einer geschlossenen Kanzel oder neben einer Wand den Schussknall massiv. Personen oder z.B Jagdhunde, die auf gleicher Höhe oder schräg vor der Laufmündung stehen, erleben einen viel stärkeren Schussknall als der Schütze. Schüsse mit Schalldämpfern und Jagdkugelpatronen sind nicht lautlos, wie oft fälschlicherweise angenommen, sondern einfach geräuschreduziert ins nicht (oder weniger) gehörschädigende Mass. Schalldämpfer reduzieren nebst dem Knall auch den Mündungsblitz und den Rückstoss wesentlich.

Nicht für jede Waffe geeignet

Ein qualitativ hochwertiger Schalldämpfer ist meistens aus Metall (Alu, Stahl). Grundsätzlich gibt es Dämpfer für alle gängigen Jagdkaliber, auch für das Bündner Kaliber 10,3. Jedoch sind nicht alle Kaliber gleich gut zu dämpfen. Dabei dämpfen Qualitätsschalldämpfer mit grösserem Volumen stärker, sind demzufolge aber auch schwerer und länger. Laufintegrierte Schalldämpfer sind wesentlich komplizierter im Aufbau, teurer im Preis, dämpfen nicht stärker und sind aufwändig in der Reinigung. Zudem beeinflussen die Flüstertüten fast immer die Treffpunktlage. Meistens ist sie mit aufgeschraubtem Dämpfer tiefer. Je nach Produkt und Laufdicke und -länge zwischen drei bis 20 Zentimeter auf 100 Meter. Sehr dünne und lange Läufe eignen sich nicht für die Schalldämpfermontage, da sich dies negativ auf das Schwingungsverhalten des Laufes auswirkt und somit eine massive Präzisionsverminderung zur Folge hätte. Ein weiterer Nachteil tritt bei grossvolumigen (ab ca. 60 mm) oder sehr langen Dämpfern auf, denn sie stören bei variablen Zielfernrohren und kleiner Vergrösserung im Sehfeld, respektive werden direkt sichtbar. Auch die Lauflänge ist hier natürlich massgebend.

Die Preise für Markenschalldämpfer liegen bei ca. CHF 350.– bis 900–, je nach Qualität und Modell. Dazu kommen die Kosten von ca. CHF 150.– bis 350.– für das nachträgliche Aufbringen eines Gewindes und eventuellen Versetzens des

15% Jägerrabatt auf alle Outdoor- sowie Jagdschuhe + 1 Bonus-Gutschein für Jagdoptik und Rucksäcke*

AKU
Serai GTX
603-00-0024
~~statt Fr. 399.–~~
jetzt nur Fr. 339.-

Han Wag
Omega GTX
603-40-3001
~~statt Fr. 500.–~~
jetzt nur Fr. 425.-

La Sportiva
Karakorum GTX
603-72-0002
~~statt Fr. 425.–~~
jetzt nur Fr. 361.-

Lowa
Renegade Mid GTX
624-22-0002
~~statt Fr. 229.90~~
jetzt nur Fr. 195.-

BONUS-GUTSCHEIN

*Beim Kauf von einem Paar Outdoor- oder Jagdschuhen erhalten Sie eine Gutschrift auf Jagdoptik inkl. Distanzmesser und Wildkameras sowie auf Rucksäcke.

DEGIACOMI
SCHUHMODE
SINCE 1919
BONADUZ 081 630 20 70

Filialen:
CHUR • DAVOS • FLIMS • THUSIS
www.degiacomi.ch

Kornträgers sowie eine Laufkürzung. Weitere Kosten fallen für die entsprechenden kantonalen Bewilligungen an. Auch bei der Verwendung im Ausland benötigt man entsprechende Bewilligungen für den Erwerb, das Mitführen und den Einsatz von Schalldämpfern. Gute Schalldämpfer in sauberem, gewartetem Zustand, korrekt montiert, mit präzisem Gewinde haben eine recht gute Wiederholgenauigkeit bei Montage und Demontage (ca. 2 cm auf 100 m). Falls an einer Waffe bereits ein Gewinde besteht und ein allfälliger Dämpfer nicht passt, kann man oftmals mit Gewindeadapterbüchsen die nötige Anpassung vornehmen.

Vier Schalldämpfer im Test

Um diesen Bericht zu untermauern, habe ich vier verschiedene Schalldämpfer der Firma HAUSKEN aus Norwegen getestet. Diese Dämpfer und eine entsprechend mit Gewinde versehene Waffe samt Munition wurde dafür freundlicherweise durch die Firma RUAG Ammotec Schweiz AG zur Verfügung gestellt. Dafür habe ich erst mal die Grundpräzision der Waffe ohne Dämpfer getestet.

Die Testwaffe, ein Repetierer Rössler TITAN 6 im Kaliber.308 mit einer Lauflänge von 56 Zentimeter und einem Laufdurchmesser von 19 Millimeter. Als Testmunition wurde die Norma Match.308 mit einem Sierra Geschoss 168 grain verwendet. Also eine recht günstige Patrone für CHF 32.– per 20er-Schachtel. Das Resultat war eindrücklich, konnte doch wiederholt mit jeweils drei Schüssen auf 100 Meter ein Schussbild geschossen werden, das mit einem 1-Fränkler abdeckbar war. Waffe und Munition also absolut in Ordnung. Im Anschluss habe ich in der Reihenfolge vom günstigsten Produkt (CHF 385.–, Modell SK156-5) bis zum teuersten Produkt (CHF 800.–, Modell WD60) getestet. Im Mittelfeld waren die zwei Dämpfer JD184 HB Extreme für CHF 570.– und der etwas teurere JD224 HB Extreme für CHF 640.–. Was die Präzision angeht, hat der billigste Dämpfer klar die beste Präzision hervorgebracht. Mit diesem recht preiswerten Dämpfer konnte ich auf Anhieb mit drei Schüssen ein Schussbild auf 100 Meter schiessen, welches mit einem 50-Räppler vollständig abgedeckt werden konnte! Die Treffpunktlage hat sich in der Höhe um genau 4,5 Zentimeter nach unten verschoben. Dieses grossartige Resultat liegt wohl an der recht kompakten Bauart dieses Schalldämpfers (Durchmesser 50 mm, Länge 156 mm, Gewicht 322 Gramm). Gemäss Hersteller minimiert dieses Produkt den Schall um durchschnittlich 28 Dezibel.

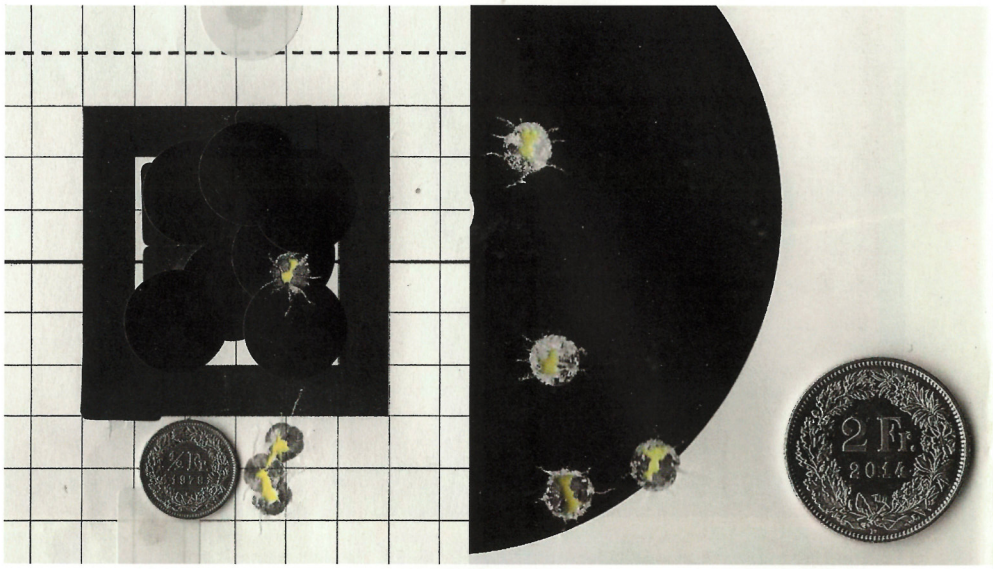


Bild oben links
Schussbild mit dem günstigsten Modell SK156-5. Trefferlage ohne Schalldämpfer ein Schuss oben, unten drei Schuss mit Schalldämpfer. Mit montiertem Dämpfer liegen die Schüsse 4,5 Zentimeter tiefer, die Präzision ist hervorragend.

Bild oben
Das HAUSKEN Modell WD 60, welches mit 60 Millimeter den grössten Durchmesser aufweist und die beste Schallreduktion bietet, überzeugt mit einem noch immer guten Schussbild. Hier verschiebt sich die Treffpunktlage um fünf Zentimeter nach unten.

Alle drei etwas teureren Produkte von HAUSKEN waren in der Präzision etwas schlechter (drei Schuss im 2-Fränkler), was immer noch sehr gut ist. Die Treffpunktlage hat sich bei diesen Produkten um fünf Zentimeter nach unten verschoben, also minimal mehr durch das höhere Gewicht oder die Länge. Allerdings wurde die Lärmreduktion massiv besser mit jedem Preisschritt. Bedingt durch das grössere Volumen können diese Dämpfer mehr Schall absorbieren als der erste getestete HAUSKEN 156-5.

Nachfolgend die technischen Daten der drei teureren Dämpfer:

- HAUSKEN Modell JD184 HB Extreme: Durchmesser 50 mm, Länge 184 mm, Gewicht 296 Gramm, Schallreduktion gemäss Hersteller minus 29 Dezibel.
- HAUSKEN Modell JD224 HB Extreme: Durchmesser 50 mm, Länge 224 mm, Gewicht 338 Gramm, Schallreduktion gemäss Hersteller minus 31 Dezibel.
- HAUSKEN Modell WD 60: Durchmesser 60 mm, Länge 224 mm, Gewicht 439 Gramm, Schallreduktion gemäss Hersteller minus 35 Dezibel.

Alle getesteten Modelle habe ich im Schiessstand ohne Gehörschutz geschossen und war angenehm überrascht über die doch sehr markante Schallreduktion. Der günstige Dämpfer wird mit stärkeren Patronen sicher an seine Grenzen stossen und vermutlich nicht mehr ganz genügen. Beim teuersten Dämpfer ist der grosse Durchmesser und das Gewicht ein Negativpunkt. Allerdings hatte er klar die beste Dämmung. Und wie immer und bei allen Dingen muss der interessierte Kunde bei der Wahl seine persönlichen Interessen in den Vordergrund stellen.

Wer sich einen Schalldämpfer anschaffen möchte, sich nicht vor den gesetzlichen Hürden scheut und überhaupt eine Bewilligung erhält, dem steht eine Vielzahl von Schalldämpfern von diversen Herstellern aus allen Ländern zur Verfügung. Empfehlenswert allerdings ist ein Produkt, welches einen Schweizer Importeur hat, der auch den Service und die Garantie übernimmt. Fragen Sie den versierten Fachhandel und lassen Sie nur einen Fachmann an diese Aufgabe ran! ■ RETO BÜCHEL