



**Gedämpfte Erwartungen:** Nachdem in den deutschen Bundesländern Bayern und Brandenburg der Erwerb von Langwaffen-Schalldämpfern für die Jagd deutlich erleichtert wurde, ist davon auszugehen, dass dies bald in ganz Deutschland der Fall sein wird.

# Ruhige Reviere

**Nach Bayern ermöglicht nun auch Brandenburg nicht nur Berufsjägern und Förstern sondern grundsätzlich allen Jägern den Schalldämpferwerb für Langwaffen, wobei wohl auch weitere Bundesländer nachziehen werden. Wir testeten 37 aktuelle Flüstertüten und führten dabei eigene Schallpegelmessungen durch. Lesen Sie unseren detaillierten Ratgeber mit vielen Fakten und Tipps rund um den Kauf einer Flüstertüte für das Waidwerk.**



**Ein Teil der erprobten Flüstertüten. Insgesamt wurden 37 Schalldämpfer getestet. Mit diesem Klasse-1-Schallpegel-Messgerät Brüel & Kjær 2250 wurden die Messungen durchgeführt.**

Seit sich in der ersten Augushälfte 2015 bestätigte, was Monate vorher nur aus diffusen Gerüchten zu hören war, ist klar, dass die Uhren in Bayern offenbar vorgegangen sind: Bayern ermöglichte als zunächst einziges Bundesland nicht nur den Berufsjägern und Förstern, sondern allen seinen Jägern den Schalldämpferwerb für Langwaffen. Mit den vom vierten beziehungsweise siebten August datierten Schreiben wiesen das Bayerische Staatsministerium des Innern, Bau und Verkehr und das für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten zuständige Ministerium die ihnen nachgeordneten Behörden darauf hin, dass im Hinblick

auf Langwaffenschalldämpfer für die Jagd: „...entsprechende waffenrechtliche Erlaubnisse regelmäßig zu erteilen sind und vom Verbot der Jagdausübung mit Schalldämpfern nach Art. 29 Abs. 3 Nr. 2 BayJG Ausnahmen zugelassen werden können...“.

## Bayerischer Pragmatismus

Dass der Schalldämpfer ein probates Mittel zum Schutz der Gesundheit von Mensch und Tier bei der Jagdausübung darstellt, versteht sich nahezu von selbst. Erfreulicherweise schwanden die Vorurteile im Hinblick auf die fehlende Waidgerechtigkeit in den vergangenen Jahren, so dass sich beispielsweise der Deutsche Jagdverband in einer Präsidiumssitzung bereits im Jahr 2013 dafür

aussprach: „...die Nutzung von Schalldämpfern neben anderen Methoden des Gehörschutzes zu ermöglichen, ohne dass die Verwendung vorgeschrieben wird.“ Der Wunsch von Seiten der Jäger an die Politik war damit adressiert. Diesem stand aber bisher das Totschlagargument der Deliktrelevanz von Schalldämpfern gegenüber. Erst eine behördeninterne Stellungnahme des BKA stellte klar, dass auch bei einer stärkeren Verfügbarkeit von Schalldämpfern für Jäger: „... keine negativen Begleiterscheinungen für die öffentliche Sicherheit und Ordnung einhergehen dürften“ (siehe auch caliber 6/2015). Die zuständigen bayerischen Ministerien reagierten nun ausgesprochen pragmatisch und schnell: „Da das Landesjagdgesetz in der bisherigen Form die Jagdausübung in Verbindung mit

Schalldämpfern ausdrücklich verbietet (Art. 29 Abs. 1 Nr. 7 BayJG), weist das zuständige Ministerium (Ernährung, Landwirtschaft, Forsten) die zuständigen Behörden in Bayern an, Anträge von Jägern für eine Ausnahme von diesem Verbot (möglich nach Art. 29 Abs. 3 Nr. 2 BayJG) positiv zu verbescheiden“. Damit der bayerische Waidmann aber nicht nur die Erlaubnis zur Nutzung, sondern auch einen Schalldämpfer selbst in den Händen halten kann, braucht er zusätzlich die waffenrechtliche Genehmigung zum Erwerb und Besitz: das Innenministerium weist deshalb die unteren Waffenbehörden an, die entsprechenden waffenrechtlichen Erlaubnisse regelmäßig zu erteilen. Was sich zunächst recht kompliziert anhört und die ersten Tage auch bei den zuständigen Sachbearbeitern zu Unsicherheit und Verwirrung führte, ist inzwischen in der Umsetzung absolut pragmatisch gelöst: Ein einfacher An-

trag auf Ausnahme vom Schalldämpferverbot bei der Jagdausübung nach dem Landesjagdgesetz sowie der zugehörige waffenrechtliche Antrag zum Schalldämpfererwerb genügen, und schon hat der Jäger alles, was er braucht, um fortan seine Ohren besser zu schützen. Bayern spielte dabei nur den Vorreiter – seit November ist klar: Brandenburg ist dem Beispiel gefolgt und erkennt nun ebenfalls das Bedürfnis der Jäger auf einen Schalldämpfer zum Gesundheitsschutz an. Auf Antrag wird problemlos die Erwerbserlaubnis erteilt. In anderen Bundesländern handelt es sich nach wie vor um Einzelfallentscheidungen, ein deutlicher Trend hin zu einer liberaleren Genehmigungspraxis ist jedoch klar erkennbar. Hinter vorgehaltener Hand wird gemunkelt, dass im Frühjahr 2016 eine bundesweit einheitliche Regelung gefunden werden soll, nachdem dies auf der letzten Sitzung der Waffenrechtsre-

ferenten der Länder im September 2015 nicht gelungen war.

### Genehmigung erteilt, was nun?

Der gewünschte Voreintrag in die grüne WBK ist erfolgt und schon stellt sich die nächste Frage: welcher Dämpfer soll es denn sein? Da mangels Verbreitung bisher kaum Erfahrungswerte in der Jägerschaft existieren, ist die Wahl eine echte Qual. Dabei ist die Frage nach dem „besten Schalldämpfer“ etwa so einfach zu beantworten wie die nach dem „besten Kraftfahrzeug“. Bringen wir es auf den Punkt: Um eine individuelle Beratung wird der Käufer kaum herum kommen. Doch auch hier muss er sich vorher darüber klar werden, was er eigentlich genau will und welche Eigenschaften ihm denn tatsächlich wichtig sind. Erfahrungsgemäß ist den meisten Jägern eine sehr gute Lärmreduktion äußerst wichtig. Hier kommt vor al-



Die Ase Ultra-Modelle SL5, SL7 und Jet-Z können durch gute Leistung bei kompakter Bau-Länge überzeugen. Weil die robusten Stahldämpfer ordentlich Gewicht mitbringen, eignen sie sich vor allem für kürzere Läufe.

## Erstschusssknall

Bei Schalldämpfern ist der erste Schuss meist deutlich lauter als die nachfolgenden. Grund dafür ist, dass beim ersten Schuss die Reste der nicht komplett umgesetzten Treibladung mit im Dämpfer vorhandenen Sauerstoff verbrennen können. Bei Folgeschüssen ist der Sauerstoff nicht mehr vorhanden, außerdem wird durch den heißeren Dämpfer das Strömungsverhalten des Gases zäher, was die Effektivität der meisten Konstruktionen erhöht.

Dem der Dämpfung beim ersten abgegebenen Schuss besondere Bedeutung zu, weil auf der Jagd Einzelschüsse vorherrschen. Unter den Modellen mit guten Werten bei der Dämpfung findet dann die engere Auswahl statt.

Ähnlich wichtig ist vielen eine möglichst kurze Nettolänge, denn eine erhöhte Gesamtlänge der Waffe sorgt im Jagdalltag häufig für Ärger. Man eckt nicht nur schneller in der Kanzel an, sondern



**Die A-Tec-Flaggschiffe Megahertz und Megahertz + überzeugen durch beeindruckende Lärmreduktion. Die mit den Dämpfern ausgerüstete Blaser R93 war sogar um einige dB leiser als ein parallel gemessenes integral gedämpftes Accuracy International PSG im identischen Kaliber .308 Win. Zusammen mit dem Hausken WD60 sind es mit Abstand die größten Modelle im Test, die gemessen an ihrem Volumen noch vergleichsweise leicht sind.**



**Noch mehr A-Tec: Der modular aufgebaute CMM-4 (links) ist ein Leichtgewicht. Die nicht mehr produzierten Modelle Maxim und Maxim Titan (Mitte) finden sich vereinzelt noch im Handel. Sie bringen trotz mehr Gewicht deutlich weniger Leistung als die aktuelle Hertz-Serie. Der großvolumige Carbon 02 (rechts) dämpft sehr ordentlich, weist aber einen ausgeprägten Erstschusseffekt auf. Etwas Sprühfett vor dem Schießen hilft hier deutlich. Der Dämpfer verträgt es nicht, heißgeschossen zu werden und taugt daher nur bedingt für längere Serien im Schießkino oder auf dem Stand. Er besitzt aber eine Farbmarkierung, die Gefahr durch Überhitzen anzeigt.**

bleibt auch leichter im dichten Bewuchs mit dem überstehenden Dämpfer hängen oder die Waffe rutscht beim Tragen aufgrund des höheren Schwerpunktes auf der Schulter schneller nach hinten. Auf dem Markt sind daher momentan sogenannte „Overbarrel“- oder Teleskop-Dämpfer besonders stark nachgefragt, bei denen sich die hintere Partie über den Lauf stülpt und damit einen Teil des Expansionsraums hinter die Waffenmündung verlegt. Das geht mit einer Reihe von Nachteilen einher. Das Korn muss entweder fallen oder der Kornsattel weit nach hinten versetzt werden, gleiches gilt oft für eine Riemenbügelöse am Lauf. Der hintere Teil des Dämpfers ist doppelwandig, was diesen verglichen mit Standarddämpfern mit gleichem Volumen schwerer macht. Der über den Lauf zurückragende Teil des Teleskop-Dämpfers wirkt in der Regel erheblich weniger effektiv als der nach vorne bauende. Man merkt

dies gut daran, dass sich der Vorderteil beim Schießen viel stärker erhitzt. Häufig ist die Nettolänge (Überstand über die Mündung) von Standarddämpfern auch durchaus vergleichbar mit der von Teleskopdämpfern. Der Ase Ultra SL7 erreicht mit einer Nettolänge von 15 Zentimetern eine Schalldruckpegelreduktion von rund 28,4 Dezibel während der Carbon O2 von A-Tec trotz seiner Teleskopbauweise mit einer Nettolänge von 15,5 Zentimetern und einer Dämpfung von 28,1 Dezibel durchaus vergleichbar ist. Genaues Hinschauen und Vergleichen vor einem etwaigen Erwerb lohnt sich also in vielen Fällen.

### Messen statt glauben

Die Messung der Lärmreduktion von Schalldämpfern ist sehr aufwändig. Eine Messtechnik, die ausreichend reaktionsschnell ist und die die gigantisch hohen Schalldrücke erfassen kann, kostet rund

10.000 Euro. Es fällt den Herstellern daher leicht, bei den Angaben zur Dämpfungsleistung etwas zu übertreiben, schließlich kann kaum jemand die Angaben überprüfen. Wir haben daher unter gleichen Umgebungsbedingungen mit einem Bruel & Kjaer 2250, einem Klasse 1 Schallpegelmesser, einen großen Teil der am Markt verfügbaren Dämpfer getestet, um eine objektive Vergleichbarkeit der Modelle zu bieten. Gemessen wurde einen Meter rechts der Mündung in anderthalb Metern Höhe über dem Boden. Testwaffe war eine Blaser R93 im Kaliber .308 Winchester mit 47,5 Zentimeter langem Lauf. Als Munition wurde die Hornady 168 Grains BTHP Match verwendet, weil diese Laborierung sehr verlässlich einen Mündungsschalldruckpegel mit geringer Standardabweichung bot. Bei allem Glauben in die Technik und Präzision der Messung muss man die Aussagekraft ein klein wenig relativieren. Es handelt sich um eine Momentaufnahme mit größtenteils fabrikneuen Schalldämpfern in Kombination mit einer Lauflänge unter Verwendung einer Munitionssorte. Ändert man einen Parameter (und sei es nur „Tuning“ durch Einbringen einer kleinen Menge Sprühfett zur Konservierung), können sich bereits Veränderungen von mehreren dB ergeben. Auch sind (ähnlich wie bei der NOX-Messung im Kfz-Bereich) die Laborwerte nicht 1:1 in jede Umweltsituation zu übertragen, wenn die Abwei-

**Die A-Tec-Modelle Hertz 87, 119 und 150 tragen die Angabe über die Nettoverlängerung der Waffe bereits im Namen. Der 50 mm Durchmesser sorgt wie bei so vielen aktuellen Modellen neben einer hervorragenden Dämpfung auch für „Schatten“ in manchen Zielfernrohren. Das Gewicht ist dagegen für die Größe tadellos.**



### caliber-Übersicht Pirschschalldämpfer

Hersteller	Modell	Maße in mm	Nettolänge in mm	Gewicht in Gramm	Dämpfung in dB (Durchschnittswert)	Erstschuss	cm <sup>3</sup> /dB	g/dB	Material	Bemerkung
aimZonic	Compact	42 x 133	118	260	17,5	2,3	10,5	14,9	Alu	
A-Tec	CMM4	39 x 175	162	229	22,5	4,2	9,5	10,2	Alu	
Hausken	JD184	50 x 184	107	270	25,8	5,6	14,0	10,5	Alu	
Lutz Möller	LM FS7	40 x 199	93	218	14,7	6	17,0	14,8	Alu, Titan	
Lutz Möller	LM FS8	40 x 211	163	269	22,3	1,4	11,9	12,1	Alu, Titan	
Roedale	Ultralight Magnum S6	40 x 213	199	265	23,5	6,4	11,4	11,3	Alu	Mündungsgewindeadapter + 50 g
Roedale	Ultralight S5	40 x 177	163	230	16,6	2,3	13,4	13,9	Alu	Mündungsgewindeadapter + 50 g

chungen auch weniger drastisch ausfallen. Abweichungen von nur wenigen dB zweier Schalldämpfer untereinander sind daher noch kein klares Kriterium für ein „besser“ oder „schlechter“, denn alleine die Abweichung von Schuss zu Schuss mit demselben Dämpfer unmittelbar hintereinander hatte mehr als einmal (bei den unterschiedlichsten Modellen) Schwankungsbreiten von 2 bis 3 dB. Während der immer wieder zur Kontrolle vorgenommenen Testschüsse ohne Dämpfer betrug dagegen die maximale Abweichung innerhalb einer Serie gerade einmal 0,6 dB (!). Insofern sind solche „Unregelmäßigkeiten“ tatsächlich Teil des Testalltags mit Schalldämpfern und somit durchweg als „normal“ zu bezeichnen. Erst bei Differenzen von 6 bis 10 dB werden die Unterschiede wirklich so deutlich, dass sie keine „kleinen“ Schwankungen darstellen und nicht nur klar messbar sind, sondern auch subjektiv hörbar wahrgenommen werden. Die Dämpfungseistung variiert auch bei verschiedenen großen Blendenbohrungen. Bei Dämpfern für 6,5 mm-Kaliber ist eine leicht höhere Dämpfung zu erwarten, während sich 9,3 mm-Kaliber generell schlechter dämpfen lassen. Die Ergebnisse in unserer Tabelle sind daher spezifisch für Dämpfer für die .30“er/7,62 mm-Kalibergruppe.

### Drei-Klassen-Gesellschaft

Dämpfer bringen auf der Jagd eine Menge Vorteile mit sich. Sie reduzieren den Rückstoß deutlich, verbessern die Schussleistung der Waffe und schlucken das Mündungsfeuer nahezu komplett. Dabei erlauben es leistungsstarke Modelle sogar, ohne Gesundheitsgefährdung auf den Einsatz von Gehörschutz komplett zu verzichten! Je näher die tatsächlich erzielte Dämpfungseistung an 30 Dezibel (dB) heranreicht oder diese sogar überschreitet, desto eher ist das der Fall. Wo Licht ist, ist natürlich auch Schatten. Dämpfer erhöhen nicht nur das Gesamtgewicht und die Länge der Waffe, sondern verändern auch ihre Balance. Erfahrungsgemäß machen sich Modelle bis 250 Gramm kaum bemerkbar. Normal starke Läufe um 50 cm Länge zeigen sich mit Dämpfern um 300 bis 350 Gramm meist noch



**Robuste Tiger-Modelle der Schweizer B&T AG:** Man offeriert drei verschiedene Modellgrößen, die alle Kaliber von 5,6 bis 9,3 mm abdecken. Interessant sind die mit knapp 50 Euro relativ günstigen Adapter für das Universalgewinde der verschweißten Schalldämpfer. Wenn das Schrauben nicht stört, kann theoretisch so mit nur drei Schalldämpfern und einer entsprechenden Anzahl Adapter den Gesamtbestand an Jagdwaffen abdecken. Der reinrassige Behördendämpfer Rotex IIa (helles Rohr) mit präziser QR-Montage verkräftet „Full Auto“-Feuer bis zum rotglühenden Zustand.



Zweitellig aufgebaute Stalon-Schalldämpfer mit 50-mm-Durchmesser mit einem kurzen Vorderteil als W110 oder einem langen Vorderteil als W145. Diese „Booster“-Stufen lassen sich einfach abschrauben und wechseln. Der Dämpfer ist als WM110/145 auch in einer Magnum-Version erhältlich. Auch in der 40-mm-Klasse ist Stalon mit dem Compact vertreten. Hierfür haben die Schweden ein aufschiebbares Korn im Angebot – eine pfiffige Lösung, wenn die Höhe der Kimme passt.

**caliber-Kontakt**

**Helmut Hofmann GmbH**, Scheinbergweg 6-8, 97638 Mellrichstadt, Telefon: +49-(0)9776-6060, Fax: +49-(0)9776-606-21, [www.helmuthofmann.de](http://www.helmuthofmann.de), [info@helmuthofmann.de](mailto:info@helmuthofmann.de) (Schalldämpfer von A-Tec, Ase Ultra und Stalon)

**RUAG Ammotec GmbH**, Kronacher Straße 63, 90765 Fürth, Telefon: 01805-5797797, Fax: 0180-2797797  
[www.ruag.com/Ammotec](http://www.ruag.com/Ammotec) (aimSport- und Hausken-Schalldämpfer)

**POL-TEC e.k.**, Theresienstraße 5, 90762 Fürth, Telefon: +49-(0)911-56922-20, Fax: +49-(0)911-56922-22  
[www.pol-tec.de](http://www.pol-tec.de), [shop@pol-tec.de](mailto:shop@pol-tec.de) (B&T-Schalldämpfer)

**Roedale Precision**, Peter Lincoln, Velper Straße 4, 49492 Westerkappeln, Telefon: +49-(0)5456-9349259  
Fax: +49-(0)5456-9349258, [www.roedale.de](http://www.roedale.de), [info@roedale.de](mailto:info@roedale.de)

**Lutz Möller GmbH**, Am Pflanzengarten 1, 31249 Hohenhameln, Telefon: +49-(0)172-4135454  
[www.lutzmoeller.net](http://www.lutzmoeller.net), Delmenhorster Waffen- und Munitionshandel

**Marc Albers**, Sonnenweg 36, 27751 Delmenhorst, Telefon: +49-(0)4221-2834519,  
[www.waffen-del.de](http://www.waffen-del.de), [info@waffen-del.de](mailto:info@waffen-del.de) (SAI-Schalldämpfer)

gut ausbalanciert. Ab etwa 500 Gramm macht sich das Gewicht an der Mündung jedoch stark bemerkbar. Natürlich kann die Waffe trotzdem für den Einsatzzweck noch ausgewogen sein, hier kommt es immer auf den Einzelfall an. Die Grundregel jedoch lautet: Je leichter die Waffe insgesamt und je länger der Lauf, umso leichter sollte der Dämpfer gewählt werden. Wir teilten die 37 getesteten Dämpfer in drei Gruppen ein: Pirsch-, Ansitz- und Universaldämpfer.

**Pirschdämpfer**

Unter den Pirschdämpfern haben wir die Modelle zusammengefasst, die höchstens 275 Gramm wiegen und damit besonders leicht sind. Wer auf jedes Gramm Gewicht achtet und dafür eine geringere Dämpfung in Kauf nimmt, wird hier fündig. Als Material kommt dabei vor allem Aluminium zum Einsatz, das sich im Schalldämpfer-Bau als Standard-Werkstoff etabliert hat. Neben dem günstigen

Preis und dem leichten Gewicht gibt es die Rostfreiheit als angenehmen Nebeneffekt. Die „Pirschdämpfer“ beeinflussen aufgrund ihres geringen Gewichts kaum die Waffenbalance. Der geringe Durchmesser der meisten Modelle erlaubt dabei nicht nur häufig den Schuss über Kimme und Korn, sondern fällt auch beim Blick durch die Optik kaum als schwarzer Schatten auf. Die bekanntesten Modelle dürften hier der Delta Ultralight von Roedale Precision und der CMM4 von A-Tec sein. Beide wiegen in der Basisausführung um 200 Gramm – man ist erstaunt, wie leicht ein Schalldämpfer sein kann, wenn man sie in die Hand nimmt. Etwas schwerer, aber sehr kurz ist der Compact von aimSport. Der Preis, den man für das geringe Gewicht und Volumen dieser kleinen Dämpfer zahlt, ist eine vergleichsweise niedrige Lärmreduktion. 20 Dezibel Dämpfung bedeutet zwar eine Verringerung des Schalldrucks um satte 90%, dennoch liegt man je nach verwendeter Waffe und Munition mit diesen Modellen über den europäischen Grenzwerten des Arbeitsschutzes von 140 Dezibel (C), so dass man beim Schießen ohne Gehörschützer häufig noch ein Druckgefühl oder sogar Schmerzen in den Ohren verspürt. Besser als Schießen ganz ohne Schutz ist das aber allemal! Als Teleskop-Dämpfer etwas aus der Rolle fällt der Hausken JD 184 in dieser Gruppe. Er verfügt zwar über die beste Dämpfung und eine geringe Nettolänge, ist dafür aber auch das schwerste und mit Abstand dickste Modell unter den Pirschdämpfern. Weithin bekannte Klassiker stellen die „Feuerschlucker“ (FS) von Lutz Möller dar. Während der ältere FS7 konstruktiv noch eher einen gekapselten Mündungsfeuerdämpfer mit sehr mäßiger Schalldruckpegelreduktion darstellt, ist der FS8 ein echter Schalldämpfer – leicht sind beide durch die Verwendung eines Titanrohres.

Bei ungefähr gleicher Länge und etwa 50 mm Durchmesser bieten der Hausken Jakt JD224 (Mitte rechts) und der A-Tec Hertz 150 (Mitte links) auch eine ähnliche Dämpfungsleistung. Der etwas geringere Durchmesser des von A-Tec gefertigten Blaser-Silencers (links) kostet etwas Performance, während der Hausken WD60 Whisper (rechts) mit seinen gut 60 mm Durchmesser die beste Dämpfung innerhalb der abgebildeten Gruppe bietet.



## Ansitzdämpfer

Als reine Ansitzdämpfer wurden die Modelle klassifiziert, die entweder sehr groß oder sehr schwer sind. Beim Ansitz stört ein etwas schwererer Dämpfer nämlich in aller Regel wenig: Die Wege zum Ansitz sind meist kurz und ein höheres Gesamtgewicht lässt die Waffe im Schuss noch ruhiger liegen und trägt zur Rückstoßreduktion bei. Klassische Stahldämpfer können hier auftrumpfen und mit der hohen Wärmeabsorptionsfähigkeit auch bei kleinem Volumen eine gute Dämpfung erzielen. Die hervorragend lärmreduzierenden Produkte von Ase Ultra sind hier erste Wahl. Etwas leistungsschwächer zeigen sich der Evolution Standard und der Phantom vom dänischen Hersteller Small Arms Industries (SAI) sowie das finnische Urgestein T8 von BR Tuote. Modelle aus Stahl sind äußerst robust und verzeihen harten Einsatz. Dafür bringen sie meist etwa ein Pfund Gewicht auf die Waage und können rosten, was eine sorgfältige Pflege notwendig macht. Der Markt hält auch einige besonders voluminöse Dämpfer bereit, die durch hervorragende Dämpfungswerte zu überzeugen wissen. Im Dämpferbau ist

### caliber Top 10 Dämpfung

Hersteller	Dämpfung (dB)
A-Tec MegaHertz+	36,5
Hausken WD60	35,9
A-Tec MegaHertz	35,7
A-Tec Hertz 150	32,4
Hausken JD224	31,7
Stalon W145	31,3
Stalon W110	29,9
Ase Ultra jet-Z CQB	29,1
Blaser Silencer	28,6
Ase Ultra SL7	28,5
Top 5 Gewicht/Dämpfung g/dB	
Hausken JD224	9,8
A-Tec CMM4	10,2
Hausken JD184	10,5
Lutz Möller Stocker 170	11
Roedale Ultralight Magnum S6	11,3
Top 5 Volumen/Dämpfung cm <sup>3</sup> /dB	
Ase Ultra SL5	7,5
Brügger & Thomet GRS	7,8
SAI Phantom	8,3
Ase Ultra jet-Z CQB	8,6
Ase Ultra SL7	8,7



Zwei Varianten des Cyclone von aimSport: Während das Hinterteil bei beiden gleich ist, verfügt der Cyclone Compact (links) über ein 42 mm dickes Vorderteil, während der Cyclone Predator (rechts) mit 50 mm etwas mehr Expansionsvolumen bietet.

AUSRÜSTUNG  
UND ZUBEHÖR  
VON LINDNERHOF

ONLINE KAUFEN BEI  
HIGH QUALITY GEAR

 LINDNERHOF

**HQG**  
HIGH QUALITY GEAR

WWW.HQG.DE

EINE MARKE DER:  
Lindnerhof-Taktik GmbH  
Isarring 3, 83661 Lenggries, DE  
info@hqg.de

## caliber-Übersicht Ansi tz-Schalldämpfer

Hersteller	Modell	Maße in mm	Nettolänge in mm	Gewicht in Gramm	Dämpfung in dB (Durchschnittswert)	Erstschuss	cm³/dB	g/dB	Material	Bemerkung
Ase Ultra	SL7	44,5 x 160	144	549	28,5	0,9	8,7	19,3	Stahl	
Ase Ultra	jet-Z CQB	39,5 x 205	178	574	29,1	0,8	8,6	19,7	Stahl	auf Borelock MFD
A-Tec	Mega Hertz	64 x 235	155	516	35,7	4,5	21,2	14,5	Alu	
A-Tec	Mega Hertz+	64 x 275	155	556	36,5	5,5	24,2	15,2	Alu	
B&T	GRS	35 x 223	208	680	27,5	5,9	7,8	24,7	Stahl	
B&T	Rotex IIa	40 x 198	180	693	23	0	10,8	30,1	Thermax, Inconel	auf Mündungsbremse
BR Tuote	T8	50 x 253	119	704	22,9	0	21,7	30,7	Stahl	
Hausken	WD60	64 x 225	150	422	35,9	2,6	20,2	11,8	Alu	
Roedale Precision	Xtrem	44 x 158	145	531	27,1	3	8,9	19,6	Stahl	
Roedale Precision	ProX S4K2S1K1	44 x 289	211	554	27,8	5,6	15,8	19,9	Alu	
SAI	Evolution	45 x 225	96	622	22,4	2,5	16,0	27,8	Stahl	

es ähnlich wie in der US-amerikanischen Automobilbranche: dort ist der Hubraum, hier der Expansionsraum durch nichts zu ersetzen! Dieser Maxime folgen beispiels-

weise die norwegischen Firmen A-Tec und Hausken. Die A-Tec Flaggsschiffe Mega-Hertz und MegaHertz+ reduzieren den Schalldruckpegel um satte 35 respektive

36 Dezibel, der Hausken WD60 Whisper erzielt ebenfalls 35 Dezibel. Ihr sehr großer Durchmesser von 60 mm und mehr fällt bei niedrigen Vergrößerungen der Zieloptik unvermeidbar als dunkle Kontur ins Auge und irritiert manche Jäger stark. Natürlich stören die „Gießkannen“ auch in engen Kanzeln, aber für die Jagd in Bewegung erscheinen Sie noch ungeeigneter.

**Der aimSport Compact (links) ist ein kleiner, leichter Pirschdämpfer, der aufgrund eines austauschbaren Gewindes ähnlich des B&T Tiger auf verschiedenen Mündungsgewinden genutzt werden kann. Der Triton 50 (rechts) hat eine sehr kurze Nettolänge von etwa 11 cm. Wer mehr Länge für mehr Dämpfung in Kauf nimmt, kann zum 5 cm längeren Triton 50 Sneezer greifen.**



### Universaldämpfer

Wer eine Alternative zu Winzlingen und Giganten sucht, wird bei den Universal-dämpfern fündig. Hierunter wurden alle anderen Dämpfer zusammengefasst, die sich hinsichtlich Größe und Gewicht im Mittelfeld bewegen. Die Vielfalt am Markt ist kaum zu überschauen. „Overbarrel“-Dämpfer aus Aluminium haben sich mittlerweile auf dem deutschen Markt zu Platzhirschen gemauert. Die Spitzenplätze in Sachen Lärmreduktion teilen sich dabei Hausken und A-Tec. Während Hausken zum Beispiel mit dem Jakt JD 224 aus nur 310 Gramm eine Dämpfung von fast 32 Dezibel kitzelt, sind es beim vergleichbaren Modell 150 Hertz von A-Tec knapp über 32 Dezibel bei 396 Gramm. Das Gewicht spiegelt sich natürlich in der Materialstärke wieder, der Hausken mutet etwas filigraner und weniger robust als der A-Tec an. Wer einen Dämpfer sucht, der klaglos alles mitmacht, sollte sich bei Roedale Precision umsehen: der ProX ist mit massiven Wandstärken gefertigt und hat sich in der Praxis als äußerst robust erwiesen. In



Besuchen Sie  
uns auf der IWA  
Halle 9 Stand 9-545



# SCHNELL. ZUVERLÄSSIG. FEUERSTARK.

Gezeigtes  
Modell mit nicht  
inbegriffenen  
Extras

## TROY PUMP ACTION RIFLE

Innovative Vorderschaftrepetierbüchse im AR-Stil.

Überlegene Präzision, Feuerkraft und Zuverlässigkeit

in den Kalibern **.223 // .300 Blackout // .308 // .338 Fed**

Waffe der Kategorie C. In Deutschland erhältlich auf Gelbe WBK bzw. Jagdschein.



Besuchen Sie unsere Website [WWW.WORLDOFTROY.COM](http://WWW.WORLDOFTROY.COM).

Vertrieb für Deutschland und Österreich: [WWW.VIKINGTACTICS.DE](http://WWW.VIKINGTACTICS.DE)

Sachen Dämpfung kann er nicht ganz mit der Konkurrenz mithalten: wo A-Tec und Hausken mit knapp 50 mm Durchmesser arbeiten, begnügt sich der ProX mit 44,5 mm. Das geringere Volumen geht zu Lasten der Dämpfung, der ProX ist nicht ganz gleichauf mit der Konkurrenz. Im Gegensatz zu den gekapselten Produkten von A-Tec oder dem monolithischen Hausken können aufgrund der Modulbauweise allerdings noch zusätzliche Blenden ergänzt werden, um eine höhere Dämpfung zu erzielen. Zunehmend bekannter auf dem deutschen Markt werden auch die Produkte der schwedischen Firma Stalon, die bei vergleichbarem Volumen und Gewicht in Sachen Lärmreduktion auch auf den ersten Plätzen mitspielen. Ebenfalls aus Schweden stammen die Dämpfer von aimSport, die aufgrund einer Gummiarmerung des Dämpferkörpers sofort positiv auffallen. Schalldämpferrohre werden nicht nur aus Leichtmetall und Stahl sondern aus Gründen der Gewichtserspar-

nis auch aus Kohlenstofffaser (Karbon) gefertigt. Das wohl bekannteste Modell stellt der Carbon O2 von A-Tec dar, der gute Dämpfungswerte mit geringem Gewicht kombiniert. Auch SAI fertigt mit dem Carbon Hunter ein ähnliches Produkt. Alle Karbon-Dämpfer haben den Nachteil, dass sie keine ausgeprägte Hitzetoleranz haben und nur eine Handvoll Schüsse in schneller Folge vertragen, ohne strukturellen Schaden zu nehmen. Dämpfer aus Titan sind da härter im Nehmen und trotzdem leicht. Da das Material teuer und schwer zu verarbeiten ist, gibt es bisher nur wenige Anbieter: Lutz Möller fertigt beispielsweise die sogenannte „Stocker“-Reihe, von der wir den mittlerweile nicht mehr verfügbaren Stocker 170 getestet haben. Die norwegische Firma Tronrud Engineering stellt Titan-Dämpfer im Lasersinterungs-Verfahren her – leider verhinderte der deutsche Zoll das rechtzeitige Eintreffen eines Exemplars für unseren Test.

### Sonderfall Drückjagd

Grundsätzlich eignen sich natürlich alle Schalldämpfer auch für die Drückjagd. Der Verzicht auf Gehörschutz erhöht die Umgebungswahrnehmung erheblich und aufgrund des geringeren Rückstoßes ist der Schütze schneller wieder im Ziel. Die besonders leichten Pirschdämpfer sind wie gemacht für die Bewegungsjagd, weil sie die Waffenbalance wenig beeinflussen. Da ihr Durchmesser meist bei 40 Millimetern liegt, verdecken sie im Regelfall die Visierlinie nicht und erlauben so die Nutzung von Kimme und Korn. Andererseits ist ein klarer Trend hin zu etwas stärkeren Läufen bei Drückjagd Waffen feststellbar, weil diese beim Mitschwingen ruhiger liegen. Etwas mehr Gewicht kann also durchaus gewünscht sein: Hier bieten sich insbesondere die leichteren Teleskop-Dämpfer, wie zum Beispiel A-Tec Hertz, Hausken JD, Roedale ProX oder Stalon W an. Auch die Karbon-Dämpfer von A-Tec und SAI sind



Lutz Möller greift für seine Schalldämpfer gerne auf den Werkstoff Titan zurück. Der Feuerschlucker 7 (Mitte links) ist ein gekapselter Mündungsfeuerdämpfer und weist entsprechende Werte auf. Der Feuerschlucker 8 (Mitte rechts) zeigt genauso wie der Stocker 170-Prototyp (links) bei kompakten Abmaßen ein sehr gutes Verhältnis zwischen Dämpfung und Gewicht. Rechts im Bild der Stocker 250.

## Drei caliber-Tipps zum Thema „Jagd-Schalldämpfer“

1. Greifen Sie bei Ihrer nächsten Waffe zu einem Lauf mit normaler Kontur. Stärkere Läufe sind unnötig schwer, die Waffe wird mit Schalldämpfer dann häufig zu kopflastig. Die Vorteile von „Semiweight“ & Co. bietet auch die Flüstertüte, die zusätzliche Masse des Dämpfers verbessert das Mitschwingen beim flüchtigen Schuss.
2. Auf der Jagd dominiert der Einzelschuss! Achten Sie deshalb auf den Erstschussknall und testen Sie mit Ihrer Waffe und der von ihnen favorisierten Munition! Hervorragende Durchschnittswerte bei mehreren Folgeschüssen in einem Test geben Ihnen dabei eine wertvolle Vorauswahl für Ihre Entscheidung und können viel Frust und Testarbeit ersparen.
3. Mündungsgewinde müssen mit großer Fachkenntnis und Sorgfalt an einer Waffe angebracht werden. Das Gewinde muss möglichst exakt mit der Laufseele fluchten, die bei vielen Waffen nicht absolut exakt mit der Außenkontur des Laufes übereinstimmt. Ist das Gewinde schief, kann es im Dämpfer leicht zu Blendenkontakten des Geschosses kommen. Die Folgen können von riesigen Streukreisen bis hin zur Zerstörung des Dämpfers reichen. Geben Sie daher das nachträgliche Anbringen eines Gewindes immer in die gleiche Hand, aus der Sie auch den Dämpfer beziehen. So haben Sie nur einen Ansprechpartner und können Mängel einfach reklamieren. Andernfalls schieben sich der Hersteller des Gewindes und der Verkäufer des Dämpfers gegenseitig den schwarzen Peter zu, was in langen, nervenaufreibenden Rechtsstreitigkeiten enden kann.



hier eine Option. Große Modelle aus Stahl sind dagegen meist zu schwer und machen die Waffen für viele Jäger zu kopflastig. Dennoch bieten Modelle wie die SL- beziehungsweise Jet-Z-Serie von Ase Utra oder Evolution Standard und Phantom von SAI sowie B&T Tiger einen klaren Vorteil: Sie haben echte Nehmerqualitäten, was das Heißschießen angeht. Wer also vor allem intensiv im Schießkino oder auf den laufenden Keiler üben und in gleicher Konfiguration jagen gehen will, kann bedenkenlos zugreifen. Bei Modellen aus Aluminium ist bei längeren Serien – gerade aus den Selbstladebüchsen – auch eine Abkühlphase sinnvoll und notwendig, um das Material nicht über Gebühr zu beanspruchen

oder gar zu schädigen. In noch stärkerem Maße trifft das für Karbondämpfer zu.

### Zu früh gefreut?

Wer nun glaubt, sich trotz der verschwimmenden Klassengrenzen zurechtzufinden, freut sich möglicherweise zu früh, denn es gibt noch viel mehr beim Schalldämpferkauf zu beachten. Viele Schalldämpfer werden gekapselt gebaut, lassen sich also nicht zerlegen. Sie können zur Reinigung in ein Ölbad oder Ultraschallbad gelegt werden. Zerlegbare Dämpfer bieten den Vorteil, dass sie sich zum Reinigen öffnen lassen, was beispielsweise bei den Modellen von Hausken der Fall

**COP® SPECIALS**  
Januar / Februar 2016  
\*\*Gültig vom 20.12.2015 bis 29.02.2016

**MIT SHOPS IN BERLIN  
FRANKFURT · LEIPZIG  
MÜNCHEN · WIEN**

**1 Under Armour®  
Infrared Convex  
Handschuh GoldGear®**  
Art.-Nr. UA12494375-Größe  
Farbe: schwarz; Größen: S - XL;  
Material: 100% Polyester. Warmer,  
gefütterter Fleecehandschuh mit  
"Infrared"-Innenfutter und wasser-  
abweisender STORM-Imprägnie-  
rung. Mit Touchscreen-Funktion.

**Aktionspreis\*\*  
€ 29,90  
statt 49,99\*\*\***

**2 Taschenlampe  
COP® 8503N3 LED**  
Art.-Nr. 18503N3  
Cree® XP-G2 LED Leuchtmittel.  
Arretierbarer Schalter. Länge: 12,9 cm  
Durchmesser: 2,7 cm Körper, 3 cm Kopf

**Aktionspreis\*\*  
€ 29,90  
statt 54,99\*\*\***

**3 Einsatzstiefel  
adidas® GSG9.7**  
Art.-Nr. 85G62307-Größe UK  
Farbe: schwarz  
Größen: (EU 36 - 50), UK 3,5 - 14  
Verfügbar in 1/2 Größen  
Gewicht 1 Stiefel in Gr. 43: 600 g

**Aktionspreis\*\*  
€ 119,90  
statt 139,99\*\*\***

Größe UK	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14
Größe EU	36	36.5	37.5	38	38.5	39.5	40	40.5	41.5	42	42.5	43	44	44.5	45.5	46	46.5	47.5	48	48.5	49.5	50

**4 Handschuh  
COP® SGKN TS**  
Art.-Nr. 3205GXNTS-Größe  
Größen: XS - 3XL  
Farbe: schwarz  
Außenmaterial: 55% Ziegenleder,  
25% Elasthan, 20% Polyamid  
Innenmaterial: 100% Polyäthylen  
Der ARMOR-TEX® Innenhandschuh  
schützt die Hand rundum von  
Schnittverletzungen

**Aktionspreis\*\*  
€ 49,90  
statt 69,99\*\*\***

EN 388  
Abriebfestigkeit: Kategorie 3  
Schnittfestigkeit: Kategorie 5  
Weiterreißfestigkeit: Kategorie 4  
Durchstichfestigkeit: Kategorie 4

**5 Under Armour® Tactical  
Stehkragen Mock-Shirt**  
Art.-Nr. UA12443930-Größe (oliv)  
Art.-Nr. UA1244393N-Größe (navy)  
Art.-Nr. UA12443935-Größe (schwarz)  
Größen schwarz, navy: S - 2XL; oliv: S - 3XL  
Material: 89% Polyester, 11% Elasthan  
Langärmeliges, hochfunktionelles Lang-  
armshirt mit ColdGear® Technologie,  
das den Körper in kalten Tagen warm  
und trocken hält.

**Aktionspreis\*\*  
€ 49,90  
statt 69,99\*\*\***

**FITTED** **coldgear®**  
FÜR KALTE TAGE  
HEIß WARM UND TROCKEN

**6 Under Armour®  
Tactical Sturmhaube  
Infrared ColdGear®**  
Art.-Nr. UA1244401-5  
Farbe: schwarz, Einheitsgröße  
Material: 87% Polyester,  
13% Elasthan  
Sturmhaube aus wärmendem  
ColdGear®. Das Material leitet  
Feuchtigkeit vom Körper ab.

**Aktionspreis\*\*  
€ 19,90  
statt 29,99\*\*\***

**40 l  
7 Polizeiausrüstungs-  
tasche COP® 903**  
Art.-Nr. 903 BAG-2  
Volumen: 40 l; Farbe: schwarz  
Material: 100% Polyester

**Aktionspreis\*\*  
€ 59,90  
statt 74,99\*\*\***

Außenmaße: 56 x 24 x 32 cm (L x B x H)  
Innenmaße: 48 x 20 x 30 cm (L x B x H)  
Befestigungsmöglichkeit  
für Aufschriften. Reißfestes,  
hochwertiges Polyester.

\* Frühere unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers. \*\*\* ehemaliger Verkäuferpreis  
\*\* Angebote / Aktionspreis gültig vom 20. Dezember 2015 bis 29. Februar 2016

Versand in Österreich über den Shop  
in Wien: [www.cop-shop.at](http://www.cop-shop.at)

Follow us at:  
[www.facebook.com/copgmbh](http://www.facebook.com/copgmbh)  
[www.youtube.com/user/copgmbh](http://www.youtube.com/user/copgmbh)

COP Vertriebs-GmbH · Klenauer Straße 1a · 86561 Oberweilenbach · Germany  
Telefon +49(8445)9296-0 · Fax +49(8445)9296-50 · E-Mail [service@cop-gmbh.de](mailto:service@cop-gmbh.de)

**www.cop-shop.de**

ist. Modulare Dämpfer, wie die Modelle von Roedale Precision, bieten neben diesem Vorteil auch noch die Möglichkeit, durch Entfernen oder Hinzufügen von Blendenelementen auch im Nachhinein die Nettolänge, das Gewicht und die Dämpfung zu variieren. Die Gewinde setzen sich beim Schießen allerdings schnell fest. Wird der Dämpfer also nicht akribisch nach jedem Schießen zerlegt und die Gewinde geschmiert, bleibt dieser Vorteil irgendwann eher theoretischer Natur.

Schnellspanmontagen („Quick Release“; QR) wurden ursprünglich für behördliche Nutzer konzipiert: Das Montieren geht immer etwas schneller als das sonst etwas umständliche Aufschrauben des Schalldämpfers auf das Mündungsgewinde. In Verbindung mit Stress, Dunkelheit oder Enge wird der Vorteil dieser narrensicheren Montage besonders deutlich. Dazu sitzt der Dämpfer auch nach mehreren Schüssen – auch aus dem Selbstlader –

noch bombenfest und das ist nicht unbedingt selbstverständlich. Mit der Montage auf Mündungsbremse oder Mündungsfeuerdämpfer stellt sich die Frage der Gewindedgröße nicht mehr. Manche Hersteller haben das Problem der unterschiedlichen Mündungsgewinde aber auch anders gelöst. B&T und aimZonic bieten Modelle mit einem Standardgewinde an, in die dann ein (im Vergleich zu einem zusätzlichen Dämpfer recht günstiger) Adapter eingesetzt wird. Für den Sparfuchs ist das durchaus eine Alternative, wenn nicht zu viele Schalldämpfer angeschafft werden sollen. Viele Hersteller arbeiten mittlerweile mit

**Nicht nur schwer, sondern auch groß: Der Evolution Standard von SAI (links) und der T8 von BR Tuote (rechts) gehören zu den schwersten Dämpfern im Test. Als Größenvergleich die Patronen .308 Winchester und .338 Lapua Magnum.**



Hohe Variabilität weisen die modularen Delta-Dämpfer von Roedale Precision auf: Sowohl die „Overbarrel“-Serie „ProX“ (beide Dämpfer rechts) als auch die nach vorne bauenden „Ultralight“-Modelle bestehen aus einem Basiskörper und anschaubaren breiten oder schmalen Blenden. Dadurch lassen sich die Aluminium-Dämpfer nicht nur zum Reinigen zerlegen, sondern die Leistung auch durch Hinzufügen zusätzlicher Blenden beliebig steigern. Auch einen gekapselten Stahldämpfer fertigt Roedale Precision mit dem „Delta Xtrem“ (links).



### MULTIFUNKTIONALER VERSCHLUSS

Wechselbare Adapterplatten zur Montage von optischen Systemen\*



### ERGONOMISCHES GRIFFSTÜCK

- Austauschbare Griff Rücken
- Wechselbarer Magazinhalter
- Griffige Oberfläche



### SAFE ACTION® ABZUGSSYSTEM

3 innenliegende mechanische Sicherungen

# MOS

MODULAR OPTIC SYSTEM  
KONFIGURATION



\*Optik nicht inkludiert



# GLOCK 17 Gen4 MOS

Flexibilität für höchste Ansprüche



[www.glock.com](http://www.glock.com)



PERFECTION



Die Jagd mit Schalldämpfern wurde in Bayern und Brandenburg erheblich erleichtert, was in absehbarer Zeit wohl für ganz Deutschland gelten wird.



einem großen Standardgewinde, in das dann ein Adapterstück mit dem für die jeweilige Waffe passenden Gewinde eingesetzt wird (z. B. Hausken, Roedale). Diese Lösung ließe sich theoretisch auch im Sinne eines Multigewinde-Adapters nutzen. In der Praxis ärgert man sich aber nur über

auf dem Lauf festsitzende Gewindeadapter, so dass man sie über kurz oder lang doch mit Schraubenkleber im Dämpfer fixiert.

Text und Fotos:  
Andreas Burth/Dr. Christian Neitzel

**Danksagung**

Unser besonderes Dankeschön verdient das deutsche Großhandelsunternehmen Helmut Hofmann für die Bereitstellung der nicht unerheblichen Mengen an Testmunition!

**caliber-Übersicht Universalschalldämpfer**

Hersteller	Modell	Maße in mm	Nettolänge in mm	Gewicht in Gramm	Dämpfung in dB (Durchschnittswert)	Erstschuss	cm <sup>3</sup> /dB	g/dB	Material	Bemerkung
aimZonic	Triton 50	49,5 x 214	109	399	19,8	2,2	20,8	20,2	Alu, Stahl	
aimZonic	Cyclone Predator	49,5 x 150	135	310	25,7	4,8	10,1	12,1	Alu, Stahl	
aimZonic	Cyclone compact	42 x 251	161	397	24,5	5	14,2	16,2	Alu, Stahl	
Ase Ultra	SL5	44,5 x 114	99	400	23,6	1,9	7,5	16,9	Stahl	
A-Tec	Hertz 87	49,5 x 167	87	302	19,3	0,7	16,7	15,6	Alu	
A-Tec	Hertz 119	49,5 x 199	119	342	28,3	2,8	13,5	12,1	Alu	
A-Tec	Hertz 150	49,5 x 230	150	396	32,4	4,7	13,7	12,2	Alu	
A-Tec	Carbon 02	48 x 240	155	320	28,1	5,2	15,5	11,4	Alu, Carbon	
A-Tec	Maxim	44,5 x 235	155	470	25,9	0	14,1	18,1	Alu, Stahl	altes Model
A-Tec	Maxim Titan	44,5 x 235	155	420	26,2	1,4	14,0	16,0	Stahl, Alu, Titan	altes Model
B&T	Tiger 6,5-8,2 mm	40 x 198	184	338	24	3,1	10,4	14,1	Alu, Stahl	
Blaser	Silencer	45 x 230	154	365	28,6	6,4	12,8	12,8	Alu	Hersteller: A-Tec
Hausken	JD224	50 x 224	147	310	31,7	1,7	13,9	9,8	Alu	
Lutz Möller	LM Stocker 170	42 x 190	179	283	25,7	2,5	10,2	11,0	Alu, Titan	
Roedale Precision	ProX S4	44 x 233	154	435	21,7	3,1	16,3	20,0	Alu	
SAI	Phantom	40 x 154	137	480	23,2	1,4	8,3	20,7	Stahl	
Stalon	W110	49,5 x 240	110	382	29,9	3,5	15,4	12,8	Alu	
Stalon	W145	49,5 x 275	145	435	31,3	5	16,9	13,9	Alu	
Stalon	Compact	40 x 220	140	320	21,6	4,6	12,8	14,8	Alu	