

2 SWAT SCHIESSEN • WAFFEN • AUSRÜSTUNG • TECHNIK



Roedale Precision Hunter

in .308 Winchester

Kurzwaffen

Arex Zero One 9 mm Luger
RBF 1911 Pro Shooter 9 mm Luger

Ruhige Reviere

**Vergleichstest von 37
Jagd-Schalldämpfern!**



Weitdistanz-Zielfernrohr

Swarovski Optik X5(i) 5-25x56

Langwaffen

Remington 700 Magpul Hunter .223 Rem.
SAR K98k Sportmatch .308 Win.

Weltstärkste Kurzwaffen

**Zielballistik von .44 Mag.
bis .500 S&W Mag.**





HEXAGON

Die neue Referenz für Präzision



GECO - ALL YOU NEED

Die Entwicklung der GECO 9 mm Luger HEXAGON ist gespickt mit Innovationen. Sie ist eine Kombination deutscher Ingenieurskunst und Schweizer Präzision. Entstanden ist eine Hochleistungs - Präzisionspatrone für höchste sportliche Ansprüche.

geco-munition.de

GECO is a registered trademark of RUAG Ammotec, a RUAG Group Company



Chefredakteur Stefan Perey

Liebe Leserin, lieber Leser,

der in Kreisen von Besitzern legaler Waffen berühmt-berüchtigte Roman Grafe, Sprecher der Initiative „Keine Mordwaffen als Sportwaffen!“, hat am 29. Dezember des Vorjahres in der Frankfurter Allgemeinen Zeitung (FAZ) mit seinem diffamierenden Artikel „Aus Sport wird eben doch Mord“ in gewohnt propagandistischer Weise zugeschlagen. Unter anderem brachte er hierbei den schrecklichen IS-Terroranschlag vom 13. November 2015 in Paris in Zusammenhang mit dem Schießsport und gesetzestreuen, stets überprüften Staatsbürgern mit polizeilichem Führungszeugnis, deren Waffen im Nationalen Waffenregister (NWR) erfasst sind. Roman Grafes Forderungen gehen dabei weit über die jüngsten Planungen der EU rund um Waffenrechtsverschärfungen hinaus, denn wenn's nach ihm gehen würde, würden einfach alle bösen Waffen vom Erdboden verschwinden!

Sport ist nicht gleich Mord!

Hierauf reagierte der Deutsche Schützenbund (DSB) am 05. Januar 2016 in gelungener Art und Weise mit einem vom DSB-Präsidenten Heinz-Helmut Fischer und DSB-Vizepräsidenten Jürgen Kohlheim unterzeichneten, offenen Brief an die Herausgeber der FAZ, den man auch auf der DSB-Homepage: www.dsb.de unter „Aktuelles“ nachlesen kann und aus dem wir hier leider nur kurz auszugsweise zitieren können: „...Die Kriminalstatistik belegt, dass „nur“ etwa 10 Prozent aller Morde mit Schusswaffen geschehen, darunter zu 90 Prozent mit illegalen Schusswaffen; weit gefährlicher sind Messer und sogar die Hände des Menschen. Im Übrigen zeigt die britische Kriminalstatistik nach dem Handgun-Ban, dem totalen Kurz Waffenverbot nach dem Amoklauf in Dunblane, einen dramatischen Anstieg der Tötungsdelikte mit Schusswaffen, obwohl es die doch eigentlich nicht mehr gibt. Wer nicht gewillt ist, sich mit diesen vielfältigen Ursachen auseinander zu setzen, sondern nur monokausal denkt und dabei seinem Vorurteil gegenüber Schusswaffen, Schützen und Sportschießen freien Lauf lässt, dem müssen wir die Berechtigung absprechen, sich das Leid der von Amoktaten betroffenen Eltern zu Nutze zu machen und gegen eine gesamte Bevölkerungsgruppe zu Felde zu ziehen...“ Dem gibt es wenig hinzuzufügen.

In diesem Sinne,

Stefan Perey



WIEDERLADEN



TITELTHEMA



Lincolns leiser Lochbohrer: Test der Roedale Precision Hunter-Repeatingbüchse in .308 Winchester.

Seite 6



Für Groß und Klein soll er sein: SAR K98k Sportmatch .308 Win. und 6 mm BB-Trainingsversion.

Seite 66



Durchgeblickt: Swarovski Optik XSi-Zielfernrohr 5-25x56 P.

Seite 54



Jagdstinstinkt: Remington 700 SPS Tactical .223 Rem. mit Magpul 700 Hunter-Schaft

Seite 60



Auf die harte Tour: Zielballistik-Tests mit Faustfeuerwaffen in Hammerkalibern.

Seite 16

Schwerpunktthema – Ruhige Reviere: Vergleichstest von 37 Jagd-Schalldämpfern.

Seite 34



INHALT

TITELTHEMA

KRoedale Precision Hunter in .308 Winchester

Seite 6

Peter Lincoln von Roedale Precision baut hochwertige „Semi Custom“- und „Full Custom“-Repetiergewehre nach Kundenwunsch. Wir erprobten eine Roedale Precision Hunter mit modularem „Delta Pro X“-Schalldämpfer aus gleichem Hause.

KURZWAFFEN

Zielballistik von .44 Mag. bis .500 S&W Mag.

Seite 16

Extrem leistungsstarke Faustfeuerwaffen strahlen eine ganz besondere Faszination aus. Doch was bringen die gigantischen Energiewerte? Wir erprobten die .44 Magnum, .454 Casull, .460 S&W Magnum, .50 Action Express und .500 S&W Magnum in Verbindung mit ballistischen Seifenblöcken, Sperrholzplatten und Stahlblechregistern.

RBF 1911 Pro Shooter in 9 mm Luger

Seite 28

Wir erprobten das neue Modell von Rolf Bernd Fischlein, ein Pionier der deutschen Faustfeuerwaffen-Tuningszene, und waren gespannt, was die klassische Ganzstahlpistole für 1.500 Euro zu bieten hat.



Klassiker zum Kampfprijs: Test der RBF 1911 Pro Shooter in 9 mm Luger.

Arex Rex Zero 1 in 9 mm Luger

Seite 50

Auf den ersten Blick scheint die Rex Zero 1 bloß eine Kopie der erfolgsverwöhnten SIG Sauer P226 zu sein. Was die neue Dienstpistole aus Slowenien zu bieten hat, wollten wir genauer wissen.



Sloweniens Star: Test der Arex Rex Zero 1-Dienstpistole in 9 mm Luger.

WAFFENTECHNIK

Schwerpunktthema

Schalldämpfer

Seite 34

Nach Bayern ermöglicht nun auch Brandenburg nicht nur Berufsjägern und Förstern sondern allen Jägern den Schalldämpfererwerb für Langwaffen, wobei wohl auch weitere Bundesländer nachziehen werden. Wir testeten 37 aktuelle Jagd-Schalldämpfer.

LANGWAFFEN

Remington 700 mit Magpul Hunter-Schaft

Seite 60

Auf der SHOT Show 2015 stellte der angesagte US-Hersteller Magpul erstmals seinen viel beachteten, modularen „Hunter“-Kunststoffschaft für die weltweit verbreitete Remington 700-Zylinderverschlussbüchse vor. Wir haben ihn in der Praxis erprobt.

SAR K98k Sportmatch in .308 Win.

Seite 66

Wir erprobten einen nagelneue K98k

Sportmatch im Kaliber .308 Winchester von Schwaben Arms Rottweil (SAR) sowie eine authentisch gestylte 6 mm-Trainingsversion.

OPTIK

Swarovski Optik-Zielfernrohr X5(i) 5-25x56 P

Seite 54

„Satz mit X das war wohl nix!“ trifft auf das junge Long Range-Zielfernrohr Swarovski Optik X5(i) definitiv nicht zu. Das Gegenteil dürfte der Fall sein, wie wir nach unserer Langzeiterprobung resümieren konnten.

AUSRÜSTUNG

Extrema Ratio-Messer

Seite 64

Wir testeten das ausgewachsene Vielzweckmesser „Venom“ sowie die beiden kompakten „Back Up“-Messer „T4000C“ und „Pugio SE“ – allesamt mit Klingen aus Böhler-Stahl N690 bestückt.

5.11 Tactical Tactite Anorak & UCR System

Seite 84

Aus den zahlreichen Herbst 2015-Neuheiten von 5.11 Tactical stellen wir den „Tactite“-Anorak sowie Ausrüstungsgegenstände für die medizinische Notfall-Erstversorgung vor.

DIES & DAS

Disziplin des Monats

Seite 72

Forum/Leserbriefe

Seite 74

Termine

Seite 76

Service

Seite 78

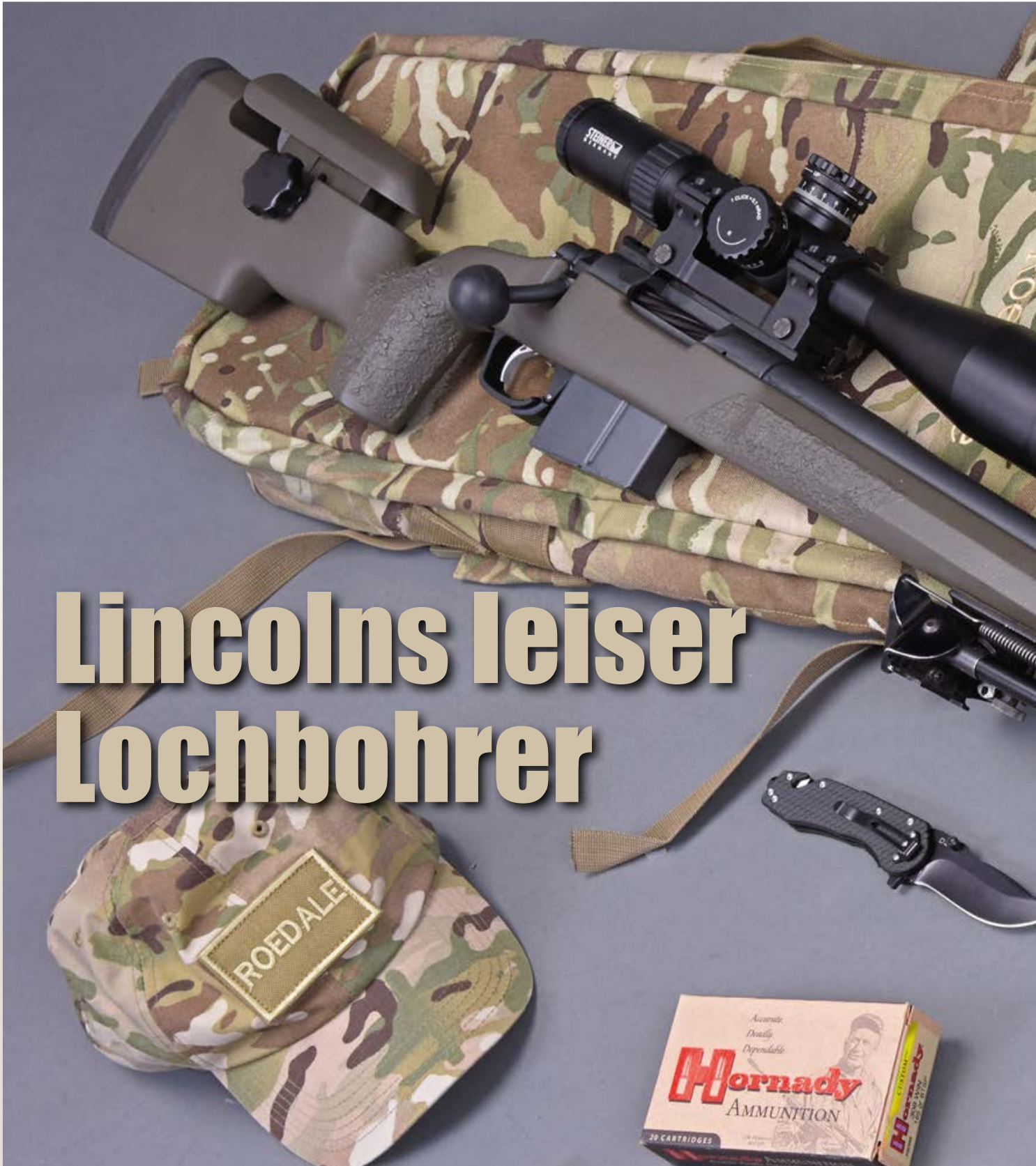
Magazin

Seite 90

Impressum

Seite 98

Auf dem Titel sehen Sie das Roedale Precision Hunter-Repetiergewehr in .308 Winchester mit Recknagel ERA-TAC-Montage, Steiner Military-Zielfernrohr 5-25x56 und Roedale Precision Delta Pro X-Schalldämpfer, verschiedene Flüstertüten aus dem großen Vergleichstest von 37 Jagd-Schalldämpfern sowie fünf Magnum-Kurzwaffen (von links): Magnum Research Desert Eagle .50 Action Express, Ruger Super Redhawk .44 Magnum, Freedom Arms M83 Premier Grade .454 Casull, Smith & Wesson M500 in .500 S&W Magnum und Smith & Wesson M460 XVR in .460 S&W Magnum. (Titelfotos von Uli Grohs, Michael Fischer)



Lincolns leiser Lochbohrer

Der britische Büchsenmacher Peter Lincoln von Roedale Precision, schon lange in „good old Germany“ beheimatet, fertigt nach Kundenwunsch Repetierbüchsen für Sport und Jagd. In jüngster Zeit hat er sich auch auf den Bau von Schalldämpfern spezialisiert, so dass wir hier mit dem Modell „Precision Hunter“ ein Präzisionsgewehr mit modularer Roedale Delta Pro X-Flüstertüte näher vorstellen wollen.



Der englische Büchsenmacher Peter Lincoln, Chef von Roedale Precision, hat sich auf die Herstellung von präzisen „Semi Custom“- und „Full Custom“-Repetiergewehren sowie Schalldämpfern spezialisiert.



Lincolns leiser Lochbohrer: Roedale Precision-Präzisionsschützengewehr „Precision Hunter“ im Standardkaliber .308 Winchester mit „Avenger II“-Zylinderverschluss, 51 cm langem Lothar-Walther-Matchlauf mit Delta Pro X-Schalldämpfer, ERA TAC-Montage und Steiner Military 5-25x56-Zielfernrohr.

Zumindest für ständige caliber-Leser ist Peter Lincoln von Roedale Precision kein Unbekannter, stellten wir doch Gewehre des heute 47-jährigen Büchsenmachers in caliber 9/2007 und 9/2008 ausführlich vor. Bei dem Protagonisten dieses Beitrags handelt es sich um eine Repetierbüchse aus dem privaten Fundus von Lincoln, die er im Revier und auf Matches eingesetzt und somit schon rund 5.800 Schuss auf dem Buckel hat. Definitiv also keine neue Waffe mehr, aber keinesfalls bedenklich, denn einer der Autoren hat mit eigenen Matchgewehren in diesem Kaliber schon weit über 10.000

Schuss abgegeben, ohne dass die Präzision darunter merklich gelitten hätte.

Feine Zutaten

Peter Lincoln bietet „Semi Custom“-Gewehre auf Basis von Verschlussystemen bekannter Hersteller wie Howa, Remington, Sako oder Tikka sowie „Full Custom“-Gewehre auf Grundlage des hauseigenen „Roedale Avenger II“-Systems an, das in England von einem Zulieferer nach strengen Spezifikationen gefertigt wird. Unsere „Full Custom“-Repetierbüchse Precision Hunter war mit einem extrem

verwindungssteifen Kohlefaser-Kunststoffschaft Modell „E-Tac“ des irländischen Herstellers PSE Composites ausgerüstet. Der „E-Tac“-Schaft war ebenso hervorragend verarbeitet wie praxisnah gestaltet. Ein steiler, voluminöser Pistolengriff in Verbindung mit einem breiten Vorderschaft mit planer Unterseite und einer höhenverstellbaren, großzügig dimensionierten Wangenaufgabe sorgen hier für perfekte Bedingungen im Anschlag (siehe auch: www.pse-composites.com). Die Abzugsbügel-Magazinschacht-Einheit des Schaftes wird nach konventioneller Manier mit zwei Schrauben mit dem Systemkasten verbunden – eine System-Schaft-Verbindung, wie man sie auch von vielen anderen Fabrikaten her kennt. Die Einheit passt für jedes Remington 700 Short Action-System und ist über www.webshop.roedale.de erhältlich. Der Magazinschacht nimmt wahlweise übrigens die beliebten Accuracy International Artic Warfare (AW)- oder Accuracy International Chassis System (AICS)-Kastenmagazine in doppel- oder einreihiger Ausführung mit Kapazitäten von 10 oder 10/5 Patronen auf. An der Frontseite des



Verschulshülse mit massivem Rückstoßschild und Zielfernrohr-Montageschiene mit 20 MOA-Vorneigung sowie kannelierte Verschulskammer mit üppig dimensionierter Kammerstängelkugel.



Präzisionsrepetiergewehr, aufgebockt auf Harris-Zweibein, in beiden Seitenansichten.

Saubere Sache: Die spielfreie Systembettung ließ trotzdem eine komfortable, einfache Trennung von System und Schaft für Wartungs- und Reinigungszwecke zu.

Abzugsbügel befindet sich eine große Bedientaste zur Deaktivierung der Magazinverriegelung, die sehr komfortabel bedient werden kann. Die runde Systemhülse des Avenger II Short Action-Zylinderverschlusses mit üppig dimensioniertem, vorderem Rückstoßschild saß – wie es sich für eine edle Custom-Büchse gehört – absolut toleranzarm im Schaft. Dennoch ließ sich das eingebettete System vergleichsweise einfach aus dem Schaft befördern, was etwaige Demontage-Arbeiten für Wartung und Pflege simpler gestaltet. In die Hülse eingeschraubt wurde ein 20"/510 mm langer Lothar-Walther-Matchlauf mit 1-10"-Standarddrall, der im vorderen Bereich eine leichte, abgesetzte Stufe sowie ein M18x1.5-Mündungsgewinde aufwies. Auf der Systemhülsen-Oberseite wurde eine MIL-STD-1913-Picatinny-Montageschiene mit 20 MOA-Vorneigungswinkel nicht nur aufgeschraubt, sondern zusätzlich auch verklebt und verstiftet. Mehr



geht nicht! Auf der Testwaffe thronte übrigens eine Kombination, bestehend aus der unverwüstlichen Recknagel ERA-TAC-Blockmontage und einem Steiner Military 5-25x56-Zielfernrohr.

Kuggelagerter Matchabzug

Doch auch an der Unterseite der Systemhülse gab es Interessantes zu ent-

decken. Denn anstatt der „üblichen Verdächtigen“ in Gestalt von Matchabzugseinheiten von Jewell, Timney und Co. montierte Peter Lincoln einen kuggelagerten Matchabzug des Büchsenmachermeisters Andy Atzl von der Firma „Bixn Andy“ aus Kufstein in Österreich. Der Mann ist auch in sportlicher Hinsicht absolut vom Fach, war er doch 1999 Benchrest-Vizeweltmeister





Die in ihre Hauptbestandteile zerpfückte Roedale Precision Hunter.

(100 Meter/HV) und 2001 Benchrest-Europameister (200 Meter/LV). Andy Atzl, der eine Werkstatt mit Maschinenfuhrpark mit zwei CNC-Fräsmaschinen sowie einen unterirdischen 200-Meter-Schießkanal vorweisen kann, hat sich auf den Bau von präzisen Gewehren, Waffenteilen und Zubehör spezialisiert. Seine „Kugelabzüge“ für populäre Gewehrmodelle von Blaser, Mauser, Remington, Sako oder Tikka baut er seit nunmehr sechs Jahren und durch die übereinander versetzten Kugeln werden eine günstige Kräfteverteilung und damit eine unvergleichliche Abzugscharakteristik erreicht. Der in einem Bereich von 40 bis 800 Gramm einstellbare Abzug unserer Testwaffe war auf ein Auslösegewicht von 455 Gramm einre-

guliert und ohne Fehl und Tadel (siehe auch: www.bixn-andy.at).

Modularer Mündungsaufsatz

Passend zu unserem Schwerpunktthema in dieser Ausgabe „Ruhige Reviere“ mit einem Vergleichstest von 37 Jagd-Schalldämpfern saß auf dem Mündungsgewinde des Lothar-Walther-Matchlaufes ein Roedale Precision-Schalldämpfer der „Delta Pro X“-Baureihe. Peter Lincolns Leisetretter sind auch Bestandteil des Vergleichstests (siehe ab Seite 34). Der Büchsenmacher konstruierte schon während seiner Zeit beim englischen Militär im Jahre 1986 Schalldämpfer und hat sich über die Jahre zu einem innovativen Spezialisten auf diesem Gebiet gemausert. Der Delta

Pro X gehört zur Gruppe der „Overbarrel“- oder Teleskop-Dämpfer, bei denen die hintere Partie über den Lauf geschoben und somit ein Teil des Expansionsraums hinter die Mündung positioniert wird. Dies sorgt gerade bei Jagdwaffen für den Vorteil der kompakteren Waffengesamtlänge. Der rund 350 Gramm schwere und 20 cm lange Delta Pro X mit 44,5 mm-Durchmesser entsteht aus Rohlingen aus einer hochfesten, nach MIL-SPEC III harteloxierten Leichtmetalllegierung, und ist aufgrund seiner Modulbauweise wandlungs- beziehungsweise ausbaufähig. So können bei Bedarf zusätzlich 20 mm lange und etwa 34 Gramm schwere Lamellen in Standard (S)-Version oder 10 mm lange und rund 27 Gramm schwere Lamellen in Kurz (K)-Ausführung montiert werden.



Die Abzugsbügel-Magazinschacht-Einheit des kohlefaserverstärkten PSE-Schafts aus Irland. Im Test arbeiteten wir mit dem doppelreihigen Accuracy International Arctic Warfare-Kastenmagazin mit einem Fassungsvermögen für 10 Patronen in .308 Winchester.



Der Roedale Delta Pro X mindert nicht nur den Schallpegel, sondern beseitigt das Mündungsfeuer und reduziert den Rückstoß. Aufgrund seiner robusten Bauweise ist er auch hohen Schussbelastungen gewachsen und kann beispielsweise auch im Schießkino für das Training in Jagd-Szenarios verwendet werden. Preis: ab 399 Euro.

Träume sind Schäume

Selbstverständlich wurde die Roedale Precision Hunter in .308 Winchester ohne und mit Schalldämpfer geschossen, um zu sehen, welche Auswirkungen das auf die Geschwindigkeit und Präzision hat. Wir starteten mit der praktischen Erprobung ohne Mündungsaufsatz und bevor dann die Testreihen mit Flüstertüte anstanden, wurde die Repeaterbüchse beziehungsweise deren Lauf gründlich gereinigt. Diese Prozedur er-



Blick auf das saubere Mündungsgewinde des Lothar-Walther-Laufes und den modularen „Overbarrel“-Schalldämpfer Delta Pro X von Roedale Precision. Die Flüstertüte ist mit Gewinde-Typ und Kaliber graviert.



Die höhenverstellbare Wangenauflage des PSE-Schafts sorgt für die ideale Kopf-Position des Schützen beim Zielfernrohrschießen. Die Sterngriffschraube sollte schon ordentlich angezogen werden, wenn man ungewollte Bewegungen im Schuss vermeiden möchte.

Schussleistung der Roedale Precision Hunter in .308 Winchester

Geschoss Gewicht-Hersteller-Art-Dia.	Patrone / Pulver Menge - Hersteller-Serie	OAL in mm	v ₂ in m/s	v ₂ -Diff. in m/s	Präzision 100 m in mm	v ₂ in m/s mit Schall- dämpfer	v ₂ -Diff. in m/s mit Schall- dämpfer	Präzision 100 m (in mm) mit Schalldämpfer
110 grs. Sako HP .308	Sako Fabrikpatrone	66,4	911	8	14	918	6	50
155 grs. Hornady A-Max .308	Hornady Fabrikpatrone	70,4	794	16	15	802	36	57
167 grs. Lapua Scenar .308	Lapua Match Fabrikpatrone	70,5	779	8	16	792	6	40
168 grs. Sierra HPBT .308	S&B Match Fabrikpatrone	70,9	687	16	11	695	13	41
168 grs. Hornady BTHP .308	Hornady Custom Match Fabrikpatrone	70,3	776	9	10	785	12	12
168 grs. RWS HPBT .308	RWS Target Elite Plus Fabrikpatrone	70,7	768	7	17	781	10	18
180 grs. MEN HPBT .308	MEN Sniper Line Fabrikpatrone	71,2	749	11	16	758	12	27

(Testaufbau: Sitzend aufgelegt unter Verwendung einer vorderen Benchrest-Auflage und hinteren Sandsack-Auflage. Fünf Schuss auf 100 Meter. Visierung: Steiner Military-Zielfernrohr 5-25x56)



Der große Magazinauslöser lässt sich bestens bedienen. Das Gewehr kann übrigens auch mit AICS-Magazinen gefüttert werden.



folgte, um identische Testbedingungen sicherzustellen und Geschwindigkeitsveränderungen und/oder Präzisionsverluste durch eventuelle Ablagerungen ausschließen zu können. Hierbei verwendeten wir den speziellen Laufreiniger „Triple Bore Cleaner“ aus der jungen Schmeisser „WeaponCare“-Waffenpflegeserie. Der Reinigungsschaum riecht deutlich weniger aggressiv als bestens bewährte Laufreinigungsprodukte mit hohem Ammoniak-Anteil wie beispielsweise das populäre Hoppes No.9 Benchrest. Kein Wunder, schließlich wurde die Chemikalie beim „Triple Bore Cleaner“ auf das absolute Minimum reduziert, ohne dabei die Reinigungswirkung zu vernachlässigen. In langwierigen Versuchen hat man so lange experimentiert, bis man einen Ammoniakanteil gefunden hat, der ausreichend ist um die Kupfer- und Tombak-Reste zuverlässig und schnell lösen zu können. Zusätzlich gibt es auch einen Farbindikator, der sich blau färbt, wenn das Kupfer gelöst wird. Um optimale Reinigungsergebnisse zu erzielen, sollte man den neuen Schmeis-



Im Test arbeiteten wir auch mit dem Laufreinigungsschaum „Triple Bore Cleaner“ aus der jungen „Schmeisser Weapon Care“-Linie, um für gleiche Bedingungen (ohne jegliche Laufablagerungen) beim Schießen ohne und mit Schalldämpfer zu sorgen.



Der österreichische, kugelgelagerte Matchabzug von Andy Atzl für Remington 700 und artverwandte Gewehre/Systeme braucht keinesfalls den Vergleich mit der typischen US-Konkurrenz zu fürchten.

ser WeaponCare Triple Bore Cleaner mindestens für 20 Minuten einwirken lassen. Doch Obacht: Die Düse in dem vorderen Teil des Schlauches verteilt den Schaum extrem fein und durch den Druck, den das Treibmittel aufbaut, wandert der



Peter Lincoln schoss mit der Testwaffe in seinem englischen Revier im Sommer 2014 einen Rehbock auf 523 Meter.

ALLJAGD präsentiert:

MERKEL

Merkel RX.Helix Explorer Black Edition

Mit vielen Vorteilen zum professionellen Jagen



statt 3.151,- €
nur 2.499,- €

- kannellierter Semi-Weight-Lauf
- 560 mm Lauflänge
- Mündungsgewinde
- großer Kugelkammergriff
- 5-Schuss Magazin
- Kaliber..... .308 Win.
- Kaliber..... .30-06
- Kaliber..... 8x57 IS
- Kaliber..... 9,3x62

**Sofort erhältlich,
zum unschlagbaren Preis!**



statt 5.366,- €
nur 3.999,- €

Mit Leica Zielfernrohr 3-12x50 ERI, Abs. LA4 eingeschossen und montiert auf Dentler Montage.
100 % Wiederkehrgenauigkeit.
Nur solange der Vorrat reicht.

Verkauf nur an Berechtigte.



Das Steiner Military Zielfernrohr 5-25x56 mit verbürgter mechanischer Wiederholgenauigkeit und optischer Spitzenqualität erleichtert das Produzieren von Mini-Streukreisen.



caliber-Kontakt

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

Schmeisser Weapon Care: Waffen Schumacher GmbH
Adolf-Dembach-Straße 4, 47829 Krefeld, Telefon: +49-
(0)2151-45777-0, Fax: +49-(0)2151-45777-45,
www.waffenschumacher.com
info@waffenschumacher.com

Schaum auch in Ecken, die man gar nicht unbedingt reinigen möchte. Aus diesem Grund sollte man mit einem Fetzen Reinigungstuch oder einem Taschentuch beispielsweise das Patronenlager abdichten, damit der Laufreiniger nicht nach hinten „durchschießt“. Vernachlässigt man das, muss man die komplette Waffe reinigen und trockenwischen. Nach der Einwirkzeit braucht man nur noch mit einigen Baumwoll-Pflastern („patches“) den Lauf mehrmals durchzuziehen und man hat einen blitzblanken Lauf.

Auf dem Schießstand

Die mit ERA-TAC-Montage und Steiner Military 5-25x56-Zielfernrohr ausgestattete Roedale Precision Hunter-Repetierbüchse in .308 Winchester wurde mit sieben Fabrikmunitionssorten mit einem Geschossgewichtsspektrum von 110 bis 180 Grains ohne und mit Roedale Delta Pro X-Schalldämpfer auf Präzision überprüft. Ohne den Mündungsaufsatz konnten wir mit allen Patronen Streukreise weit unterhalb von 20 mm realisieren. Mit der Hornady Custom 168 Grains Match BTHP konnten wir den Beststreukreis von 10 mm im Gesamttest produzieren. Mit 11 mm war die Sellier & Bellot-Fabrikpatrone mit 168 Grains Sierra MatchKing-Projektil nur auf dem Papier „schlechter“ und der drittbeste Streukreis ohne Flüstertüte maß 14 mm, erzielt mit der skandinavischen Sako 110 Grains HP-Munition. Peter Lincoln hatte uns die Hornady Custom 168 Grains Match BTHP im Vorfeld als besonders gut mit der Waffe harmonisierende Patrone empfohlen, was sich auch beim folgenden Schießen mit aufgeschraubtem Schalldämpfer bestätigen sollte, denn mit dieser Munition wurde wiederum die

Topschussgruppe von 12 mm erreicht. Im Schnitt war aber die Schussleistung bei durchwegs höherer Geschwindigkeit mit Schalldämpfer deutlich bescheidener, auf Platz Zwei lag die RWS 168 Grains Target Elite Plus mit 18 mm und auf dem dritten Rang platzierte sich die MEN 180 Grains Sniper Line-Fabrikmunition, wobei der Streukreis dann aber auch schon 27 mm maß. Doch mit Lincolns empfohlener Hornady Custom 168 Grains Match BTHP, auf die der Repetierer abgestimmt ist, konnten mit der Precision Hunter sowohl ohne als auch mit Schalldämpfer sehr ansehnliche Präzisionsresultate erreicht werden, wobei in der Praxis eine hervorragend schießende Munitionsorte ja auch ausreichend ist. Durch die Montage des Schalldämpfers und dem Zusatzgewicht an der Mündung änderte sich natürlich auch die Treffpunktlage, so dass die Einschüsse 30 cm tiefer lagen, was man wiederum durch entsprechende Justierung am Höhenturm der Optik wieder kompensieren kann.

Technische Daten der Roedale Precision Hunter in .308 Winchester	
System:	Zylinderverschluss mit zwei Verriegelungswarzen
Lauf:	510 mm langer Lothar-Walther-Matchlauf mit 1-10"-Drill und M18x1.5-Mündungsgewinde
Schaft:	PSE Composites-Kunststoffschaft mit Kohlefaser, verstellbarer Schaftbacke und Riemenbügelösen
Magazin:	Al AW-Kastenmagazin mit Kapazität für 10 Patronen
Abzug:	kugelgelagerter Bixn Andy-Matchabzug, eingestellt auf 450 Gramm
Sicherung:	Zwei-Positionen-Sicherung auf Schlösschen an der Verschlusskammer
Visierung:	Ohne, vorbereitet für ZF-Montage
Länge:	101 cm
Gewicht:	5.200 Gramm mit Montage und Zielfernrohr (ohne SD)
Preis:	4.100 Euro (variiert je nach Ausführung)

caliber-Fazit

Peter Lincoln verspricht für Repetiergewehre aus seiner Werkstatt Streukreise von 15 mm auf 100 Meter bei Verwendung von qualitativ hochwertiger Fabrikmunition. Die von uns erprobte Roedale Precision Hunter in .308 Winchester konnte diese Präzisionsgarantie mit der Hornady Custom 168 Grains Match BTHP

erfüllen. Die hier vorgestellte Waffe mit olivgrünem PSE-Synthetik-Schaft und Ceracoat-Keramikfinish in „Sniper Grey“ in Topverarbeitung und -ausstattung kostet (ohne Montage, ZF und Schalldämpfer) 4.100 Euro.

Text: Michael Fischer/Stefan Perey
Fotos: Michael Fischer

ALLJAGD präsentiert:

MUNITION



FMC Full Metal Case (Vollmantel)

LRN Lead Round Nose (Blei-Rundkopf)

SJSP Semi Jacketed Soft Point (Teilmantel-Flachkopf)

JHP Jacketed Hollow Point (Hohlspitze)

FMC-SUB Full Metal Case Subsonic (Vollmantel)

LWC Lead Wadcutter (Blei-Scharfrand)

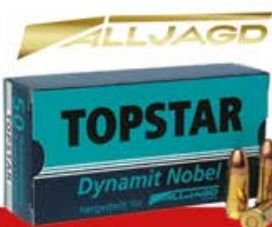
JSP-Flat Jacketed Soft Point Flat (Teilmantel-Flachkopf)

FMC/SWC Full Metal Case (Vollmantel-Scharfrand)

Magtech Pistolen- und Revolvermunition

Art.-Nr.	Kaliber	Geschossart	Geschoss-gewicht	50 Stück	500 Stück	1.000 Stück	2.000 Stück
4160107	.32 S&W long	LWC	98	20,-	185,-	336,-	652,-
4160110	.38 Spec.	LRN	158	16,50	142,-	258,-	500,-
4160112	.38 Spec.	SJSP	158	19,-	168,-	304,-	590,-
4160115	.357 Mag.	SJSP	158	20,-	185,-	336,-	652,-
4160121	9 mm Para	FMC	124	15,-	126,-	230,-	446,-
4160123	9 mm Para	JSP-Flat	95	18,-	146,-	264,-	512,-
4160119	9 mm Para	FMC-Subsonic	147	18,-	146,-	266,-	516,-
4160135	9 mm Para	JHP	115	17,-	142,-	257,-	499,-
4160128	.44 Mag.	SJSP	240	31,-	270,-	488,-	946,-
4160131	.45 ACP	FMC	230	23,-	192,-	348,-	675,-
4160132	.45 ACP	FMC/SWC	230	25,-	204,-	370,-	716,-

Preise in €



Alljagd Topstar 9 mm Para

Art.-Nr.	Kaliber	Bezeichnung
4500558	9 mm Para	Alljagd Topstar
Geschoss	1.000 Stück	2.000 Stück
Vollmantel 8 g	232,- €	434,- €



Alljagd Topstar .22 l.r.

Art.-Nr.	Kaliber	Bezeichnung	50 Stück	1.000 Stück
4500408	.22 lrb	Alljagd Topstar	5,60 €	90,- €
5.000 Stück	10.000 Stück	20.000 Stück	30.000 Stück	
425,- €	772,- €	1.504,- €	2.222,- €	

Erhältlich in allen Alljagd-Fachgeschäften und bei:

Alljagd-Versand GmbH | Postfach 1145 | 59521 Lippstadt | Tel. 02941 974070 | Fax 02941 974099 | info@alljagd.de | www.alljaghaendler.de | Verkauf nur an Berechtigte.



Auf die harte Tour!

Extrem leistungsstarke Faustfeuerwaffen in potenten Magnum- und Super-Magnum-Kalibern strahlen seit jeher eine ganz besondere Faszination aus und so ziemlich jeder ambitionierte Schütze möchte zumindest einmal im Leben solch eine „Superkanone“ abgedrückt haben. Doch was bringen die gigantischen Energiewerte im echten Leben wirklich? Wir machten den Praxistest und erprobten die Hammerkaliber .44 Magnum, .454 Casull, .460 S&W Magnum, .50 Action Express und .500 S&W Magnum in Verbindung mit ballistischen Seifenblöcken, Sperrholzplatten und Stahlblechregistern. Dabei fanden wir erstaunliche Dinge heraus.

Neben den fünf genannten Hochleistungskalibern hätte man sicherlich weitere interessante, nicht minder leistungsstarke Patronen wie beispielsweise .45 Winchester Magnum, .480 Ruger, .475 und .500 Linebaugh Long oder .500 Wyoming Express testen können, doch das hätte den Rahmen der ohnehin aufwendigen Erprobung gesprengt. Zudem ist gerade im Bereich dieser „exotischen“ Kurz Waffen und Kaliber zumindest kurzfristig nicht immer alles verfügbar, was auf Internet- und Katalogseiten verlockend erscheint.

Starker Senior: .44 Magnum

Der Klassiker zählt mit 61 Jahren zu den ältesten Magnum-Patronen unseres Vergleichstest. Die Zusammenarbeit von Smith & Wesson und Remington brachte auf Basis der gasdruckschwachen .44 Special eine Magnum-Patrone heraus, die heute nahezu jeder Munitionshersteller zumindest mit einer Laborierung im Programm führt. In ihrer Entwicklungszeit brachte das Verlängern der Hülse um rund 3,2 mm genug Innenvolumen, um bis zu 27 Grains Treibladungsmittel aufnehmen zu können. Fabrikmunitionssorten weisen Geschossgewichte von 180 bis 300 Grains auf, bei einer Patronenlänge von etwa 40,9 mm und einem maximal zulässigen

Auf die harte Tour! Extrem leistungsstarke Faustfeuerwaffen und Magnum-Patronen üben eine dauerhafte Faszination aus. Wir wollten wissen, wie sich die Hammerkaliber .44 Remington Magnum, .454 Casull, .460 Smith & Wesson Magnum, .50 Action Express und .500 Smith & Wesson Magnum beim Beschuss von Sperrholz, Ballistik-Seife und Stahlblechen im direkten Vergleich verhalten.

Gasdruck von 2.800 bar. Wenn man nicht gerade kurzläufige und/oder leichtgewichtige Waffen benutzt, kann man mit der .44 Magnum auch ein paar Trommeln oder Magazine leeren, ohne dass man an seine Schmerzgrenze gerät, wobei die Rückstoß-Sensibilität eben auch eine sehr individuelle Angelegenheit ist. Für die .44 Magnum sprechen die große Waffen-/Munitionsauswahl sowie der noch vertretbare Preis der Munition, gerade wenn man öfters schießen möchte.

US-Traditionalist .454 Casull

.45er-Kaliber haben in den USA eine lange Geschichte und schon zwei Jahre nach ihrem Erscheinen musste die .44 Magnum 1957 ihren Titel als weltweit stärkste, kommerzielle Magnum-Patrone an die mächtige .454 Casull abgeben. Dick Casull und Jack Fulmer entwickelten durch Verlängern einer .45 Long Colt-Hülse um rund 4,2 mm und das Anheben des Gasdrucks auf 3.900 bar (nach CIP) die Superlative im „uramerikanischen“ Kaliber .45. Fabrikmunition gibt es hierzulande von Firmen wie Federal, Hornady, Magtech und Winchester im Gewichtsbereich von 240 bis 300 Grains. Im Land der schier unbegrenzten Möglichkeiten offerieren zahlreiche kleinere Hersteller wie beispielsweise Cor-Bon, Buffalo Bore oder Double Tap Fabrikpatronen in .454 Casull. Aus „dem“ .454 Casull-Serienrevolver schlechthin, dem Freedom Arms-Revolver Modell 83 in „Premier Grade“- oder „Field Grade“-Ausführung, kann auch das Kaliber .45 Long Colt problemlos verschossen werden, wenn man mal auf den mächtigen „Magnum-Kick“ verzichten möchte oder

– wie bei uns leider oft üblich – hinsichtlich der zugelassenen Energiewerte nicht den richtigen Schießstand zur Verfügung hat. Im Gegensatz zu den anderen genannten Patronen vertraut die .454 Casull mit einer Patronenlänge von 44,8 mm auf ein kleines Zündhütchen, dafür aber aus dem Gewehrreich, um die Pulverchargen bis zu 35 Grains sauber zu zünden. Die .454 Casull ist mit Energiewerten, die das Doppelte der .44 Magnum liefern können, schon echt kernig und nicht mehr jedermann Sache. Ein Freedom Arms M83 ist ein formvollendeter Single-Action-Revolver höchster Verarbeitungsgüte, der bei relativ handlichen Abmessungen extrem leistungstark ist. In .454 Casull ist die Waffen- und Munitionsauswahl sehr beschränkt und die Fabrikpatronen sind gut und gerne doppelt so teuer wie in .44 Magnum.

Blitzschneller Hammer: .460 S&W Magnum

Die aus dem Jahre 2005 stammende .460 Smith & Wesson Magnum ist die jüngste Patrone unseres Zielballistik-Vergleichstests. Nachdem Konkurrenten wie Ruger und Taurus verstärkt Revolver in hauseigenen Kalibern wie .480 Ruger oder anderen Hammerkalibern wie .454 Casull anboten, wollte „der“ US-Revolverhersteller Smith & Wesson verlorengegangenes Terrain wieder gutmachen und brachte in den Jahren 2003 und 2005 die gigantischen Revolverpatronen .500 S&W Magnum und .460 S&W Magnum auf den Markt. Mit der .500 S&W Magnum wollte man die dickste und mit der .460 S&W Magnum

wohl die schnellste Revolverpatrone erschaffen. Die Hornady-Fabrikmunition in .460 S&W Magnum mit 200 Grains FTX-Geschoss schafft es auf gut 650 m/s, was für eine Kurzwaffenpatrone wirklich imposant ist. Auch wenn die Bezeichnung .460 S&W Magnum auf den ersten Blick etwas irreführend ist, gehört die Patrone wie die .454 Casull zur .45er-Kalibergruppe, so dass dem Wiederlader ein großes Spektrum an Geschossen im .451/.452"-er-Diameter zur Auswahl steht. Zumindest, wenn man nicht an der Leistungsgrenze lädt, denn nicht jedes Projektil verkraftet die hohen Gasdrücke. Fabrikmunition gibt es hierzulande von Hornady, Federal und Winchester im Gewichtsbereich von 200 bis 275 Grains. Mit einer Gesamtlänge von 58,1 mm und Pulvermengen bis etwa 53 Grains ist die .460 S&W Magnum (im Grunde genommen eine verlängerte .454 Casull, die ja eine verlängerte .45 Long Colt darstellt), eine Erscheinung, die Respekt einflößt. Mit einem zulässigen Gasdruck von 4.270 bar nach CIP legt sie im Vergleich zur .454 Casull noch eine Schippe drauf. Auch in diesem Kaliber bleibt die Waffenauswahl mit dem gigantischen Smith & Wesson X-Rahmen-Double Action-Revolver oder dem Magnum Research BFR-Single-

Die technischen Daten der Testwaffe

Modell:	Freedom Arms Mod 83 Premier Grade
Kaliber:	.454 Casull
Trommelkapazität:	5 Patronen
Lauf länge- /profil:	7,5"/191 mm- 6 Felder-Züge, Rechtsdrall
Dralllänge/Laufdiameter:	1-24"/600 mm, 11,50 mm
Trommellänge/Durchmesser:	45,3/44,5 mm
Trommelspalt:	<0,05 mm
Trommelausgang:	11,5 mm
Kimme:	3,15 mm Mikrometerkimme
Korn:	3,15 mm, Rampenkorn, quengeriffelt
Visierlänge:	235 mm
Abzugssystem, Widerstand:*	SA: 1.410 - 1.430 Gramm, Mittelwert: 1.420 Gramm
Gesamtgewicht:	1.481 Gramm
Maße: (HxBxL in mm)	335x150x45
Preis:	3.450 Euro

Mittel aus 5 Messungen mit der Lyman Digital Trigger Gauge

Action-Revolver sehr übersichtlich. Ein Vorteil ist allerdings die Flexibilität, denn die begrenzte Munitionsauswahl wird dadurch ausgeglichen, dass man neben .460 S&W Mag. auch .454 Casull und .45 Long Colt verschießen kann, so dass man mit letzterem Kaliber selbst auf Schießständen mit 1.500 Joule-Begrenzung aktiv sein kann.

Power-Pistolenpatrone: .50 Action Express

Die .50 AE nimmt in jeder Beziehung eine Sonderstellung ein, ist sie doch im Testfeld die einzige Super-Magnum-Patrone, die von vornherein für Selbstlade-pistolen entwickelt wurde. Zudem setzt sie im Reich der Pistolenpatronen mit einem Geschossdurchmesser von .50"/12,7 mm Maßstäbe und ist heutzutage eine echte Rarität. Wildcatter Evan Whildin von der Firma Action Arms entwickelte die Patrone für IMI (Israel Military Industries; heute IWI – Israel Weapon Industries) im Jahr 1988 zur Serienreife. Ur-

Die technischen Daten der Testwaffe

Modell:	Ruger Super Redhawk
Kaliber:	.44 Magnum
Trommelkapazität:	6 Patronen
Lauf länge- /profil:	7,5"/191 mm- 6 Felder-Züge, Rechtsdrall
Dralllänge/Laufdiameter:	1-20"/508 mm, 10,92 mm
Trommellänge/Durchmesser:	44,5/45,2 mm
Trommelspalt:	0,2 mm
Trommelausgang:	10,96 mm
Kimme:	3,6 mm Mikrometerkimme
Korn:	3,15 mm, Rampenkorn, quengeriffelt mit roter Einlage
Visierlänge:	237 mm
Abzugssystem, Widerstand:*	DA/SA, DA: 4.990 - 5.220 Gramm, Mittelwert: 5.110 Gramm, SA: 2.330-2.730, Mittelwert 2.490 Gramm
Gesamtgewicht:	1.554 Gramm
Maße: (HxBxL in mm)	335x157x45
Preis:	1.340 Euro
Extras:	Hartschalenkoffer, Zielfernrohrmontageringe

Mittel aus 5 Messungen mit der Lyman Digital Trigger Gauge

sprünglich sollte die Patrone sogar ein .510"/-12,95-mm-Geschoss beherbergen, was man aber wegen US-Gesetzen bezüglich des Verkaufs auf dem kommerziellen Zivilmarkt wieder verwarf. So blieb es „nur“ beim „Halb-Zoll-Kaliber“



– das beim Blick auf die Mündung aber definitiv genug Eindruck hinterlässt. Auffälligstes äußeres Merkmal an der .50 AE-Hülse ist der zurückgesetzte Rand („rebated rim“), der dafür sorgt, dass der Hülsenbodendurchmesser der .50 AE und .44 Mag. identisch ist, so dass bei einer „Desert Eagle“-Gasdrucklade-pistole bei einem Kaliberwechsel nur der Lauf nicht aber der Verschlusskopf ausgetauscht werden muss. Mit einem zulässigen Gasdruck von 2.300 bar nach CIP liegt sie vergleichsweise in einem fast „gemütlichen“ Bereich. Der Markt an Waffen, Munition und Ladekomponenten in diesem .50“er-Kaliber ist sehr, sehr übersichtlich. Es gibt nur die Magnum Research Desert Eagle und lediglich Federal und Hornady bieten noch Fabrikmunition mit Geschossgewichten von

300 Grains an. Bei einer Patronenlänge von 40,5 mm und dem fetten Geschossdurchmesser wirkt die .50 AE untersetzt und ihre Hülse nimmt Pulverchargen von bis zu 36 Grains auf, die sich aus dem „Wüstenadler“ als mächtiger, gelber Feuerball entladen.

.500 S&W Magnum – Ende oder Zwischenstopp?

Superlativen gehen immer – das scheint im Automobilbereich nicht anders zu sein als in der Waffenbranche. Kaum ein Schütze, der bei unserem Schießstandbesuch den riesigen .500 S&W Magnum nicht einmal in die Hand nehmen wollte, beim Schießen jedoch war die Gruppe der Freiwilligen dann schon ziemlich geschrumpft. Das vor 13 Jahren erstmals vorgestellte „stärkste Faustfeuerwaffenkaliber der Welt“ wurde mit Unterstützung der findigen Ingenieure und Ballistik-Experten des kleinen US-Herstellers Cor-Bon entwickelt. Die .500 S&W Mag. mit einer gigantischen, maximalen Patronenlänge von 58,4 mm und Pulverchargen von bis zu 52 Grains weist wie die .460 S&W Mag. einen Gasdruck von 4.270 bar auf, was eher Magnum-Gewehrpatronen entspricht. Fabrikmunition gibt es hierzulande von Federal, Hornady und Magtech im Gewichtsbereich von 300 bis gewaltigen 500 Grains. Wer nicht ständig Vollgas schießen möchte, für den bietet Magtech auch eine reduzierte Laborierung an, die es auf „nur“ 1.800 Joule bringen soll. Da der Kauf eines solchen Superlativs eher eine emotionale denn rationale Entscheidung sein dürfte, wird man wohl über die eingeschränkte Waffen- und Munitionsauswahl sowie die saftigen Preise großzügig hinwegsehen.

Auf dem Schießstand

Um ideale Vergleichsmöglichkeiten bei den zielballistischen Vorgängen vor allem in den Seifenblöcken zu schaffen, sollten möglichst alle Patronen das identische Projektil vorweisen. Fündig wurden wir beim US-Munitionsspezialisten Hornady, der bis auf die .460 S&W Magnum alle Kaliber mit dem XTP (Extrem Terminal Performance)-Hohlspitz-Geschoss anbietet. Seine erstklassigen Präzisionseigenschaften hat dieses beliebte Geschoss schon mehrfach unter Beweis gestellt, jetzt sollte es auch in den Zielmedien zeigen, was es kann. Weil die .460 S&W Mag./200 Grains FTX-Laborierung leider nicht verfügbar war, wichen wir kurzerhand auf die Federal Patrone mit 275 Grains Barnes Expander Geschoss aus. Bei der Aufzeichnung der Geschwindigkeiten mussten wir statt der sonst üblichen zwei noch einen weiteren Meter dranhängen, weil es vermutlich aufgrund einiger nicht verbrannter Pulverpartikel der Riesenbabys immer wieder zu Fehlmessungen kam. Zuerst erfolgte der Beschuss von einem Dutzend 8 mm starker Sperrholzplatten, die im Abstand von 22 Millimeter verschraubt wurden. Alle fünf Kaliber durchschlugen den Versuchsaufbau problemlos. Die Geschosse schienen kaum zu expandieren und arbeiteten sich somit wie Vollmantelprojektilen voran. Abgesehen von einem Haufen kleiner Sägespäne verlief dieser Test erwartungsgemäß unspektakulär. Als nächstes sollten die fünf Faustfeuerwaffen in den Hammerkalibern zeigen, was sie beim Beschuss eines genormten BKA-Stahlblechregisters mit einem Dutzend 1 mm starker Blechtafeln (ST 14) zu leisten imstande wären.

Außenballistik Magnum-Kaliber

Kaliber	Geschoss (Hersteller-Gewicht-Typ)	BC Wert	v ₃ m/s	v ₅₀ m/s	v ₁₀₀ m/s	v ₁₅₀ m/s	E ₀ Joule	E ₅₀ Joule	E ₁₀₀ Joule	E ₁₅₀ Joule	Totaler Fall 50m (cm)	Totaler Fall 100m (cm)	Totaler Fall 150m (cm)
.44 Magnum	Hornady 240 grs. XTP	0,205	437	394	358	330	1.485	1.205	994	848	6,9	29,7	71,7
.454 Casull	Hornady 300 grs. XTP	0,200	518	463	414	372	2.608	2.080	1.662	1.346	4,9	21,3	52,1
.460 S&W Magnum	Barnes 275 grs. Expander	0,22*	569	515	464	419	2.885	2.361	1.921	1.566	4,1	17,6	42,3
.50 AE	Hornady 300 grs. XTP	0,120	415	352	312	285	1.674	1.201	943	792	8,0	35,8	88,5
.500 S&W Magnum	Hornady 500 grs. FP/XTP	0,185	392	353	324	304	2.489	2.019	1.705	1.493	8,6	36,8	88,2

Die Berechnungen wurden mit dem Quick-Target von Hartmut Bröhmel errechnet. Die BC-Werte stammen von den Herstellern und sind in ICAO (*Standard Metro) angegeben. $v_{3/50/100/150}$ = Geschossgeschwindigkeit in Meter pro Sekunde. Energie = rechnerische, auf der $v_3/v_{50}/v_{100}/v_{150}$ basierende Geschossenergie in Joule.

Die technischen Daten der Testwaffe

Modell:	Smith & Wesson 460 XVR
Kaliber:	.460 S&W Magnum
Trommelkapazität:	5 Patronen
Laufänge-/profil	10,5"/267 mm- 5 Felder-Züge
Dralllänge/Laufdiameter:	1-20"/508 mm-Rechtsdrall
Trommellänge/Durchmesser:	58,4/48,9 mm
Trommelspalt:	0,25 mm
Trommelausgang:	11,48 mm
Kimme:	3,15 mm Mikrometerkimme
Korn:	3,15 mm, Rampenkorn, mit grünem Leuchtfiberstab
Visierlänge:	340 mm
Abzugssystem, Widerstand:*	DA/SA: >5.500 Gramm, SA:2.110- 2.145 Gramm, Mittelwert:2.120 Gramm
Gesamtgewicht:	2.360 Gramm
Maße: (HxBxL in mm)	465x162x49
Preis:	2.298 Euro

Mittel aus 5 Messungen mit der Lyman Digital Trigger Gauge



Die altehrwürdige .44 Magnum durchschlug mit dem 240-Grains-XTP acht Bleche, das neunte wurde noch beachtlich ausgedellt. Zum Vergleich: Eine 9 mm Luger/147 Grains oder .40 S&W/180 Grains Speer Gold Dot schafft gerade einmal vier Bleche. Die .454 Casull mit dem 300-Grains-XTP erreichte hingegen sogar einen Durchschuss aller 12 Bleche, was aber bei fast doppelter Energie auf kaum größerer Fläche kaum verwundert. Ebenso die .460 S&W Mag., deren 275 Grains Vollkupfer-Geschoss kaum Anzeichen von Deformation aufzeigte und alle

Bleche nahezu gleichmäßig im Durchmesser ausstanzte. Die pummelige .50 AE durchschlug mit ihrem 300-Grains XTP-Geschoss zehn der zwölf Bleche, wobei das geborgene Projektil deutlich eine zusammengeklappte Hohlspitze offenbarte. Mit Spannung widmeten wir uns dann der mächtigen .500 S&W Mag., wobei wir erwartet hätten, dass das ultraschwere 500 Grains-FP/XTP-Geschoss einen glatten Durchschuss durch alle zwölf Bleche realisieren würde. Aber auch hier war nach zehn Blechen Schluss, trotzdem war der Beschuss be-

eindruckend, denn das Projektil gab seine ganze Energie an das etwa 1,3 Kilogramm schwere Stahlblechregister ab, das rund zwei Meter weit weg vom Anschuss-Tisch katapultiert wurde!

Energisch eingeseift!

Die Paradedisziplin sollte aber mit dem Beschuss von ballistischer Seife noch folgen. Hierbei lässt sich die temporäre Geschosshöhle, die ein Geschoss in wenigen Millisekunden produziert, bildlich „einfrieren“ und somit ohne

Übersichte Zielballistik der Magnum-Kurzwaffenkaliber

Kaliber	Geschoss-/gewicht grs	v ₃ m/s	Energie Joule	Durchschlag Speerholzplatten Anzahl	Durchschlag Blechregister Anzahl	Eindringtiefe Seife cm	max. Ausdehnung Blase cm nach Eindringtiefe cm	Kavernenvolumen cm ³	Geschossdurchmesser mm	Restgewicht grs/%
.44 Magnum	Hornady 240 XTP	437	1.485	>12	8	30	7,5 nach 3,5	568	18,9	216/90
.454 Casull	Hornady 300 XTP	518	2.608	>12	>12	41	10,5 nach 6	1046	16,6	215/72
.460 S&W Mag.	Federal 275 Barnes Expander	569	2.885	>12	>12	40	9 nach 10	779	17,5	275/100
.50 AE	Hornady 300 XTP	415	1.674	>12	10	32	9 nach 5	708	19,4	275/92
.500 S&W Mag.	Hornady 500 FP/XTP	392	2.489	>12	10	50	7 nach 7	706	20,7	500/100

Abkürzungen in caliber: Alle Geschoss- und Pulvergewichte in Grains (zum Umrechnen in Gramm bitte mit 0,0648 multiplizieren). Energie = rechnerische, auf der v₂ basierende Geschossenergie in Joule. v₂ = Geschosseschwindigkeit in Meter pro Sekunde, 2 Meter vor der Mündung gemessen. Barnes Expander= Vollkupfer Geschoss mit Hohlspitze. XTP = Extreme Terminal Performance = Hohlspitzgeschoss mit kontrolliertem Aufpilzverhalten. * Bei dieser Laborierung handelt es sich trotz XTP Bezeichnung um ein Teilmantel Geschoss. **Testaufbau:** Die Geschosseschwindigkeit (v₃ in Meter pro Sekunde) wurde mit einer Mehl BMC 18 Anlage gemessen. Handelsübliche Speerholzplatten von 8 mm Dicke in einem Abstand von 2,2 cm verschraubt. Blechregisterbeschuss nach BKA mit 1 mm St14 Stahlplatten im Abstand von 2 cm. Transparente ballistische Seife der Firma Enzian Seifen. Das Kavernenvolumen wurde mittels Auslitern ermittelt. Der expandierte Geschossdurchmesser wird aus dem Mittel von größten und kleinen Durchmesser errechnet.

Hochgeschwindigkeitskamera sichtbar machen. Wir verwendeten dazu die exzellente ballistische Seife der Firma Enzian-Seifen, die nach den Vorgaben des Schweizer Ballistikers Beat Kneubuehl entstand. Die relativ simple Handhabung und vor allem Gleichmäßigkeit des Beschussmaterials hat uns in der Vergangenheit immer wieder überzeugt, so dass Versuche auch über einen längeren Zeitraum vergleichbar bleiben. Das 240 Grains XTP Geschoss der .44 Magnum verlässt den 7,5"/191 mm-Lauf des Ruger Super Redhawk mit 437 m/s, was rund 1.485 Joule entspricht. Das reicht, um das Geschoss auf rund 18,9 mm im mittleren Durchmesser aufpilzen zu lassen und den 30 cm langen Block exakt bis zu seinem Ende zu durchdringen. Die größte Ausdehnung der temporären Geschosskaverne wird nach etwa 3,5 cm erreicht und erstreckt sich auf 7,5 cm im Durchmesser. Mit 568 cm³ bildet sie wie erwartet die kleinste Höhle im Test. Das geborgene Geschoss wog 216 Grains und bietet somit immer noch 90% Restgewicht. Wer sich schwer damit tut, diese und nachfolgende Werte richtig einzuordnen, dem sei empfohlen, beispielsweise einen Blick in den Artikel „4 Gewinnt“ (caliber 7-8/2011)



12 Stück Sperrholzplatten von 8 mm Stärke stellten für keine Patrone ein echtes Hindernis dar und wurden von allen perforiert.

Die technischen Daten der Testwaffe	
Hersteller:	Magnum Research Inc.
Modell:	Desert Eagle
Kaliber:	.50 AE
Magazinkapazität:	7 Patronen
Griffstück:	Feinguss, schwarz beschichtet
Verschluss:	Feinguss, schwarz beschichtet
Lauflänge, Laufprofil:	6"/152 mm, 12-Flächenpolygon
Dralllänge:	1-19"/483 mm
Kimme:	2,95 mm, seitlich driftbar
Korn:	3,15 mm, seitlich driftbar
Visierlänge:	220 mm
Sicherung:	beidseitige Drehhebelsicherung im Verschluss, Fallsicherung
Abzugsgewicht*:	SA:4.000-4350 Gramm, Mittelwert: 4.140 Gramm
Abstand Griffücken-Abzug/Resetweg:	72,5 mm/4,5 mm
Gesamtgewicht: (incl. Magazin)	1.952 Gramm
Extras:	Reservemagazin, Hartschalenkoffer
Preis:	1.990 Euro
Mittel aus 5 Messungen mit der Lyman Digital Trigger Gauge	



Die technischen Daten der Testwaffe

Modell:	Smith & Wesson Mod. 500
Kaliber:	.500 S&W Magnum
Trommelkapazität:	5 Patronen
Lauflänge, Laufprofil	8 3/8" / 213 mm- 6 Felder-Züge
Dralllänge/Laufdiameter:	1-19" / 483 mm-Rechtsdrall
Trommellänge/Durchmesser:	58,4/48,7 mm
Trommelspalt:	0,15 mm
Trommelausgang:	k.A.
Kimme:	3,3 mm Mikrometerkimme
Korn:	3,15 mm, hinterschnittenes Scheibenkorn
Visierlänge:	284 mm
Abzugssystem, Widerstand: *	DA/SA: >5.500 Gramm, SA: 2.080- 2.120 Gramm, Mittelwert: 2.100 Gramm
Gesamtgewicht:	2.018 Gramm
Maße: (HxBxL in mm)	382x163x49
Preis:	1.868 Euro

Mittel aus 5 Messungen mit der Lyman Digital Trigger Gauge

zu werfen. Dort erreichte beispielsweise eine 9 mm Luger/147 Grains Speer Gold Dot auch eine Eindringtiefe von 29 cm, das Volumen der Kaverne betrug aber lediglich 60 cm³. Als nächstes folgte die .454 Casull/300 Grains XTP. Durch den engen Trommelspalt des Freedom Arms-Revolvers bei 7,5"/191 mm Lauflänge setzte die Patrone extrem gut um und

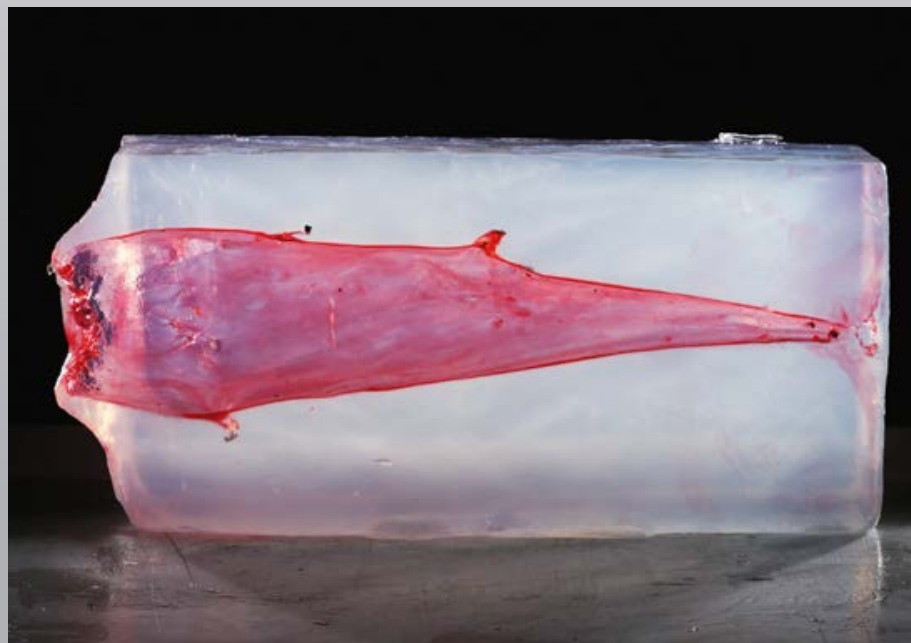
ten sorgen für den größten Kavernen-durchmesser von 10,5 cm nach rund 6 cm Eindringtiefe. Das Geschoss verlor längs des Weges einige Mantelsplitter, so dass es 215 Grains oder 72% Restgewicht aufwies und „nur“ auf 16,6 mm expandierte. Damit zeigte sich, dass diese Geschwindigkeit für das XTP schon echt grenzwertig ist. Trotz des Gewichtsver-

erreichte 518 m/s und somit 2.608 Joule. Die hohe Geschwindigkeit und das schnelle Ansprechverhal-

lustes konnte es aber eine Eindringtiefe von satten 41 cm sowie mit 1.046 cm³ die größte Kaverne im ganzen Test vorweisen. Als nächstes folgte die lange .460 S&W mit dem 275 Grains Barnes Geschoss. Das Vollkupfer-Projektil verließ den 12"/305-mm-Lauf mit satten 569 m/s und damit der höchsten Geschwindigkeit im Test. Daraus resultierte auch die höchste Energie in unserem

caliber-Kontakt

Weitere Informationen erhält man bei folgenden Firmen, bei denen wir uns bei der Unterstützung dieses Artikels bedanken wollen: WAIMEX Jagd- und Sportwaffen GmbH, Benno-Strauß-Straße 41, 90763 Fürth, Telefon: +49-(0)911-3766320, Fax: +49-(0)911-37663233, www.waimex.com, info@waimex.com (Smith & Wesson), THE DUKE, Original American Gun Shop GmbH Edelhoffstraße 57, 42857 Remscheid, Telefon: +49-(0)2191-88520, Fax: +49-(0)2191-885230, www.theduke.de, info@theduke.de (Freedom Arms, Magnum Research), AKAH - Albrecht Kind GmbH Hermann-Kind-Straße 18-20, 51645 Gummersbach Telefon: +49-(0)2261-7050, Fax: +49-(0)2261-73540 www.akah.de, info@akah.de (Ruger), Helmut Hofmann GmbH, Scheinbergweg 8, 97638 Mellrichstadt, Telefon: +49-(0)9776-606-0, Fax: +49-(0)9776 606-21 www.helmuthofmann.de, info@helmuthofmann.de (Federal, Hornady), Enzian-Seifen GmbH + Co. KG Römerstraße 10, 72555 Metzingen Telefon: +49-(0)7123-1710, Fax: +49-(0)7123-17177 www.enzian-seifen.de, info@enzian-seifen.de (ballistische Seifenblöcke).



Die .44 Magnum dringt von links in den Block ein und kommt nach 30 cm zum Stehen. Die temporäre Geschosshöhle erreicht eine maximale Ausdehnung auf 7,5 cm im Durchmesser nach etwa 3,5 cm. Das Kavernenvolumen beträgt 568 cm³. Bereits bei dieser Geschwindigkeit von 437 m/s zeigen sich einige abgetrennte Geschossfragmente.

Vergleich mit 2.885 Joule. Das Massivgeschoss braucht etwa 9 cm, bis es die Kaverne auf 10 cm im Durchmesser anwachsen ließ, hat also somit für die Jagd mit der Kurzwaffe die bessere Tiefenwirkung. Das Projektil pilzte auf 17,5 mm auf und kam im zweiten Block nach 40 cm zum Stehen. Da es nicht splitterte, blieb das bilderbuchförmig expandierte Projektil bei 100% Restgewicht.

Die 50er Kaliber...

...sind schon eine Klasse für sich. Das 300-Grains XTP-Geschoss der .50 AE wird aus der Desert Eagle mit 6"/152-mm-Lauflänge auf 415 m/s beschleunigt, was 1.674 Joule generiert. Der große Querschnitt mit der relativ hohen Geschwindigkeit sorgt bereits am Anfang für eine große Verdrängung, so dass die Kaverne nach 5 cm schon auf 9 cm Durchmesser im Maximum anwächst. Nach 32 cm kommt das Geschoss im Block zum Stehen und ist dabei auf 19,4 mm im Durchmesser aufgepilzt. Das Kavernenvolumen lag schlussendlich bei 708 cm³. Zum Schluss stand noch der Beschuss der beiden Seifenblöcke mit der monumentalen .500 S&W Mag. auf dem Tagespunkt. Mit gerade einmal 392 m/s sicherlich das langsamste XTP-Geschoss im Test, aber mit 500 Grains mehr als doppelt so schwer wie das der .44 Magnum. Das reicht dann immer noch für satte 2.489 Joule und somit etwa das Fünffache einer 9 mm Luger. Durch die langsa-



Die hohe Geschwindigkeit der .454 Casull mit 518 m/s lässt den temporären Geschosskanal auf beachtliche 10,5 cm im Durchmesser anschwellen. Trotz einiger Splitter und dem damit verminderten Restgewicht dringt es noch in den nächsten Block ein und erreicht eine Eindringtiefe von 41 cm. Die breite Geschosskaverne sorgte somit für das größte Volumen von 1.046 cm³, was mehr als einem Liter Flüssigkeit entspricht.

KHS TACTICAL WATCHES



Enforcer Steel



Enforcer Black Steel



Enforcer Titan



Enforcer Black Titan

ENFORCER

ab 499,00 Euro* | **NEU**



33.

MÖNTE KALI

POKALSCHIESSEN

by KHS TACTICAL WATCHES

Das größte Militärschießen Europas!
Infos und Anmeldung unter www.khs.net/mkp



WWW.KHS.NET |  /KHS

Preise inkl. MwSt. Preisänderungen, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Das 275-Grains Barnes-Expander-Geschoss der .460 S&W Mag. benötigt etwas mehr Anlauf bis der Aufpilzvorgang beginnt. Dadurch erreichte es mehr Tiefenwirkung und kam im zweiten Block nach rund 40 cm zum Stehen. Das Vollkopper-Geschoss behielt bei 569 m/s als einziges Geschoss 100% Restgewicht und erreichte eine Kaverne von 779 cm³.

Die Geschwindigkeit ging die Kaverne auf ein unspektakuläres Maximum von 7 cm nach 7 cm Eindringtiefe auf, das schwere Geschoss spielte seine Qualitäten aber in der Eindringtiefe aus. Mit 50 cm Eindringtiefe hätte nicht mehr viel gefehlt und der zweite Block wäre auch noch durchschlagen worden! Dabei pilzte es auf stattliche 20,7 mm auf, was etwa dem Durchmesser einer



Das stumpfnasige 300 Grains XTP Geschoss der .50 Action Express sorgt bereits am Anfang für eine breite Kaverne. Es dringt mit 427 m/s rund 32 cm in die Seife ein und kommt im zweiten Block zum Stehen. Mit 708 cm³ bei einer maximalen Ausdehnung von 9 cm im Durchmesser bildet sie ein beachtliches Kavernenvolumen.

20-Cent-Münze entspricht. Seine hohe Eindringtiefe dürfte auch auf das 100% Restgewicht zurückzuführen sein. Das auf fast 21 mm aufgepilzte Geschoss mit 32,4 Gramm Gewicht ist faszinierend und respekt einflößend zugleich!

caliber-Fazit

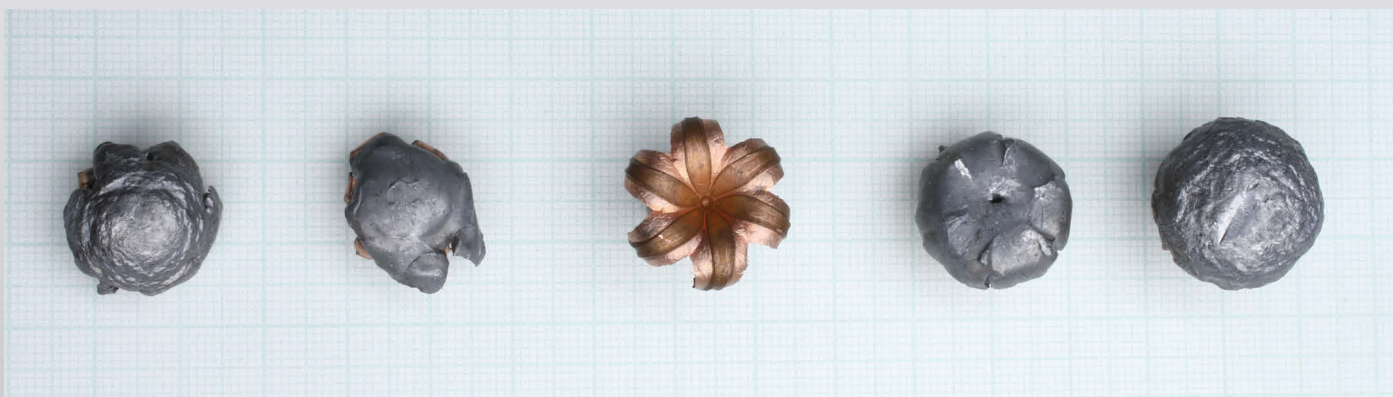
In der Schlussbetrachtung dürfte vor allem das gute Abschneiden der .454 Casull in Sachen Geschwindigkeit, Energie und den daraus resultierenden Zielballistik-Ergebnissen besonders interessant oder überraschend sein. Aufgrund der erstklassigen Verarbeitungsqualität des Freedom Arms M83-Revolvers mit einem gnadenlos engen Trommelspalt von weniger als 0,05 mm (!) kann das Kaliber voll zur Höchstleistung auflaufen. Da blasen die Smith & Wesson-

Die .500 S&W Mag. mit beachtlichem 500 Grains Geschossgewicht trifft auf den Block mit „gemütlichen“ 392 m/s, weshalb die maximale Ausdehnung auf 7 cm im Durchmesser beschränkt bleibt. Ihre Stärke liegt aber ganz klar in der Eindringtiefe von 50 cm! Das Kavernenvolumen lag dabei 706 cm³.





Patronen-Parade (von links): .44 Magnum, .454 Casull, .460 S&W Magnum, .50 Action Express und die gewaltige .500 S&W Magnum.



Die Kanalarbeiter in der Übersicht (von links): .44 Magnum Hornady 240 Grains XTP, .454 Casull 300 Grains Hornady XTP, .460 S&W Magnum 275 Grains Barnes Expander, .50 Action Express Hornady 300 Grains XTP sowie .500 S&W Magnum Hornady 500 Grains FP-XTP.

Revolver mit bis zu 0,25 mm großen Luftspalten zwischen Trommelausgang und Laufeingang einen Teil des Potentials der Hammerkaliber .460 und .500 S&W Mag. schon vorher ab. Für unsere Breitengrade eher ungewöhnlich ist das Schießen mit der Kurzwaffe auf wei-

ten Distanzen. In den USA werden beispielsweise solche Kurzwaffen mit langen Läufen und Zielfernrohren gerne als handliche Jagdwaffe oder auch für das Silhouetten-Schießen eingesetzt. Die Geschwindigkeiten/Energien auf den Entfernungen 50, 100 und 150 Meter der

verschiedenen Kaliber haben wir in einer übersichtlichen Tabelle zusammengefasst. Interessant dürfte dabei sein, dass Kaliber wie .460/.500 S&W Magnum auf der 150-Meter-Distanz noch die Energiewerte einer .44 Magnum an der Mündung erbringen! Weiterhin be-



**Zieloptik Montagen
vom Profi für Profis!**

Bewährte Qualität Made In Germany
KILIC Feintechnik GmbH
Heidenfelder Straße 1
97525 Schwebheim / Deutschland



MAK Milmont, unsere taktischen Montagen
Monoblock Aufklappmontagen für Picatinny Schienen

MAK Milmont (SSG). Eine der Besonderheiten von MAK Milmont (SSG) ist das geschützte Klemmungssystem (aus dem Vollen gefräst). Durch eine Klemmung an 90° Prisma und nicht an der Schienenoberfläche ist eine Schussleistungs- und Wiederholgenauigkeit garantiert. MAK Milmont (SSG) bietet eine Schussfestigkeit bei stärksten Kalibern bis .50 BMG, zwei geführte Klemmbacken und Anschläge aus Stahl durch M6-Schrauben mit Gewinde-Einsätzen (Klemmschrauben dadurch spielfrei und gesichert).

Der Montagekörper besteht aus hochfestem Aluminium. Alle Funktionsteile sind aus hochvergütetem und gehärtetem Stahl gefertigt. MAK Milmont (SSG) eignet sich für Zielfernrohre mit 34mm Mittelrohr und einer Vorneigung von 0 MOA oder mit einer Vorneigung von 20 MOA. Das Zubehör enthält eine Reduzierhülse für Zielfernrohre mit einem 30mm Mittelrohr.

www.mak.ag Zieloptikmontagen Made In Germany

Wir produzieren Perfektion für Ihren Erfolg!



Während die Geschosse der .454 Casull und .460 S&W Magnum alle 12 Bleche des Registers durchschlugen und nicht mehr aufzufinden waren, blieb das .44er-Geschoss erhalten. Es durchschlug acht Bleche und beulte das neunte ziemlich heftig aus.

achtsenswert, dass das 300 Grains XTP-, der .50 AE und 500 Grains XTP-Geschoss, der .500 S&W Magnum nahezu den gleichen Geschossabfall aufweisen, obwohl das .500 S&W Mag.-Geschoss 200 Grains mehr Nutzlast mit sich führt. Bei dieser



Typisch für Hohlspitzkonstruktionen ist, dass ihr Aufbau beim Auftreffen auf Blech zusammengedrückt wird, wie hier bei dem 300-Grains XTP-Geschoss der .50 AE. Sie schaffte zehn Bleche und damit genau so viele wie die gewaltige .500 S&W Mag.

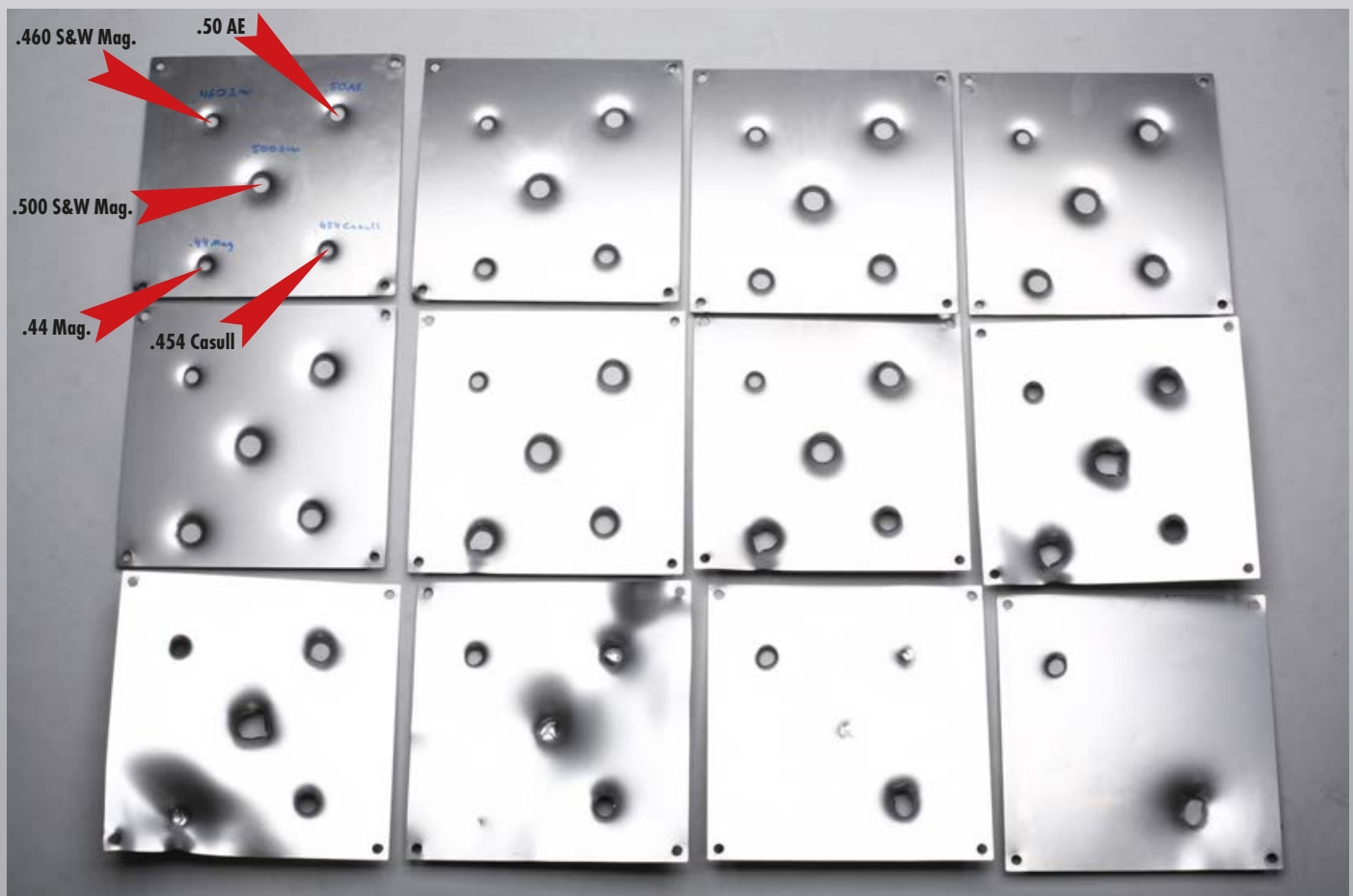
Exkursion ins Reich der extrem leistungsstarken Magnum- und Super-Magnum-Kurzwaffenkaliber mussten wir zwar so manchen unangenehmen Rückstoß einstecken, doch auf der anderen Seite hat der Ausflug in die Zielballis-



Beim 500-Grains-Geschoss der .500 S&W Mag. „verschweißten“ die ausgestanzten Blechscheiben mit dem Geschoss. Auch hier war nach zehn Blechen Schluss.

tik der „Riesenbabys“ auch jede Menge Spaß bereitet. Nur die Harten kommen in den Garten!

Text: Tino Schmidt/Stefan Perey
Fotos: Uli Grohs



Der Registerbeschuss von 1 mm starken ST-14 Platten macht deutlich, zu was die Magnum-Patronen fähig sind. Die Reihenfolge der beschossenen Bleche beginnt oben links und endet unten rechts.

DAS MASS DES ERFOLGES



HORNADY.COM

LOCK-N-LOAD® BALKENWAAGE

Die Hornady® Lock-N-Load® Balkenwaage gehört zur Standardausstattung auf jede Ladebank. Im bewährten Design mit Wiegebereich von 0 bis 500 Grains/32,4 Gramm. Mit magnetischer Dämpfung und leicht lesbaren, lasergravierten Zahlen, die nicht verbleichen oder sich ablösen.

- 500 Grains Kapazität • +/- 0.1 Grain Genauigkeit
- Magnetisch gedämpft für schnellere, präzisere Ergebnisse
- Haltbare und leicht lesbare Beschriftung
- Gehärtete Achsen und Lager für hohe Haltbarkeit
- Gegossene Pulverpfannenaufhängung • Made in USA

78050109, UVP € **96,-**

LOCK-N-LOAD® DIGITAL-WAAGE

Die Waageneinheit des Auto Charge als eigenständige Digital-Waage. Gesamtkapazität 1500 Grains/97,2 Gramm zum Wiegen und Sortieren von Pulver, Hülsen, Geschossen oder Patronen. Das große, leicht ablesbare beleuchtete Display zeigt das Gewicht auf bis zu 0,1 Grains genau an. Inklusive zwei Kalibrierungsgewichten, 220 Volt Adapter und Pulverpfanne aus Metall. 110V mit 220V Adapter.

78050108, UVP € **135,-**

GS 1500 DIGITAL-WAAGE

Diese Waage im ultrakompakten Design funktioniert im Batteriebetrieb und ist damit netzunabhängig. Gesamtkapazität 1500 Grains/97,2 Gramm, ausreichend für alle Aufgaben auf der Ladebank. Pulverpfanne und Kalibriergewicht im Lieferumfang. Batterien werden nicht mitgeliefert.

78050107E, UVP € **42,95**

LOCK-N-LOAD® QUICK TRICKLE

Dieser universelle Pulverdosierer lässt sich manuell im schnellen oder langsamen Modus benutzen. Die 3:1 Übersetzung der zwei kugelgelagerten Drehräder ermöglicht eine hohe Dosiergeschwindigkeit und -genauigkeit. Ein praktischer Helfer für die Ladebank. Mit stabilem Ständer und Lock-N-Load® Schnellwechselhalterung.

78050101, UVP € **127,-**

HORNADY® LOCK-N-LOAD®

PULVERFÜLLGERÄT – EFFIZIENT UND PRÄZISE

Das Hornady® Lock-N-Load® Pulverfüllgerät bietet mit seinem zahlreichen Zubehör die größte Flexibilität am Markt. Es ermöglicht Pulverchargen von 0,5 bis 265 Grains schnell und präzise auszuschütten (Zubehör notwendig). Die Messeinsätze können schnell und einfach per Knopfdruck gewechselt werden. Durch das Zubehör kann das Füllgerät an alle Einsatzbereiche angepasst werden. Langwaffen-Rotor und Einstellschraube im Lieferumfang.

- Größter Pulverfüllbereich am Markt
- Einstellschrauben-Schnellwechselfunktion
- Präzisionsgefertigt
- Multiple Montagemöglichkeiten
- Präzise Feineinstellung
- Große und kleine Pulverfüllrohre

78050069, UVP € **104,-**



Hessische Sportskanone: Rolf Bernd Fischlein von RBF International Limited schickt mit der 1911 Pro Shooter MK V in 9 mm Luger eine klassische Ganzstahl-Matchpistole für rund 1.500 Euro ins Rennen. Ein fairer Deal?



Starkes Comeback

Nach jahrzehntelanger Auszeit in der Waffenwelt kehrte der Routinier Rolf Bernd Fischlein, ein Pionier in der deutschen Faustfeuerwaffen-Tuningszene, 2006 zurück und hat sich seitdem vor allem als Anbieter von hochwertigen 1911er-Sportpistolen wieder fest auf dem Markt etabliert. Wir erprobten das neue Modell „Pro Shooter“ und waren gespannt, was die klassische Ganzstahlpistole für 1.500 Euro zu bieten hat.

Zumindest für ganz alte Hasen im Geschäft ist Rolf Bernd Fischlein (RBF) kein Unbekannter, denn schon 1975 - zu einer Zeit, als das Großkaliber-Kurzwaffen-Schießen in Deutschland noch in den Kinderschuhen steckte und „Tuning“ beinahe noch ein Fremdwort war - widmete sich der stets umtriebige Hesse in seinem Frankfurter Ladengeschäft dem immergrünen US-Klassiker Colt Government of

1911. Seit der Neugründung der Firma RBF International Limited im Jahr 2006 waren Pistolen aus diesem Stall oftmals Protagonisten von caliber-Testberichten. Nach seiner Rückkehr auf dem Markt war caliber die erste Fachzeitschrift, die mit der RBF Custom Handguns 1911 Target-Pistolenserie in .45 ACP die neuen Pistolen des neuen Unternehmens vorstellte (caliber 2/2009). Es folgten die Modelle RBF Match King mit 6“-Lauf in 9 mm Luger (caliber 2/2011), RBF Master Class und MW (Muzzle Weight; Laufgewicht) auf Basis des Caspian Hi-Cap-Griffstücks mit 5“-Lauf in .40 S&W (caliber

6/2012) sowie im Rahmen eines Vergleichstests von sechs 1911ern in drei Kalibern für die damals neue IPSC Classic Division die RBF Match MK II mit 5“-Lauf in .45 ACP. Diese kleine Übersicht zeigt schon, dass RBF mit einem beeindruckenden Portfolio an 1911er-Matchpistolen unterschiedlichster Bauarten und Preisklassen aufwarten kann. Die aktuell günstigste, hauseigene 1911er-Serie nennt sich RBF Precision Steel Modell „Eco“ und startet bereits ab 998 Euro und für absolute Edelexemplare wie eine bestens ausgestattete RBF MK II Five-Star mit Titan-Griffstück und Longslide-Oberteil



Die RBF Pro Shooter erprobten wir ausführlich und erfolgreich in der Disziplin Großkaliberpistole des Deutschen Schützenbundes.

caliber-Kontakt

Weitere Informationen erhält man bei:

RBF International Ltd., Untere Hainstraße 23

61440 Oberursel/Taunus, Telefon: +49-(0)6171-3783

Fax: +49-(0)6171-53758, www.rbf-customhandguns.com

R.Fischlein@t-online.de



Evergreen mit Komplettausstattung: Die RBF Pro Shooter MK V in 9 mm Luger, eine Reminiszenz an den berühmten Waffenkonstrukteur John M. Browning, in der Seitenansicht.

mit 6"-Lauf muss man dann schon 2.948 Euro auf den Tisch legen. Darüber hinaus führt Rolf Bernd Fischlein Wechselsysteme, Tuningteile und Zubehör für 1911er im Programm und beschäftigt sich intensiv mit Glock-Pistolen und deren Tuning.

Pistole für Profis?

Nun stand also die praktische Erprobung der neuen RBF 1911 Pro Shooter an. Ob die klassische Ganzstahl-Sportpistole ihr vollmundiges Versprechen erfüllen kann, auch den Ansprüchen eines gesponserten Berufsschützen („Professional Shooter“) gerecht zu werden, sollte sich zeigen. Generell gehören 1911er-Pistolen mit 5"-Lauf im bezahlbaren Allerweltkaliber 9 mm Luger zu den Allroundtalenten im Reich der sportlichen Großkaliber-Kurzwaffen, weil sie regelkonform in viele Disziplinen der deutschen Schießsportverbände passen. Auch wenn einige Schützen vor allem in statischen Präzisionsdisziplinen 1911-„Longslide“-Pistolen mit 6"-Läufen und entsprechend langen Verschlüssen aufgrund der längeren Visierlinien bevorzugen, lassen sich doch ebenso mit 1911ern im klassischen Dienstpistolenformat mit 5"-Lauf sehr gute Präzisionsergebnisse erzielen. Es sei angemerkt, dass es sich bei der uns vorliegenden Testwaffe um ein Exemplar aus der Nullserie handelt, die

noch im geringen Umfang Veränderungen erfahren soll. Hierzu gehört vor allem das Oberflächenfinish, denn der matte Edelstahl-Look soll in Zukunft einem edlen champagnerfarbenen Oberflächenton weichen. RBF 1911 Match-Pistolen - und da macht die neue Pro Shooter keine Ausnahme - bestehen aus ausgewählten Hauptbauteilen und Komponenten, die der internationale Markt in Hülle und Fülle zu bieten hat und mit viel Sachverstand und Liebe zum Detail in Deutschland dann in weitgehender Handarbeit zusammengebaut werden. Bei Griffstück und Verschluss der RBF 1911 MK V Pro Shooter handelt es sich um Feingussrohlinge aus rostträgem Stahl, die durch Glasperlenstrahlen ein einheitliches, mattes Oberflächen-Finish erhalten. Ein Markenzeichen des Hauses sind die massiven Bull Barrel-Läufe ohne Rampe mit 18 mm Außendurchmesser an der Mündung, die eine traditionelle Laufführungsbuchse („barrel bushing“) im Schlitten überflüssig machen. Das erleichtert zum einen die Demontagerbeiten für Wartung und Pflege, sorgt zum anderen aber vor allem auch in der Schießpraxis für ausgeprägte Vorderlastigkeit und somit reduzierte Mündungsauslenkung. Die Hauptbaugruppen waren toleranzarm aufeinander abgestimmt und auch der Lauf knackig-eng eingepasst. Bleibt zu hoffen, dass dieser hohe Verarbeitungsstandard auch bei allen zukünfti-



Die Pistole ist mit beidseitiger Drehflügelsicherung mit breiter Daumenauflage, justierbarer Mikrometervisierung und Korn mit Leuchtfibereinsetzung praxisnah gestaltet.

Die technischen Daten der Testwaffe

Hersteller:	RBF
Modell:	Pro Shooter MK V
Kaliber:	9mm Luger
Magazinkapazität:	10 Patronen
Griffstück:	Stahl
Verschluss:	Stahl, 364Gramm
Lauflänge, Laufprofil:	5"/127mm, 6 Felder-Züge
Drall-Länge:	1-16"/408mm
Kimme:	3,00mm, voll verstellbares Mikrometersvisier
Korn:	3,00mm, seitlich driftbar mit roter Fiberstabeinlage
Visierlänge	184mm
Sicherung:	beidseitige Drehhebelsicherung am Griffstück
Abzugsgewicht*:	SA: 1.680-1.810 Gramm, Mittelwert: 1.765 Gramm
Abstand Griffücken-Abzug/Resetweg:	68mm/1,5mm
Gesamtgewicht: (incl. Magazin)	1.180 Gramm
Extras	Reservemagazin, Hartschalenkoffer
Preis:	1.495Euro

* Mittel aus 5 Messungen mit der Lyman Digital Trigger Gauge



gen Serienmodellen anzutreffen sein wird. Das Single Action-System mit skelettiertem Leichtmetall-Abzug mit einstellbarer Trigger Stopp-Schraube und leichtem Ringhammer löste sauber nach der Überwindung des Druckpunktes bei einem Gewicht von 1.765 Gramm aus, das sich im Dauergebrauch von

Die Griffstück-Ausstattung kann sich sehen lassen: Optisch ansprechende G-10-Griffschalen, die aufgrund ihrer rauen Struktur maximale Griffigkeit/Kontrolle auch bei schlechten Witterungsverhältnissen/feuchten Händen ermöglichen, Handballensicherung für hohe Schusshandposition

ganz alleine noch etwas verringern dürfte.

(„high grip beavertail“) sowie eine beidseitige Drehflügelsicherung. Die beidseitige Sicherung macht das Leben von Linkshändern nicht nur leichter, sondern ist auch bei Schießübungen von Vorteil, bei denen mit der „schusschwachen“ Hand geschossen wird, so wie es im IPSC-Schießsport schon einmal vorkommen kann. Abgerundet wird der Rahmen durch ein 30 lpi (lines per in-

G.S.G.
ALARM & SIGNAL GERMAN SPORT GUNS

GSG MP40
9MM P.A.K.

Kaliber: 9 mm P.A.K.
Magazinkapazität: 25 Schuss
Gewicht: 3.335 g
Länge: 622 / 837 mm
Material: Vollmetall
System: Semi-Automatik
Art. Nr.: 340.00.01
Art. Nr.: 340.00.10 (Magazin)

- Einklappbare Schulterstütze
- Stahl-Stoßboden
- Kompatibel mit Originalzubehör
- Inkl. Magazin & Ladehilfe
- Originalgetreue Maße
- Made in Germany
- Frei ab 18 Jahre

Erhältlich im Waffenfachhandel!



UVP:
399,00 €

NEU

www.germansportguns.de

Schussleistung RBF Pro Shooter MK V in 9mm Luger

Geschoss-Gewicht-Hersteller- Typ-Form-Dia	Laborierung-Menge(grs.)- Hersteller-Sorte	OAL in mm	v ₂ in m/s	v ₂ -Diff. in m/s	Faktor	MIP	Präzision in mm	Bemerkungen zu den Laborierungen
115 Hornady XTP.355"	American Gunner Fabrikp.	27,5	346	8	131	258	32	wieder mal Top
115 Magtech JHP .355"	Magtech Fabrikpatrone	28,2	354	4	134	263	28	Top
124 Geco FMJ .355"	Geco Fabrikpatrone	29,3	321	8	131	258	45	günstige Standardpatrone
124 Geco Hexagon .355"	Geco Fabrikpatrone	28,7	327	10	133	263	24	bestes Ergebnis im Test
124 Prvi Partizan JHP OG.355"	Prvi Partizan Fabrikpatrone	28,4	296	28	120	238	38	weich geladen
124 S&B FMJ OG.355"	S&B Fabrikpatrone	29,4	321	9	131	258	90	günstige Standardpatrone
125 Hornady HAP .355"	Steel Match Fabrikpatrone	27,0	325	17	133	263	43	sonst meist besser
140 S&B FMJ TC.355"	S&B Fabrikpatrone	26,7	280	8	129	254	50 (32)	softe Unterschall-Laborierung
147 Federal FMJ TC.355"	American Eagle Fabrikp.	27,0	280	12	135	267	36 (21)	ohne Ausreißer Top

Durchschnitt aller Laborierungen

43 (39)

Abkürzungen in caliber: Alle Geschoss- und Pulvergewichte in Grains (zum Umrechnen in Gramm bitte mit 0,0648 multiplizieren). v₂ = Geschwindigkeit in Meter pro Sekunde, 2 Meter vor der Mündung gemessen. OAL = Overall Length = Patronengesamtlänge. FMJ = Full Metal Jacket = Vollmantel. HAP = Hornady Action Pistol = Hohlspitz-Matchgeschoss. Hexagon = Matchgeschoss mit verdeckter Hohlspitze. JHP = Jacketed Hollow Point = Teilmantel-Hohlspitzgeschoss. OG = Ogive. TC = Truncated Cone = Kegelstumpf. XTP = Extreme Terminal Performance = Hohlspitzgeschoss mit kontrolliertem Aufpilzverhalten. Testaufbau: Die Geschwindigkeit (v₂ in Meter pro Sekunde) wurde mit einer Mehl BMC 18 Anlage gemessen. Die Präzisionsüberprüfung erfolgte mit je einer 10-Schuss-Gruppe aus der Ransom Rest Schießmaschine auf der 25-Meter-Distanz. Die Schussbilder beziehen sich auf die am weitesten auseinander liegenden Schusslochmitten. Die Klammerwerte geben die Präzision ohne einen Ausreißer an.

ches, Linien auf 25,4 mm)-Checkering an der Front sowie durch ein gerades Schlagfedergehäuse („mainspring housing“) mit 20 lpi-Checkering. Gegen einen Aufpreis von 98 Euro kann man sich die Pro Shooter auch mit einem gewölbten Schlagfedergehäuse ausstatten lassen. Ausgeliefert wird die Matchpistole mit zwei italienischen, sauber gemachten MEC-GAR-Magazinen mit einer Kapazität für 10 Patronen in 9 mm Luger. Das entspricht dem maximal zulässigen Fassungsvermögen der jungen IPSC Classic Division, wobei es sich idealerweise dann anbieten würde, die Pro Shooter zusätzlich mit einem Magazinrichter auszustatten. Auf dem Verschluss mit Greifrillen im hinteren und vorderen Bereich thront eine vollverstellbare Mikrometer-Visierung mit zwei weißen Punkt-Einlagen in Kombination mit einem Korn mit rotem Fiberglasrohr-Einsatz.

Auf dem Schießstand

Soviel vorweg: Mit GECO- und Magtech-Fabrikmunition mit Hohlspitzgeschossen ereigneten sich gelegentlich Zuführstörungen, die nach nach Aussage von RBF in der Serienausführung mit Sicherheit der Vergan-

Die extrem griffigen, rötlich-schimmernden G-10-Griffschalen und das Checkering am Rahmen verleihen der Pro Shooter auch bei feuchten Händen einen guten Griffp.



Markantes Markenzeichen: Der schwere Bull Barrel-Lauf mit zur Mündung hin ansteigenden Durchmesser verleiht der Pro Shooter in Kombination mit der mündungslangen Federführungsstange eine angenehme Vorderlastigkeit.





Das beste Ergebnis von 24 Millimeter brachte die Pro Shooter mit der empfehlenswerten GECO 124 grains Hexagon-Fabrikmunition zusammen.

genheit angehören sollen. Für die Überprüfung der Schussleistung (Ransom Rest, 25 Meter, 10 Schuss) wählten wir neun Fabrikmunitionssorten im Geschossgewichtsbereich von 115 bis 147 Grains aus. Den besten Einzelstreukreis des Gesamttests von 24 mm produzierten wir mit der GECO Hexagon. Danach folgte die brasilianische Magtech 115 Grains JHP mit 28 mm. Platz Drei in der Präzisionswertung ging an die Hornady American Gunner 115 Grains XTP mit 32 mm. Leider vereitelte ein Ausreißer mit der Federal 147 Grains FMJ-TC ein Top-Schussbild von 21 mm, so dass letztlich die volle 10er-Schussgruppe 36 mm maß. Mit über der Hälfte der Laborierungen lagen die erreichten Präzisionswerte unterhalb von 40 mm und die rechnerische Durchschnitts-Schussleistung als Mittel aus allen Munitionssorten betrug 43 mm (39 mm ohne Ausreißer). Diese sehr guten Ergebnisse animierten einen der Verfasser dieser Zeilen dazu, mit der RBF 1911 MK V Pro Shooter in 9 mm Luger nach kurzer Eingewöhnungsphase die Vereinsmeisterschaft nach DSB-Regelwerk zu bestreiten. In Kombination mit der GECO 124 grains Hexagon gelang ein Ergebnis von 391 Ringen (193 Ringe Präzision/198 Ringe Zeitserie), was eines der besten Resultate des Autors ist.

caliber-Fazit

Abgesehen von den vereinzelten, in der Serie versprochener Mäßen behobenen Zuführstörungen zeigte sich der Prototyp der neuen RBF Pro Shooter von ihrer Sonnenseite. Sehr ordentlich gepasst und verarbeitet macht die komplett ausgestattete Ganzstahl-Sportpistole das, was sie machen soll: treffen! Insofern kann der hessischen Sportskanone für 1.498 Euro nur ein sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis bescheinigt werden.

Text: Tino Schmidt/Stefan Perey
Fotos: Uli Grohs

FINDEN SIE UNSERE PRODUKTE
IM EXKLUSIVEN FACHHANDEL
UND ONLINE AUF WWW.SWAROVSKIOPTIK.COM

ENTDECKEN SIE DAS
X5/X5i IM DETAIL.



X5/X5i DER PROFI FÜR DEN WEITSCHUSS

Einer ohne Kompromisse. Einer, der jede Distanz überwindet.
Für das X5/X5i Zielfernrohr hat SWAROVSKI OPTIK
Präzision neu definiert. Gehen Sie mit diesem
Weitschuss-Experten bis ans Limit. Mit extremer
Zuverlässigkeit, Treffer für Treffer.



**SWAROVSKI
OPTIK**

SEE THE UNSEEN
WWW.SWAROVSKIOPTIK.COM



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 Schalldämpfererwerb 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.



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 Schalldämpfererwerb 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



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

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 02 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 reaktions-schnell 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)	Erst- schuss	cm³/ 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 Dämpfungsleistung 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.



Zweiteilig 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, 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 (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, 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, info@roedale.de

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

Marc Albers, Sonnenweg 36, 27751 Delmenhorst, Telefon: +49-(0)4221-2834519,
www.waffen-del.de, 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 Utra 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 Utra jet-Z CQB	29,1
Blaser Silencer	28,6
Ase Utra 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 cm³/dB	
Ase Utra SL5	7,5
Brügger & Thomet GRS	7,8
SAI Phantom	8,3
Ase Utra jet-Z CQB	8,6
Ase Utra 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)	Erst- schuss	cm³/ dB	g/dB	Material	Bemerkung
Ase Utra	SL7	44,5 x 160	144	549	28,5	0,9	8,7	19,3	Stahl	
Ase Utra	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 Flaggschiffe 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 gemausert. 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.

Vertrieb für Deutschland und Österreich: 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 02 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 Drückjagdwaffen 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-Imprägnierung. 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

**LED
300 Lumen**

Aktionspreis
€ 29,90
statt 54,99*****

**3 Einsatzstiefel
adidas® GS69.7**
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*****

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

Aktionspreis
€ 49,90
statt 69,99*****

**5 Under Armour® Tactical
Stehkragen Mock-Shirt**
Art.-Nr. UA12443930-Größe (oliv)
Art.-Nr. UA12443931-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*****

**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*****

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

Aktionspreis
€ 59,90
statt 79,99*****

* 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

Follow us at:
www.facebook.com/copgmbh
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

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.

Schnellspannmontagen („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 Gewindegröße 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 anschraubbaren 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 Griffücken
- 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


GLOCK®
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 ³ /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	

**BORN ON THE BATTLEFIELD.
AT HOME ON THE RANGE.**



6x ZOOM

**KLEINER, LEICHTER,
SCHNELLER – DAS MARK 6®
DEFINIERT VIELSEITIGKEIT.**

Bei seiner äußersten Kompaktheit wartet das Leupold® Mark 6® mit allem auf, was Behörden und Sportschützen von einem Zielfernrohr erwarten. Sein leistungsstarker 6x Zoom sorgt bei geringer Vergrößerung für eine schnelle Zielerfassung durch überzeugendes Sehfeld und bei höherer Vergrößerung für hohe Präzision auf weiten Distanzen.

Alle unsere taktischen Optiken finden Sie im Internet:
Leupold.com/tactical



3-18x44 mm
MSB2 Front Focal

SOCOM ECOS-O Modell
3-18x44 mm MSC2
Front Focal Illuminated

1-6x20 mm
M6C1 Front Focal
Illuminated



LEUPOLD
TACTICAL OPTICS



DER AKTUELLE LEUPOLD KATALOG IN DEUTSCH – FRAGEN SIE IHREN FACHHÄNDLER ODER DEN IMPORTEUR
FÜR DEUTSCHLAND: HELMUT HOFMANN GMBH, SCHEINBERGWEG 6-8, 97638 MELLRICHSTADT, TEL. +49 (0)9776 606-0, FAX -21, INFO@HELMUTHOFMANN.DE, WWW.HELMUTHOFMANN.DE
FÜR ÖSTERREICH: DSCHULNIGG GMBH & CO. KG, EHRRING 7, 5112 LAMPRECHTSHAUSEN, TEL. +43 (0)6274 20070-0, WWW.DSCHULNIGG.AT

Slowenischer Star?

Auf den ersten Blick scheint die Rex Zero 1 bloß eine Kopie der erfolgsverwöhnten SIG Sauer P226 zu sein. Wenn man etwas genauer hinsieht, findet man aber einige technische Änderungen im Vergleich zum Klassiker aus Eckernförde. Was die neue aus Slowenien zu bietet hat, wollten wir genauer wissen.



Wer seine ersten Gehversuche in Sachen Waffenbau unternimmt, der ist nicht schlecht daran bedient, sich ein bewährtes Modell als Vorlage auszusuchen und vielleicht einige Verbesserungen vorzunehmen. Das hat sich vielleicht auch die bereits 1994 gegründete Firma Arex bei der Konstruktion ihrer ersten Dienstpistole Rex Zero 1 gedacht, die bereits 2014 auf der Sicherheitsfachmesse Eurosatory vorgestellt wurde. Nicht nur optisch sondern auch technisch lehnt sich die Rex Zero 1 stark an die SIG Sauer P226 an. So setzt man nicht etwa auf einen Polymerrahmen, der bei Dienstpistolen mittlerweile der „goldene Standard“ ist, sondern auf ein Griffstück, das aus einem Block 7075-Flugzeugaluminium herausgefräst wird und zudem in den Oberflächen-Finishs Schwarz, „Foliage Green“ und „Flat Dark Earth“ erhältlich ist. Neben der hier vorgestellten „Full Size“-Variante (190 mm L x 140 mm H x 35 mm B) mit 108 mm Lauf-länge gibt es eine „Combat“-Version mit 10 mm kürzerem Verschluss und 98-mm-Lauf (180 mm L x 140 mm H x 35 mm B) sowie eine zusätzlich am Rahmen um 10 mm gekürzte „Compact“-Ausführung (180 mm L x 130 mm H x 35 mm B). Hier schrumpft dann auch das sauber gefertigte Blechmagazin in seinen Abmessungen, so dass „nur“ noch 15 anstatt der sonst üblichen 18 Patronen Platz finden. Optional bietet man auch einen längeren, 20 Patronen fassenden Container an, der in allen Varianten Anwendung finden kann. Der recht sauber verarbeitete Verschluss wird nach Herstellerangaben aus einem Stück gefertigt. Im Bereich des Stoßbodens zeigt sich der angelenkte Ladestandanzeiger, der sicht- und fühlbar über den aktuellen Ladestatus Gewissheit verschafft. Wie bei der P226 mit Blechprägeverschluss und eingesetztem stählernem Stoßboden oder der Colt 1911 entdeckt man einen unter Eigenspannung stehenden Auszieher, bei

Slowenisches Leichtmetall: Die noch recht frisch auf dem Markt vertretene Rex Zero 1 erinnert in einigen Details an die SIG Sauer P226. Was die neue Dienstpistole zu bieten hat, wollten wir genauer wissen.



**Die 18+1 Patronen fassende Dienstpistole
in beiden Seitenansichten.**



dem das Einführen einer Patrone ins Patronenlager von Hand tunlichst unterlassen werden sollte.

Konventionelle Technik

Der 108 mm lange Lauf verfügt über ein konventionelles Profil mit sechs Feldern/Zügen bei einem Felddurchmesser von 9,03 mm sowie „europäischen“ Drall von 1-250 mm (1-10“). Sein Innenprofil erhält er durch Kaltverformung, genauer gesagt, durch Hämmern. Ob das Patronenlager mit seiner Bezeichnung 9x19 auch wirklich in Kontur und Maßen dem „NATO-Lager“ entspricht oder doch eher das im Übergangsbereich kürzere 9 mm Luger/Para-Lager aufweist, ließ sich ohne entsprechende Lehren nicht abschließend klären. Wie bei den meisten Dienstpistolen üblich hat sich auch hier die formschlüssige Verriegelung nach SIG-Pettern im Auswurffenster mit offener Steuerkurve alleine schon aus Kostengründen durchgesetzt. Im Gegensatz zu SIG-Sauer wird hier die Steuerkurve nicht im Reibschweiß-Verfahren angebracht, sondern aus dem Laurohling herausgefräst.

Die Sache mit der Ergonomie

Den Zeichen der Zeit folgend, bietet man die Rex Zero 1 gleich mit gefräster MIL-

Die Pistole mit Leichtmetall-Rahmen lässt sich sowohl mit Entspannhebel entspannen als auch zusätzlich sichern und damit „cocked & locked“ führen.

STD-1913 „Picatinny“-Montageschiene an der Schließfederrinne („Dust Cover“) des Griffstücks zur Aufnahme von Licht-Laser-Modulen an. Die Techniker spendierten der Dienstpistole noch eine beidseitige Sicherung, die leichtgängig funktioniert und sich auch mit kurzen Daumen recht gut erreichen lässt. So lässt sich die Pistole gespannt und gesichert (englisch: condition one – „cocked & locked“) führen oder – für diejenigen, die eine Extraportion Sicherheit bevorzugen – im abgespannten Modus zusätzlich sichern. Vielleicht hat man hier die gerade in osteuropäischen Ländern weit verbreitete CZ 75 als Vorbild genommen, die diese Art der Bedienung ermöglicht. Bei der Rex Zero 1 wird sowohl im gespannten als auch im ungespannten

Zustand beim Einlegen der Sicherung die Abzugsstange mechanisch entkoppelt. Die beidseitige Bedienung setzt sich auch bei der Magazinauslösung fort, was bei der P226 nur durch Umstecken zu realisieren ist. Der automatisch in seine Ursprungsposition zurückspringende Entspannhebel ist zwar nur linksseitig ausgebildet, trägt aber auch gleichzeitig die Funktion des Verschlussfanghebels in sich. Alles in allem macht die Rex Zero 1 einen ordentlichen Eindruck, lediglich die Griffschalen fallen



sehr glatt aus. Die slowenische Dienstpistole ist in den Kalibern 9x19/9x21 sowie .40 S&W erhältlich. Zudem bietet man auch eine Version in 7,65 Browning/.32 Auto an, die in den Ostblockstaaten sowie einigen südamerikanischen Länder nach wie vor relativ populär ist.

Auf dem Schießstand

Spätestens auf dem Schießstand war zu erkennen, dass die äußerlich einer P226 ähnelnden Dienstpistole auf einem ganz anderen Griffstück basiert. Der etwas längere Griff passte aber nahezu perfekt in die Ransom-Rest-Adapter der italienischen Dienstpistole Beretta 92 F, so

dass wir zur Schussleistungsermittlung auf die unbestechliche Schießmaschine zurückgreifen konnten. Zur Anwendung kamen diesmal neun Fabrikmunitionssorten im Gewichtsbereich von 115 bis 147 Grains. Das beste Ergebnis erreichte die vergleichsweise junge Hornady American Gunner mit dem 115-Grains XTP-Geschoss mit 25 Millimeter. Danach folgte die Hornady Steel Match mit dem etwas schwereren 125-Grains HAP-Geschoss und 66 Millimeter. Platz Drei in der Präzisionswertung ging an die 124-Grains GECO-Hexagon mit 74 (54) Millimeter. Hinsichtlich der Zuverlässigkeit gab es nichts zu bemängeln, die slowenische Dienstpistole funktionierte ab dem ersten Schuss absolut störungsfrei. Für den eigentlichen Verwendungszweck als Dienstpistole sicherlich mit ausreichend Präzision behaftet, muss man aber nach der Idealmunition Ausschau halten, wenn man die Rex Zero 1 rein sportlich nutzen

möchte. Nur gut, dass es gerade in 9 mm Luger eine nahezu unüberschaubare Anzahl an Laborierungen gibt. Etwas nachteilig erwies sich in schnellen Schusserien die konstruktionsbedingt relativ hoch über Hand liegende Laufseelenachse, die für etwas mehr Mündungsauslenkung sorgt, wobei man diesen Faktor aber keineswegs überbewerten sollte. Die zu glatten Griffschalen, die eine Waffenkontrolle erschweren, könnte man nachträglich simpel und schnell durch Skateboardtape oder „stippling“ verbessern.

caliber-Fazit

Wer bei der nahezu unüberschaubaren Flut an Polymer-Dienstpistolen sich nach einer leichtgewichtigen „Ganz-Metall“-Waffe sehnt, wird vielleicht bei der Rex Zero 1 fündig. Sie bietet eine fast konsequent beidseitige Bedienung und neben der Entspannfunktion die Möglichkeit die

Die technischen Daten

Hersteller:	Arex
Modell:	Rex Zero 1
Kaliber:	9 mm x19
Magazinkapazität:	18 Patronen
Griffstück:	7075-Aluminium, schwarz eloxiert
Verschluss:	Stahl, schwarz beschichtet
Lauflänge, Laufprofil:	108 mm/ 6 Felder-Züge
Felddurchmesser, Drall Länge:	9,03 mm, 1-250 mm
Kimme:	3,5, seitlich driftbar mit zwei weißen Punkteinlagen
Korn:	3,4 mm, Rampenkorn seitlich driftbar mit weißer Punkteinlage
Visierlänge	160mm
Sicherung:	beidseitige griffstückfeste Flügelsicherung, interne Fallsicherung
Abzugssystem, Abzugsgewicht*:	DA/SA, DA > 5.500 Gramm, SA: 2.450 bis 2.550 Gramm/Mittelwert: 2.500 Gramm
Abstand Griffücken/ Abzug/Resetweg:	DA: 77 mm / SA: 70 mm / 7 mm
Gesamtgewicht: (incl. Magazin)	905 Gramm
Extras	Reservemagazin, Putzset, Hartschalenkoffer
Preis:	849 Euro
* Mittel aus 5 Messungen mit der Lyman Digital Trigger Gauge	



caliber-Kontakt

Leader Trading GmbH, Spindecksfeld 122
in 40883 Ratingen, Telefon +49-(0)2102-5357420
Fax +49-(0)2102 - 53574290
www.leader-trading.com, info@leader-trading.com

Schussleistung Rex Zero One in 9x19

Geschoss-Gewicht-Hersteller- Typ-Form-Dia	Laborierung-Menge (grs.)- Hersteller-Sorte	OAL in mm	v ₂ in m/s	v ₂ -Diff. in m/s	Faktor	MIP	Präzision in mm	Bemerkungen zu den Laborierungen
115 Hornady XTP .355"	American Gunner Fabrikpatrone	27,5	344	3	130	256	25	bestes Ergebnis im Test
115 Magtech JHP .355"	Magtech Fabrikpatrone	28,2	351	8	132	262	80	Seitenstreuung
124 Geco FMJ .355"	Geco Fabrikpatrone	29,3	320	12	130	257	86 (56)	günstige Standardpatrone
124 Geco Hexagon .355"	Geco Fabrikpatrone	28,7	321	23	130	257	74 (54)	Höhenstreuung
124 S&B FMJ OG.355"	S&B Fabrikpatrone	29,4	316	6	129	254	95	günstige Standardpatrone
124 Prvi Partizan JHP OG.355"	Prvi Partizan Fabrikpatrone	28,4	296	28	120	238	81	weich geladen
125 Hornady HAP.355"	Steel Match Fabrikpatrone	27,0	336	12	138	272	66	sonst meist besser
140 S&B FMJ TC.355"	S&B Fabrikpatrone	26,7	278	12	127,7	252	108	softe Unterschall-Laborierung
147 Federal FMJ TC.355"	American Eagle Fabrikpatrone	27,0	289	8	139	275	117	sonst besser

Durchschnitt aller Laborierungen

81

Abkürzungen in caliber: Alle Geschoss- und Pulvergewichte in Grains (zum Umrechnen in Gramm bitte mit 0,0648 multiplizieren). v₂ = Geschwindigkeit in Meter pro Sekunde, 2 Meter vor der Mündung gemessen. OAL = Overall Length = Patronengesamtlänge. FMJ = Full Metal Jacket = Vollmantel. HAP = Hornady Action Pistol = Hohlspitz-Matchgeschoss. Hexagon = Matchgeschoss mit verdeckter Hohlspitze. JHP = Jacketed Hollow Point = Teilmantel-Hohlspitzgeschoss. OG = Ogive. TC = Truncated Cone = Kegelstumpf. XTP = Extreme Terminal Performance = Hohlspitzgeschoss mit kontrolliertem Aufpilzverhalten. Testaufbau: Die Geschwindigkeit (v₂ in Meter pro Sekunde) wurde mit einer Mehl BMC 18 Anlage gemessen. Die Präzisionsüberprüfung erfolgte mit je einer 10-Schuss-Gruppe aus der Ransom Rest Schießmaschine auf der 25-Meter-Distanz. Die Schussbilder beziehen sich auf die am weitesten auseinander liegenden Schusslochmitten. Die Klammerwerte geben die Präzision ohne einen Ausreißer an.

Waffe auch gesichert zu führen. Mit 18+1 hat man zudem auch genügend Patronen im Tank. Somit geht der Preis von 849 Euro sicherlich in Ordnung, auch wenn man in diesem Preissegment Ganzstahlpistolen wie eine CZ 75 oder viele populäre Polymerpistolen namhafterer Hersteller entdeckt.

Text: Tino Schmidt

Fotos: Uli Grohs

Die Rex Zero setzt wie ältere SIG P22X-Varianten oder der Colt 1911-Klassiker auf einen unter Eigenspannung stehenden Auszieher.



FALKE Falke 3-12x56

€ 449,-

- Schussfest auch für stärkste Magnumkaliber und in allen Klima-Zonen
- 25 % stärkerer Aluminium Rohrkörper als bei konventionellen Zielfernrohren
- 30 mm Rohrdurchmesser mit Nitrogen-Füllung
- Fein justierbare flache Verstelltürme mit wiederholgenauer Klickverstellung
- Mehrschichtvergütete Linsen mit geätztem Absehen in der 2. Bildebene
- Dimmbares rotes L4 Leuchtabsehen
- Ausschließliche Mittelpunkt-Beleuchtung verhindert Überblendung
- Kratzfeste Oberfläche in Matt-Schwarz
- Inklusive Staubschutzkappen

Stand 524
Halle 7

IWA
OUTDOOR
CLASSICS 2016
High performance in target sports,
nature activities, protecting people

Weitere Infos:



Nur über den Fachhandel erhältlich!

Österreich Vertrieb über ISSC: www.issc.at

Schweiz Vertrieb über Glaser Handels AG: www.glaser-handels.ch

Waffen Schumacher GmbH ■ Adolf-Dembach-Straße 4 ■ D-47829 Krefeld ■ Tel. +49 (0) 21 51 - 4 57 77-0 ■ Fax +49 (0) 21 51 - 4 57 77-45 ■ www.waffenschumacher.com

„SATZ MIT X...

...das war wohl nix!“ trifft auf das junge Long Range-Zielfernrohr Swarovski Optik X5(i) definitiv nicht zu. Das Gegenteil dürfte der Fall sein, wie wir nach unserer Langzeiterprobung resümieren konnten.

Der österreichische Qualitätshersteller aus Absam in Tirol geht das Thema „Weitdistanzschuss“ konsequent an. Denn neben der neuen X5/X5(i)-Serie mit den drei Zielfernrohren 3,5-18x50 P mit 1/4 MOA-Verstellung und 5-25x56 P mit 1/4 MOA- oder feinerer 1/8 MOA-Verstellung mit unbeleuchtetem und beleuchtetem Absehen offeriert man auch das „EL Range“-Fernglas mit Entfernungsmesser sowie das STR 80-Spektiv 20-60x80 mit MOA-Strichplattenabsehen. Das von uns bereits in caliber 9/2015 vorgestellte Top-Teleskop stellt natürlich die ideale

Ergänzung zu einem X5-Zielfernrohr dar, weil so das aus Beobachter („Spotter“) und Schütze bestehende Zweier-Team bestens zusammen arbeiten kann. Schon anlässlich einer Hersteller-Präsentation in Nordfrankreich konnten wir uns in der Praxis davon überzeugen, dass die neuen Swarovski Optik X5(i)-Zielfernrohre über eine erstklassige, optische Qualität verfügen, denn selbst bei starkem Gegenlicht und im Schatten gelegenen Zielen konnten wir die Scheiben auf 350 Meter gestochen-scharf erkennen. Umso gespannter waren wir, wie sich das Test-



Glas in Gestalt eines X5(i) 5-25x56 P mit 1/4 MOA-Verstellung in unserer eigenen Langzeiterprobung schlagen würde.

Elegante Erscheinung

Im Vergleich zu den „Long Range“-Zielfernrohren der üblichen Verdächtigen wie beispielsweise IOR, Kahles, Leupold, Nightforce, Schmidt & Bender, Steiner Military oder Zeiss mit „fetten“ Mittelrohrdurchmessern von 34 bis 36 mm wirkt das Swarovski Optik X5(i) durch den schlanken 30-mm-Tubus weitaus eleganter. Das schmale Mittelrohr in Relation zur relativ kurzen Baulänge von 37,7 cm sowie zu Okular- und Objektivdurchmesser sorgt dafür, dass ein X5(i) trotz des großen Höhenverstellungsturms auch auf einer Jagdwaffe eine sehr gute Figur macht. Trotz dieser Eleganz wird die Stabilität aber keinesfalls vernachlässigt, schließlich bringt das Glas aufgrund der



Der erste Treffer zählt: Swarovski Optik offeriert immer mehr Lösungen für den Long-Range-Einsatz. Wir testeten das neue X5(i) 5-25x56 P mit 1/4 MOA-Verstellung in Kombination mit dem schon in caliber 9/2015 vorgestellten STR 80-Spektiv.

Das mit einer EAW 365-Aufklippmontage auf einer Sauer S202 angebrachte X5(i), einmal ausgerüstet mit der im Lieferumfang enthaltenen Sonnenblende.

vielen stählernen Bauelemente satte 910 Gramm auf die Waage. Demnach dürfte ein Swarovski Optik X5(i) auch im Dauergebrauch den Belastungen durch leistungsstarke, rasante Kaliber gewachsen sein.

Hoch hinaus

Trotz des bescheidenen Rohrdurchmessers und mächtigen Zoombereichs weist das X5(i) erstaunlicherweise einen maximalen Gesamtverstellungsumfang für Höhenkorrekturen von satten 240 cm auf. Um das realisieren zu können, konstruierte man eine neue Absehen-Verstellung. Schon rein äußerlich erkennt man gegenüber dem Höhenjustierturm einen Bauch, der im Inneren eine Art Umlenksystem beherbergt. Eine starke Schraubenfeder drückt mittels eines

Hebels gegen den internen Tubus und bildet so das Wiederlager für die Höhen- und Seitenverstellung. Bei unserem Erprobungs-Zielfernrohr konnten wir anstatt der vom Hersteller angegebenen 240 cm sogar 253 cm messen. Wenn nun das Zielfernrohr ohne Neigung montiert wird und die Montage parallel zur Seelenachse des Laufes steht, dann würde das theoretisch bedeuten, dass Sie etwa 100 bis 120 Zentimeter zur Verfügung hätten, was bei einer .308 Winchester wiederum für Zielentfernungen bis 900 Meter reichen würde. Gut zu wissen, dass dieses Glas vor allem in Kombination mit einer Montage mit Vorneigung hinsichtlich der Höhenverstellung große Reserven vorzuweisen hat, wenn andere bei einer Entfernung von 400 bis 500 Metern schon an das Ende der Verstellung gelangen.



Blick auf den Höhenjustierturm mit Sichtfenster: Der Pfeil markiert die Drehrichtung. Im Fenster ist die „0“ sichtbar (und durch einen Anschlag auch fühlbar). Man kann nun um 20 MOA (beziehungsweise 80 Klicks zu 1/4 MOA) nach links drehen. Im Fenster ist nun die „1“ sichtbar, was bedeutet, dass Sie schon eine Umdrehung von 20 MOA absolviert haben. Nun steht die Kappe auf 2,5 MOA, insgesamt also 22,5 MOA Höhenverstellung. Beachten Sie auch, dass der Schieber, sichtbar in der linken Öffnung, in der niedrigen Position steht. Nun wurde der Schieber angehoben und im Sichtfenster erscheint eine Strichmarkierung – die „Subzero“-Funktion ist aktiviert. Sie können nun bis zu 40 Klicks unter der Einschussentfernung (Nulleinstellung) einstellen.

Unter Null

In der Spitzenklasse der Weitdistanz-Zielfernrohre gehören neben Robustheit, hoher Vergrößerung, sattem Höhenverstellungsumfang und justierbarem Parallaxen-Ausgleich heutzutage eine Absehen-Beleuchtung mit automatischer Abschaltfunktion sowie ein Anschlag für die Null-Stellung des Höhenturms zum guten Ton. Hier setzt Swarovski Optik mit der sogenannten „Subzero“-Funktion ein neues Glanzlicht, denn sie ermöglicht Treffpunktlage-Korrekturen und Einstellungen unterhalb der Einschussentfernung. Stellen wir uns vor, dass die Waffe auf 200 Meter eingeschossen wurde, Sie danach aber an einem 100-Meter-Wettkampf teilnehmen wollen. Lästig, wenn Sie einen Null-Stopp eingebaut haben; mit dem X5(i) aber eine einfache Angelegenheit: Sie drücken den Schieber am

Höhenturm hoch und können in der gebräuchlichen 1/4 MOA-Einteilung tiefer einstellen. Wollen Sie wieder zurück in die „Null“-Einstellung, einfach zurückklicken und den Schieber herunterdrücken – die „0“ erscheint im Sichtfenster. So aufwendig und gelungen diese Technik auch sein mag, sie fordert jedoch auch ihren Tribut bei der Prozedur des Einschießens. Denn kleine Madenschraubchen müssen fixiert werden, wenn man den Höhenturm mit dem im Lieferumfang enthaltenen Multitool unter leichtem Federdruck gegen den Anschlag hält. Das erfordert ausreichend Licht, Ruhe und Geduld und ist unter Umständen nicht jedermanns Sache.

In der Praxis

Das neue Swarovski Optik Zielfernrohr X5(i) in 5-25x56 wurde mit einer EAW-

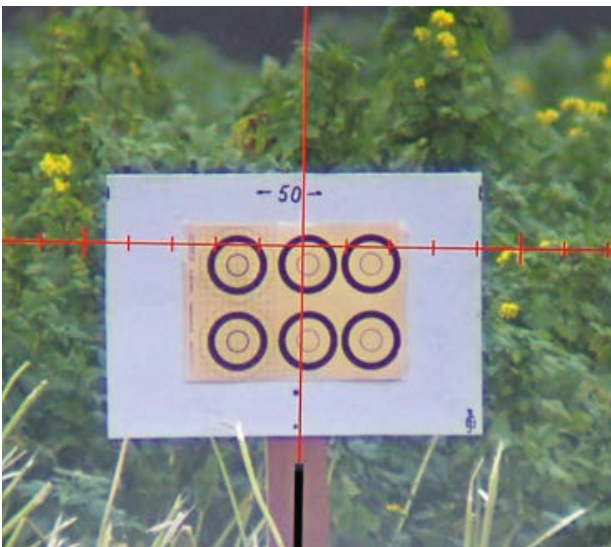
Aufklippmontage 365 auf einer altgedienten Sauer S202 im Kaliber 6,5-284 Norma aus eigenen Beständen montiert. Weil der Jäger keinen „Probeschuss“ hat und sich nicht an das Ziel „heranschießen“ kann, ist der waidmännische Long-Range-Schuss wohl die größte Herausforderung für einen Schützen. Wir wollten das nachempfinden und aus diesem Grund wurde die Sauer S202 nochmals auf 100 Meter eingeschossen, um nachher eine Überläuferscheibe auf großer Entfernung mit einem einzigen Schuss zu beschießen. Im Revier war der Jagdherr so freundlich, die Rolle des „Spotters“ zu übernehmen, so dass er mit dem Swarovski Optik STR 80-Spektiv die Scheibe beobachtete, während der Verfasser mit seiner Sauer S202/X5(i)-Kombination als Schütze agierte. Manchmal kann man als Schütze im Zielfernrohr beobachten, was passiert, aber



caliber-Kontakt

Swarovski Optik, Daniel-Swarovski-Straße 70
A-6067 Absam, Österreich, Telefon: +43-(0)5223-511-0
Fax: +43-(0)5223-41860, www.swarovskioptik.at

Ohne Probeschuss wurde die Überläuferscheibe auf einer Entfernung von 535 Meter getroffen. Aufgrund böigen Windes leider links neben der „7“ etwa 10 Zentimeter aus dem Zentrum. Die Österreicher offerieren übrigens auch ein Ballistik-Programm unter: ballisticprogramms.swarovskioptik.com

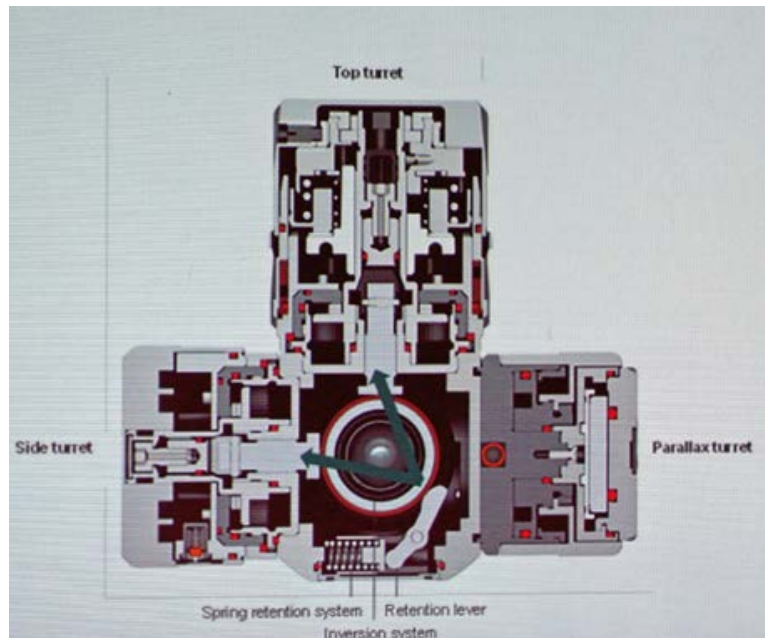


Hier sieht man Leistung pur: Diesiges Wetter, 100 Meter Entfernung, 25-fache Vergrößerung und Linien mit 0,2 mm-Stärke auf der Zielscheibe kann man noch sagenhaft scharf erkennen.

leider nicht immer. Dann ist es umso entscheidender, dass der begleitende Spotter die korrekten Informationen bezüglich Treffpunktlage und Korrekturen liefert. Unser Entfernungsmessgerät zeigte 535 Meter an und der Höhenturm

wurde nach Ballistik-Tabelle um 11 MOA nach oben verstellt. Böiger Wind aus 10:00 Uhr mit etwa 8-13 km/h Geschwindigkeit erschwerte das Szenario, so dass auch die vermutliche Geschossabweichung wegen des Windes korrigiert

wurde. Auch hier, auf der Distanz von 535 Metern, zeigte sich der Überläufer sehr scharf im Fadenkreuz. Der Schuss traf, denn der Beobachter sah den Einschlag im Erdrich hinter der Scheibe. Nach kurzer Wanderung zum papierernen



Mit dem Tool kann der Batteriedeckel abgenommen werden. Kein mühseliges Schrauben.



Das Werkzeug wird auch benutzt, um die Reservebatterie freizugeben. Sie befindet sich unter dem Deckel des Parallaxenausgleichs.



Einstellung des Zielfernrohrs: In dem mitgelieferten Multitool befindet sich ein kleiner Torx-Schlüssel, mit dem man die Madenschrauben der Drehkappe lösen kann. Liebevoller Details: Die „0“-Markierung für die Seitenverstellung ist auf einer Extra-Ebene graviert, so dass man auch aus einem schwierigen Winkel korrekte Information bekommt.





Nach Lösen der drei Madenschrauben des Drehrings am Höhenturm kann eingeschossen werden. Dazu den Inbusschlüssel des Tools in den Turm stecken. Bei Tiefschuss gegen Uhrzeigersinn drehen; bei Hochschuss im Uhrzeigersinn drehen.

Überläufer konnten wir schließlich feststellen, dass das Ziel auf der richtigen Höhe durchschossen war, leider aber etwa 10 cm zu weit nach links. Dies bedeutet lediglich, dass es für den Autor schwierig war, den Wind richtig zu lesen, um den ersten und einzigen Schuss perfekt ins Ziel zu bringen. Das X5(i) bringt die Leistung, ohne Frage. Nun kann man trefflich über die Waidgerechtigkeit solcherart Weitdistanzschüsse auf die Kammer von Wildtieren streiten, weil so viele Faktoren eine Rolle spielen. Hier spielen dann Fragen eine Rolle wie: Wie lange dauert es, bis das Geschoss im Ziel ist und was könnte in diesem Zeitraum passieren? Wie viel Geschwindigkeit/Energie gibt es noch auf Entfernungen von 500 Meter und darüber hinaus und wie verhält sich dann die jeweils verwendete Geschosskonstruktion im Zielmedium?

Sportlich, sportlich

Das Swarovski Optik X5(i)-Zielfernrohr würde auch im sportlichen Long-Range-Bereich mit Schussdistanzen jenseits der 1.000 Meter eine gute Figur machen, wobei auch hier das von uns genutzte 4W-Absehen gut passen würde. Denn Höhenkorrekturen kann man mittels Turm und Seitenkorrekturen mit Turm und Absehen vornehmen. Mit den 2-MOA-Strichen auf der horizontalen Linie, die mit 0,2 cm Stärke auf 100 Meter nicht zu viel Zielfläche abdecken, hat man Anhaltspunkte, die bei Seitenwind-Korrekturen hilfreich sind. „Das“ sportliche Weitdistanzglas schlechthin dürfte aber sicherlich das X5(i)-Modell 5-25x56 P mit 1/8 MOA-Verstellung sein, das es ausschließlich mit feinem PLEX-Absehen gibt. Die beiden anderen Modelle X5(i) 3,5-18x50 P und 5-25x56 1/4 MOA gibt es neben dem 4W-Absehen mit 4 WX-

oder BRM-Absehen, die Striche auf der vertikalen Linie vorweisen, so dass eine Höhenkorrektur auch über das Absehen vorgenommen werden kann, wobei man das Ziel nie aus den Augen verliert.

caliber-Fazit

Das neue, getestete Swarovski Optik X5(i) 5-25x56 P hat alles, was ein modernes Long-Range-Zielfernrohr heutzutage braucht. Anwender aus dem behördlichen Militär/Polizei-Bereich werden eventuell bemängeln, dass die Einstellungen nicht verriegelt sind oder die Höhenjustiermechanik mehr als eine Umdrehung macht. Mit ausgeklügelter Ingenieurarbeit ist es den Tirolern gelungen, trotz des schlanken 30-mm-Korpus einen großen Höhenverstellungsgesamtumfang von 240 cm zu realisieren. Die optische Leistungsfähigkeit in Sachen Auflösung, Kontrast und Brillanz ist



Nach dem vollendeten Einschießen wird das Tool auf den Turm gesteckt und im Uhrzeigersinn gegen den Anschlag gedreht. Festhalten und die drei Madenschrauben anziehen. Danach wird die Kappe wieder montiert. Alles in allem, eine recht komplexe Arbeit, die man in Ruhe erledigen sollte.

Okulargehäuse mit Absehen/Beleuchtungs-Einheit. Mit der linken Taste schaltet man die Beleuchtung ein und man hält sie eine Sekunde lang gedrückt, um sie wieder abzuschalten. Es gibt 10 Helligkeitsstufen und selbstverständlich eine Speicherfunktion und automatische Abschaltung.

hervorragend und wird, wenn überhaupt, nur von wenigen Mitbewerbern erreicht. Ein Genuss zum Durchschauen! Allerdings ist das Zielfernrohr mit einem Preis von gut 3.200 Euro beileibe auch kein Schnäppchen.

Text und Fotos: John Gerards



Das smart gestaltete X5(i)-Multifunktionswerkzeug.

Technische Daten des Swarovski X5i 1/4 MOA

Länge:	377 mm
Gewicht:	910 Gramm
Mittelrohrdurchmesser:	30 mm
Länge Okular:	95 mm
Außendurchmesser Okular:	46 mm
Außendurchmesser Objektiv:	63 mm
Vergrößerung:	5 - 25 x
Objektivdurchmesser:	56 mm
Sehfeld: (100 Meter)	7 - 1,5 Meter
Austrittspupille:	9,5 - 2,3 mm
Dioptrien-Verstellungsbereich:	+2 / -3
Augenabstand:	95 mm
Parallaxenausgleich:	50-∞ Meter
Verstellung pro Klick: (100 Meter)	7,2 mm
Justierbereich Höhe: (100 Meter)	240 cm
Justierbereich Breite: (100 Meter)	150 cm
Absehen:	4W-i
Absehen Bildebene:	2
Zubehör, Sonnenblende:	50 mm

SFP9

STRIKER FIRED WITHOUT COMPROMISE

HK



SFP9: Die neue Schlagbolzenschlosspistole im Kaliber 9 mm x 19

Anzündsicherheit auf gleichem Niveau wie Hahnpistolen | Abzugs-, Schlagbolzen- und Demontagesicherung | Voll vorgespanntes System (SA-Abzug) | Schlagbolzenanzeige an Verschluss hinterer Seite | Niedrige Handlage ermöglicht schnelle präzise Folgeschüsse | Beidseitig bedienbar für Rechts- und Linksschützen (Magazin- und Verschlussauslösehebel) | Patentierte, auswechselbare Durchladehilfen | Austauschbare Griffbüchsen und patentierte Griffschalen (27 Griffkombinationen) zur optimalen Anpassung an weibliche und männliche Handgrößen | Patronenlager-/ Ladezustandsanzeige | P30 Magazin | Visier mit nachleuchtenden, nicht radioaktiven Kontrastpunkten/-balken | www.heckler-koch.com

Jagdinstinkt

Auf der SHOT Show 2015 stellte der angesagte US-Hersteller Magpul erstmals seinen viel beachteten, modularen „Hunter“-Kunststoffschaft für die weltweit verbreitete Remington 700-Zylinderschlussbüchse vor. Wir haben ihn in der Praxis erprobt.

Erst in der letzten Ausgabe beschäftigten wir uns mit dem millionenfach bewährten Klassiker, der bereits 1962 das Licht der Welt erblickte. Unter dem Titel „Ungleiches Paar“ verglichen wir hierbei zwei Remington 700 SPS-Modelle in .308 Winchester in

originaler Werksausführung mit kurzem 420-mm-Lauf und in stark überarbeiteter Version mit 660-mm-Lauf. Für kaum ein anderes Repetiergewehr dürften so viele Wechselschäfte, Nachrüstteile und Tuningkomponenten angeboten werden. Auf diesem Sektor mischt nun auch die

1999 gegründete US-Firma Magpul Industries Corp. mit, die vor drei Jahren bekanntermaßen nach Waffenrechtsverschärfungen im heimatlichen Bundesstaat Colorado die Fertigung nach Wyoming verlegt hat und Büros in Texas unterhält. Bisher war Magpul vor allem





Magpul-Metamorphose: Die Remington 700 SPS Tactical-Testwaffe in .223 Remington mit originalem Hogue-Kunststoffschaft und von uns nachträglich montiertem Magpul 700-Hunter-Kunststoffschaft.



als Hersteller von innovativen Nachrüstteilen und Magazinen für Selbstladege-
wehre, allen voran das AR-15, bekannt.
Doch im Rahmen des ständigen Aus-
baus des Produktportfolios nimmt man
sich beispielsweise auch der Remington
870-Vorderschaftrepetierflinte oder
neuerdings der Remington 700-Zylin-
derverschlussbüchse an (siehe auch:
www.magpul.com).

Konservativer Kreis?

Der deutschen Jägerschaft sagt man
seit jeher nach, ein äußerst traditi-
onsbewusstes, bis in die Haarspitzen
konservatives Völkchen zu sein. Nach
dem Motto „Tradition heißt, nicht die
Asche bewahren, sondern das Feuer
weitertragen“ ist daran auch überhaupt
nichts auszusetzen. Doch Szenekenner
werden beobachtet haben, dass sich
auch in deutschen Revieren ein Ge-
nerationswechsel vollzogen und man
keine Nachwuchssorgen zu befürchten
hat. Immer mehr junge männliche und
weibliche Jäger wollen Natur pur er-
leben und diese neue Generation ist ge-
genüber moderner Ausrüstung weitaus
aufgeschlossener als Waidmänner der
ganz alten Schule. In dieses Bild passen
dann auch Produkte wie der neue Mag-
pul 700-Hunter-Schaft, den es in den

Revier-Revolution: Wir testeten den neuen Magpul 700-Hunter-Kunststoffschaft für die populäre Remington 700-Gewehrbaureihe.

vier Farben Schwarz, Steingrau, Olivgrün
und Erdbraun gibt und vom deutschen
Großhandelsunternehmen Helmut Hof-
mann GmbH aus Mellrichstadt für einen
empfohlenen Verkaufspreis von 379 Euro
über den Fachhandel vertrieben wird.

Unkompliziert umgebaut

Der sauber verarbeitete Polymer-Schaft
für alle Remington 700-Gewehre mit
„Short Action“-System ist als „Drop-
In“-Nachrüstteil konzipiert, so dass bei
einem Schaftwechsel keinerlei Büchsen-
macherarbeiten oder aufwendige Nach-
bearbeitungen anfallen. Der Magpul
700-Hunter-Schaft ist mit allen origina-
len und „Aftermarket“-Laufdurchmes-
sern kompatibel. Unsere Testwaffe in
Gestalt einer Remington 700 SPS Tacti-
cal in .223 Rem. mit 20“-Lauf war inner-
halb einer Minute mit dem neuem Kleid
geschmückt. Aus Gründen der hundert-
prozentigen Kompatibilität war das To-
leranzfeld im Bereich des Rückstoßge-
genlagers großzügig ausgelegt, so dass
man hier keinen spielfreien Sitz erwar-
ten darf. Allerdings hat das, wie Tests
in der Vergangenheit bewiesen haben,
keineswegs dramatische Auswirkungen
auf die Präzision und eine nachträgliche,
toleranzarme Systembettung im
Bereich des Rückstoßschilts lässt sich
leicht in Eigenregie bewerkstelligen.
Im Schaft befindet sich ein anodisierter
Leichtmetallblock für die Systembet-
tung, der gleichzeitig auch den Griffbe-



Der Magpul 700-Hunter-Schaft mit integriertem Leichtmetallblock für die Systembettung.

caliber-Kontakt

Remington- und Magpul-Produkte werden in Deutschland durch das Großhandelsunternehmen Helmut Hofmann GmbH, Scheinbergweg 6-8 97638 Mellrichstadt, Telefon: +49-(0)9776-6060 Fax: +49-(0)9776-606-21, www.helmuthofmann.de info@helmuthofmann.de über den Fachhandel vertrieben.

Der Magpul 700-Hunter-Schaft ist ruckzuck montiert. Durch Zwischeneinlagen kann die Länge des Kolbens variiert werden.

reich verstärkt. Vorteile in der Schießpraxis bietet der Hunter 700-Schaft gegenüber Standardschäftungen durch die simplen Verstellmöglichkeiten.

Für die Längen Anpassung muss man nur die mittlere Schraube im Hinterschaft lösen und schon kann die Kappe nach hinten abgezogen werden. Jetzt kann mittels Zwischenstücken die Schaftlänge variiert werden. Die Schaftbacke kann gegen höhere Wangenauflagen ausgetauscht werden, die allerdings nicht im Lieferumfang enthalten sind und optional erworben werden müssen. Im Schaft befinden sich Langlöcher, in denen die Montageschienen der Magpul

„M-Lok“-Serie für die Anbringung von Riemenbügeln, Zweibein oder anderen Ausrüstungsteilen platziert werden können.

Bequeme Bedienung

Wer das originale Remington 700-Schaftmagazin mit Klappdeckel lieber durch ein in der Handhabung unkomplizierteres Kastenmagazin ersetzen möchte, der entdeckt bei Magpul ebenfalls eine gelungene Lösung. Die Abzugsbügel-Magazinschacht-Einheit wird lediglich von unten in den Schaft eingesetzt und mit den beiden Systemschrauben befestigt. Preis: 104 Euro. Gefüttert wird das Gewehr dann mit den bewährten Magpul P-Mag-Kunststoff-Magazinen im „Accuracy International Chassis System“ (AICS)-Stil mit einem Fassungsvermögen für fünf Patronen, wobei aber auch



Besonders gelungen sind die optional erhältlichen Wangenauflagen in unterschiedlichen Bauhöhen. Mit ihnen kann man den Kopf perfekt zum Zielfernrohr ausrichten, was ein unverkrampfteres Schießen auch über längere Zeiträume ermöglicht.



Schussleistung der Remington SPS Tactical in .223 Remington

Geschoss Gewicht- Hersteller-Art-Dia.	Fabrikpatrone Hersteller-Serie	OAL in mm	v ₂ in m/s	v ₂ -Diff. in m/s	Präzision 100 m in mm
40 grs. Hornady V-Max .224	Hornady Fabrikpatrone	56,8	1070	34	32
52 grs. Sierra HPBT .224	27,0 grs. Hodgdon BLC2	56,5	907	15	19
55 grs. Lapua FMJ .224	Lapua Fabrikpatrone	56,1	912	10	27
69 grs. Lapua Scenar .224	Lapua Match Fabrikpatrone	56,1	777	6	10
69 grs. MEN HPBT .224	MEN Sniper Line Fabrikpatrone	56,4	854	9	29
69 grs. RWS HPBT .224	RWS Target Elite Plus Fabrikpatrone	56,3	861	7	15

(Alle Handlaborierungen in Remington-Hülsen, Trimmlänge: 44,5 mm, mit Remington Small Rifle Bench Rest-Zündhütchen. Testaufbau: Sitzend aufgelegt unter Verwendung einer vorderen Benchrest-Gewehraufgabe und eines hinteren Sandsacks. 5 Schuss auf 100 Meter. Visierung: Leupold VXR-Zielfernrohr 4-12x50.)

Patronencontainer anderer Hersteller passen.

Auf dem Schießstand

Natürlich wollten wir wissen, ob sich der neue Magpul 700-Hunter-Schaft auch in der Praxis bewährt. Gerade die Möglichkeit der Montage unterschiedlich hoher Wangenaufgaben ist gegenüber einem originalen 700er-Schaft ohne jegliche Justiermöglichkeiten ein echter Vorteil. Beim Schießen mit Zielfernrohr kann hier der Kopf dann optimal positioniert werden. Dieser Punkt und die Tatsache, dass der Schaft auch in der Länge angepasst werden kann, machen ihn nicht nur für Jäger interessant, sondern auch absolut Sportschützen-tauglich. Es zeigte sich schnell, dass gute Streukreise trotz der relativ kleinen Vergrößerung des montierten Leupold VXR 4-12x50 in die Scheibe gelocht werden konnten. Das 10-mm-Spitzenenergebnis gelang uns mit

der skandinavischen Lapua 69 Grains Scenar Matchfabrikmunition, die aufgrund ihrer optimierten Geschwindigkeit auch auf der 100-Meter-Kurzstrecke immer für beste Resultate gut ist. Wer mehr Komfort für vergleichsweise kleines Geld für seine Remington 700 haben möchte, dürfte mit den neuen Magpul 700-Hunter-Nachrüstkomponenten gut bedient sein.

Text: Michael Fischer/Stefan Perey
Fotos: Michael Fischer



Technische Daten der Remington 700 SPS Tactical in .223 Rem.

System:	Zylinderverschluss mit 2 Verriegelungswarzen
Lauf:	50,8 Zentimeter langer Lauf mit 1-9"-Drall
Schaft:	Hogue-Kunststoffschaft mit Riemenbügelösen für Trageriemen
Magazin:	Schaftmagazin für 5 Patronen
Abzug:	einstellbarer X Mark Pro-Abzug, eingestellt auf 1.788 Gramm
Sicherung:	2-Positionen-Sicherung auf dem Kolbenhals, die auf den Abzug wirkt.
Visierung:	ohne
Länge:	98 cm
Gewicht:	3.400 Gramm
Preis:	1.129 Euro

Die Längslöcher im Schaft für die Aufnahme der Magpul „M-Lok“-Adapter für die Anbringung typischen Zubehörs wie Zweibein oder Riemenbügel.



Die ebenfalls optional erhältliche Abzugsbügel-Magazinschacht-Einheit erlaubt die Verwendung von Kastenmagazinen im AICS-Stil diverser Hersteller.

Stilvoller Stahl

Die qualitativ sehr hochwertigen Schneidwerkzeuge von Extrema Ratio gefallen durch ihre klare, schnörkellose Form mit auf das Wesentliche reduzierten Stilelementen, da machen das ausgewachsene Vielzweckmesser „Venom“ sowie die beiden kompakten „Back Up“-Messer „T4000C“ und „Pugio SE“ – allesamt mit Klingen aus Böhler-Stahl N690 bestückt – sicherlich keine Ausnahme.



Noch in calber 11-12/2015 berichteten wir über die junge Küchenmesser-Serie des italienischen Schneidwarenherstellers mit Modellen wie „Psycho“ und „Kato“, die in der Fachwelt auf großes Interesse stießen. Hier geht es aber nun um Blankwaffen, die nicht für verwöhnte Gourmets und Köche, sondern für den Outdoor-Einsatz beziehungsweise das tagtägliche diskrete Führen konzipiert sind. In der Sparte der „Multipurpose Knives“ von Extrema Ratio entdeckt man neben dem fast schon legendären Modell „Fulcrum“ sowie sieben weiteren Allzweckmessern auch das hier vorgestellte „Venom“. Viele dieser Messer werden dienstlich von Soldaten in fordernden Auslandsmissionen geführt, so dass sie auf härteste Belastungen ausgelegt sind.

Römischer Stil: Das einseitig geschliffene Extrema Ratio Pugio SE mit 110 mm langer Klinge.



Stilvoller Stahl (von links): Extrema Ratio Pugio SE mit Desert Warfare-Finish, Venom und T4000C. Alle drei feststehenden Messer aus Italien entpuppten sich in der Praxis als nahezu unverwundlich.

Scharfes Trio

Das 290 Gramm schwere, 31,2 cm lange Extrema Ratio Venom mit 18,1 cm langer Klinge liegt satt und ausgewogen in der Hand. Wie bei vielen Bajonetten, Kampf- und Allroundmessern setzt Extrema Ratio bei diesem Modell (und auch beim vorgestellten T4000C) „Forprene“-Kunststoff als Griff-Material ein. Er gehört zur Familie der thermoplastischen Elastomere (TPE), genauer gesagt zu der Gruppe der dynamisch vernetzten thermoplastischen Elastomere (TPV), und weist gummiähnliche Eigenschaften wie Elastizitätsrückgewinnung und Nachgiebigkeit auf. Weitere Merkmale des synthetischen Materials sind: Temperaturunempfindlichkeit von -50 bis +125 Grad Celsius, hohe UV-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit sowie Widerstandsfähigkeit gegen verschiedene chemische Stoffe wie Laugen, Säuren, Alkohole, Reinigungsmittel, Wasserlösungen, polare Lösungsmittel, sehr gute Ermüdungsfestigkeit sowie hohe thermische und elektrische Isolation. Eine ausgeprägte Parierstange mit vorgelagerter, geriffelter Daumenauflage schützt die führende Hand bei Schneidarbeiten vor dem Abrutschen auf die rasiermesserscharf abgezogene Klinge mit fetter 6,3 mm Klingenrückstärke, Flachscliff und Sägezahnung in der hinteren Schneidepartie, die in ihrer Form von italienischen und

österreich-ungarischen Kampfmessern aus der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts inspiriert ist. Zu dem Extrema Ratio Venom gehört eine blitzsauber gemachte, robuste Nylon-Cordura-Multifunktions-Scheide mit Kunststoff-Einschub, doppelter Druckknopf-Sicherung und Beinschlaufe. Preis: 311 Euro. Für Freunde asiatischer Klingensformen gibt es neben dem ausgewachsenen Allround-Messer T4000S (264 Gramm, 304 mm Länge, 174 mm-Klinge) auch das äußerst kompakte, bullige T4000C, mit dem wir uns näher beschäftigen haben. Trotz einer Länge von nur knapp 21 cm wirft das wuchtige Messer mit 10,4 cm langer Tanto-Klinge und vertrauenserweckender 4 mm Rückenstärke satte 196 Gramm in die Waagschale. Viele Hersteller von modernen, seriengefertigten Interpretationen asiatischer Klassiker wie Katana, Wakizashi und Tanto imitieren die traditionelle Griff-Gestaltung mit „Samegawa“ (Belag aus Rochenhaut) und „Tsuka-ito“ (Umwicklung aus Seidenband) sowie weiteren Elementen, wobei natürlich oftmals andere Materialien verwendet werden. Nicht so Extrema Ratio mit seinem T4000C, denn auch hier kommt „wenig verspielt“ der verschraubte, einfach abzunehmende Forprene-Kunststoff-Griff zur Anwendung, der fast in der Hand klebt. Zum T4000C gehört eine simple, robuste Nylon-Scheide, die nicht zu dick aufträgt. Preis: 215 Euro.



Das ausgewachsene Vielzweckmesser Extrema Ratio Venom für den harten Outdoor-Einsatz mit 181 mm langer Klinge aus Böhler N690 Stahl mit einer Rockwellhärte von 58 HRC.

Mit dem letzten vorzustellenden Modell in Gestalt des Extrema Ratio Pugio SE (Single Edge) besinnt sich der italienische Produzent seiner heimatlichen Wurzeln, denn solcherart Dolche wurden schon von den Legionären im antiken Rom als Zweitwaffe getragen. Mit den Modellen Adra, E.R. Commando, Suppressor und Pugio führen die Toskaner vier echte, zweischneidige Dolche im Programm. Weil es aber hierzulande nach deutschem Waffenrecht verboten ist, einen Dolch zu führen, stellen wir hier die einschneidige somit legale Pugio SE-Version mit 11 cm langer Klinge mit 6,3 mm Rückenstärke und geriffelter Daumenrampe vor. Im Gegensatz zum Venom und T4000C besitzt das 190 Gramm schwere und 22,6 cm lange Messer keinen weichen Forprene-Griff, sondern einen aus härterem Nylon-Material. Durch die klassische Griff-Form und das Material gestalten sich Wechsel zu verschiedenen Grifftechniken sehr flüssig. Zum Pugio SE gehört eine Kunststoff-Scheide mit Schnellverschluss-Rückenplatte, die verschiedene Trageweisen ermöglicht. Preis: 278,50 Euro (Schwarz) beziehungsweise 291,49 Euro (Desert Warfare). Weitere Informationen unter: www.extremaratio.com



**Asiatischer Stil:
Das extrem bullige Extrema Ratio T4000C mit 104 mm langer Tanto-Klinge.**

Text: Stefan Perey
Fotos: Uli Grohs

Für Groß und Klein soll er sein

Der geschichtsträchtige Klassiker K98k erfreut sich nach wie vor einer großen Beliebtheit, was der Grund dafür ist, dass sich die Firma Schwaben Arms aus Rottweil bereits seit Jahren damit beschäftigt, der Repeater-Legende neues Leben einzuhauchen. Wir erprobten eine nagelneue K98 Sportmatch im Kaliber .308 Winchester sowie eine authentisch gestylte 6 mm Trainingsversion.

Seit nunmehr sechs Jahren offeriert Schwaben Arms Rottweil (SAR) die hauseigene, neuwertige K98k Sportmatch-Baureihe auf Basis von originalen, toleranzarmen, generalüber-

holten Wehrmachts-Karabiner-Systemen aus Vorkriegsproduktion, die mit neuen Schäften und Lothar-Walther-Matchläufen bestückt werden. Die Serie startet mit dem K98k Sportmatch-Modell mit

phosphatiertem System und Schichtholzschäft in den Kalibern 8x33, 8x57 IS und .308 Winchester für 1.490 Euro. Weiter geht es mit dem 200 Euro teureren K98k Sportmatch-Modell mit originaler



Der millionenfach gefertigte Mauser-Verschuss mit zwei Verriegelungswarzen des auf originalen Wehrmachts-Karabiner-Systemen basierenden SAR K98k Sportmatch in .308 (unten) im Vergleich zum Verschluss der 6 mm BB Softair (oben).

Mauser-Brünierung sowie Schichtholz- oder Nussbaumholzschaft in den Kalibern 8x57 IS und .308 Winchester. Auch bei akribischer Examinierung offenbaren alle Hauptbestandteile und weitere Komponenten unseres 1.690 Euro teuren SAR K98 Sportmatch in .308 Winchester mit Schichtholzschaft und Mauser-Brünierung ein phantastisches Verarbeitungsniveau mit sehr schön polierten Oberflächen und sauberem Finish. Die Verschlusskammer glitt bei Repetiervorgängen seidenweich in der Systemhülse, die typische Drei-Stellungs-Sicherung auf dem Schösschen funktionierte leicht-



gängig und auch der Abzug mit 1.590 Gramm Abzugsgewicht glänzte durch eine trockene Charakteristik. Der in der Systemhülse eingeschraubte, fabrikfrische, 600 mm lange Matchlauf mit 1-12"-Drall von Lothar Walther soll für kleine Streukreise auf der Scheibe sorgen. Wer solch

eine SAR K98 Sportmatch-Mehrlader-Repetierbüchse in den Ordonnanzgewehr-Disziplinen sportlich einsetzen möchte, ist gut damit beraten, die stark voneinander abweichenden Sporthandbücher der verschiedenen, deutschen Schießsportverbände zu studieren, um sicherzustellen, dass die Waffe dem Reglement entspricht.

SAR K98 Sportmatch in 6 mm BB

Als modernere Spielart einst beliebter Flobertgewehre und Zimmerstutzen führt Schwaben Arms Rottweil auch eine Softair-Ausführung in 6 mm BB im Programm, die wie dafür gemacht ist, diskret in den eigenen vier Wänden zu trainieren. SAR ist vor geraumer Zeit eine Kooperation mit dem Nachbar-Unternehmen Begadi GmbH aus Dietingen-

Germanischer Klassiker: Systemhülse der .308er mit liebevoll ausgeführter, originaler Mauser-Brünierung.



Schwäbische Schützchen: Die originale Schwaben Arms Rottweil (SAR) K98k Sportmatch-Repetierbüchse im Kaliber .308 Winchester mit Mauser-Brünierung an den Metallteilen und Schichtholzschaft (oben) und der PPS-Softair-Nachbau im Kaliber 6 mm BB (unten).



Blick auf den Systemkasten der 6 mm BB-Version mit „SAR“-Markierungen.



caliber-Kontakt

Weitere Informationen erhält man bei:
 Schwaben Arms GmbH Neckartal 95, 78628 Rottweil
 Telefon: +49-(0)741-9429216, Fax: +49-(0)741-9429218
www.schwabenarmsgmbh.de, schwabenarmsgmbh@web.de (SAR K98k Sportmatch-Gewehre)
 Begadi GmbH, Dietinger Straße 23, 78661 Dietingen-Böhringen, Telefon: +49-(0)7404-92001-10
 Fax: +49-(0)7404-92001-12, www.begadi.com
info@begadi.com. Milshop Klaus Schwaiger, Am Herbertzhof 6, 47809 Krefeld, Telefon: +49-(0)2151-7843261, Fax: +49-(0)2151-7843266, www.milshop.de, info@milshop.de
 (Original-WWII-Ausrüstung für Fotozwecke)

Böhringen eingegangen, so dass alle SAR-Gewehre auch als Softair-Modelle offeriert werden können. Hergestellt werden die SAR Softair-Ausführungen wiederum vom renommierten Hersteller PPS/Neo Green Forest Trading Company Limited aus Hongkong. Diese Firma ist spezialisiert auf hochwertige Softair-Repliken, was man dem zur Verfügung gestellten Testexemplar auch durchaus ansieht. Denn die 6-mm-Variante ist bis in das kleinste Detail authentisch und stimmig gestaltet, so dass man sie zumindest auf den ersten Blick kaum von einem scharfen Original unterscheiden kann. Auch wenn der „Weichluft“-Nachbau in Vollmetall-Bauweise mit echtem Holzschaft um rund 500 Gramm leichter als das Original ist, entspricht er in der Gewichtsverteilung/Balance sowie vor allem in der Handhabung weitgehend einem scharfen Karabiner. Das Abzugsgewicht lag lediglich um rund 400 Gramm unterhalb des Abzugsgewichts der originalen Testwaffe in .308 Winchester, so dass auch hier ein wirklicher Trai-



98er für Groß und Klein: Links die .308er-Version, rechts die Softair-Ausführung.



Blick auf die Mündungen mit darüber liegendem Korn mit Schutztunnel: Oben .308er, unten 6 mm BB.



Original und Fälschung: Blick auf die Verschlusskammern mit Schlösschen und Dreistellungs-Sicherung der .308er (links) und der 6 mm BB (rechts).



Zuführungspartien bei geöffneter Verschlusskammer der .308 (links) und 6 mm BB (rechts).



Die metallenen Abschlusskappen der Hinterschäfte, links 6 mm BB, rechts .308.



Klassische Karabiner-Silhouette: Die beiden K98k Sportmatch-Gewehre mit authentischer Ausstattung: Stempelplatte mit Röhrchen, Handschutz, Ober- und Unterring sowie Kurvenvisier und Balkenkorn mit Kornschutz. Oben: PPS 6 mm BB-Softair. Unten: SAR .308 Winchester.

ningseffekt beim Umgang mit der 6 mm BB-Variante gegeben ist. Betrieben wird das Gewehr mit Flongas, das in das im Schaft einsteckbare Kastenmagazin mit einer Kapazität für elf 6 mm BB-Kugeln eingefüllt wird. Durch den Austausch des Schlagstücks ist auch die Verwendung von CO₂-Magazinen möglich. Doch schon im Normalbetrieb mit Flongas waren die 0,2 Gramm schweren Plastikkugeln mit mittels Mehl BMC 18 ermittelten 125 m/s Geschwindigkeit flott unterwegs. Dies entspricht dann Energiewerten von etwa 1,8 bis 2,0 Joule, weswegen die PPS SAR K98k Sportmatch in 6 mm BB dann auch erst ab 18 Jahren frei erworben werden kann. Bekanntermaßen sind nur Softair-Waffen mit einer maximalen Geschossenergie von unter 0,5 Joule bereits frei ab 14 Jahren. Weil die Lautstärke der Schussentwicklung sehr gering ist, konnten wir für den praktischen Erprobungsteil schon in unserer Werkstatt einen kleinen Kugelfang aufstellen. Auf einer Distanz von 10 Metern gelang es uns auf Anhieb, zehn Schuss auf einer Trefferfläche von 12 mm auf die papierene Zielscheibe zusammen zu bringen. Somit dürfte der Preis von 379 Euro gerechtfertigt sein, zumal die Kosten für den laufenden Unterhalt äußerst gering sind. So kosten eine Flongas-Flasche oder 5.000 Kugeln um die 12 Euro. Schießspaß garantiert!



5-Schuss-Streukreis auf 100 Meter des SAR K98 Sportmatch in .308 Winchester.

Auf dem Schießstand

Im Vergleich zur 6 mm BB-Version gestaltete sich der Test des SAR K98 Sportmatch in .308 Winchester aufwendiger, denn hierfür muss man sich dann schon bequemen, einen echten Schießstand aufzusuchen. Leider stand uns zum Testzeitpunkt nicht die Uhl K98k Picatinny-Montageschiene aus hochfestem, eloxiertem Aluminium zur Verfügung, mit deren Hilfe

Schussleistung des PPS/SAR K98k Sportmatch in 6 mm Softair

Geschoss:	Gas:	v_2	v_2 -Diff.	Präzision 10 m
Gewicht-Hersteller-Art-Dia.	Hersteller	in m/s	in m/s	in mm
0,2 grs. BB King Rundkugel 6 mm	Ultra-Air Power Softair-Gas	125	8	12

(Testaufbau: Sandsäcke vorne und hinten. Visierung: Geschossen mit offener Visierung.)

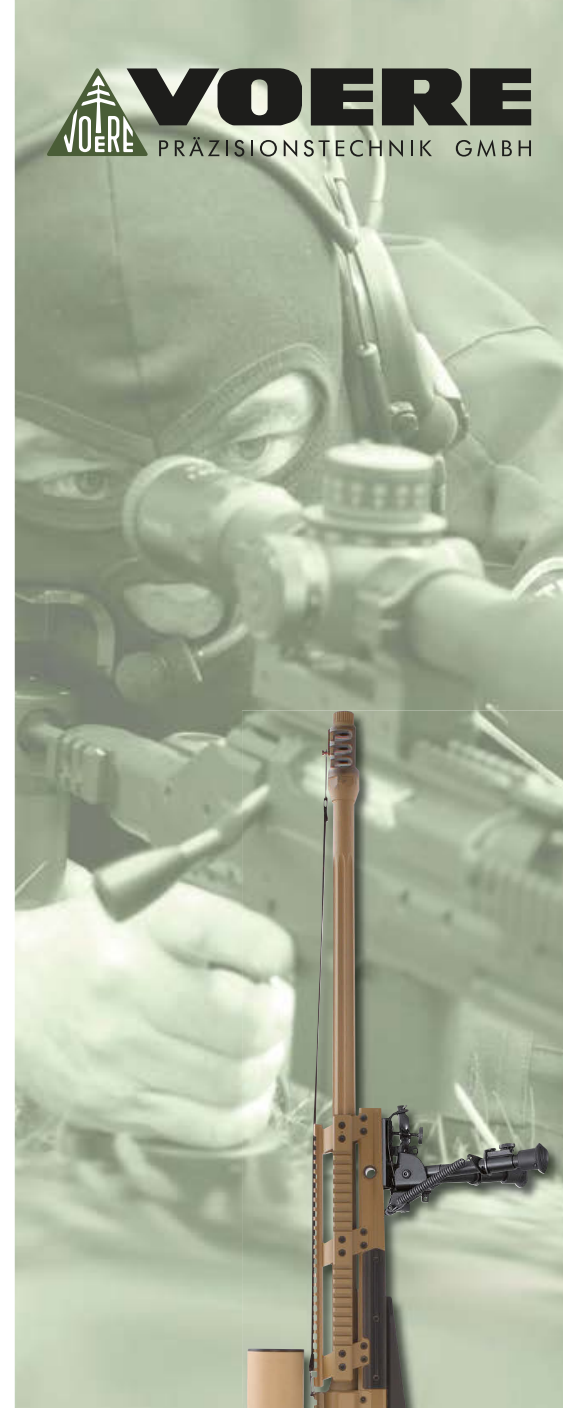
VOERE
PRÄZISIONSTECHNIK GMBH

X3

**simply
versatile**

308 Win.
bis 408 CheyTac

www.VOERE.com





Die Softair-Ausführung ist bis ins kleinste Detail authentisch gestaltet. Allerdings ist das Magazin als herausnehmbarer Kasten gestaltet, das mit Antriebsgas gefüllt werden kann.

nur unwesentlich schlechter. Somit kann man problemlos die „Zehn“ der 25-Meter-ISSF-Scheibe auf 100 Meter halten, was für ein Dienstgewehr mit offener Visierung wohl völlig in Ordnung gehen sollte.

mit einem Schwaben Arms Rottweil (SAR) K98k Sportmatch, das es ja auch im originaleren Kaliber 8x57 IS gibt, gut bedient sein. 1.490 bis 1.690 Euro für solch einen sauber gemachten Klassiker der Waffengeschichte sind viel Geld, aber man gönnt sich ja sonst nichts und das Leben ist viel zu kurz, um am falschen Ende zu sparen.

caliber-Fazit

Wer ein Faible für authentische, neu gefertigte Dienstgewehre mit Top-Finish und ansehnlicher Schussleistung hat, dürfte

Text: Michael Fischer/Stefan Perey
Fotos: Michael Fischer

man ohne jegliche, bleibende Veränderungen an der Waffe eine Zieloptik montieren kann. Die Montage wird nach Ausbau der Original-Visierung in die Visieraufnahme eingesetzt und verschraubt. Auftretende Längskräfte werden durch eine zweite Spannschraube auf den Hülsenkopf der Waffe übertragen. Aufgrund der speziellen Befestigungsart ist diese Montage nur für Karabiner 98 kurz, dem einstigen Standardmodell der deutschen Wehrmacht, geeignet (Preis: 348 Euro). Wir beschränkten uns in der Erprobung auf das Schießen mit der originalen, mechanischen Kurvenvisierung mit V-Kimme und Balken-Korn mit Tunnel. Es wurden drei .308 Winchester-Laborierungen mit verbürgter Top-Präzision für die Überprüfung der Schussleistung verwendet (siehe Tabelle). Die Remington 168 Grains Sierra MatchKing HPBT Fabrikmunition galt mit 38 mm bei vier Schuss schon als Titelanwärter auf den ersten Platz, doch letztendlich maß die volle 5er-Gruppe 70 mm, was wohl in erster Linie auf einem Schützenfehler beruhte. Somit realisierten wir mit der Lapua 167 Grains Scenar Match Fabrikmunition den Beststreukreis von 50 mm bei fünf Schuss und auch unsere Handlaborierung mit 42,0 Grains Reload Swiss RS 40-Treibladungsmittel und identischem Projektil war mit 52 mm

Schussleistung des SAR K98k Sportmatch in .308 Winchester

Geschoss: Gewicht-Hersteller-Art-Dia.	Patrone / Pulver: Menge - Hersteller-Serie	OAL: in mm	v ₂ in m/s	v ₂ -Diff. in m/s	Präzision 100 m in mm
167grs Lapua Scenar .308	Lapua Match Fabrikpatrone	70,5	814	12	50
168 grs Lapua Scenar .308	42,0 grs Reload Swiss RS 40	71,5	788	10	52
168 grs Sierra HPBT .308	Remington Fabrikpatrone	71,0	788	7	38 (70)

(Handlaborierung in Remington-Hülsen, Trimmlänge: 50,8 mm, mit Remington Large Rifle 9,5-Zündhütchen. Testaufbau: Sandsäcke vorne und hinten. Visierung: Geschossen mit offener Visierung.)

Technische Daten der SAR-Mehrlader-Repetiergewehre K98k

Modell:	SAR K98k Sportmatch	PPS/SAR K98k Sportmatch Softair
Kaliber:	.308 Winchester	6 mm BB
System:	Zylinderverschluss mit zwei Verriegelungswarzen	Gas
Lauf:	600 mm langer Lothar Walther Matchlauf, Drall 1-12"	mit 2 Gummiringen fixierter, 590 mm langer Innenlauf zur Kugelführung
Schaft:	Schichtholzschäft	Holzschäft
Magazin:	Schaftmagazin für 5 Patronen	Kastenmagazin mit Kapazität für 11 x 6 mm BB-Kugeln
Abzug:	Standardabzug, eingestellt auf 1.590 Gramm	Standardabzug, eingestellt auf 1.180 Gramm
Sicherung:	3-Stellungs-Sicherung auf Schösschen	3-Stellungs-Sicherung auf Schösschen
Visierung:	Kurvenvisier mit V-Kimme und Korn/Tunnel	Kurvenvisier mit V-Kimme und Korn/Tunnel
Länge:	1.100 mm	1.150 mm
Gewicht:	4.000 Gramm	3.590 Gramm
Preis:	1.690 Euro	379 Euro

Jahrgangs CDs

Gesucht – Gefunden

Ein ganzes
Jahr caliber!
digital & platzsparend

caliber

SWAT SCHIESSEN · WAFFEN · AUSRÜSTUNG · TECHNIK

Alle caliber-Artikel in der Originalansicht als PDF-Datei zum Lesen, Recherchieren und Ausdrucken. Sie suchen nach einem Thema, einer Waffe, einem Messer oder einer Reportage? Oder wollen Sie einfach nur einzelne Hefte durchblättern: Das Stichwort eingeben, und schon finden Sie, was Sie suchen. Mit auf der CD: das passende Leseprogramm, der Adobe Acrobat Reader.

Widerrufsrecht: Sie können Ihre Vertragserklärung innerhalb von zwei Wochen ohne Angabe von Gründen in Textform (z.B. Brief, Fax, E-Mail) oder durch Rücksendung der Ware widerrufen. Die Frist beginnt frühestens mit dem Eingang der Ware bei Ihnen. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs oder der Ware an die VS Medien GmbH, Wipisch 1, 56130 Bad Ems. Im Falle eines wirksamen Widerrufs sind die beiderseits empfangenen Leistungen zurückzugewähren. Wertersatz bei Verschlechterung der Ware ist nicht zu leisten. Bei einer Rücksendung aus einer Warenlieferung, deren Bestellwert insgesamt bis zu 40 Euro beträgt, haben Sie die Kosten der Rücksendung zu tragen, wenn die gelieferte Ware der bestellten entspricht. Andernfalls ist die Rücksendung für Sie kostenfrei. Zum Zwecke der Kreditprüfung wird uns die Bürgel Wirtschaftsinformationen GmbH & Co. KG, Postfach 500 166, 22701 Hamburg, die in ihrer Datenbank zu Ihrer Person gespeicherten Adress- und Bonitätsdaten einschließlich solcher, die auf der Basis mathematisch-statistischer Verfahren ermittelt werden, zur Verfügung stellen, sofern wir unser berechtigtes Interesse glaubhaft dargelegt haben.

NEU

je **19,95 €**

Anzahl	Bestell-Nr.:	Einzelpreis/ Gesamtpreis	Artikel	Preis
	1 0 0 0 0		caliber-Kompakt Jahrgangs CD-ROM 2002	19,95 EUR
	1 0 1 0 0		caliber-Kompakt Jahrgangs CD-ROM 2003	19,95 EUR
	1 0 2 0 0		caliber-Kompakt Jahrgangs CD-ROM 2004	19,95 EUR
	1 0 3 0 0		caliber-Kompakt Jahrgangs CD-ROM 2005	19,95 EUR
	1 0 4 0 0		caliber-Kompakt Jahrgangs CD-ROM 2006	19,95 EUR
	1 0 5 0 0		caliber-Kompakt Jahrgangs CD-ROM 2007	19,95 EUR
	1 0 6 0 0		caliber-Kompakt Jahrgangs CD-ROM 2008	19,95 EUR
	1 0 7 0 0		caliber-Kompakt Jahrgangs CD-ROM 2009	19,95 EUR
	1 0 8 0 0		caliber-Kompakt Jahrgangs CD-ROM 2010	19,95 EUR
	1 0 9 0 0		caliber-Kompakt Jahrgangs CD-ROM 2011	19,95 EUR
	1 1 0 0 0		caliber-Kompakt Jahrgangs CD-ROM 2012	19,95 EUR
	1 1 1 0 0		caliber-Kompakt Jahrgangs CD-ROM 2013	19,95 EUR
	1 1 2 0 0		caliber-Kompakt Jahrgangs CD-ROM 2014	19,95 EUR

So bestellen Sie:

Sofort Coupon ausfüllen,
abschicken und das
Angebot bestellen!



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



+49 (0)2603 / 50 60-100



shop@vsmedien.de
www.caliber.de



www.vsmedien-shop.de

Zum Shop:



caliber-Leserservice Schweiz
Tel: +41 (0) 44 586 97 94
Fax: +49 (0) 2603-50 60-103

Name, Vorname

Straße, Nr.

PLZ, Wohnort

Geburtsdatum

Telefon (für evtl. Rückfragen) / Fax / E-Mail:

Meine Kunden-Nummer (finden Sie auf Ihrer aktuellen caliber Ausgabe) lautet:

Zahlungsweise: ☐ gegen Rechnung (Rechnung abwarten)
☐ bequem und bargeldlos per Bankeinzug (nur in Deutschland möglich)

Bank

Kontonummer

BLZ

Datum

Unterschrift

Preisstand: Jan.2016/cal02/16/c2059/Lieferung solange Vorrat reicht.



K15 – Kurzwaffe Mehrdistanz in Zeitserie

Mit „K15“ offeriert die Deutsche Schießsport Union (DSU) eine anspruchsvolle Mehrdistanz-Disziplin für Großkaliber-Kurzwaffenschützen, die der näheren Betrachtung verdient.

Die Aufgabe besteht darin, auf Entfernungen von 5 bis 25 Meter die drei „a2“-Symbolscheiben in den Anschlagsarten kniend und stehend mit insgesamt 40 Schüssen zu belegen. K15 ist eine Zeitserienübung mit Zeitvorgaben von jeweils drei bis sechs Sekunden, in denen es gilt, die Trefferflächen-Symbole der Scheibe unter Beschuss zu nehmen. Das Maximalergebnis sind 40 Punkte, jeder Treffer in der vorgegebenen Trefferfläche zählt einen Punkt, wobei die Begrenzungslinie des Symbols eindeutig vom Geschoss getroffen sein muss. Bei der DSU sind die Mehrdistanzschießen immer als Zeitserienübung definiert, das heißt die abzugebenden Schüsse müssen innerhalb einer vorgegebenen Zeit erfolgen, oder aber sie sind als dynamische Übung ausgelegt, wie beispielsweise die Übung K36, wobei der Schütze die Waffe erst auf das Signal „Start“ hin lädt und dann alle Aktionen wie Positionswechsel, und Nachladen und alles weitere Schießen selbsttätig ausführt. Geladen wird immer erst nach Einnahme der nächsten Position. Laufen, rennen oder springen zur nächsten Position ist nicht zugelassen. Während des Positionswechsels ist die Waffe entladen.

Gruppe 2 mit 9 mm Luger und 9x21,
Gruppe 3 mit .45 ACP,
Gruppe 4 mit 9x23, .357 SIG,.38 Super Auto und .40 S&W,
Gruppe 5 mit 7,62 x 25 Tokarev, 7,63 Mauser, 7,65 Parabellum und .30 Carbine,
Gruppe 6 mit .357 Magnum, 10 mm Auto, .41 Action Express oder .41 Magnum,

sull, .480 Ruger und .500 S&W Magnum ebenfalls in der K15-Disziplin nicht mitmischen darf. Wie man unschwer erkennen kann, sind in den einzelnen Pistolen-/Revolverkaliber-Gruppen Patronen des identischen Leistungsniveaus zusammengefasst, so dass Chancengleichheit für die Schützen besteht. Wie bei allen



In der DSU-K15-Disziplin, ein Mehrdistanzschießen mit Zeitlimits, kann man mit Pistolen und Revolvern in unterschiedlichsten Kalibern an die Startlinie treten.

Mehrdistanz-Disziplinen ist die Verwendung eines entsprechenden Holsters sehr sinnvoll, um die Waffe sicher nach dem Entladen zur nächsten Schussdistanz zu bringen. Gestartet wird ohnehin grundsätzlich in der sogenannten Bereitschaftshaltung im Voranschlag mit um 45 Grad abgesenkter Waffe, so dass kein Ziehvorgang aus dem Holster erfolgt. Der Start sollte laut Sporthandbuch mittels Scheibendrehanlagen erfolgen und beginnt bei der K15 auf 5 Meter Entfernung im knienden Anschlag mit der ersten 5-Schuss-Serie. Stehend werden hier weitere 5 Schüsse abgegeben, wonach die Auswertung und das Abkleben der Scheibe erfolgen. Innerhalb der Serie gilt es, die Symbole auf der Scheibe bei zum Teil sehr knappen Zeitvorgaben zu beschießen. Die genauen Abläufe haben wir in der Tabelle zusammengefasst und dargestellt. K15 ist eine anspruchsvolle Disziplin, die eine saubere Schieß-

technik sowie die Kenntnis um die unterschiedlichen Treffpunktlagen auf den einzelnen Entfernungen voraussetzt. Das trifft vor allem auf die Waffenkategorie mit Leuchtpunktvisier zu, weil eine solche Optik entsprechend hoch über der Laufseelenachse montiert ist und sich dadurch Differenzen ergeben. Wer den Revolver für diese Disziplin bevorzugt, sollte tunlichst die Double-Action-Schiesstechnik beherr-

Breites Betätigungsfeld

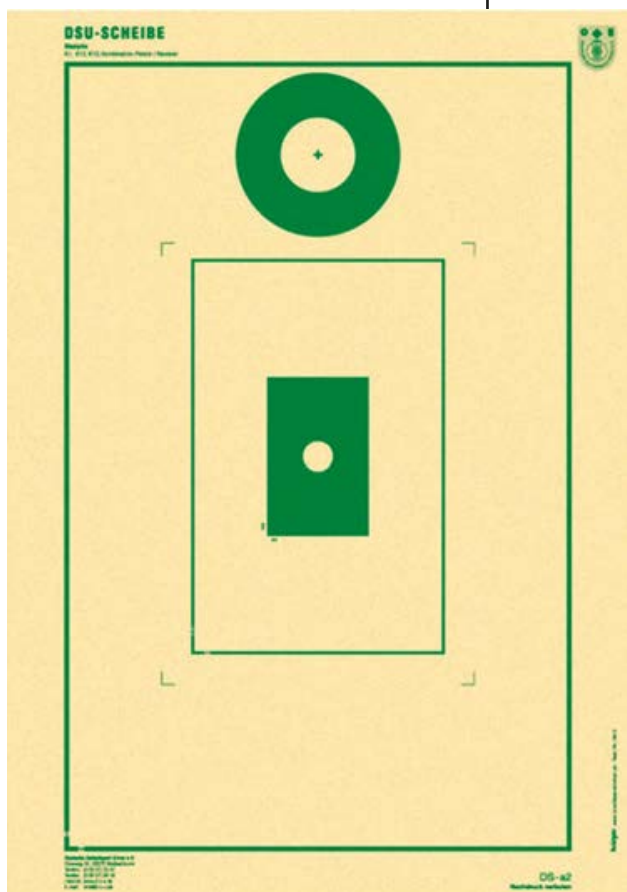
Es gibt jeweils getrennte Wertungen für Pistolen und Revolver mit mechanischer Visierung oder Leuchtpunktoptik in den verschiedenen DSU-Kalibergruppen. Bei den Pistolen handelt es sich im Einzelnen um:

Gruppe 1 mit .22 Long Rifle und .22 Winchester Magnum,

Gruppe 7 mit .44 Magnum, .45 Winchester Magnum und .475 Wildey Magnum sowie Gruppe 8 mit .50 Action Express, wobei die .475 Wildey Magnum und .50 AE von K15 ausgeschlossen sind.

Bei den Revolvern trifft man auf eine ähnliche Kalibergruppen-Einteilung von .22 Long Rifle bis .500 S&W Magnum, wobei die Gruppe 6 der Super-Magnum-Kaliber mit Patronen wie beispielsweise .454 Ca-

schen, denn für ein Vorspannen des Hammers bleibt einfach nicht genügend Zeit. Auf jeder der weiteren Entfernungen wie 10 Meter, 15 Meter, 20 Meter und letztlich 25 Meter erfolgt die erste Serie der abzugebenden Schüsse im knienden Anschlag und nach erneuter Zeitvorgabe die zweite Serie stehend. Das DSU Sporthandbuch definiert das kniende Schießen wie folgt: beide Knie sind am Boden, die Waffe wird



Die kontrastreiche DSU Symbolscheibe „a2“ mit der oberen, kreisrunden Tontaupe (Durchmesser 110 mm) mit weißem Zentrum (50 mm). Im Zentrum das innere Rechteck (106x68 mm) mit weißem Punkt (20 mm). Um das Innenrechteck ist das mittlere Rechteck mit einer grünen Rahmenlinie angeordnet (265x170 mm).

beidhändig, freihändig gehalten. Anstelle des Kniend-Anschlags kann der Stehendanschlag eingenommen werden, wenn eine körperliche Beeinträchtigung des Schützen vorliegt. Die DSU-K15-Disziplin ist abwechslungsreich, was auch für die Vielzahl der möglichen Sportwaffen gilt, die man einsetzen kann.

Text: Hermann Jansen
Fotos: VS Medien

DSU K15 im Kurzüberblick	
Bezeichnung der Disziplin	K15 Kurzwaffe Mehrdistanz in Zeitserie
Sportbund	DSU
Waffenart und Wertungsklassen	jeweils getrennt nach Pistole oder Revolver, offene Visierung. jeweils getrennt nach Pistole oder Revolver, Leuchtpunkt Visierung. jeweils getrennt nach Kaliber
Kaliber	bis einschließlich Kaliber .44 Magnum und 45 ACP
Entfernung zur Scheibe	5, 10, 15, 20, 25 Meter, beginnend auf 5 Meter
Schusszahl Scheiben	40 Schuss Auf 3 DSU Symbolscheiben A2, DIN A2
Anschlagsart und Ablauf	Ablaufschema: 5 Meter (linke Scheibe) 2 Schuss innerhalb 3 Sek. auf das innere Rechteck kniend 3 Schuss innerhalb 5 Sek. (davon 2 Schuss auf das innere Rechteck und 1 Schuss auf das Tontaubensymbol) 2 Schuss innerhalb 3 Sek. auf das Tontaubensymbol stehend 3 Schuss innerhalb 5 Sek. (davon 2 Schuss auf das Tontaubensymbol und 1 Schuss auf das innere Rechteck)! auswerten und abkleben! 10 Meter (mittlere Scheibe) 2 Schuss innerhalb 3 Sek. auf das innere Rechteck kniend 3 Schuss innerhalb 5 Sek. (davon 2 Schuss auf das innere Rechteck und 1 Schuss auf das Tontaubensymbol) 2 Schuss innerhalb 3 Sek. auf das Tontaubensymbol stehend 3 Schuss innerhalb 5 Sek. (davon 2 Schuss auf das Tontaubensymbol und 1 Schuss auf das innere Rechteck) auswerten und abkleben! 15 Meter (rechte Scheibe) 2 Schuss innerhalb 4 Sek. auf das mittlere Rechteck kniend 3 Schuss innerhalb 6 Sek. (davon 2 Schuss auf das mittlere Rechteck und 1 Schuss auf das Tontaubensymbol) 2 Schuss innerhalb 4 Sek. auf das Tontaubensymbol stehend 3 Schuss innerhalb 6 Sek. (davon 2 Schuss auf das Tontaubensymbol und 1 Schuss auf das mittlere Rechteck)! auswerten und abkleben! 20 Meter (rechte Scheibe) kniend 2 Schuss innerhalb 4 Sek. auf das mittlere Rechteck stehend 2 Schuss innerhalb 4 Sek. auf das mittlere Rechteck 25 Meter (rechte Scheibe) kniend 3 Schuss innerhalb 6 Sek. auf das mittlere Rechteck stehend 3 Schuss innerhalb 6 Sek. auf das mittlere Rechteck

caliber-Tip für vorgeschriebenes und sinnvolles Zubehör	
Vorgeschriebenes	Wie immer natürlich der übliche Gehörschutz und die Schutzbrille, wenn nicht eh eine Schießbrille getragen wird.
Sinnvolles	Speedloader so wie Reservemagazine nebst Gürtelhalter. Passendes Gürtelholster, als Transportbehältnis bei den Positionswechseln.

Waffen-und Munitions-Beschränkungen	
Waffenbeschränkung	Visierung: beliebige offene Visierung, diese muss aus Kimme und Korn bestehen. Oder beliebiges Leuchtpunktvisier Abzug: beliebig, eine unbeabsichtigte Schussauslösung muss ausgeschlossen sein Lauflänge: die Lauflänge muss mindestens 3 inch / 76,2 mm betragen und darf nicht länger als 8 3/8 inch / 212,7 mm sein
Munitionsbeschränkung	Fabrikmunition wie auch Wiedergeladene ist zugelassen, wenn diese der durchschnittlichen Leistung des Kalibers entspricht

**Im caliber-Forum kommen
unsere Leser zu Wort.
Sagen Sie Ihre Meinung, stellen
Sie Fragen, nehmen Sie Kontakt
zu anderen Schützen und
Wiederladern auf!
Die Redaktion behält sich vor,
Zuschriften zu kürzen.**

Die Anschrift für Leserbriefe:

Stefan Perey
Redaktion caliber
Luxemburger Straße 305
D-50939 Köln
Fax +49 221 94198899
e-mail: stefan.perey@
vsmedien.de

Geplante EU-Waffenrechts- Verschärfungen und Leser-Reaktionen

In caliber 1/2016 haben wir über die geplanten Waffengesetz-Restriktionen der EU-Kommission berichtet. Hier nur ein an Politiker versandter Kommentar eines Lesers:

In den letzten 30 Jahren habe ich mein berufliches Dasein als Polizeibeamter damit verbracht, mich für die Anerkennung, Beachtung und nötigenfalls für die Durchsetzung dessen zu verwenden, was sich gemeinhin als „Recht und Gesetz“ bezeichnen lässt. Ich habe die extremen Pole unserer Gesellschaft von gegenseitigen Angriffen und von Angriffen auf politische

leistet. In zahlreichen Einsätzen wurde ich dafür geschlagen, getreten, bespuckt, beleidigt, mit Steinen, Pyrotechnik und Exkrementen und sonstigen Dingen beworfen. Dabei habe ich Teile meiner Gesundheit unwiederbringlich verloren. Ich habe das nicht immer wieder getan und ertragen, weil ich dafür besoldet wurde, sondern weil ich bisher davon überzeugt bin, dass unser Gesellschaftssystem es verdient, dass bestimmte Menschen nicht zurückweichen wenn es in Gefahr gerät. Zurzeit kann ich noch sagen, dass ich es wieder tun würde und keine Bles-sur bereue. Der Weg zu unserer heutigen Verfassung war in der Geschichte lang und grausam und ich bin der Überzeugung, dass wir niemals die Wertschät-

Irritation oder Verunsicherung. Nun erlebe ich persönlich als Grundrechtsträger und als legaler Besitzer von halbautomatischen Waffen zum ersten Mal, welchen Menschen der Marsch durch die Instanzen gelungen ist und wen ich beschützt habe. Ehrlich gesagt enttäuschen mich die Ideen einiger Verantwortungsträger auf EU-Ebene zur Verschärfung des Waffenrechts. Ich wünsche mir sehr, dass Waffenbesitzern auf der Basis von Grundgesetz und EU-Verfassung keine ungerechtfertigten Nachteile und Einschränkungen zugefügt werden. Meine Erwartung an legislative und exekutive Maßnahmen besteht in einem Mindestanspruch an Geeignetheit, Erforderlichkeit und Verhältnismäßigkeit. Ferner sollten sich die Maßnahmen gegen die richtigen Adressaten auswirken. Diesen Ansprüchen genügt unser deutsches Waffengesetz. Es hat sich bewährt. Eine EU-weite Betrachtung der polizeilichen Kriminalstatistiken spricht eine deutliche Sprache im Hinblick auf die kriminelle Nutzung von halbautomatischen Waffen aus Legalbesitz. Der Anteil ist bedeutungslos. Ein Verbot legaler Halbautomaten wird somit weder die Sicherheit erhöhen noch Anschläge verhindern und stellt somit eine zwar denkbare aber ungeeignete Maßnahme dar. Die Erforderlichkeit ist für mich dann gegeben, wenn eine solche Maßnahme das mildeste geeignete Mittel darstellt. Im Hinblick auf die Eignung erscheinen weitere Überlegungen entbehrlich, da es kein reales Problem mit Legalwaffenbesitzern gibt. Sinnvoll wären konsequente Maßnahmen gegen die Verbreitung illegaler Waffen in Europa. Durch meine Erfahrungen als ehemaliger Ermittler im Bereich der organisierten Kriminalität weiß ich leider um unsere polizeiliche Effektivität in diesem Bereich.



Wieder einmal stehen Legalwaffenbesitzer unschuldig am Pranger und diesmal in ganz Europa. Dabei stehen unter anderem halbautomatische Sportwaffen mit militärischem Aussehen ganz oben auf der geplanten Verbotsliste.

Verantwortungsträger, auf Unbeteiligte und auf meine Kollegen abgehalten. Das ist leider nicht immer gelungen. An diesen Nahtstellen unserer Gesellschaft habe ich in verschiedenen Positionen den direkten Schutz unserer Volksvertreter gewähr-

zung dafür verlieren dürfen, dass wir in einer „guten Verfassung“ leben. In Anbetracht der zu erwartenden Beschneidung meiner Rechte als Legalwaffenbesitzer spüre ich im Hinblick auf meine bisherigen Überzeugungen mindestens so etwas wie

Sie beruhigt mich nicht. Massive Eingriffe in die Grundrechte auf Eigentum und allgemeine Handlungsfreiheit durch z. B. Beschlagnahmen und Vernichtung von legalen halbautomatischen Waffen von rechtstreuen Legalwaffenbesitzern dürften wohl kaum das mildeste Mittel zur Erhöhung der inneren Sicherheit darstellen. Die innere Sicherheit unseres Landes war und ist zu keinem Zeitpunkt durch Legalwaffenbesitzer gefährdet! Da die Zuverlässigkeit ein zentrales Element im Waffenrecht darstellt gehe ich davon aus, dass Jäger, Sportschützen und Waffensammler in einem besonderen Ausmaß rechtstreu sind, um ihre Passionen ausleben zu können. Bei meiner Betrachtung der Verhältnismäßigkeit wäge ich gern die sich gegenüberstehenden Rechte und berechtigten Interessen ab. Natürlich hat ein Staat für den Schutz von Leib und Leben seiner Bewohner zu sorgen und natürlich unsere innere Sicherheit zu gewährleisten. Andererseits muss er auch ein gesetzeskonformes Ausleben der allgemeinen Handlungsfreiheit und des Grundrechtes auf Eigentum (z. B. Legalbesitz von halbautomatischen Schusswaffen) gewähren, sofern daraus keine negativen Beeinträchtigungen anderer Grundrechte resultieren. Statistisch ist der

Missbrauch von legalen halbautomatischen Schusswaffen als Verbotsargument untauglich! Wirklich Interessierten empfiehlt sich die Auswertung der polizeilichen Kriminalstatistiken seit der Verabschiedung des aktuellen Waffengesetzes. Alle Restriktionen gegen Legalwaffenbesitzer richten sich ferner gegen die falschen Adressaten – und das wissen die Vertreter der Anti-Waffen-Lobby natürlich auch. Allerdings ist dieser hochemotionale Zeitpunkt für diese Interessengruppe denkbar geeignet, um einen „Zugriff bei günstiger Gelegenheit“ durchzuführen und eine Verschärfung von Waffengesetzen im Eiltempo durch die Parlamente zu bringen bevor die Emotionen abklingen und Sachlichkeit und Fachwissen wieder Einzug halten. Die Nutzung dieser Chance für eine Verschärfung des Waffengesetzes ist naheliegend und verführerisch. Legislative Maßnahmen gegen die rechtstreuere Bevölkerungsgruppe der Legalwaffenbesitzer sind leicht umsetzbar und populistisch einfach zu verwerfen. Die Vertreter der Anti-Waffen-Lobby können einer unwissenden Bevölkerung den Schlag gegen Waffenbesitz als sinnvollen Beitrag zur Steigerung der inneren Sicherheit verkaufen. Dadurch wird jedoch kein einziger Terrorakt verhindert. Als

Jäger und Legalbesitzer halbautomatischer Schusswaffen werde ich mich mit allen rechtsstaatlichen Mitteln und insbesondere durch mein Wahlverhalten gegen die beabsichtigten Restriktionen wehren. Im Übrigen vertraue ich derzeit noch auf den gesunden Menschenverstand und das Differenzierungsvermögen unseres derzeitigen Bundesinnenministers und des schwarzen Anteils unserer Bundesregierung und EU-Parlamentarier. Bitte winken Sie die Vorlage des Waffenrechts in der EU nicht unreflektiert durch! Bitte gehen Sie die realen Probleme im Themenfeld – Handel mit illegalen Schusswaffen – schnell und effektiv an! Bitte leisten Sie Ihren Beitrag im Bereich von Personalstärken, Ausrüstung und Befugnissen der Sicherheitsbehörden!

Name des Autors ist der Redaktion bekannt.

Dazu Werner Jostmeier, MdL Sprecher der CDU-Landtagsfraktion im Hauptausschuss sowie Mitglied im Europa- und Wahlprüfungsausschuss:

Sehr geehrter Herr XXX,

ganz herzlich möchte ich Ihnen für Ihr ausführliches Schreiben bzw. Ihre Mail vom 05. Dezember danken. Man spürt an der Sorgfalt Ihrer Formulierungen,

an der Stringenz Ihrer Argumentation und an dem Stil der gesamten Zuschrift, dass Sie wohlüberlegt politische und gesellschaftliche Gedanken zu den Erläuterungen der Kommission zum Vorschlag zur Änderung der Richtlinie 91/477 EWG des Rates über Kontrolle des Erwerbs und Besitzes von Waffen zum Ausdruck bringen und entsprechend, auch aus der Sicht eines Polizeibeamten, beschreiben. Ihre Ausführungen und Argumente sind nicht nur sehr gut nachvollziehbar, sondern geben auch vor dem Hintergrund Ihrer wertorientierten Haltung eine Meinung vieler Deutschen und auch, denke ich, vieler Europäer beispielhaft wieder. Ich kann diese somit nicht nur verstehen, sondern auch voll und ganz unterstützen. Sehr gerne werde ich daher auch, da es sich vornehmlich um EU-Recht handelt, mit unserem Europaabgeordneten Markus Pieper in dieser Angelegenheit der Feuerwaffen-Richtlinie sprechen, dem Sie Ihr Schreiben ja dankenswerterweise ebenfalls haben zukommen lassen. Sicherlich werden Sie dann von dort ebenfalls noch eine weitere und vor allen Dingen auch detailliertere Antwort erhalten, da er durch seine Tätigkeit im Europa-Parlament viel unmittelbarer am Thema ist als ich es sein kann.



Information: www.leader-trading.com

Importeur
LEADER
LEADER TRADING GMBH

BDMP

www.bdmp.de

26.-27.02.2016, Bayern Landesmeisterschaft in den Disziplinen .30 M1 Carbine und LAR 1/2 in Gundihausen. Zuständig ist Helmut Schindler, Tel.: 09280 5970, Fax: 984845, helmut.schindler@t-online.de

27.02.2016, Berlin/Brandenburg Landesmeisterschaft ZG 5 in der Walther Arena. Ausrichter ist die SLG Berlin-98

27.02.2016, Landesmeisterschaft des LV Sachsen in der Disziplin Repetierflinte (RF 1) und Selbstladeflinte (SF 1) in Radebeul. Ansprechpartner ist Andreas Goerigk. Weitere Info unter www.bdmp-lvs.de

27.02.2016, 20. Ranglistenturnier 2016 in den Disziplinen PPC 1500 und PP1 in Rosenheim. Ausrichter ist die SLG Simssee. Anmeldung per Fax: 08038-909998 oder E-Mail: simsseeschuetzen-rlt@gmx.de

27.-28.02.2016, 5. Berka dyn. Kurzaffen Cup im Schießsportzentrum Berka, Rheinberg. Disziplinen: NPA, PP1 SM; NPA OS, PP1 OS SM OS. Meldungen bitte online unter www.bdmp.de

05.03.2016, Sachsen-Anhalt Landesmeisterschaft KK-Kurzwaffe in Ermsleben. Ansprechpartner ist Steffen Thärig, Tel.: 039267-80246, slg-aschersleben@t-online.de

05.03.2016, Berlin/Brandenburg Landesmeisterschaft PPC 1500, PP 2 in Beeskow. Veranstalter ist die SLG Beeskower Shooters, Tel.: 03366-21320, mt1500@web.de

05.03.2016, 22. Wittgensteiner Cup in Alsfeld. Weitere Info: Markus Mews, Tel.: 02751-448820, slg-wittgenstein@web.de

05.-06.03.2016, Nordrhein-Westfalen Landesmeisterschaft 1500 HM, DPM, OM, SRM, ODRM, SAPM in Leitmar. Meldungen bitte an Frank Hilger, Tel.: 02102-7408333, frank.hilger@outlook.com

12.03.2016, Nordrhein-Westfalen Landesmeisterschaft DG 3+4 in Leitmar. Meldungen bitte an Dietmar Hönersch, Tel.: 02932-900865, d.hoenersch@yahoo.de

12.03.2016, Berlin/Brandenburg Landesmeisterschaft DP 3/25 m in der Walther Arena. Veranstalter ist die SLG Brandenburger Reservisten, Tel.: 0171-7830938, ra.pahn@t-online.de

12.03.2016, Hessen Landesmeisterschaft ZG 5 in Freigericht. Ansprechpartner ist Wolfgang Kropitsch, Tel.: 0160-96442992, kropitsch@bdmp-hessen.de

12.03.2016, Sachsen Landesmeisterschaft NPA, PP1, SM, EPP, DKS 1 in Radebeul. Meldungen bitte an Alexander Brauer, alex@5xbrauer.de

19.03.2016, Sachsen Landesmeisterschaft NPA, PP1, SM, EPP, DKS 1 in Radebeul. Meldungen bitte an Alexander Brauer, alex@5xbrauer.de

19.03.2016, Sachsen-Anhalt Landesmeisterschaft ZG 1 + ZG 4 in Stolberg. Zuständig ist Sascha Holzweißig, Tel.: 0172-7955742, sholzweissig@aol.com

19.03.2016, Berlin/Brandenburg Landesmeisterschaft DP 2/25 m in Wannsee. Ausrichter ist die SLG BS-Berlin, Tel.: 0151-55587550, erwin.jas@kabelmail.de



alex@5xbrauer.de

12.-13.03.2016, 11. SLG-SG-Hamm-Cup, es werden die Disziplinen PP1, NPA-B und Supermagnum geschossen. Zuständig ist Thomas Powelat, Tel.: 0163-7333056, tpowelat@t-online.de

18.-19.03.2016, Bayern Landesmeisterschaft Nord – PP1, NPA-B, SM und OS in Helmbrechts. Ansprechpartner ist André Glaser, Tel.: 0176-32531266, glaser.a@gmx.net

18.-20.03.2016, Nordrhein-Westfalen Landesmeisterschaft PP1, NPA-B, SM in Rheinberg. Ansprechpartner ist Dietmar Hönersch, Tel.: 02932-900865, d.hoenersch@yahoo.de

19.03.2016, D-Cup 2016, 1. Durchgang in Alsfeld. Weitere Info: Harald Pötter, Tel.: 05226-7009626, harald-poetker@teleos-web.de

19.03.2016, Hessen TR Training Flinte in Alsfeld. Weitere Info: Rainer Jesberg, Tel.: 06423-3455, jesberg@bdmp-hessen.de

IPSC

Liebe IPSC-Schützen, Ihr könnt Euch Ergänzungen aus dem Internet holen unter: www.IPSC.ORG / www.BDSNET.de / www.IPSC.de / www.BBS-Bayern.de

05.-06.03.2016, Bergen Open 2016 Nm Classic, Bergen, Hordaland, Norwegen, daywish@hotmail.com

05.-06.03.2016, Ir Grand Ouest, Meauzac, Frankreich, curbain@ffttir.org.fr

11.-13.03.2016, Merkendorfer Level II Match in Merkendorf bei Ansbach. <http://ipsc-merkendorf.jimdo.com/termine-veranstaltungen/>

12.-13.03.2016, TWT 2016 Wildtier/Patersdorf, Wildtier/Patersdorf, Bayern, ger@ipsc.org

18.-20.03.2016, 16th Ironhands, Lauf a.d. Pegnitz, Bayern,

christian@nvc.de

19.-20.03.2016, German Area 2 Regionals, Quickborn, Schleswig-Holstein, Infobox: +49-406072724, tegge@ipsc.de

26.-27.03.2016, Ir Sud Est Stsm, La Mole 83, Frankreich, curbain@ffttir.org

Lang- und Kurzwaffen

27.-28.02.2016, 18. Militärgewehrschießen in Stebbach. Weitere Info: OSM Isolde Gruner, Tel.: 07260-920275 oder SM Marko

Höpp, Tel.: 07267-961176, www.schuetzen-stebbach.de

20.03.2016, Flinte Shoot Off 2016 des BBS in Bamberg. Anmeldung nur mit Anmeldeformular an Sandra Schuh, Weiherleite 28, 84066 Mallersdorf-Pfaffenberg, Fax: 08772-91 55 71, sandra.schuh@bbs-bayern.de

Western und Vorderlader

26.-27.02.2016, „Bavarian Roundup“ in Schweinfurt, offene bayerische Landesmeisterschaft. 6 Stages indoor, mind. 24 Schuss Revolver, www.bdsbayern.de, www.bds-westernschiessen.de

05.03.2016, „9th Open Range Gunfight“ in Klein-Umstadt, weitere Info unter www.open-range-shooters.de

05.03.2016, „Remember the Alamo“ in Horst, Niederlande. Weitere Info unter www.davycrockett.nl

19.03.2016, Landesmeisterschaft des BBS Perkussion 2016 in Bamberg. Anmeldung nur mit Anmeldeformular an Sandra Schuh, Weiherleite 28, 84066 Mallersdorf-Pfaffenberg, Fax: 08772-91 55 71, sandra.schuh@bbs-bayern.de

caliber - Terminbörse

Als Veranstalter von Wettkämpfen sollten Sie Ihre Termine schriftlich mit Kontaktadresse und Telefonnummer so früh wie möglich an unsere Terminverwaltung: Elke Manthei, Albrecht-Nützel-Weg 29, 86916 Kaufering, E-Mail: aman250158@aol.com senden. Veröffentlichung ohne Gewähr.

MEETING POINT · NETWORKING · INFORMATION

trendcafé

by IWA

4. – 7.3.2016

NÜRNBERG, GERMANY

STARGAST ZUR NEUERÖFFNUNG: SCHALLDÄMPFER

Schalldämpfer, Preparedness, Classic Outdoor:
diese drei Themen stehen im Mittelpunkt des nagelneuen
trendcafés @ IWA OutdoorClassics 2016.

Erleben Sie

- ein interessantes Vortragsprogramm an allen Messetagen
- eine Ausstellung, die die Themen auf den Punkt bringt
- einen Lounge-Bereich, der für Wissen, Austausch, Informationen
und das leibliche Wohl sorgt

IWA.INFO/TRENDCAFE

Offizielle Paten des trendcafés 2016:



Zutritt zur IWA OutdoorClassics nur für Facheinkäufer. Legitimation ist nachzuweisen.

NÜRNBERG MESSE



VS Medien GmbH • caliber Anzeigenabteilung • Wipsch 1 • D-56130 Bad Ems

www.caliber.de

Bis 10 Zeilen kostenlos!!!

Kostenlos • Kostenlos • Kostenlos • Kostenlos • Kostenlos

[illegible]

ANZEIGENBÖRSE

Verkauf Kurz Waffen



Starshooter by German Tactical GT GmbH, Tel: 05308-921066, Fax: 05308-921068, E-Mail: info@starshooter.de, www.starshooter.de

MICHAEL BLENDINGER WAFFEN-MUNITION

AM WEGFELD 30 TEL. 0911/8015246
90427 NÜRNBERG FAX 0911/8015247
WAFFEN@BLENDINGER.NET



SIG Sauer P226S X-Five SO Final Edition 9mm Luger 2199,- € 1599,- € (UVP)

Munitionsangebote gültig bis 29.02.2016:

.22lr GECO Semi-Auto	5000 St	297,00 €
.22lr CCI Standard Velocity	5000 St	409,50 €
9mm Luger Geco 124grs FMJ	1000 St	234,60 €
SX Super Clean Schadstoffarm		
9mm Luger Magtech 124grs	1000 St	204,00 €
FMJ		
.223Rem Federal 55grs FMJ (American Eagle Tactical)	1000 St	378,25 €
.223Rem GECO 63grs FMJ	1000 St	442,00 €
6,5x55Schwed RWS 100grs HP	200 St	180,50 €
Jaktmatch Special		
.308Win Prvi Partizan 145grs FMJ (NATO M80)	1000 St	569,50 €
.308Win RWS 154grs HPBT	200 St	247,00 €
Target Elite "Sonderposten"		
12/67,5 GECO Compet. Slug	400 St	239,76 €

Sie finden bei uns ein umfangreiches Angebot an Neu- und Gebrauchtwaffen vieler Fabriken, Munition, Zubehör und Ersatzteilen, Schießsport- und taktischer Ausrüstung.

Abgabe EWB-pflichtiger Artikel nur an Inhaber einer Erwerbslaubnis.

Angebote freibleibend, solange Vorrat reicht, Irrtum/Änderung vorbehalten. Ankauf-Verkauf-Tausch-Import-Export

SAA II. Gen., vollgraviert und versilbert, **Nr. 65184 gesucht.** Griffstück wurde beim Gravieren vertauscht – Rücktausch wäre für beide schön! Bitte rufen Sie mich an. Tel: 02202-33944

Ankauf Kurz Waffen

Suche SIG 210-7 WS u. Teile für 210-5. Bitte nur **Top-Teile** anbieten! Angebote bitte telefonisch unter: 0203-760744

Verkauf Lang Waffen

HEDE TACTICAL PARTS
Waffen & Zubehör
www.HEDEtac.de
+49 (0)9651 - 9240994



Mündungsbremsen, individuell angepasst. Klemmbar für jeden Laufdurchmesser und jedes Gewinde. Preise von 69,- € bis 169,- €. www.buechsenmacher.biz, Tel.: 0251/39637393

Wiederladen mit Johannsen

www.johannsen-jagd.de
info@johannsen-jagd.de



Ladestreifen, 20 Stück



Für:
- (223) AR-15, Mini14, etc.
- (.308) M14, G3, etc.
- (7,62 x 39mm) AK47, SKS, etc.
- Neufertigung

SONDERPREIS
20 Stück **9,95 €**

Starshooter by German Tactical GT GmbH, Tel: 05308-921066, Fax: 05308-921068, E-Mail: info@starshooter.de, www.starshooter.de

NEU
Falke S (Solar)
• Hybrid-Technologie: 50.000 h Leuchtdauer mit einer Batterie
• Hochvergrößerte Spitzenoptik
• Nachsichtgerätetauglich
• Wasserdicht und schussfest bis 508BMG
• 2 MOA-Punkt für präzises Schießen
• Picatinny-Montage und Erhöhungsmodul inklusive
€ 299,-
Waffen Schumacher GmbH Adolf-Dembsch-Straße 4 D-47829 Krefeld • Tel. +49 (0) 21 51 - 4 57 77-0 • www.waffenschumacher.com

Zweibein

- 14-22cm oder 17,8-28cm
- Klappbar
- Gummifüße
- Stufenlos verstellbar
- Befestigung an Weaver/Picatinny Riemenbügelöse AR15 Handschutz Laufadapter



49,95 €

Starshooter by German Tactical GT GmbH, Tel: 05308-921066, Fax: 05308-921068, E-Mail: info@starshooter.de, www.starshooter.de

Verkauf Lang Waffen

MINI 14 / 30 Schaftsystem

Komplettes Schaftsystem inklusive Schienensystem, Wangenauflege, Schaftkappe Griff



Starshooter by German Tactical GT GmbH, Tel: 05308-921066, Fax: 05308-921068, E-Mail: info@starshooter.de, www.starshooter.de

Mosin Nagant Schaftsystem

Komplettes Schaftsystem aus kohlefaserverstärktem Kunststoff und vielen Einstellungsoptionen.



Starshooter by German Tactical GT GmbH, Tel: 05308-921066, Fax: 05308-921068, E-Mail: info@starshooter.de, www.starshooter.de

Wiederladen/Munition



Gebe aus gesundheitlichen Gründen folgende Wiederartikel ab: **Pulverwaage** RCBS 5-10 R 09073 u. Pr. Gew. 30g, € 50,-; **Hülse**tr. alte Ausf. Spanz. 1-2-3-4 u. 7 Kal. Dorne, € 50,-; **Zündhüt.** Setzer. RCBS R09460, € 50,-; **RCBS Matrizen** .22 Hornet - .30-06 - 7x65 R - 7x64 Bren - 9 mm Luger, à € 20,-; **RCBS Gießkok.** .38-158 gr. SWC - .30 150gr FN, à € 20,-; **Schautafel** Jagdpatronen, **Projekt. u. Hülse**n nach dem Schuss, **Rest-Geschosse**, € 50,-; **270 St.** .357 SWC, 159 gr. Blei.-Gassch., € 50,-; **45 St.** .357 VM, 158 gr. GECO, € 5,-; **70 St.** .357 CAL, 125 gr. TMJ Speer, € 10,-; **30 St.** .308, 11,7 gr. H.Mant. RWS, € 10,-; **60 St.** .308, 180 gr. Sp. Hornady, € 10,-; **40 St.** 7 mm .284, 175 gr. TM Sp. Hornady und **80 St.** 7 mm .284, 175 gr. TMRN Hornady, € 20,-. Der Vorteil für Selbstabholer: Viele Kleinteile, Fachbücher und Ladelisten. Tel: 06727-1461. Abgabe nur an Inhaber einer Erwerbslaubnis

Verkauf Alles Andere

Reinigungs-Putzset Universal

- ALLE KALIBER!

SONDERPREIS
29,95 €



Starshooter by German Tactical GT GmbH, Tel: 05308-921066, Fax: 05308-921068, E-Mail: info@starshooter.de, www.starshooter.de

Waffen Werkstatt
Wiederladen
www.triebel.de
10.000 Artikel online
Schönwalder Str. 12 - 13585 Berlin
Tel. 030/33 55 001 - info@triebel.de

Ohlig Sport

Tel. 07 11-56 25 10
Fax: 07 11-55 74 38

Peter Jebens Precision Bullets

Fordern Sie Info + Testpackung an!
Tel. 04822/4384

www.merkle-tuning.de
071 91 - 6 06 79

WAFFENSCHRÄNKE

Langwaffentresore
Kurzwaffentresore
Munitionstresore
Tresorraumtüren
Privat- & Geschäftstresore
Katalog & Beratung
0800-8737673 (kostenlos)
info@waffenschraenke.de
HARTMANN TRESORE AG
www.waffenschraenke.de

Schießkurse für Schützen, die schon lange schießen und trotzdem nichts treffen.
! Wir helfen Ihnen !
Magnum Düsseldorf
Tel. 0211-4788911 • www.magnum-dsz.de

www.Club30.de
CLUB 30
GERMANY

SHOP-Angebot

caliber

SWAT SCHIESSEN · WAFFEN · AUSRÜSTUNG · TECHNIK

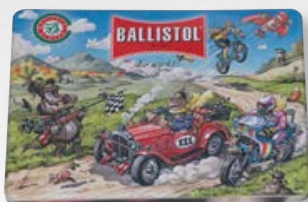
NEU



Es wirkt!



17,90 EUR



SONDEREDITION BALLISTOL KLAVINIUS-BOX

Die hochwertige Metallbox im außergewöhnlichen Design des Künstlers Haralds Klavinius wurde nicht nur für BALLISTOL-Liebhaber hergestellt, sondern ist ein ganz besonderes Sammlerstück. Im Mittelpunkt steht das weltweit bekannte und bewährte BALLISTOL Universalöl. Im unverwechselbaren Klavinius-Design werden auf der Box einige Anwendungsbereiche des Öls veranschaulicht. Das Universalöl ist nicht nur ein Tipp für den Haushalt, Auto und Motorrad, sondern eignet sich auch hervorragend zur Waffenpflege für Jäger und Schützen.

Inhalt:

- BALLISTOL-Klavinius-Metallbox
- Spraydose BALLISTOL Universalöl 200ml
- 50ml Sprühdose
- exkl. 250ml Öldose im Klavinius-Design
- nummeriertes Echtheitszertifikat
- BALLISTOL-Story
- Probepackung von: NEO-BALLISTOL Hausmittel, BALLISTOL ANIMAL, Stichfrei und Stichfrei KIDS.

Diese Aktionspackung ist aber streng limitiert und wird sicher schnell ausverkauft sein. Wer eine möchte, sollte also schnell bestellen.

zzgl. Porto und Verpackung

So bestellen Sie:

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

+49 (0)2603 / 50 60-100

shop@vsmedien.de
www.caliber.de
www.vsmedien-shop.de

Hier geht's zum Shop:



caliber
muss man lesen!
Die nächste Ausgabe
(März 2016) erscheint
am 24. Februar 2016

Henke ✓ Optik
✓ Waffen
✓ Jagd & Schießsport
✓ Reinigung
✓ Wiederkunden

Mit dem Newsletter-Service
nichts mehr verpassen:
Unsere Wochentipps mit
tollen Angeboten!

Postfach C1141 • D-49753 Werlte
Telefon: 0 59 51 / 95 99-0

www.henke-online.de

EGUN Der Marktplatz
für Jäger, Schützen und Angler
www.egun.de

NACHTSICHTTECHNIK  "Made in Germany"
direkt vom Hersteller

NIGHT-MAX® M2  Lieferbar in
2. oder 3.
Generation

Die Turbolader für Ihr Nachtsichtgerät

NIGHT*FIRE® (Power Infrarot LED-Strahler)
LASER*FIRE® (Hi-Power Infrarot-Laser-
Strahler Modul)

• Leuchtkegel einstellbar •

Ihre Jagdoptik wird zum Nachtsichtgerät. Rufen Sie uns an!

Unser weiteres Lieferprogramm: • Großauswahl an Nachtsichtgeräten und Zubehör • Infrarot-Lampen • SURE-FIRE und GIGA-FIRE XENON-Jagdlampen mit Spezial-Zubehör • Peilsender • Infrarot-Wärmefinder • Wild-Sensor/ Funk-Bewegungsmelder • Profi-Richtmikrofone • Detektivausrüstungen • WILD-EX- Elektronische Wildschadenabwehr • drahtlose Videoüberwachung • Mini-Sender • Gold- und Metallsuchgeräte • Rotpunkt-Laser

Gesamtangebot gegen Voreinsendung von € 1,53 in Briefmarken oder Postzustellung unfrei gegen Nachentgelt

GUTZEIT GMBH • Mälzerstr. 14 • Tel. 07351-76777 • Fax 76778
• 88447 Warthausen • www.gutzeit-gmbh.de

www.ohlig-sport.de

www.merkle-tuning.de
071 91-6 06 79

Peter Jebens Precision Bullets
Gegossene Bleigeschosse in Matchqualität
Tel. 0 48 22 / 43 84

**Schießkurse
für Anfänger**
siehe caliber 2/2008, S. 84-87
Magnum Düsseldorf
Tel. 0211-4788911 • www.magnum-dsz.de

NEU  **FALKE SL**
Falke SL (Solar)

- Hybrid-Technologie: 50.000 h Leuchtdauer mit einer Batterie
- Hochvergrößerte Spitzenoptik
- Wasserdicht und schussfest bis .508MG
- 2 MDA-Punkt für präzises Schießen
- Picatinny-Montage • Klappbare Schutzkappen
- Großes Sichtfenster • Nachtsichtgerätetauglich

€ 299,-

Waffen Schumacher GmbH Adolf-Demboch-Straße 4 D-47829 Krefeld • Tel. +49 (0) 21 51 - 4 57 77-0 • www.waffenschumacher.com



caliber?
aber sicher!

MAGNUM ESSENTIAL EQUIPMENT™

VIPER PRO 8.0 LEATHER WATERPROOF

Alle Modelle auf:
www.magnum-versand.de

Qualität seit Jahrzehnten!



10€
GUTSCHEIN
bei 50 € Mindestkaufbetrag



Online-Shop
Bekleidung | Accessoires | Zubehör
rws-munition.de/shop

Gutscheincode
RWS0216CAL
gültig bis 29.02.2016



Über 90 Fachgeschäfte im Bundesgebiet bieten Ihnen mehr als nur günstige Preise

Waffen Hiendlmayer GmbH
The German Gunsmith. Custom Guns & Engravings
Landshuter Str. 59, 84307 Eggenfelden
Telefon 08721/64 18, Fax 08721/6451
mail@waffen-hiendlmayer.de
www.SG550.de

Pistole Pardini Mod. P.C. 45, Kal. .45 ACP	€ 1.500,-
Pistole Para Ordnance P14.45, Kal. .45 ACP, mit LPA-Visierung, Mag. Trichter	€ 1.300,-
Pistole Brüner CZ 75, Kal. 9 mm Luger, inkl. LPA-Visier, Pachmayrgriffschalen	€ 390,-
Pistole Walther P 38, 9 mm Luger	€ 250,-
Pistole CZ 75, Kal. 9 mm Luger, 6", brüniert, LPA-Visier, inkl. Holster u. 3 Magazine	€ 500,-
Pistole Colt Gold Cup, Kal. .45 ACP „Hiendlmayer Combat“, Abzug überarbeitet, 6"-Lauf, vergoldete Bedienelemente	€ 1.100,-
Revolver Colt Python, Kal. .357 Mag., 6-Schuss, brüniert, Balkenkorn, Abzug überarbeitet	€ 750,-
Revolver S&W Mod. 686-4, 6", Kal. .357 Mag., 6-Schuss, stainless	€ 780,-
Revolver Freedom Arms Mod. 83 Field Grade, Kal. .454 Casull 7"	€ 1.800,-
Revolver S&W Mod. 29-4, 6", Kal. .44 Rem. Mag., 4-Stellungskorn, brüniert	€ 780,-
SL-Büchse Heckler-Koch Mod. 630/im SL6-Schaft, Kal. .223 Rem., inkl. Picatinnysschiene	€ 830,-
SL-Büchse Heckler+Koch SL6, Kal. .223 Rem.	€ 650,-
Einzelladerbüchse Anschütz Mod. Match 54, Kal. .22 I.r., Diopter und Korn, verstellbare Schaftkappe	€ 400,-
Verschiedene Zimmerstutzen, Löffellader, Stiegele usw.	ab € 600,-

**Bilder von den Waffen
gerne auf Anfrage!**
www.waffen-hiendlmayer.de



Waffen-Frank
Steingasse 12, 55116 Mainz
Telefon 0 61 31/2 11 69 80, Fax 0 61 31/2 11 69 88
Alle aktuellen Gebraucht Waffen + Bilder
(über 1.800) unter
www.waffen-frank.de / info@waffen-frank.de

Der „führende Gebraucht Waffenspezialist“ bietet größte Auswahl an Lang- und Kurzwaffen, Gelegenheiten, Schnäppchen und Raritäten im deutschsprachigen Raum.

Eine Auswahl an:

Bilder dieser Waffen unter
www.waffen-frank.de

Kurzwaffen:

Revolver: Colt – USA Mod. Trooper MKIII „Nickel“, Lauflänge: 6", Baujahr: 1978, 6-schüssiger DA-Ganzstahl-Revolver, im original Nickel-Hochglanz-Finish, einstellbarer Match-Visierung, original Griffschalen aus Nussbaumholz mit Colt-Emblem, ein Stück zum Sammeln und Schießen noch in alter Colt-Qualität, Kaliber: .357 Mag., Zustand: 2, gut, mit leichten Gebrauchsspuren an Holz u. Stahl;

Art.Nr.: 56173 Rarität € 498,-

Revolver: Korth – Ratzeburg Mod. Sport Match, Lauflänge: 13,5 cm, Baujahr: 1994, selten geschossen aus Sammlungsauflösung, noch in allerhöchster und aufwändigster Verarbeitungsqualität, einstellbare Matchvisierung, sowie Matchabzug (Abzugsgewicht durch weltweit einzigartiges Patent von außen einstellbar), aufwändiges hochglanzbrüniertes Finish, von Hand herausnehmbare Trommel, Griffschalen aus ausgesuchtem Nussbaumwurzelholz mit feiner handgeschnittener Fischhaut, im Originalholzkoffer mit Bedienungsanleitung, die Stahl gewordene Präzision (leider in dieser Qualität heute nicht mehr erhältlich), ein Stück zum Sammeln und Schießen, Kaliber: .357 Mag., Zustand: 1-2, neuwertig, mit leichten Gebrauchsspuren; Richtpreis: € 7.980,- Art.Nr.: 60859 Rarität € 3.475,-

Pistolen: Korriphilia – Ulm/Heidelberg Mod. TP70, Lauflänge: 6,5 cm, Baujahr: 1976, ungeschossenes Sammlerstück, Ganzstahlausführung mit Spannabzug, Stainless-Magazin, hochwertige Holzgriffschalen mit handgeschnittener Fischhaut, ein Meilenstein der Waffentechnik konstruiert und patentiert durch Dipl. Ingenieur Budischovski, im Originalkarton mit Bedienungsanleitung, technisch und mechanisch bis heute nicht getoppt, Kaliber: .22 I.r., Zustand: 1-2, neuwertig, mit leichten Gebrauchsspuren; Art.Nr.: 61463 Rarität € 985,-

Pistolen: Smith u. Wesson – USA Mod. 41, Lauflänge: 14 cm, Baujahr: 1969, ungeschossenes Sammlerstück, im Originalkarton, hochwertige Ganzstahlausführung, Griff für Rechts- und Linksschützen geeignet, passende Match-Rechtsgriffschale s. Artikel 63328, Kaliber: .22 I.r., Zustand: 1, fabrikneu; Richtpreis: € 1.757,- Art.Nr.: 63327 Rarität € 695,-

Pistolen: Luger Mod. M90, Lauflänge: 10,5 cm, Baujahr: ca. 1995, ungeschossenes Sammlerstück im Originalkarton, Ganzstahlausführung mit DA-Abzug und außenliegendem Hahn, 14+1-Schuss-Magazin, Holzgriffschalen, wird auch von dem ungarischen Militär und Polizei als Dienstwaffe erfolgreich geführt, Kaliber: 9x19, Zustand: 1-2, neuwertig, mit leichten Gebrauchsspuren; Art.Nr.: 63395 Gelegenheit € 198,-

Bilder dieser Waffen unter
www.waffen-frank.de

Langwaffen:

Büchsen: Springfield – USA Mod. 105-SA-48 Match / S.A.R.-4800 Sporter, Lauflänge: 54 cm, Baujahr: 1991, ein Selbstlade-Gewehr, das Geschichte schrieb, wurde weltweit geführt unter verschiedenen Bezeichnungen „STGW-58 / G1 / L1 A1“, verstellbare Diopter-Visierung, Mündungsgewinde zum Anbringen von einer Mündungsbremse und Schalldämpfer vorhanden, mit sportlichem Holzschäft, Vorderschaft mit Entlüftungsschlitzen, neutraler backenloser Hinter-Lochschaft, Länge einschl. Gummikappe 380 mm, gegen Mehrpreis weitere Magazine, Zielfernrohrmontage und Zweibein lieferbar, Kaliber: .308 Win., Zustand: 2, gut, m. leichten Gebrauchsspuren an Holz u. Stahl; Art.Nr.: 63451 Gelegenheit € 1.495,-

Büchsen: Heckler & Koch – Oberndorf Mod. SL 8, Lauflänge: 50 cm, Baujahr: 1998, mit 20 mm-Matchlauf, Hensold-Tragegriff mit dreifach Optik und Reflexvisier, ausgestattet mit Hera-Klappschaft Gen. 2 sowie Magpul-Pistolengriff sowie 5 Magazine, mit sprichwörtlicher „Heckler & Koch-Matchpräzision“, ein Stück zum Sammeln und Schießen, Kaliber: .223 Rem., Zustand: 1-2, neuwertig, mit leichten Gebrauchsspuren; Richtpreis: € 3.230,- Art.Nr.: 61958 Gelegenheit € 1.550,-

Büchsen: Heckler & Koch – Oberndorf Mod. SL 7, Lauflänge: 46 cm, Baujahr: 1986, selten geschossene Schrankwaffe aus Sammlungsauflösung, mit dem klassischen Rollenverschluss und Polygonlauf sowie Trommelvisier wie beim Gewehr G3, Feinabzug, herausnehmbares 2+1-Schuss-Magazin, 10-Schuss-Magazin gg. Aufpreis lieferbar, Verschlusschülse bereits für original Schnellspannmontage für ZF oder Leuchtpunktgerät vorgesehen, Kaliber: .308 Win., Zustand: 2, gut, m. leichten Gebrauchsspuren an Holz u. Stahl; Art.Nr.: 63380 Gelegenheit € 1.098,-

Büchsen: Ruger – USA Mod. Mini-14 / Stainless, Lauflänge: 47 cm, Baujahr: 1983, selten geschossene Schrankwaffe, in Stainless-Ausführung, mit gut gemaserten Nussbaumschaftteilen, original Gewehrriem, wahlweise mit 2-, oder 5-Schussmagazin lieferbar, gegen Aufpreis auch weitere Magazine bis 30 Schuss ab Lager lieferbar! inkl. B-Square-Aufklippmontage mit Durchsicht, somit ist auch ein Schießen über das offene Visier trotz Montage möglich, mit ZF Waldläufer Superior 4x20 Jagd / Absehen 1, Kaliber: .223 Rem., Zustand: 1-2, neuwertig, mit leichten Gebrauchsspuren; Art.Nr.: 60328 Gelegenheit € 898,-

Abgabe nur an Inhaber einer Erwerbserlaubnis.



Über 90 Fachgeschäfte im Bundesgebiet bieten Ihnen mehr als nur günstige Preise

Büchsen: FN = Fabrique Nationale – Lüttich/Belgien Mod. Euring-Match, Lauflänge: 61 cm, Baujahr: 1995, mit hochwertigem FN-Mauser-System 98 mit 45 Grad-Sicherungshebel, verstellbarer Matchabzug, 20 mm-Varmint-Matchlauf ohne Visierung, Leupold Brückenmontage mit ZF Leupold Mark4 6,5-20x50LR / T mit Schnellverstellung, Paralaxeausgleich und Tactical Absehen, Matchschaft mit Halbbieberschwanz-Vorderschaft, anatomisch geformtem Pistolengriff, Überrollbacke, aus gut gemasertem Nussbaumholz, Schaftlänge 370 mm einschl. Gummikappe, Kaliber: .30-06, Zustand: 2, gut, mit leichten Gebrauchsspuren an Holz u. Stahl; Richtpreis: € 5.290,- Art.Nr.: 62522 Gelegenheit € 1.795,-

Blockbüchsen: Suhl / unbekannt Mod. Zimmerstutzen Patent „Stiegele, München“, Lauflänge: 70 cm, Baujahr: ca. 1925, Traditions-Block-Zimmerstutzen nach Patent „Stiegele“ mit Schlingen-Abzugsbügel, mehrfach übersetzter deutscher Stecher, Dioptrisierung, Waffe wurde vor ca. 50 Jahren fachlich überarbeitet in Holz- und Stahl, dadurch auch der jetzige Erhaltungszustand, 23 mm-Achtkantlauf, von vorne eingeschraubter 4 mm-Lauf für Kugel-Nr.12, Vorderschaft mit Schnäuzchen, optisch sehr schöner Hinterschaft mit Tiroler Backe rechts, mit Stahl-Hakenkappe mit eingelassenem Putzstockhalter, ein Stück zum Sammeln und Schießen, Kaliber: 4 mm RZ, Zustand: 2-3, gebraucht, mit sichtbaren Gebrauchsspuren; Art.Nr.: 60951 Rarität € 980,-

Büchsen: Norinco Mod. SKS, Lauflänge: 51 cm, Baujahr: 1990, ungeschossen aus Sammlungsauflösung, Originalzustand, nummerngleich, robust und zuverlässiger Selbstlader, ein Stück zum Sammeln und Schießen, Kaliber: 7,62x39, Zustand: 1-2, neuwertig, mit leichten Gebrauchsspuren; Art.Nr.: 63429 Gelegenheit € 398,-

Büchsen: MAS – Frankreich Mod. 1949 / 56 Sniper, Lauflänge: 50 cm, Baujahr: ca. 1960, arsenalgepflegter Originalzustand, nummerngleich, deutscher ziviler Neubeschuss 2000, dieses Stück wurde nie an die Truppe ausgegeben, Stahlteile grün-phosphatiert, Mündungsbereich für Gewehr-Granate vorbereitet, einschl. Zusatzvisier, original Aufklippmontage mit montiertem ZF APX / L 806 / OPL / A 1 mit Absehhenschnellverstellung, mit original Gewehrriemen und herausnehmbarem 10-Schuss-Magazin, ein Stück zum Sammeln und Schießen, Kaliber: 7,5x54, Zustand: 1-2, neuwertig, mit leichten Gebrauchsspuren; Art.Nr.: 63428 Gelegenheit € 1.980,-

Abgabe nur an Inhaber einer Erwerbserlaubnis.

GIGA-FIRE
Die ultimativen HI-Power
XENON Spezial-Lampen der Profis
SURE-FIRE
Superklein und extrem leuchtstark durch neue XENON-Lichttechnologie. Kleiner, heller mit größerer Reichweite als Standard Halogen-Taschenlampen. Wir haben das komplette Spezial-Programm auf Lager, Rot-, Grün Infrarot-Filter, Kabelschalter, Dimmer usw. In der Regel sofort lieferbar!
Gesamtangebot gegen € 1,53 in Briefmarken oder Postzustellung unfrei
GUTZEIT GMBH • Mälzerstr. 14
88447 Warthausen
Tel. 07351 - 76777 • Fax 76778
www.gutzeit-gmbh.de

**caliber?
aber sicher!**

Peter Jebens Precision Bullets
Probleme mit Bleigeschossen?
Tel. 04822/4384

mc allister
TACTICAL - OUTDOOR BOOTS
Qualität ohne Kompromisse!
SCHON AB 39.90 EURO
Verkauf nur über den Fachhandel.
Commando Industries
Textilhandels GmbH
Waldhof 56 • 34298 Helsa (Hessen)
www.commando-industries.com

Schießkurse
für
Fortgeschrittene
Magnum Düsseldorf
Tel. 0211-4788911 • www.magnum-dsz.de



DIE NEUEN HIGH-PERFORMANCE ROTPUNKTVISIERE

C-More RTS2
Preis: € 480,-

- Batteriewechsel ohne Montage des Glases
- abnehmbare Picatinny/Weaver Rail
- 10 Positionen-Druckschalter zur Helligkeitsverstellung
- 3 verfügbare Punktgrößen (3, 6 und 8 MOA)
- wasserdicht bis zu einem Meter
- beschichtet für maximale Kratzbeständigkeit und für beste Lichtdurchlässigkeit
- Alu-Gehäuse

C-More STS2
Preis: € 480,-

- Batteriewechsel ohne Montage des Glases
- 10 Positionen-Druckschalter zur Helligkeitsverstellung
- 2 verfügbare Punktgrößen (3 und 6 MOA)
- wasserdicht bis zu einem Meter
- beschichtet für maximale Kratzbeständigkeit und für beste Lichtdurchlässigkeit
- Alu-Gehäuse

Das komplette **C-More**-Programm exklusiv bei uns!

STI-Importeur Deutschland
Büchsenmacherei Prommersberger

Marktplatz 1
86556 Künzbach
Telefon: 0 82 51-5 08 56
gunmaker@aol.com
www.gunmaker.de

Wir verkaufen auch an Wiederverkäufer

MÜLLER MANCHING
Schießbrillen
www.mueller-manching.de
40 Seiten Infos im Internet
6 Meister mit über 15 000 Schießbrillen-Anpassungen
85077 Manching Ingolstädter Str. 30 Tel. 08459 2324





Moderne Medizinmänner: 5.11 Tactical offeriert neuerdings vier spezialisierte „UCR“ (Urban Casualty Response)-Produkte für die medizinische Erstversorgung im „Fall des Falles“.

MODERNE MEDIZINMÄNNER

Der US-Gigant 5.11 Tactical hat sich fest als Komplettanbieter in der Behörden- und Schützenwelt etabliert und baut das ohnehin schon riesige Produkt-Portfolio stetig aus. Aus den zahlreichen Herbst 2015-Neuheiten des Unternehmens stellen wir den „TacLite“-Anorak sowie interessante Ausrüstungsgegenstände für die medizinische Notfall-Erstversorgung vor.

Das „UCR“ (Urban Casualty Response)-System von 5.11 Tactical besteht aus drei verschiedenen Taschen für die Aufnahme spezialisierter Produkte für die medizinische Notfall-Erstversorgung sowie einem Bergungstuch („UCR Litter“) zum schnellen Verlegen eines Verletzten in einen sicheren Bereich. Das „UCR Thigh Rig“ (Beintasche) sowie die „UCR IFAK Pouch“ (MOLLE-kompatible Tasche für das

auch bei der Bundeswehr bekannte „Individual First Aid Kit“/IFAK; persönliches Erste-Hilfe-Set jedes Soldaten) fallen in den Dimensionen kompakt aus. Mehr Stauraum offeriert die große Schultertasche „UCR Slingpack“, die wir uns näher angesehen haben. Aus robustem Nylon hergestellt und mit rundherum sauberen Nähten versehen, hinterlässt die UCR Slingpack hinsichtlich des Verarbeitungs-

niveaus sowie vor allem auch der Ausstattungsmerkmale einen guten Eindruck. Der gepolsterte, breite Schultergurt sorgt für Tragekomfort, die große Frontöffnung mit umlaufendem Reißverschluss für schnellen Zugriff und die sinnvolle Innenraum-Aufteilung für Übersicht, wenn's wirklich stressig wird. Weitere Details, wie die Kompressionsriemen, die gleichzeitig als Halter für das Bergungstuch dienen

Wir sahen uns das große „UCR Slingpack“ genauer an. Die geräumige Tasche bietet jede Menge sinnvoll aufgeteilten Stauraum für die übliche „Medic Pack“-Ausstattung zur Blutstillung und Wundversorgung. Die Bestückung ist hier nur exemplarisch, sie kann individuell gestaltet werden.

können, sind ebenso stimmig. Oliver Falk von Viking Tactics Germany versorgte uns freundlicher Weise mit einem Satz typischer, militärischer Notfallmedizin-Produkte, die er im Programm führt (www.vikingtactics.de), um die 5.11 Tactical UCR Slingpack bestücken und praktisch(er) erproben zu können. Es versteht sich von selbst, dass man derlei Produkte nur anwendet,



IWA OUTDOOR CLASSICS 2016

High performance in target sports,
nature activities, protecting people

4. – 7.3.2016

NÜRNBERG, GERMANY

MEHR VIELFALT

... FÜR NEUE UMSATZPERSPEKTIVEN.

www.iwa.info

Entdecken Sie mehr!

Zutritt nur für Facheinkäufer. Legitimation ist nachzuweisen.

NÜRNBERG MESSE



Stimmige Details: Der seitliche Reißverschluss mit Schnellöffnungssystem erlaubt blitzschnellen Zugriff auf verdeckt geführte Ausrüstung.

wenn man eine fundierte Ausbildung als Erstversorger absolviert hat. Im Set enthalten waren neben Handschuhen und Schere bewährte Klassiker wie „CAT“ (Combat Application Tourniquet)-Abbinde-Systeme mit verstellbarem Band für alle Extremitäten und ausgeklügeltem Knebelverschluss, „QuickClot Z-Folded Gauze“ (stillt arterielle und venöse Blutungen in Sekunden) oder verschiedene Ausführungen der „Israeli Bandage“. Die geräumige „UCR Slingpack“-Tasche kann beispielsweise mit vier bis sechs CAT, zwei bis vier QuickClot-Pake-

caliber-Kontakt

5.11 Tactical-Produkte erhält man beispielsweise bei:
 KLK-Sicherheitsbedarf e.K., Stegenbachstraße 27
 79232 March-Buchheim, Telefon: +49-(0)761-5009694
 Fax: +49-(0)761-5009696, www.klk-shop.de
info@klk-shop.de
 Recon Company, Zuckerfabrik 2, 38259 Bad Salzgitter
 Telefon: +49-(0)5341-833440
 Fax: +49-(0)5341-8334477, www.recon-company.com
info@recon-company.com

ten, acht Bandagen-Paketen, einem SAM Chest Seal (zur Vermeidung eines Pneumothorax), Thorax-Nadeln, Handschuhe, Schere, Rettungsmesser und weiterem Equipment bestückt werden. Preis: 139,95 Euro. Die „UCR IFAK“-Tasche kostet 39,95 Euro, die „UCR Thigh Rig“-Oberschenkel-tasche 58,95 Euro und das „UCR Litter“-Bergungstuch 79,95 Euro.

Als ebenso lässiges wie bequemes Bekleidungsstück hat sich der neue „TacLite“-

Komfortable Lässigkeit: Der neue 5.11 Tactical „TacLite“-Anorak schützt vor Wind und Wetter, macht in Natur und Stadt eine gute Figur und besitzt natürlich typisch-taktische Ausstattungsmerkmale.



Die aus drei Teilen geformte Kapuze sitzt wie angegossen. Geschultert ist hier übrigens der ebenfalls neue 5.11 Tactical „Ignitor 16“-Rucksack.





Ausreichend Platz: Je zwei Seitentaschen sowie Brusttaschen (letztere besonders geeignet für Dokumente).

Anorak schnell in der praktischen Erprobung erwiesen. Der Anorak aus 65% Polyester und 35% Baumwolle besitzt eine schmutz- und wasserabweisende Teflon-Beschichtung auf der „Außenhaut“ sowie ein kariertes Innenfutter aus Flanell, das für Wohlfühlklima sorgt. Er besitzt keinen durchgehenden Front-Reißverschluss sondern nur einen kurzen Reißverschluss in Brusthöhe, so dass der Anorak über den Kopf gezogen wird. Die Kapuze kann man über eine Kordel mit Leder-Stopper justieren. Den neuen 5.11 Tactical „Taclite“-Anorak gibt es in den drei gedeckten Farben „Stone“, „Brown“ und „Tundra“ für 189,95 Euro.

Text: Stefan Perey
Fotos: Uli Grohs

caliber

DIE NEUE
GENERATION

DIGITAL

**Jetzt mit
Artikelarchiv!**

Online-Fans aufgepasst: die digitale caliber-Ausgabe ist da!

caliber ist als Einzelausgabe oder im DIGITAL-Abo zum Herunterladen im caliber-Shop erhältlich.

caliber-DIGITAL-Einzelausgabe:	4,50 EUR
...für caliber Print-Abonnenten:	1,50 EUR
caliber-DIGITAL-Abo:	39,00 EUR
Digitales Archiv:	
pro Artikel-PDF:	1,00 EUR
...für caliber Print-Abonnenten:	0,50 EUR

Und so geht's:

Unter Mein Konto mit E-Mail-Adresse und Passwort anmelden oder als Bestandskunde mit Kundennummer und PLZ registrieren. Danach erhalten Sie die digitale caliber zum Download für nur 0,70 EUR.



Ihre Vorteile:

- Zu jeder Zeit und an jedem Ort verfügbar
- Nutzung auf fast allen PDF-fähigen Endgeräten
- Artikel und Kleinanzeigenmarkt sind nach Stichworten durchsuchbar
- Preisvorteil gegenüber der Printausgabe und Abonnenten der Printausgabe sparen noch mehr
- Alle Artikel, Tests etc. sind ausdrückbar
- Links und E-Mails sind durch Anklicken direkt aufrufbar

Bei Fragen zu caliber-DIGITAL:

+49 (0)2603 / 50 60-104
shop@vsmedien.de
www.caliber.de
www.vsmmedien-shop.de

So bestellen Sie:



Unser Kopfgeld für Abo-Jäger



Wichtig:

**Der Werber selbst
muss
KEIN Abonnent sein**

caliber-Kompakt Jahrgangs CDs 2002-2012, ohne Zuzahlung

NEU!



Gesucht – Gefunden
Jeweils ein ganzes Jahr caliber! Digital & platzsparend!

Alle caliber-Artikel in der Originalansicht als PDF Datei zum Lesen, Recherchieren und Ausdrucken. Sie suchen nach einem Thema, einer Waffe, einem Messer oder einer Reportage? Oder wollen Sie einfach nur einzelne Hefte durchblättern: Das Stichwort eingeben, und schon finden Sie, was Sie suchen. Mit auf der CD: das passende Leseprogramm, der Adobe Acrobat Reader.

SWISSEYE SKYRAY Tactical-Brille, ohne Zuzahlung

Die Tactical-Brille Swiss Eye Skyray bietet qualitativ hochwertigen Augenschutz für besondere Herausforderungen. Die leichte Schutzbrille mit verstellbarem Nasenbe reich und weichen, flachen Bügeln kann optimal auch beim Tragen von Kapselgehörschutz genutzt werden. Die Polycarbonat-Gläser sind sowohl gegen Beschlagen als auch gegen Verkratzen geschützt.

- Rahmen: schwarz, Gläser: smoke
- Ersatzgläser in transparent
- inkl. Microfaserbeutel, der auch zur Reinigung verwendet werden kann
- 100% UVA-, UVB-, und UVC-Schutz bis 400 nm
- EN 1836:2005+A1:2007
- STANAG 2920 / 4296



NEU!

Leser werben und Prämie kassieren

Jetzt Vorteile nutzen:

Jeder kann werben!

Sie selbst brauchen kein Abonnent zu sein.

Bequem!

Das Heft kommt zu Ihnen nach Hause.
Sie zahlen kein Porto.

Blickdicht!

Das Heft kommt gut verpackt,
unsichtbar für Nachbarn.

12% sparen!

Portofreie Lieferung nach Hause
und zusätzlich billiger als am Kiosk.

Früher caliber!

Sie erhalten das Heft einige Tage eher
als im Handel.



So bestellen Sie:

Coupon ausfüllen, abschicken
und Prämie kassieren!

caliber Leserservice

Postfach 13 51
56120 Bad Ems
Deutschland

Fax: +49 (0)2603 - 50 60 100

E-Mail: vertrieb@vsmedien.de

Bestell-Hotline:

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

Bestell-Coupon

JA, ich habe einen neuen Abonnenten geworben:

Als Dankeschön habe ich mir die angekreuzte Prämie ausgesucht:

- ☐ caliber Kompakt 2002-2012, ohne Zuzahlung (c2060)
☐ SWISSEYE Skyray Brille, ohne Zuzahlung (c2061)

Ich weiß, dass die Vermittlung eines neuen Lesers bei vorausgegangener Abbestellung eines Abonnements leider nicht möglich ist. Außerdem darf der neue Abonnent oder eine in ihrem Haushalt lebende Person die Zeitschrift in den letzten 6 Monaten nicht bezogen haben.

Name, Vorname

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Tel./ E-Mail

JA, ich bin der neue Abonnent:

und möchte caliber zu Ihren Allgemeinen Geschäftsbedingungen ab der nächst erreichbaren Ausgabe für mindestens 1 Jahr (10 Ausgaben) zum **Vorzugspreis von 49 EUR (Ausland 59 EUR)** inkl. Porto abonnieren. Nach Ablauf des Mindestbezugszeitraumes verlängert sich das Abonnement automatisch um 1 Jahr, wenn ich nicht 3 Monate vor Ende des Bezugszeitraumes kündige.

Name, Vorname

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Tel./ E-Mail

Zahlungsweise:

- ☐ Gegen Rechnung
☐ Bequem und bargeldlos per
SEPA-Bankeinzug

Bank

BIC

IBAN

Datum

Unterschrift

Preisstand: Jan.2016/cal02/2016

Widerrufsrecht: Sie können Ihre Vertragserklärung innerhalb von zwei Wochen ohne Angabe von Gründen in Textform (z.B. Brief, Fax, E-Mail) oder durch Rücksendung der Ware widerrufen. Die Frist beginnt frühestens mit dem Eingang der Ware bei Ihnen.

Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs oder der Ware an die VS Medien GmbH, Wipisch 1, 56130 Bad Ems. Im Falle eines wirksamen Widerrufs sind die beiderseits empfangenen Leistungen zurückzugewähren. Wertersatz bei Verschlechterung der Ware ist nicht zu leisten. Bei einer Rücksendung aus einer Warenlieferung, deren Bestellwert insgesamt bis zu 40 Euro beträgt, haben Sie die Kosten der Rücksendung zu tragen, wenn die gelieferte Ware der bestellten entspricht. Andernfalls ist die Rücksendung für Sie kostenfrei. Zum Zwecke der Kreditprüfung wird uns die Bürgel Wirtschaftsinformationen GmbH & Co. KG, Postfach 500 166, 22701 Hamburg, die in ihrer Datenbank zu Ihrer Person gespeicherten Adress- und Bonitätsdaten einschließlich solcher, die auf der Basis mathematisch-statistischer Verfahren ermittelt werden, zur Verfügung stellen, sofern wir unser berechtigtes Interesse glaubhaft dargelegt haben.

Ein Angebot der VS Medien GmbH, vertreten durch Dirk Schönfeldt, Amtsgericht Koblenz HRB 7007. Produktänderung vorbehalten. *Lieferung ohne Inhalt und Deko. Lieferung solange Vorrat reicht. Der Prämienversand wird nach Abbuchung des Abonnementsbetrages veranlasst. Bei Prämienversendungen in Länder außerhalb der EU müssen wir einen Versandkostenanteil von 20 Euro berechnen.



Lyman Ammo Checker

Wer wiederlädt, hat bestimmt schon mal erlebt, dass eine wiedergeladene Patrone nicht in das Patronenlager passt. Dies kann einem den gemütlichen Schießabend verderben. US-Hersteller Lyman führt mit den aus einem Block 6061-T6 Aluminium gefertigten „Ammo Checkers“ robuste, sauber gemachte Patronenlehren im Programm. Die beiden Lyman Ammo Checker-Blöcke für Gewehrscützen sind jeweils für die Kontrolle mehrerer Zentralfeuerpatronen eingerichtet. Der „Large Rifle“-Block enthält Lehren für die Kaliber: .243 Win., .270 Win., .30-30 Win., .308 Win., 30-06 Sprg. und .300 WSM. Der „Small Rifle“-Block weist Lehren für die Kaliber .22 Hornet, .204 Ruger, .223 Rem., .22-250 Rem., 7,62x39 und .300 AAC Blackout auf. Für Faustfeuerwaffen-Schützen gibt es den Lyman Ammo Checker in den Kaliber .380 Auto./9 mm kurz, 9 mm Luger, .38 Su-

per, .38 Spec./357 Mag., .40 S&W, .44 Spec./44 Mag. sowie .45 ACP und .45 Colt. Während des Abfeuerns der Patrone entsteht ein hoher Druck. Diesem Druck ist die Hülse ohne Unterstützung nicht gewachsen. Sie findet ihr Widerlager in dem Patronenlager. Aus gutem Grund, denn eine Funktion der Hülse ist die Abdichtung und dies geschieht indem die Hülse an der Wand des Patronenlagers lidert. Die Hülse dehnt sich und nimmt fast die Abmessungen des Patronenlagers an. Jeder Wiederlader weiß, dass die abgefeuerte Hülse wieder verwendet werden kann. Der erste Schritt heißt dann kalibrieren. Mal abgesehen von den Hülsen, bei denen nur der Hals kalibriert wird oder die mit Hilfe einer Bodymatrize geringfügig kalibriert werden, sorgt das Kalibrieren dafür, dass die Hülse fast die Messdaten erreicht, die sie hatte, bevor sie abgefeuert wurde. Wenn Sie Ihre Patronen aus der gleichen Waffe schießen gibt es keine



Blockwart: Bei den Lyman „Ammo Checker“-Patronenlehren handelt es sich um sauber gefertigte, nachträglich harteloxierte Leichtmetallblöcke in hellem Orange, mit denen man gleich mehrere Lang- oder Kurzweffkaliber auf ihre korrekten Hülsendimensionen überprüfen kann.

Probleme oder erst nach vielen Ladezyklen. Die Hülse wird nach jedem Wiederladen im massiven Bodenbereich etwas an Durchmesser zunehmen, bis die Wand des Patronenlagers und die Kammer auch in diesem Bereich einen Halt bieten. Die Anzahl der Wiederladevor-

gänge ist auch abhängig vom Arbeitsdruck und die Erhärtung des Werkstoffes (Risse). Wer seinen Patronen eine moderate Pulvercharge verpasst, hat länger von der Hülse, denn es gibt weniger Druck und Belastung. Die Kalibriermatrize spielt in dem Wiederladevorgang eine

Neue Leica Trinovid HD Ferngläser-Generation

Die neuen Modelle, das Leica Trinovid 8x42 HD und das Leica Trinovid 10x42 HD sind ideal für Natur- und Outdoorfans und bieten mit der neuen Leica Optik eine bislang unerreichte Beobachtungsqualität für Ferngläser ihrer Klasse. Dank der neuen Leica HD-Optik garantiert das Trinovid HD höchste Bildbrillanz und Schärfe, naturechte Farbtreue und perfekten Kontrast. Die ideale Balance von hoher Lichttransmission, brillanten, farbechten Darstellungen und Kontrasten ermöglicht atemberaubende Seherlebnisse und ungetrübten Naturgenuss, auch bei schwierigen Lichtbedingungen mit bewölktem

Himmel und in der Dämmerung.

Im Lieferumfang der Leica Trinovid HD Modelle befindet sich erstmals das neue, innovative Trage-System „Adventure Strap“, das auch als Tasche verwendet werden kann. Somit ist das Fernglas perfekt geschützt und gleichzeitig jederzeit griffbereit. Als Tasche ist es extrem robust und besteht aus wasser- und schmutzabweisendem Neopren. Es vereint Trageriemen, Bereitschaftstasche und Vollschutz in einem Produkt und lässt sich ideal für Wanderungen nutzen. „Mit einem Gewicht von 720 Gramm und einer Länge von 140 Millimetern sind die neuen Trinovid HD Ferngläser extrem kompakt und werden damit zu idealen Begleitern für Natur- und Out-

doorfans, Jäger und Beobachtungsenthusiasten gleichermaßen“, sagt Nanette Roland, Produktmanagerin Leica Sportoptik. „Unsere neuen Trinovid HD-Ferngläser wurden für den schnellen, universellen Einsatz entwickelt. Sie bieten hohe optische Qualität und sind gleichzeitig sehr robust. Unsere Kunden profitieren zudem von dem mitgelieferten „Adventure Strap“, einem durchdachten Neopren-Tragesystem, das höchsten Tragekomfort und schnellsten Zugriff auf das Fernglas ermöglicht und das sichere Verstauen zulässt.“ Der zuverlässige, tägliche

Einsatz der Leica Trinovid HD-Ferngläser wird durch eine perfekte Ergonomie und die besonders langlebige Spezialarmierung gewährleistet. Hinzu kommen die kompakte Bauform und das geringe Gewicht, das



prominente Rolle. Je nach den Dimensionen im Zusammenspiel mit Fertigungstoleranzen gibt es unterschiedliche Maße. Dazu gibt es Variationen, je nachdem, wie weit die zu kalibrierende Hülse in die Matrice gepresst wird. Vor allem bei den leicht konischen Flaschenhülsen bedeutet eine 1 Millimeter tiefere Einstellung der Matrice schnell einige hundertstel Millimeter weniger Durchmesser der kalibrierten Hülse. Haben Sie eine Waffe mit einem sehr engen Patronenlager, dann kann es knapp werden und die Kalibriermatrize muss so tief wie möglich eingestellt werden. Was aber, wenn eine andere Waffe verwendet wird als die, mit der die ursprüngliche Patrone abgefeuert wurde? Dann kann es vorkommen, dass die wiedergeladene Patrone nicht passt obwohl die Hülse nur einmal abgefeuert wurde. Für Revolverschützen weniger dramatisch. Man sieht sofort, dass die Patronen nicht in die

Patronenlager passen. Mit der Selbstladepistole kann es Störungen geben. Das gleiche gilt natürlich für Selbstladegewehre. Aber auch mit Gewehren mit Zylinderverschluss ist man nicht aus dem Schneider. Der Verschluss schließt nur schwer oder gar nicht und wenn man dann die Kammer öffnen möchte, wird es manchmal problematisch. Der Ursprung dieser Probleme findet sich darin, dass die oft nur teilweise kalibrierte Hülse an irgendeiner Stelle zu groß ist. Dies ist gut möglich, weil eine Organisation wie die CIP pro Kaliber maximale Patronenmaße und Mindestmaße für das Patronenlager vorschreibt. Dieses System, das für kommerzielle Großserienhersteller gedacht ist, sorgt dafür, dass Fabrik gefertigte Patronen immer ins Patronenlager passen. In der Fertigung der Waffen gibt es bekanntlich immer Toleranzen. Bei einem Qualitätshersteller werden sie gering sein aber zwischen den

verschiedenen Herstellern kann es bedeutende Unterschiede geben. So groß, dass die abgefeuerte Patrone der einen Waffe nicht in das Patronenlager einer anderen Waffe passt, selbst nicht, wenn die Hülse fast ganz kalibriert wurde. Wer eine Waffe mit einem sehr knappen Patronenlager besitzt, der muss die Hülse so tief wie möglich in die Kalibriermatrize einführen und das erfordert einen hohen Kraftaufwand. Wenn die Patrone in den Lyman Ammo Checker passt, bedeutet es, dass die Hülse in die Waffe passt, so dass es sich streng genommen um eine Hülsenlehre handelt, denn die Patronenlänge wird nicht gemessen. Selbstverständlich haben wir mit dem Lyman Ammo Checker in der Praxis gearbeitet. Verfügt beispielsweise ein Gewehr in .308 Winchester über ein enges Patronenlager, dann sollte man gut darauf achten, dass die in den Ammo Checker eingeführte Hülse völlig plan mit der Oberfläche des Blocks

caliber-Kontakt Weitere Informationen bei: Helmut Hofmann GmbH Scheinbergweg 6-8, 97638 Mellrichstadt Telefon: +49-(0)9776-6060 Fax: +49-(0)9776-606-21 www.helmuthofmann.de info@helmuthofmann.de

abschließt. Nur 0,1 mm Überstand kann schon bedeuten, dass die Patrone nur schwerlich ins Patronenlager der Waffe passt. Denn nicht nur der Durchmesser der Hülse sondern auch der Abstand von der Schulter bis zum Hülsenboden spielt eine Rolle. Alles in allem sind die Lyman „Ammo Checker“-Patronenlehren nützliche Lebenshilfen, die sicherstellen, dass die Patronen in ihre Waffe passen. Gerade vor Wettkämpfen gehört es bei erfahrenen Schützen zum Standard, alle Matchpatronen mit solch einer Lehre akribisch zu kontrollieren, um im Wettkampf von bösen Überraschungen verschont zu bleiben. (jg)



caliber-Kontakt

Leica Camera AG, Am Leitz-Park 5
 35578 Wetzlar, Telefon: +49-(0)6441-2080-0, Fax: +49-(0)6441-2080-333
www.leica-camera.com
info@leica-camera.com

Neue Leica Trinovid 8x42 und 10x42 HD-Fernglas-Generation mit innovativem Tragesystem.

sich stabil in der Handfläche zentriert. Die neuen Leica Trinovid Ferngläser bieten zudem beste Beobachtung im Nahbereich (Trinovid HD 8x42: 1,8 m/ Trinovid HD 10x42: 1,6 m) und ein weites Sehfeld über alle Distanzen. Die Linsen der Leica Trinovid HD-Ferngläser sind mit einer leistungsfähigen, Wasser und Schmutz abweisenden Oberflächenbeschichtung versehen. Die Dioptrien-Ver-

stellung erfolgt komfortabel und einfach am rechten Okular und die individuelle Einstellung der Augenlage ist sicher durch die Okularmuscheln mit vier Raststellungen justierbar. Die neuen Leica Trinovid Ferngläser sind seit Dezember 2015 im Leica Fachhandel erhältlich. Das Leica Trinovid 8x42 HD kostet 1.030 Euro und das Leica Trinovid 10x42 HD 1.080 Euro. (sp)

caliber
SWAT SCHIESSEN • WAFFEN • AUSRÜSTUNG • TECHNIK

„Seek Thermal“-Wärmebildkamera fürs Handy

„Mit dem Smartphone auf der Pirsch“ erhält durch die kompakte, erschwingliche Aufsteckkamera des US-Wärmebildkameratech-Unternehmens „Seek Thermal“ eine ganz neue Bedeutung, weil man Wild dank Thermografie nun auch bei schlechten Lichtbedingungen aufspüren kann. In den Abend- und Nachtstunden oder am frühen Morgen, wenn die Sicht oft auch durch Nebel beeinträchtigt ist, stößt ein Fernglas an seine Grenzen. Hier sind moderne Wärmebildkameras willkommene Instrumente, denn sie benötigen zur Abbildung des Wildes keinerlei Lichtquellen und funktionieren unabhängig von der Wetterlage über relativ weite Entfernungen. Der große Nachteil: die Preise für Nachtsicht- und Wärmebildgeräte liegen schnell bei einigen Tausend Euro. Deshalb schreckten viele Jagdfreunde oder Tierbeobachter vor dieser Anschaffung zurück. Doch nun kann jeder Jäger



Die kompakte „Seek Thermal“-Wärmebildkamera kann einfach auf das Smartphone aufgesteckt werden.

oder Tierbeobachter zu einem Bruchteil der bisherigen Kosten selbst solche Wärmebildkameras nutzen, und zwar mit einer kleinen Aufsteckkamera für sein Smartphone oder Tablett. Das US-Unternehmen Seek Thermal bietet die Kameras Seek Thermal Compact und Seek Thermal Compact XR jeweils für iPhone- und Android-Geräte. Sie enthalten einen fortschrittlichen, auf militärischen Standards beruhenden, Temperatursensor sowie spezielle „Chalkogenide“-Linsen, um Wärme zu lokalisie-

ren, aufzunehmen und diese für das menschliche Auge sichtbar zu machen. Mit einem Gewicht von weniger als 20 Gramm erzeugen die Kameras Infrarotaufnahmen mit einer Auflösung von 206 x 156, beziehungsweise mehr als 32.000 Thermal-Pixeln. Mit Hilfe einer kostenlosen App (erhältlich für iOS und Android) verwandelt sich so jedes Smartphone in eine Wärmebildkamera für vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Outdoor-Fans und Jäger können mit Seek Thermal einfach Tiere im Wald

oder unübersichtlichem Terrain lokalisieren. Die Wärmebildkameras von Seek Thermal gibt es für iOS- und Android-Geräte in jeweils zwei Varianten: als Modell Compact (299 Euro) mit fester Brennweite von 35 Grad sowie als Compact XR (349 Euro) mit variablem Zoomfokus und 20 Grad Bildwinkel, die mit ihrem Fokusobjektiv auch Objekte über größere Distanzen von bis zu 600 Meter erfasst. Sie sind ab sofort in Europa beispielsweise über Amazon erhältlich.

www.thermal.com

(sp)

Gut aufgelegt: Walther 3-12x44

Diese Spezialversion des beliebten Walther-Zielfernrohrs wurde speziell für das Kleinkaliber-Aufgelegt-Schießen entwickelt und entspricht dem aktuellen DSB-Regelwerk. Das Absehen in der 2. Bildebene verändert sich im Durchmesser mit, wenn der Zoomfaktor (3-bis 12fach) verändert wird. Die spezielle Ringform des Absehens erleichtert das Zielen auf die Wettkampfscheiben enorm, die dünnen Balken helfen bei der Verkantungs-Kontrolle. Die Verstellung beträgt ¼ Zoll pro Klick auf 100 Yards. Hochwertige vergütete Linsen, Schutzkappen liegen bei. Drei Paar

unterschiedlich hohe Montage-Ringe für 11-mm-Prismenschiene werden mitgeliefert (34, 37 und 40 mm Abstand zwischen Schiene und ZF-Achse). Die unverbindliche Preisempfehlung: 248,90 Euro, erhältlich ab sofort im Fachhandel. (sp)

Das Glas wird mit drei Montagen in unterschiedlichen Bauhöhen für die typischen 11-mm Prismen-Schienen der KK-Wettkampfgewehre ausgeliefert.



Das speziell für die DSB-Disziplin „KK 50 m aufgelegt“ konzipierte Walther-Zielfernrohr 3-12x44. Das Absehen in der zweiten Bildebene ist auf die Wettkampfscheibe abgestimmt.

caliber-Kontakt

Carl Walther GmbH, Donnerfeld 2
59757 Arnsberg, Telefon: +49-(0)2932-638-100, Fax: +49-(0)2932-638-149
www.carl-walther.de, info@carl-walther.de



**DIE NEUESTEN
PISTOLEN UND REVOLVER
TESTS & NEWS
OPTIK, MUNITION
UND ZUBEHÖR
SNIPER-GEWEHRE UND AR-15 MODELLE
WAFFENTECHNIK**

**MIT ALLEN NEUEN PRODUKTEN
DER SHOT SHOW 2016**

**JAGDGEWEHRE IM TEST
NEUHEITEN
BEI JAGDMUNITION
KLASSISCHE VS.
BLEIFREIE MUNITION
ALLES ÜBER ZIELFERNROHRE
FÜR DIE JAGD
AUSRÜSTUNG FÜR JÄGER**

Erhältlich im
App Store

Windows Phone

JETZT BEI
Google play

Digitsole – auf Knopfdruck warme Füße

Die neue Digitsole ist eine interaktive, bis 45°C beheizbare Schuheinlage gegen kalte Füße. Die Temperatursteuering erfolgt ganz einfach via Bluetooth über eine Smartphone-App. Der Akku wird über USB geladen und ermöglicht bis zu acht Stunden Heizleistung. Die Digitsole ist ideal für alle, die sich bei Kälte oft im Freien aufhalten und unter kalten Füßen leiden: Skifahrer und Snow-

ziehungsweise ab iPhone 4S. Der über microUSB aufladbare Akku ist in die Sohle integriert und hat eine Laufzeit von bis zu 8 Stunden, je nach eingestellter Temperatur. Die Digitsole besteht aus Neotech- und Mikrofasern. Sie verfügt über ein hochwertiges Ortholite-



Keine kalten Füße kriegen: Die Temperatur der „Digitsole“-Einlegesohle wird einfach übers Smartphone gesteuert.

boarder, Wanderer, Radfahrer, Angler und Jäger und natürlich für Menschen, die ständig draußen arbeiten, etwa Landwirte, Bauarbeiter, Polizisten. Ab sofort ist die Digitsole auch im deutschen Handel erhältlich. Die Digitsole App ermöglicht eine individuelle Temperatureinstellung für rechts und links. Wer möchte, hat mit der App zudem seine Fitnessdaten im Blick, denn sie zeigt die zurückgelegten Schritte, die gelaufene Strecke, Höhendifferenzen und verbrannte Kalorien an. Die App läuft auf Smartphones mit Android 4.4 oder höher be-

Fußbett, das den Fuß optimal unterstützt und dabei Stöße und Vibrationen beim Gehen, Walken und Joggen mildert. Die biegsame, dabei aber belastbare Flex-Zone sorgt dabei für einen optimalen, natürlichen Bewegungsablauf. Die Sohle ist wasserfest und verfügt über ein IPx6 Zertifikat. Die Digitsole passt für viele verschiedene Schuhtypen. Sie ist ab sofort in den Schuhgrößen 36 bis 47 zum Preis von 199,95 Euro im Handel erhältlich, beispielsweise bei Globetrotter Ausrüstung, Sport Scheck und Conrad Electronic. www.digitsole.com (sp)

Baltic Shooters-Kurse & 8. Special Forces Workshop 2016

„Es ist keine Schande nichts zu wissen, wohl aber, nichts lernen zu wollen“, stellte schon einst der griechische Philosoph Sokrates fest. Es liegt klar auf der Hand, dass, wer im Schießsport weiterkommen möchte, um die Weiterbildung nicht herumkommt. Zudem kann man mal über den eingestaubten Tellerrand schauen und der Spaß kommt ja meist auch nicht zu kurz. Die Firma Baltic Shooters, deren Inhaber Frank Thiel auch einigen Lesern als Organisator des Special Forces Workshop in Güstrow bekannt sein dürfte, bietet im Olympiajahr 2016 wieder einige hochkarätige Kurse für Sportschützen an. Los geht

es am 18. und 19. März sowie am 14. Mai mit dem „Steel Day“, bei dem das schnelle, präzise Schießen auf Stahlziele im Vordergrund steht. Der Ein-Tages-Kurs richtet sich an Beginner und Fortgeschrittene und wird für 175 Euro angeboten. Am 26. März und 13. Mai findet ein Basistraining mit der Kurzwaffe unter Nutzung eines Holsters statt. Dabei steht unter anderem auch das Schießen aus der Bewegung auf dem Trainingsplan. Der Ein-Tages-Kurs richtet sich wiederum an Beginner und Fortgeschrittene und wird für 150 Euro zu belegen sein. Im Frühling und Frühsommer, genauer am 15. April und



Vom 25. bis 27. Juli 2016 findet in Mecklenburg-Vorpommern wieder der hochkarätige Special Forces Workshop statt, der am Ende in einem leistungsorientierten Vergleichswettkampf gipfelt.



Im Jahr 2016 stehen bei Frank Thiel, seines Zeichens Inhaber von Baltic Shooters und selbst aktiver Schütze, einige sportliche Kurse mit dem Glatzläufer, AR-15 und der Pistole auf dem Programm.

10. Juni, wird auf der Outdoor-Schießanlage ein AR-15-Kurs stattfinden. Kursinhalte sind die Steigerung der Präzision aus verschiedenen Anschlagsarten heraus. Der Kurs richtet sich vor allen Dingen an IPSC-Schützen, die schon etwas Erfahrung in diesem Bereich sammeln konnten. Für den Ein-Tages-Kurs sind 200 Euro sicherlich nicht zu viel verlangt. Freunde der dynamischen Flintendisziplinen kommen am 16. April und

11. Juni nicht zu kurz. Hier stehen disziplinunabhängige Verbesserungen der Schießfertigkeiten sowie die gesteigerte Effizienz der Nachladetechnik auf dem Programm. Der Preis für das Ein-Tages-Seminar beträgt 195 Euro. Der 7. und 8. Oktober steht ganz im Zeichen des dynamischen IPSC-Schießens. Die Gebühr für den 2-Tages-Kurs mit mindestens 16 Unterrichtsstunden für bereits fortgeschrittene Schützen, die ihre Schießfertigkeiten

noch weiter verbessern möchten, beträgt 390 Euro. Alle Kurse finden wie gewohnt mit zwei Trainern auf der weitläufigen Schießanlage in Güstrow statt. Da es von dort aus nicht mehr weit zur Ostsee ist, lässt sich solch ein Seminar auch gleich mit einem Kurzurlaub am Meer verbinden. Zum achten Mal wird vom 25. bis 27. Juli 2016 der von Baltic-Defence in Zusammenarbeit mit dem LKA Mecklenburg-Vorpommern

caliber-Kontakt

Weitere Informationen erhält man bei: Baltic-Shooters und Baltic-Defence (Frank Thiel) Malchiner Straße 55 17166 Teterow, Telefon: +49-(0)172-3152671, Fax: +49-(0)399-6181901 www.baltic-shooters.de, info@baltic-shooters.de sowie [www.baltic-shooters.de](http://www.baltic-shooters.de/index.php/sfw/anmeldung-8-sfw)

veranstaltete „Special Forces Workshop“ am gewohnten Austragungsort stattfinden. Eingeladen zu dieser Veranstaltung sind Schießtrainer des Landes und des Bundes. In den ersten beiden Tagen können die Teilnehmer an praxisorientierten Seminaren teilnehmen, wie: dynamische Dienstpistole/Maschinenpistole, Verbesserung der Schießfertigkeit mit Sturmgewehren, Präzisionsgewehren, Flinten sowie taktischer Notfallmedizin. Ein Glanzlicht wird dabei sicher der einsatzorientierte Vergleichswettkampf am letzten Tag sein. Um auch den 8. SFW wie immer professionell und anwendergerecht gestalten zu können, bedarf es einer Begrenzung der Teilnehmerzahlen und einer Anmeldung bis spätestens zum 31.05.2016. (ts)



HYDROFINISH

WATER TRANSFER SOLUTIONS

THERE IS A GOOD
REASON TO TRUST IN
REALTREE™

HIGH DEFINITION CAMOUFLAGE DESIGN
JUST THE BEST FOR YOUR GUN!
EXCLUSIVELY APPLIED BY PBN GERMANY

PROTECTED BY CERAKOTE CLEAR COAT

WWW.HYDROFINISH.DE



REALTREE®

Wissen statt glauben!

Sie möchten „schwarz auf weiß“ wissen, was Ihre Kurzwaffe oder Ihre Lieblingslaborierung an Streukreisen zu leisten vermag?

Mit Hilfe der Ransom Rest Schießmaschine, die caliber seit 1994 für ihre Test benutzt, hat das Rätselraten nun ein Ende. Nutzen Sie unsere jahrelange Erfahrung für die Überprüfung Ihres eigenen Equipments. Für die unten aufgeführten Modelle stehen Ransom-Rest-Adapter zur Verfügung, mit denen wir eine Schussleistungsüberprüfung auf 25 oder 50 Meter vornehmen können. Es versteht sich nahezu von selbst, dass die Dokumentation der Resultate auch die Geschwindigkeitsmessung umfasst.

Was wir benötigen:

- Ihre Kurzwaffe
- Mindestens 40 Schuss Munition für Setzschüsse im jeweiligen Kaliber
- Bei Pistolen: 10 Testpatronen pro Schussbild (bei Handladungen ist die Angabe der Ladedaten Pflicht!)
- Bei Revolvern 12 Testpatronen (zwei Trommel-Ladungen) pro Schussbild (bei Handladungen ist die Angabe der Ladedaten Pflicht!)
- Kopie der waffenrechtlichen Erlaubnis

Die Unkostenpauschale beträgt 45 Euro für jede Waffe und erste Laborierung sowie für jede weitere Laborierung 15 Euro. Dazu kommen noch der Versand von Waffen und Munition mit Overnight oder einem anderen *autorisierten* Unternehmen.

caliber-Kontakt

Weitere Informationen erhält man bei:
tino.schmidt@vsm Medien.de oder
 telefonisch unter: 0221-94198891

Für folgende Waffen stehen Adapter zu Verfügung:

- Beretta 92
- Colt SAA Revolver und baugleiche Modelle
- Colt Python
- Colt 1911er einreihiges Griffstück
- Colt 1911 doppelreihiges Griffstück à la STI/SVI
- CZ 75 (Shadow, Mamba, Sphinx 3000/2000)
- Desert Eagle (bis .44 Magnum)
- Heckler & Koch P7 M8/M13/M10
- Heckler & Koch P9S
- Hämmerli 208
- Korth Revolver (Alt & Neu)
- LAR-Grizzly (bis .45 Winchester Magnum)
- S&W Super 9
- P 08
- Ruger GP 100
- Smith & Wesson J-Rahmen
- Smith & Wesson K- Rahmen Square-Butt/Round-Butt wie M19 Modelle
- Smith & Wesson L- Rahmen Square Butt/L- Rahmen Round-Butt wie 586/686 Modelle
- Smith Wesson N-Rahmen Round-Butt/Square-Butt wie 29/629 Modelle
- Smith & Wesson Target Champion
- Smith & Wesson 469/669
- SIG P210 (SIG Sauer P210 Legend/ Super-Target)
- SIG 220 (X-Six)
- SIG 226 (X-Five/X-Six/ P 226 Allround)
- Walther GSP



3 x caliber & **GLOCK** Cap

Kostenlos



caliber jetzt testen

JA, ich möchte caliber testen.

Bitte senden Sie mir die nächsten 3 caliber-Hefte für nur 15 EUR. Das GLOCK Cap erhalte ich gratis dazu.

Wenn mir caliber gefällt, brauche ich nichts weiter zu tun. Ich erhalte dann zukünftig caliber zu Ihren Allgemeinen Geschäftsbedingungen für mindestens 1 Jahr (10 Ausgaben) zum Vorzugspreis von 49 EUR (Ausland 59 EUR) inkl. Porto. Möchte ich caliber nicht weiter beziehen, so melde ich mich innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt des dritten Heftes schriftlich beim caliber Leserservice, Postfach 1351, 56120 Bad Ems. Das Abonnement verlängert sich automatisch um 1 Jahr, wenn ich nicht 3 Monate vor Ende des Bezugszeitraumes künde.

Name, Vorname

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Tel./ E-Mail

Zahlungsweise:

☐ Gegen Rechnung

☐ Bequem und bargeldlos per
SEPA-Bankeinzug

Bank

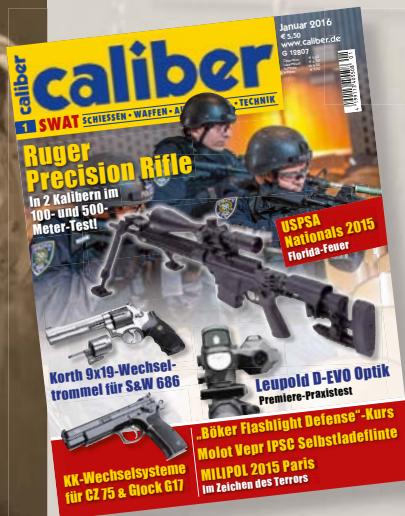
BIC

IBAN

Datum

X Unterschrift

Preisstand: Jan.2016/caliber02/2016/c2062



So bestellen Sie:

Coupon ausfüllen, abschicken und Zugabe kassieren!

caliber Leserservice

Postfach 13 51
56120 Bad Ems
Deutschland

Fax: +49 (0)2603 - 50 60 100

E-Mail: vertrieb@vsmedien.de

Bestell-Hotline:

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

GLOCK CAP

DETAILS:

- **Stufenlos in der Weite verstellbar**
- **Metallverschluss**
- **Logodruck vorne**
- **Innen mit tonalem Schweißband**
- **Steppung am Schirm**
- **Silver Flag (Silikon Label), rechts**
- **Größe: One Size**



Sie erhalten die nächsten 3 Hefte caliber für nur 15 EUR.

Das GLOCK Cap gibt es als Dankeschön gratis dazu.

Widerrufsrecht: Sie können Ihre Vertragserklärung innerhalb von zwei Wochen ohne Angabe von Gründen in Textform (z.B. Brief, Fax, E-Mail) oder durch Rücksendung der Ware widerrufen. Die Frist beginnt frühestens mit dem Eingang der Ware bei Ihnen. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs oder der Ware an die VS Medien GmbH, Wipisch 1, 56130 Bad Ems.
Im Falle eines wirksamen Widerrufs sind die beiderseits empfangenen Leistungen zurückzugewähren. Wertersatz bei Verschlechterung der Ware ist nicht zu leisten. Bei einer Rücksendung aus einer Warenlieferung, deren Bestellwert insgesamt bis zu 40 EUR beträgt, haben Sie die Kosten der Rücksendung zu tragen, wenn die gelieferte Ware der bestellten entspricht. Andernfalls ist die Rücksendung für Sie kostenfrei.

Zum Zwecke der Kreditprüfung wird uns die Bürgel Wirtschaftsinformationen GmbH & Co. KG, Postfach 500 166, 22701 Hamburg, die in ihrer Datenbank zu Ihrer Person gespeicherten Adress- und Bonitätsdaten einschließlich solcher, die auf der Basis mathematisch-statistischer Verfahren ermittelt werden, zur Verfügung stellen, sofern wir unser berechtigtes Interesse glaubhaft dargelegt haben.

Ein Angebot der VS Medien GmbH, vertreten durch Dirk Schönfeld, Amtsgericht Koblenz HRB 7007, Produktänderung vorbehalten. Lieferung solange Vorrat reicht.

Leser-Service



Anschrift

VS Medien GmbH
Wipsch 1, D-56130 Bad Ems
Telefon +49- (0)2603 50600
Fax +49- (0)2603 5060100
E-Mail: caliber@vsmedien.de

Leserbriefe & Anfragen

Gerne lesen wir Ihre Kommentare und Vorschläge zu caliber. In der Anzeigenbörse finden Sie die Leserumfrage. Dort können Sie Ihre Meinung äußern, bequemer geht es nicht: kopieren bzw. ausschneiden und abschicken oder faxen - das ist alles. Wenn es sich um spezielle Fragen und Wünsche an die Redaktion handelt, schreiben Sie bitte an:

Redaktion caliber
Luxemburger Straße 305, D-50939 Köln
Stefan Perey
Tel.: +49-(0)221-94198890
stefan.perey@vsmedien.de
Tino Schmidt
Tel.: +49-(0)221-94198891
tino.schmidt@vsmedien.de
per Fax: erreichen Sie die Redaktion unter der Nummer +49 0221 94198899

Abonnements/ Bestellungen

Wenn Sie caliber abonnieren möchten, füllen Sie bitte den Bestellcoupon auf Seite 78 aus.
Bei Fragen zum caliber-Abonnement oder für die Bestellung älterer caliber-Ausgaben wenden Sie sich bitte an:

VS MEDIEN GmbH, Wipsch 1
D-56130 Bad Ems
Tel.: +49-(0)2603-5060-101 oder -102
Fax: +49-(0)2603-5060-103
vertrieb@vsmedien.de
Sonderpreis für Studenten, Azubis, Schüler und Grundwehrdienstleistende gegen Nachweis: Inland: 37,87 €, Ausland: 44,47 €

Anzeigen

Bei Ihren Anzeigenwünschen finden Sie unter der Telefonnummer
Tel.: +49-(0)221-94198892 mit Peter Hoffmann den richtigen Ansprechpartner.
Fax: +49-0221-94198899
peter.hoffmann@vsmedien.de

caliber muss man lesen!
Die März Ausgabe
erscheint am 24.02.2016

caliber Anzeigenschluss
für die Ausgabe 3/2016 ist der 01.02.2016

Impressum

caliber
SCHIESSEN • WAFFEN • AUSRÜSTUNG • TECHNIK

caliber erscheint zehnmal im Jahr.
28. Jahrgang

Verleger:
Peter Grieder

Redaktion:
Stefan Perey (verantwortlich),
Telefon: 0221-94198890
stefan.perey@vsmedien.de
Tino Schmidt,
tino.schmidt@vsmedien.de
Telefon: 0221-94198891
Wolfgang Karbach (Lektorat)

Ständige Mitarbeiter:
Jens Bork, Peter Dlack, Oliver Falk,
Michael Fischer, Stefan Föll, John Gerards,
Hermann Jansen, Ken Kempa, Marijan Loch,
Axel Manthei, Dr. Bernhard Metzner,
OStFw Hermann Rosenberg, Peter Salaf,
Jens Tigges

Grafik, Layout & Produktion:
Marianne Lawen, Thomas Jason Wieger,
Marc Bauer

Titelfoto:
Uli Grohs, Köln

Anzeigenverkaufsleitung:
Peter Hoffmann
Telefon: 0221-94198892
Fax: 0221-94198899
peter.hoffmann@vsmedien.de

Vertrieb:
VU VERLAGSUNION KG
Meßberg 1, 20086 Hamburg
Deutschland
Telefon: +49-(0)40 3019 1800

Verlag/Abonnement:

VS Medien GmbH
Wipsch 1, D-56130 Bad Ems
Tel. +49-(0)2603-5060-101 od.-102
Fax +49-(0)2603-5060-103
E-Mail: vertrieb@vsmedien.de

Einzelverkaufspreis: 5,50 €.
Jahresabonnement für zehn Ausgaben
49,- € (inklusive Mehrwertsteuer und Porto).
Ausland: 59,- €.
Wenn nicht 3 Monate vor Ablauf des
Abonnements schriftlich gekündigt wird,
verlängert sich das Abonnement automatisch
um ein Jahr. ISSN 0933-3738

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 28

Technische Herstellung, Lithographie:
VS MEDIEN GmbH, Druck:
ADV-Augsburger Druck- und Verlagshaus
GmbH, D-86167 Augsburg,
Tel.: +49-(0)821/7904-251

Alle Beiträge in dieser Zeitschrift sind
urheberrechtlich geschützt. Reproduktionen,
Übersetzungen und Verwendung von
Texten oder Fotos in anderen Medien
(auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher,
schriftlicher Genehmigung des Verlages
und Quellenangabe. Alle Rechte bleiben
vorbehalten.

Geschäftsführer:
Dr. Christian Müller, Dirk Schönfeld

IVW-Medienkontrolle
(Informationsgemeinschaft zur
Feststellung der Verbeitung
von Werbeträgern e.V.)  -geprüft



SIGSAUER®
when it counts™

NEU!

P320 Compact 9 mm

SICHER, ZUVERLÄSSIG, PRÄZISE.



Jetzt im Handel!

- Striker Fire System
- Direkter trockener Abzug
- Tiefliegende Laufachse
- Beidseitige Bedienelemente
- Drei Griffgrößen

UVP € 799,-

P320 Compact

Das überlegene Abzugssystem, die tiefliegende Laufachse und ein Zerlegehebel, der als Daumenaufklappe dient, erzielen eine größtmögliche Kontrollierbarkeit bei schnellen Schussfolgen. Zusätzliche Frontserrationen am Verschluss und beidseitig ausgelegte Bedienelemente sorgen für optimale Bedienbarkeit.

Dank einzigartiger Modularität können mit nur einem Voreintrag über Wechselsysteme und Griffmodule drei Systemgrößen (Subcompact, Compact und Fullsize) dargestellt werden.

DIE LEGENDÄRE PRÄZISION

FEDERAL GOLD MEDAL MATCH MUNITION

In der Gold Medal Target Linie werden ausschließlich die für ihre Präzision legendären Sierra BTHP Matchgeschosse verladen. Fein abgestimmte Treibladungsmittel und Federal

Match Zündhütchen in hochwertigen Messinghülsen sorgen für die exzellente Präzision dieser Patronenserie aus einer Vielzahl von Waffenplattformen.

Art.-Nr.	Kaliber	g / gr	Menge	UVP €
54GM223M	.223 Rem	4,5 / 69	20 / 100	23,- / 105,-
54GM223M3	.223 Rem	5,0 / 77	20 / 100	29,- / 144,-
54GM308M	.308 Win	10,9 / 168	20 / 100	26,- / 126,-
54GM3006M	.30-06	10,9 / 168	20 / 100	30,- / 150,-
54GM300WM	.300 Win Mag	12,3 / 190	20 / 100	63,- / 315,-



3G1

- ▶ Kaliber .223 Rem. ▶ 18"/46 cm Lauf aus 416 Stainless Steel ▶ Dralllänge 1-8" ▶ Gesamtlänge 89-99 cm ▶ Gewicht 3,5 kg
- ▶ Upper Receiver Forged 7075 T6, A3 Flattop ▶ Lower Receiver Forged 7075 T6 ▶ Schaft Magpul STR ▶ Hogue Rubber Griff
- ▶ V-Tac Handschutz ▶ JP Single Stage Abzug ▶ Miculek Mündungsfeuerdämpfer ▶ Railed Gas Block ▶ inkl. Koffer und Magazin



049RFA33G1
UVP €

1.899,-

ENDLICH VERFÜGBAR!

RFLR-308A3

- ▶ Kaliber .308 Win. ▶ 24"/61 cm langer Bullbarrel aus 416 Stainless Steel
- ▶ Dralllänge 1-10" ▶ Magazinkapazität 19+1 ▶ Forward Assist
- ▶ Aluminium Handschutz ▶ Gesamtlänge 111 cm ▶ Gewicht 5,1 kg



049RFLR308A3, UVP € ~~1.949,-~~

1.399,-

