

3 SWAT SCHIESSEN • WAFFEN • AUSRÜSTUNG • TECHNIK

Neue Heckler & Koch SFP9

im Premiere-
Test



Auf mehr als 20 Seiten

Die heißen SHOT Show 2015-News



Weitere Inhalte:

- 2 Gewehre für 999 Euro
- DPMS AR-15 Oracle in .223 Rem.
- RÖWA Titan Alpha in .308 Win.



Made in Germany

Edles AR-10-Gewehr in .308 Win.
von Waffen Burk

Tschechische Dienstleistung

CZ P-07 Duty und
P-09 im Test

MOS

MODULAR OPTIC SYSTEM
KONFIGURATION



Verfügbar für die Pistolenmodelle G34 Gen4,
G35 Gen4 und G41 Gen4

*Optik nicht inkludiert



Die neuen **GLOCK Gen4** Pistolenmodelle in **MOS Konfiguration**

Die MOS Konfiguration ist die beste Wahl für jeden Sportschützen – die 4 Adapterplatten ermöglichen die einfache Montage gängiger Optischer Visiere der Hersteller Docter, Meopta, Insight, Trijicon, C-More und Leupold.

www.glock.com

Besuchen Sie uns auf der IWA 2015 – Stand 1-230.



PERFECTION



Chefredakteur Stefan Perey

Liebe Leserin, lieber Leser,

ist Ihnen auch schon mal aufgefallen, dass in den Medien und der öffentlichen Meinung stets mit zweierlei Maß gemessen wird? Bei den religiösen Fanatikern der islamistischen Terroristen wird trotz weltweit tausender Gräueltaten und der totalitären Ablehnung christlicher und demokratischer Werte immer wieder eingefordert, dass man den gemäßigten Muslimen mit Großmütigkeit, Besonnenheit und Toleranz entgegentreten muss, um bloß weitere Eskalation zu vermeiden.

Toleranz = Toleranz?

Soviel Duldsamkeit würde ich mir auch wünschen, wenn es um das vergleichsweise harmlose Thema „legale Waffenbesitzer in der Zivilbevölkerung“ geht. Doch hier hört anscheinend das Verständnis von Toleranz in der Politik- und Medienwelt auf, denn man ist sich unisono einig, dass eine möglichst schnelle, gründliche Totalabschaffung von Waffen in Privathaushalten in der EU erstrebenswert wäre. Selbst kleinste und erst recht größere, spektakuläre Fälle von Waffenmissbrauch, die übrigens gerade von polizeilich überprüften, registrierten Waffenbesitzern besonders verachtet werden, nutzt man dazu, um reflexartig nach Verboten zu schreien und uns zu diffamieren. Dabei handelt es sich bei den Sportschützen, Jägern, Sammlern und anderen Enthusiasten ebenso wie bei Mitbürgern mit Migrations-Hintergrund in der Mehrzahl um gesetz- und staatsstreue Bürger, die alljährlich ihre Steuern zahlen, sich oft ehrenamtlich engagieren und um ihre Familien kümmern – und nicht um Terroristen, die die Welt ins Chaos stürzen möchten. Wo bleibt da die so viel beschworene Toleranz?

Das erste Quartal des Jahres wird durch die großen Waffenfachmessen bestimmt, so dass der Redaktionsalltag noch etwas hektischer aussieht. Zurückgekehrt aus den USA, berichten wir in dieser Ausgabe auf über 20 Seiten über die waffentechnischen Highlights der SHOT Show 2015. Kurz darauf machen wir uns schon auf den Weg nach Nürnberg, um schon in den kommenden Ausgaben die heißen News von „der“ führenden, europäischen Veranstaltung Enforce Tac/IWA zu veröffentlichen. Lassen Sie sich überraschen und allzeit „gut Schuss!“

In diesem Sinne,

Stefan Perey



WIEDERLADEN

9mm Luger
.38 Super Auto

9mm, VM RK, 7,5 g

9mm, VM RK, 8,0 g

9mm, VM RK verkapselt, 9,0 g

9mm, VM FK, 10,0 g

9mm, HS, 7,5 g

.40 S&W

.40 VM FK, 11,7 g

.40 HS, 11,7 g

.45 AUTO

.45, VM RK, 14,9 g

.45 HS, 14,9 g

.38 Special
.357 Mag

.38 / .357, VM FK, 10,2 g

.38 / .357, HS, 10,2 g

geco-munition.de

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



TITELTHEMA



Lucky Strike aus Oberndorf: Heckler & Koch Striker Fire Pistol (SFP) 9 im Premiere-Test.

Seite 6



Meister aus Memphis: Teilnahme an „Rangemaster“-Schießkursen von Tom Givens.

Seite 44



Da ist was im Busch: Wiederladen der AR-15-Gewehrpatrone .450 Bushmaster.

Seite 86



Deutsches Waffen Burk BR-10 Selbstladegewehr in .308 Win. im Premiere-Test.

Seite 16



Reizendes aus Russland: OSA-Mehrweckpistole in 18,5x55 mm.

Seite 84



Alphatier im Revier: RÖWA Titan Alpha Jagdrepetierer in .308 Win. im Langzeit-Test.

Seite 64

INHALT

TITELTHEMA

**Heckler & Koch SFP 9
in 9 mm Luger**

Seite 6

Wir testeten die neueste Polymer-Dienstpistole SFP 9 mit Schlagbolzenschloss „des“ deutschen Behördenausrüsters. Neben der vorgestellten SF-Variante gibt es die TR-Version der HK „Striker Fire Pistol“ (SFP) 9 mit höherem Abzugsgewicht.

MESSEREPORTAGE

SHOT Show 2015

Seite 28

„Viva Las Vegas!“ – wieder einmal. caliber fahndete nach den heißen Trends & Neuheiten des noch jungen Jahres 2015. Lesen Sie unseren über 20-seitigen Messereport, der im Magazin-Teil auf Seite 90 fortgesetzt wird.

MILITÄR, POLIZEI & SICHERHEIT

Rangemaster/Tom Givens

Seite 44

Der US-Schießausbilder, dessen Mentor in den 1970er Jahren der legendäre Jeff Cooper war, kommt einmal im Jahr über den großen Teich nach Österreich zur „Defense Week“. Wir nahmen am Basis- und Aufbaukurs Pistole teil.

KURZWAFFEN

**CZ P-09 & P-07 Duty
in 9 mm Luger**

Seite 58

Die neueste Generation einer Full-Si-ze-Dienstpistole aus dem Hause Česká

Zbrojovka ist nun endlich lieferbar. Wir schauten uns die ausgewachsene P-09 zusammen mit der kompakteren P-07 Duty in 9x19 einmal genauer an.

LANGWAFFEN

**Waffen Burk BR-10
in .308 Win.**

Seite 16

Michael Burk ging das geschäftliche Wagnis ein, seine Vorstellung eines AR-10 verwandten Selbstladegewehrs „Made in Germany“ zu verwirklichen. Wir konnten das vielversprechende Burk BR-10 in zwei Versionen mit 16,75“- und 12“-Lauflänge erproben.

**DPMS AR-15 Oracle
in .223 Rem.**

Seite 54

Zum sensationellen Schnäppchenpreis von 999 Euro wird derzeit das Selbstladegewehr auf dem hart umkämpften deutschen AR-15-Markt angeboten. Doch was kann das unschlagbar günstige Ding?

**Rößler Titan Alpha
in .308 Win.**

Seite 64

Der österreichische Hersteller Rößler Waffen, kurz RÖWA, stellte auf der IWA 2014 mit dem Modell „Titan Alpha“ ein Jagdgewehr mit Laufwechsel-Möglichkeit zum sensationell günstigen Preis von 999 Euro vor. Wir erprobten es über viele Monate.

MUNITION & WIEDERLADEN

**Gewehrkaliber
.450 Bushmaster**

Seite 86

Das Titelthema der caliber 11-12/2014 widmeten wir dem AR-15-Gewehrkaliber .450 Bushmaster, wobei wir uns in diesem kleinen Nachtrag detaillierter mit dem Wiederladen der Patrone beschäftigen.

AUSRÜSTUNG

**OSA-Vielzweckpistole
in 18,5 mm**

Seite 84

Seit Jahren mit Erfolg im Einsatz bei Exekutivkräften in Russland und anderen Ländern, wird die handliche, nicht-letale OSA-Pistole in 18,5x55 seit geraumer Zeit auch bei uns offeriert.

DIES & DAS

**Disziplin des Monats
Forum/Leserbriefe
Termine
Service
Magazin
Impressum**

**Seite 72
Seite 74
Seite 76
Seite 78
Seite 90
Seite 98**

Auf dem Titelbild sehen Sie die brandneue Heckler & Koch Dienstpistole SFP 9-SF mit Polymerrahmen und Schlagbolzenschloss in 9 mm Luger sowie das brandneue Waffen Burk BR-10 Selbstladegewehr in .308 Winchester, ebenfalls in Deutschland hergestellt.
(Titelfotos von Uli Grohs, Michael Fischer, Greg Skaz)



Ziele erfasst: Die Neuheiten der
SHOT Show 2015 auf über 20 Seiten. **Seite 28**

Germanischer Glückstreffer: Die brandneue Heckler & Koch Dienstpistole SFP9 in 9x19 mit Polymerrahmen und vorgespanntem Single-Action-Schlagbolzenschluss ist eine schnittige Erscheinung mit besonderen Ausstattungs- und Handhabungsmerkmalen.



„Lucky Strike“ aus Oberndorf

„Der“ prominente Behördenausrüster aus deutschen Landen präsentiert nach der frühen, revolutionären VP 70 sowie den weiteren Dienstpistolen-Modellen mit Kunststoff-Griffstück der Baureihen USP, P2000 und P30 die neueste Generation, die erstmals anstatt mit einem außenliegenden Schlagstück mit einem vorgespannten Schlagbolzen-Abzugssystem – international als „Striker Action“ bezeichnet – aufwartet. Wir konnten die Heckler & Koch „Striker Fire Pistol“ SFP 9, die in USA als VP9 vermarktet wird, bereits ausführlich testen.

Während Pistolenhersteller aus dem deutschsprachigen Raum Europas wie Glock mit der G17 zu Beginn der 1980er oder Walther mit der P99 Mitte der 1990er Jahre bereits auf Polymer-Dienstpistolen mit Schlagbolzenschloss setzten, ziehen andere Produzenten wie SIG Sauer oder Heckler & Koch, die bisher Exemplare mit außenliegendem Schlagstück im Programm führten, mit neuen „Striker Action“-Pistolen in Form der P320 sowie der SFP 9 jetzt nach. Das Modell-Kürzel für die neue Schöpfung aus Oberndorf steht für Striker-Fire-Pistol während die Ziffer das

beliebte Universalkaliber 9 mm Luger umschreibt. Anzumerken ist, dass neben der hier erstmals vorgestellten HK SFP 9 SF (Special Forces) mit der SFP 9 TR (Technische Richtlinie) eine weitere Variante angeboten wird, die den strengen deutschen Vorgaben für eine Polizeidienstpistole gerecht wird. Die Prüfungen im Rahmen der „Technischen Richtlinien“-Zertifizierung sind dermaßen umfangreich, dass wir sie in Kurzform in einer übersichtlichen Tabelle zusammengefasst haben. Die baugleiche SFP 9 SF unterscheidet sich lediglich durch Abzugscharakteristik und geringeres Ab-

zugsgewicht von rund 2.400 Gramm von der TR-Version mit etwa 3.000 bis 3.500 Gramm Abzugsgewicht. Aufgrund ihres kürzeren Abzugs- und Resetwegs von 6 mm/3 mm anstatt 11 mm/5 mm der SFP 9 TR ist die SF-Ausführung definitiv interessanter und geeigneter für einen sportlichen Einsatz, beispielsweise im Rahmen des dynamischen IPSC-Schießens in der Production Division. In den USA wird die neueste Dienstpistole aus dem „Ländle“ unter der Bezeichnung VP 9 vertrieben. Dort wird es übrigens in Kürze auch ein VP 40 im querschnittstärkeren Kaliber .40 S&W geben.



Die neueste Polymerrahmen-Dienstpistole aus dem Schwarzwald in beiden Seitenansichten.

Schussleistung Heckler & Koch SFP 9 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
95 Magtech JSP TC .355"	Magtech Fabrikpatrone	26,9	392,8	11,9	122,4	241,8	58	schnelle Scheibenpatrone, kein Faktor&MIP
115 Magtech JHP TC .355"	Magtech Fabrikpatrone	28,2	351,3	10,7	132,5	261,8	36	caliber Referenzpatrone
124 Geco FMJ OG .355"	Geco Fabrikpatrone	29,5	334,2	18,8	136,0	268,5	45	günstige Standardpatrone
124 Geco Hexagon TC .355"	Geco Fabrikpatrone	28,6	337,4	12,4	137,3	271,1	28(17)	vier Schuss auf 17 mm
124 S&B FMJ OG .355"	S&B Fabrikpatrone	29,5	325,9	7,4	132,6	261,9	41	günstige Standardpatrone
150 S&B FMJ TC .355"	S&B Fabrikpatrone	26,8	269,3	8,9	132,5	261,8	36	neue Unterschallpatrone
Durchschnitt aller Laborierungen							41(39)	

Alle Geschoss- und Pulvergewichte in Grains (zum Umrechnen in Gramm bitte mit 0,0648 multiplizieren). v₂ = Geschosseschwindigkeit in Meter pro Sekunde, 2 Meter vor der Mündung gemessen. Abkürzungen in caliber: FMJ = Full Metal Jacket = Vollmantel. Hexagon = Mantelgeschoss mit innenliegender Hohlspitze ohne kontrolliertes Deformationsverhalten. JHP = Jacketed Hollow Point = Teilmantel-Hohlspitzgeschoss. JSP = Soft Point = Teilmantelgeschoss. OG = Ogive. OAL = Overall Length = Patronengesamtlänge. TC = Truncated Cone = Kegelstumpf. Testaufbau: Die Geschosseschwindigkeit (v₂ in Meter pro Sekunde) wurde mit einer Mehl BMC 18 Anlage gemessen. Die Präzisionsüberprüfung erfolgte mit je einer 5-Schuss-Gruppe von der Sandsack-Auflage auf der 15-Meter-Distanz. Die Schussbilder beziehen sich auf die am weitesten auseinander liegenden Schusslochmitten. Die Klammerwerte geben die Präzision ohne einen Ausreißer an. Wiederlader handeln nach dem Gesetz eigenverantwortlich!



Verschluss-Rückseite: Abzugssystem im entspannten und gespannten Zustand, wobei im letzteren Modus der signal-rot gefärbte Kopf des Zündstifts/Ladestandanzeigers sichtbar wird.

HK-Historie

Für den Behördenlieferanten aus dem Schwarzwald sind Pistolen mit Schlagbolzen-Abzugssystem eigentlich nichts Ungewöhnliches, wenn man einen Blick zurück in die rund 65-jährige Geschichte des Unternehmens aus Oberndorf am Neckar wirft. Den Anfang macht hier die VP 70 (Volkspistole 70), deren Arbeitstitel das Erscheinungsdatum in sich tragen sollte. Die Entwicklung begann 1968 und war gleich in mehrerlei



Auf dem Schießstand mit der SFP9, die wohl eine der besten Abzugscharakteristiken aller auf dem Markt befindlichen Polymerpistolen vorweisen dürfte.

Die technischen Daten	
Hersteller:	Heckler & Koch
Modell:	SFP 9 SP
Kaliber:	9 mm Luger
Magazinkapazität:	15
Griffstück:	Polymergriffstück mit Stahleinlagen
Verschluss:	Stahl, schwarz beschichtet
Lauf, Laufprofil:	104 mm, 12-Flächen-Polygonprofil
Laufdurchmesser, Dralllänge:	Rechtsdrill 1-250 mm
Kimme:	4,9 mm, seitlich driftbare Kimme mit nachleuchtenden grünen Punkten
Korn:	3,5 mm Rampenkorn mit nachleuchtender grüner Punkteinlage
Visierlänge:	ca. 170 mm
Sicherung:	Abzugs-/Fallsicherung
Abstand Abzug-Griffhaken:	ca. 72 mm
Resetweg:	ca. 3 mm
Abzugssystem, Widerstand*:	SA 2.496 -2.798 Gramm, Durchschnitt: 2.680 Gramm,
Gesamtgewicht: (incl. Magazin)	703 Gramm
Maße (LxBxH) in mm:	186x33x138
Extras:	Kunststoffkoffer, Reservemagazin, austauschbare Griffteile
Preis:	749 Euro
* Mittel aus 5 Messungen mit der Lyman Digital Trigger Gauge	



Hinsicht wegweisend. Zum ersten Mal setzte man auf ein Griffstück aus einem ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)-Kunststoff mit Leichtmetalleinlagen zur Verschlussführung sowie auf ein doppelreihiges Magazin mit 18 Patronen. Die Pistole mit einfachem Masseverschluss erlangte aber schlussendlich doch erst im Herbst 1973 die Serienreife. Während die VP 70 nie so recht bei Polizei und Zivilisten auftrumpfen konnte, sah es mit der ab 1976 erhältlichen P7 (PSP) in all

ihren Varianten schon deutlich besser aus. Auch hier setzte man wieder auf ein Schlagbolzen-Abzugssystem, das eine niedrige Laufseelenachse versprach. Nachdem Heckler & Koch durch den Fall des „Eisernen Vorhanges“ im Militärbereich die Aufträge wegbrachen und auch die Insolvenz anstand, besann man sich Anfang der 1990er Jahre auf konventionelle Technik und folgte mit der ab 1993 erhältlichen USP (Universal-Selfloading-Pistol) mehr dem „Mainstream“

jener Zeit in Form von günstigen Polymerdienstpistolen mit modifiziertem Browning-System und außenliegendem Schlagelement.

Grundsatzfrage

Die scheinbar verstärkte Nachfrage in den letzten Jahren nach Pistolen mit Schlagbolzen-Abzugssystem hat ganz praktische Gründe. Es lässt sich mit dieser Konstruktionsweise eine geringere



SCHÜTZEN SIE SICH!

ABWEHR.DE ONLINE-SHOP

TW1000 ABWEHRSPRAYS FÜR IHRE SICHERHEIT

Carl Hoerneck Chem. Fabrik GmbH & Co. KG
Industriestraße 26 | D-71720 Oberstenfeld | Tel.: 07062 94 96 0
Fax: 07062 94 96 44 | www.abwehr.de | service@abwehr.de

ORIGINAL
**TW
1000**

**WIR STELLEN AUS:
IWA Halle 9, Stand 329**

Verschlusshöhe und damit eine niedrigere Laufseelenachse erzielen, die für weniger Mündungsauslenkung sorgt. Durch den Wegfall des außenliegenden Schlagelements ist zudem die Anfälligkeit für Verschmutzung und einer daraus reduzierten Schlagenergie nicht mehr gegeben. Doch kein Licht ohne Schatten, denn die reduzierten Massen des Abzugssystems sorgen auch für weniger Zündsicherheit, was gerade mit recht harten Zündern und/oder in Verbindung mit Zündhütchen-Lack mögliche Zündversager mit sich bringen kann. Davon kann so mancher Hersteller ein Lied singen und musste bis zur begehrten TR-Zertifizierung, die auch einige andere europäische Länder als Leitfaden ansehen, entscheidend nachbessern. Mit der reduzierten Schlagenergie lassen sich nicht immer die mindestens 0,3 mm Einschlagtiefe im Kupfer-Stauch-Zylinder erreichen. Heckler & Koch selbst gibt an, in Sachen Zündsicherheit auf dem gleichen Niveau der „Hahnpistole“ zu liegen. Zumindest wir konnten bei unseren dynamischen Drills mit der ebenfalls zertifizierten RUAG Action 4 oder mit Zündhütchen-Lack versehenen Sellier & Bellot 124 Grains Nontox keine Zündversager beanstanden. Nicht ganz zu Unrecht sind die Baden-Württemberger stolz auf ihre HK SFP 9 TR, denn schließlich konnte sie als erste Pistole beim Beschussamt Ulm die Zertifizierung nach TR ohne Beanstandung und somit ohne Nachbesserung erlangen. Zudem wurde die SFP9-SF alias VP9 vom amerikanischen Waffenfachmagazin „Guns & Ammo“ im November 2014 als „Gun of the Year“ gekürt. Ziemlich viele Vorschusslorbeeren für die Neue aus Oberndorf also.

SFP 9 im Detail

Im fundamentalen Aufbau und der Technik orientiert sich die SFP 9 stark an der P30, die wir erstmals in caliber 9/2006 ausführlich vorstellten. In caliber 6/2007 erschien dann der Test der langen HK P30L und in caliber 1/2014 brachten wir unseren Bericht über einen rund 700 Schuss umfassenden Praxis-Vergleichstest von sechs P30 Pistolenmodellen mit allen sechs zur Verfügung

stehenden Abzugsvarianten. Das kalt gehämmerte Rohr mit Polygonprofil der SFP 9 weist eine Länge von 104 mm auf und ist somit 6 mm länger als bei der P30. Aktuell ist in Oberndorf keine verlängerte Version der SFP 9 in Planung, sowie man es von der P30 L kennt. Typisches Erkennungsmerkmal an den abgeschossenen Hülsen ist auch hier die rund fünf Millimeter vom Hülsenmund entfernte sitzende zylindrische Liderungsrille, die das leicht konische Patronenlager nach hinten abdichtet und so für weniger Verschmutzung sorgt. Und tatsächlich, das im Testverlauf eingesammelte „Gold des Wiederladers“ ist hinter der Liderungsrille komplett blank geblieben. Bei der SFP 9 kommen die baugleichen, sauber verarbeiteten Stahlblech-Magazine der P30 mit einer Magazinkapazität für 15 Patronen zum Einsatz. Fairerweise sollte hier aber noch angemerkt werden, dass hier andere Hersteller bei identischer Größe aber durchaus zwei Patronen mehr unterbringen können. Auch die ergonomische Griffgestaltung wurde glücklicherweise von der P 30 übernommen. So lassen sich am Skelett des Kunststoffrahmens dank der Modulbauweise drei unterschiedlich dimensionierte Griffücken und Griff-Seitenpanelen anbringen, woraus sich in der Summe 27 verschiedene Variationsmöglichkeiten ergeben. Da sollte für jeden was dabei sein! Das Design unter Mitwirkung des bekannten, deutschen Griff-Herstellers Nill wird von vielen Nutzern geschätzt



Verschlussoberseite/Visierlinie der SFP9 aus der Vogelperspektive, auch hier sind die griffigen Verschlussflügel im Kimmen-Bereich gut zu erkennen.



Pistole mit zurückgezogenem Verschluss. Man beachte die beiden schmalen Seitenflügel an der hinteren Schlitten-Partie, die jedwede Waffenmanipulationen auch beim Tragen von Handschuhen erleichtern. Sie sind aber wie die keilförmige Kimme nicht dafür geeignet, dass man die Waffe in Extremsituationen einhändig am Gürtel durchlädt, um die Feuerbereitschaft wieder herzustellen.

Zertifizierungsablauf für Pistolen nach Technischer Richtlinie

(TR)Eingangsprüfungen:

- Übergabezustand
 - Masse
 - Abmessungen
 - Kenndaten Rohr
 - Zieleinrichtung
 - Magazin
 - Systemmerkmale
 - Sicherheitsbezogene Konstruktionsbeurteilung
 - Schlagbolzen
 - Sicherheitsweg/Rücklauf
 - Sicherungssystem
 - Hülsenabstützung
 - Möglichkeit von Fehlmontagen
 - Schlagbolzenvor-/rückstellung
 - Abzugswiderstand/-arbeit
 - Weg Trennung Auslösemechanismus
 - Rückstellweg Abzug
 - Verschlussabstand
 - Rohrrinnenprofil
 - Trägheitskraft Schlagbolzen
 - Eindringtiefe Schlagbolzen in Kupferstauchzylinder
 - Federkennwerte
 - Durchladewiderstand
 - Beginn schießtechnische Prüfung
 - Anschuss
 - Treffleistung
 - Geschoss / Geschwindigkeit/Energie)
 - Geschosspendelung
 - Hülsenkontrolle
 - Funktionsreserve
 - Funktionsschießen mit anderer Munition
- ### 2. Trockenbelastung
- 5.000 Leerabschläge
- ### 3. Temperaturbeschuss
- 100 Schuss nach Einlagerung bei -30°C
 - 100 Schuss nach Einlagerung bei +54°C
- ### 4. Fallsicherheitsprüfung mit neuer Waffe
- Fallhöhen: 2 m und 1,3 m

- 5 verschiedene Untergründe
 - Fallrichtungen in 15°-Schritten
- ### 5. Funktionsschießen
- 3 Pistolen je 5.000 Schuss
- ### 6. Zwischenprüfung
- Schlagbolzenvor-/rückstellung
 - Abzugswiderstand/-arbeit
 - Weg Trennung Auslösemechanismus
 - Verschlussabstand
 - Rohrrinnenprofil
 - Eindringtiefe Schlagbolzen in Kupferstauchzylinder
 - Federkennwerte
 - Durchladewiderstand
 - Treffleistung
 - Geschosseschwindigkeit/Energie
 - Geschosspendelung
 - Hülsenkontrolle
- ### 7. Funktionsschießen
- 3 Pistolen je 5.000 Schuss
- ### 8. Sand und Staub
- Schießprüfung nach Sandschleppversuch
- ### 9. Schlamm
- Schießprüfung nach Eintauchen in Schlammbad (1kg Ton in 10 l Wasser)
- ### 10. Regen
- Schießen in Beregnungsanlage
- ### 11. Salzwasser
- Schießprüfung nach Eintauchen der Waffe in Salzwasser und Einlagerung 72 Stunden
- ### 12. Fallsicherheitsprüfung mit dauerbelasteter Waffe
- Fallhöhen: 2 m und 1,3 m
 - 5 verschiedene Untergründe
 - Fallrichtungen in 15°-Schritten
- ### 13. Geschosssteckerprüfung
- Am Übergang
 - An der Mündung

und unserer persönlichen, bescheidenen Meinung nach gehört der P30/P30L/SFP 9-Rahmen zu den in ergonomischer Hinsicht gelungensten Polymergriffstücken aller auf dem Markt befindlichen, modernen Dienstpistolen. Die beidseitige Wippe zur Magazinauslösung befindet sich an gewohnter Stelle im Übergangsbereich von Griffstückfront und Abzugsbügel und lässt sich somit sowohl mit der linken als auch mit der rechten Hand bedienen. Der beidseitige Verschlussfanghebel war auch schon bei der P30 (L) ein Merkmal der wechselseitigen Bedienung, nun ist er aber schlanker und flacher geworden, ohne scheinbar an

Bedienbarkeit eingebüßt zu haben. Ein besonderes SFP 9-Ausstattungsmerkmal sind die im hinteren Bereich des aus hochfestem nitro-carburierten Stahl bestehenden Verschlusses angebrachten, erhabenen Kunststoffeinsätze. Diese kleinen Nocken oder Flügel erleichtern jedwede Waffen/Verschluss-Manipulationen wie Laden, Entladen oder Störungsbeseitigungen, auch beim Tragen von Handschuhen und/oder Nässe. Kleine Randbemerkung in diesem Zusammenhang: Taurus USA zeigte aus gleichem Grunde der verbesserten Handhabungseigenschaften auf der soeben stattgefundenen SHOT

HQG

HIGH QUALITY GEAR

**DER SHOP FÜR
SPEZIALISTEN**



HIER FINDEN SIE UNS

Lindnerhof: 9-209
Salomon: 9-108
Arcteryx: 9-108
Mystery Ranch: 9-110
Eberlestock: 9-106

Foto: MILPICTURES.com

WWW.HQG.DE

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

Show 2015 die TCP-Subkompaktpistole mit aufklappbaren Seitenflügeln an der Heckpartie des Schlittens. Über Sinn oder Unsinn dieser Konstruktion lässt sich trefflich streiten. Die starre aber seitlich driftbare Visierung war bei unserer Testwaffe mit grünen, nachleuchtenden Kontrastpunkten ausgestattet, die auch in Rot erhältlich sind. In Ländern, die über eine nicht so zweifelhafte Strahlenschutzverordnung wie wir verfügen, sind die Visiere auch mit eigenleuchtendem aber radioaktivem Tritium zu haben. Die Abstimmung zwischen Kornbreite und Kimmen-Ausschnitt bietet auch großen Schützen mit entsprechend langen Armen noch genug Lichtspalt. Auch wird unter „Low Light“-Bedingungen noch ausreichend Licht ans Auge geführt, was leider nicht bei vielen Zielelementen von Dienstpistolen berücksichtigt wird. Sowohl die TR- als auch die SF-Variante der SFP 9 stehen neben der Version in einheitlichem Schwarz auch in einer „Two Tone“-Ausführung mit Polymerrahmen im RAL 8000-Farbtönen und schwarzem Verschluss zur Verfügung. Die vorgegebenen Bedienabläufe bei der Demontage sorgen für höchste Sicherheit und vermeiden jegliches Unfallrisiko, das bei grob fahrlässiger Handhabung bei Zerlege- und Reinigungsarbeiten bei anderen Polymerdienstpistolen auf dem Markt anscheinend vorhanden ist. Ohne Entnahme des Magazins ist eine Demontage unmöglich und eine HK SFP9-SF oder -TR entspannt sich automatisch beim Zerlegen. Zudem muss der Abzug vor dem Demontage-Vorgang nicht betätigt werden.

Auf dem Schießstand

Wie von einer Dienstpistole aus diesem berühmten Stall nicht anders zu erwarten, ereignete sich in der Erprobungsphase bei im Vergleich zu großen Behörden tests bescheidener Schusszahl nicht eine einzige Störung. In dynamischen Drills machte sich die sehr gute Handlage gepaart mit niedriger Laufseelen/Visierlinien-Achse durch eine geringe Mündungsauslenkung positiv bemerkbar, was sich vor allem beim schnellen Schießen mit der „schussschwachen“



Die im Verschlussheck gelagerte Schlagbolzen-Schlosseinheit im Detail.

caliber-Kontakt

Weitere Informationen erhält man bei:

HECKLER & KOCH GmbH, Heckler & Koch-Straße 1
78727 Oberndorf a.N., Telefon: +49-(0)7423-79-0
Fax: +49-(0)7423-79-2350, www.heckler-koch.com
hkinfoboard@heckler-koch-de.com

Hand offenbarte. Dazu passt dann natürlich bestens der für eine Dienstpistole trockene stehende Druckpunkt und der kurze Rückstellweg des Abzuges („Reset“), was schnelle, treffsichere Schussfolgen („follow-up-shots“) unterstützt. Ehre, wem Ehre gebührt: Beim Abzug der HK SFP 9 SF haben die Techniker in Oberndorf wirklich ganze Arbeit geleistet und er gehört unserer Ansicht nach sowie auch nach Meinung anderer Experten schon ab Werk zu den wahrscheinlich besten vorgespannten Abzugssystemen, die man auf dem Polymerdienstpistolen-Markt finden kann. Die Schussleistungsüberprüfung erfolgte, wie bei Dienstpistolen üblich, sitzend aufgelegt unter Verwendung einer Sandsack-Auflage mit fünf Schuss pro Munitionssorte auf 15-Meter-Distanz. Es kamen sechs Fabrikmunitionssorten mit Geschossgewichten von 95 bis 150 Grains zum Einsatz.

Das beste Einzelergebnis erreichten wir mit der noch recht jungen, bleifreien GECO Hexagon Match-Fabrikpatrone mit 28 Millimeter, wobei sich vier Schuss auf einer Fläche von 17 Millimeter versammelten. Danach folgte die Magtech 115 Grains JHP sowie die neue Sellier & Belot 150 Grains FMJ-Unterschall-Laborierung, die sich mit jeweils 36 Millimeter messenden Streukreisen den zweiten Platz teilten. Auf dem dritten Platz der



Blick in das Griffstück mit Abzugsgruppe und Verschlussführungsschienen.



Wie schon bei der HK P30/P30 L können die Seitenpanelen und Griffrückten am Polymerrahmen gewechselt werden. Das Griffstück ist in der Ergonomie erstklassig gestaltet.



ÜBERLASSE NICHTS DEM ZUFALL!

EOTech's Holo Sight ist die Nummer 1 der Red Dots

- Schnelle Zielerfassung durch großen Ring um den Leuchtpunkt
- Höhere Präzision durch den kleinsten Leuchtpunkt aller Red Dot Visiere
- Größtes Sehfeld durch den eckigen Rahmen

Bring Deine Ausrüstung auf den neuesten Stand!





XPS Black

sights

lasers

tactical lights

thermal

night vision

EOTech
transform your arsenal.

Oberland Arms

Vertragshändler

Für weitere Informationen kontaktieren Sie: www.oberlandarms.com



Mündungspartie mit angeschrägten Verschlussflanken, die das Reholstern erleichtern.



Natürlich ist auch die unverzichtbare Montage-schiene an der Griffstück-Unterseite zur Anbringung von Waffenleuchten und/oder Laserzielgeräten vorhanden.



Abzugszunge mit integriertem Sicherungselement und der in der Abzugsbügel-Unterseite gelagerte, beidseitige Magazinauslösehebel. Er kann bei schnellen oder taktischen Magazinwechseln sehr bequem und flott mit dem Abzugsfinger bedient werden: Dadurch wird automatisch die goldene Sicherheitsregel „Finger weg vom Abzug bei allen Waffenmanipulationen, außer man hat das Ziel identifiziert und möchte es beschießen“ eingehalten.

Präzisionswertung landete die günstige Sellier & Bellot 124 Grains FMJ mit 41 Millimeter. Der Durchschnitt aller Laborierungen lag bei 41 respektive 39 Millimeter ohne Ausreißer. Alle weiteren Ergebnisse können natürlich der übersichtlichen Tabelle entnommen werden.

lenkung hält sich dank niedriger Bauweise in Grenzen. Somit erhält man für einen absolut fairen Preis von 749 Euro eine rundherum sauber gemachte Pistole „Made in Germany“ mit schnittigem Design und den zwei berühmten roten Buchstaben.

Text: Tino Schmidt/Stefan Perey
Fotos: Uli Grohs



caliber-Fazit

Den (Wieder-)Einstieg in die Welt der modernen Polymerdienstpistolen mit Schlagbolzen-Abzugssystem hat Heckler und Koch mit der SFP 9 SF/TR in 9 mm Luger zweifelsohne mit Bravour gemeistert. Der Abzug der von uns getesteten SF-Version überzeugt durch saubere, kriegsfreie Charakteristik sowie kurzem Reset-Weg und die Mündungsaus-

3 D Schnittmodell der neuen Heckler & Koch SFP 9.

SCHMIDT & BENDER

Highlights Polizei & Militär

besuchen sie uns **IWA H1/1-208!**
Enforce Tac Stand# 10.1-413!



3-27x56 PM II High Power

Sieger der „extreme long range“ Ausschreibung des US Special Operations Command. Seit 2012 im Einsatz des US SOCOM.



US SOCOM

3-20x50 PM II Ultra Short

Die ultimative kurze neue DMR-Lösung für den optimalen Einsatz in Kombination mit einem aufgesetztem Rotpunktvisier.



5-20x50 PM II Ultra Short

Mit weniger als 30 cm das kürzeste Sniper Zielfernrohr aller Zeiten.



1-8x24 PM II ShortDot DMR

Die perfekte Lösung für den urbanen Einsatz.
Von der Bundeswehr getestet.



Bundeswehr

1.5-8x26 PM II ShortDot

Das revolutionäre neue ShortDot Zielfernrohr mit einem 34 mm Rohr für eine größere Visierentfernung ohne Einschränkungen.



Bundeswehr

5-25x56 PM II PSR

Gewinner des Precision Sniper Rifle Program des US SOCOM. Schmidt & Bender beliefert seit 2011 die Spezialeinheiten von Army, Navy, Air Force & Marines.



3-12x50 PM II USMC

Sieger des 2-Jahres-Qualitäts und Härte-tests durch das U.S. Marine Corps.
Seit 2005 im Einsatz des U.S. Marine Corps.



3-20x50 PM II DMR

Das 3-20x50 PM II DMR ist seit 2011 im Einsatz bei der Bundeswehr.



Bundeswehr

Precision makes the difference!

Für mehr Produkt- und Händlerinformationen besuchen Sie uns auf: www.schmidt-bender.de oder einfach den QR-code scannen



AUSSTELLER AUF DER IWA OUTDOOR CLASSICS – 6.-9. MÄRZ 2015, NÜRNBERG! // SOWIE AUF DER ENFORCE TAC 4.-5. MÄRZ 2015, NÜRNBERG

Wer A sagt, muss auch B sagen

Die Modellbezeichnung „BR-10“ ist durchaus zutreffend, denn das rundum sauber und toleranzarm gefertigte Selbstladegewehr im leistungsstarken Kaliber .308 Winchester von Michael Burk stellt die nächste Evolutionsstufe des AR-10-Klassikers von US-Konstrukteur Eugene Stoner dar. Hierbei ist das BR-10 mit indirektem Gasdruckladesystem komplett „Made in Germany“.



In der deutschen, eingefleischten AR-Fangemeinde ist der 44-jährige Büchsenmacher Michael Burk aus Heilbronn seit Jahren eine feste Größe, gilt er doch als einer der kompetentesten Experten auf dem „Black Rifle“-Gebiet. Wir haben schon viele AR-15-Gewehre, die von ihm unter Verwendung unterschiedlichster Komponenten vollendet wurden, begutachtet. Vor nunmehr elf Jahren eröffnete er seinen kleinen aber feinen Büchsenmacherbetrieb Waffen Burk und erarbeitete sich mit seinen AR-15 Custom-Umbauten schnell einen guten Ruf, der weit über die Landesgrenzen hinaus reicht. Weil Burk selbst aktiver Sportschütze in den Verbänden BDS, BDMP und DSB ist, weiß er, was seine

Kundschaft wünscht. Vor knapp vier Jahren keimte in ihm dann der Wunsch auf, sein komplettes BR-10-Selbstladegewehr von Grund auf in eigener Regie zu entwickeln und zu produzieren.

Burk Rifle (BR)-10

Ein sehr ehrgeiziges, ambitioniertes Projekt, bei dem für Entwicklung, Herstellung von eigenen Werkzeugen und Entlohnung von Zulieferern, die mit ihren Maschinenparks nach Burk-Spezifikationen BR-10-Bauteile fertigen, eine Menge Geld verschlungen werden kann, bis nach Prototypen und Nullserie überhaupt ein serienreifes Gewehr vorliegt. Zudem sollte das Burk-Meisterstück nicht nur ein weiterer AR-10-Klone, sondern eine qualitativ hochwertige Weiterentwicklung des Klassikers mit zahlreichen technischen Detailverbesserungen und Raffinessen sein. Mit Hilfe des Ingenieur-Büros Mattner MIBXD entstanden die CAD-Konstruktion und maschinenlesbare Datensätze, die Grundlagen der Fertigung waren. Die logistische Meisterleistung des kleinen Büchsenmacherbetriebs von Michael Burk besteht neben der Entwicklungs- und Konstruktionsarbeit aber vor allem auch darin, die Toleranzfelder der Komponenten der verschiedenen Zulieferbetriebe so im Griff zu haben, dass nach der Endmontage ein eng gepasstes, funktionstüchtiges sowie treffsicheres Selbstladegewehr in .308 Winchester vorliegt. Hierbei muss man mit Erstaunen zur Kenntnis nehmen, dass bis auf den Pistolengriff von Magpul, das Kastenmagazin von Oberland Arms und der Druckknopf der Schließhilfe („forward assist“) alle weiteren BR-10-Bauteile komplett aus deutscher Fertigung stammen. Der Büchsenmacher folgt hier mit seinem .308er dem gleichen vorbildlichen Weg, den schon andere deutsche Hersteller wie Oberland Arms, Schmeisser oder Dynamic Arms Research mit ihren .223ern. vor ihm beschritten haben, um unabhängig vom US-Markt zu sein. Alleine die Stahlform mit gehärteten Einsätzen für die Produktion der eigenen Schulterstütze des BR-10 dürfte ein kleines Vermögen gekostet haben. Doch wozu der ganze Aufwand? Ganz einfach, um ein möglichst perfektes, in

Germanische Genialität: Zwei BR-10-Selbstladegewehre in .308 Winchester von Büchsenmacher Michael Burk von Waffen Burk. Die obere Waffe mit 16,6“-Lauf, ERA TAC-Blockmontage und Schmidt & Bender PM II 5-20x50 UltraShort war unsere primäre Erprobungswaffe. Darunter das kurze BR-10 mit 12,5“-Lauf im RAL 8000-Finish mit EOTech-Visier.



MAGTECH
FUEL YOUR PASSION

Revolverpatronen
Pistolpatronen
Clean Range
Komponenten

www.magtechammunition.com

Nähere
Informationen: **AKAH** info@akah.de
www.akah.de



Einsatzfähige Verschlusseinheit, auch im demontierten Zustand zu sehen.

Germanien gemachtes Selbstladegewehr aktuellster Bauart in .308 Winchester erschaffen zu können.

BR-10-Besichtigung

Das Waffen Burk BR-10, ein Gasdrucklader mit indirektem Kurzhub-Impuls-System, Multiwarzen-Drehkopf-Verschluss und verstellbarer Gas-Düse, wurde von uns in der Werkstatt erst einmal komplett in seine Einzelteile zerlegt, um sich einen besseren Eindruck über Aufbau, technische Detaillösungen und Verarbeitungsqualität verschaffen zu können. Besonders auffällig: Typische AR-10-Verschlussträger besitzen eine abgesetzte Stufe, damit standardmäßige AR-15-Schließfederröhren („buffer tubes“) verwendet werden können. Dieser Absatz ist beim BR-10-Verschlussträger komplett verschwunden, was unter anderem die Neukonstruktion von Schulterstützen-Rohr, Schließfeder und Pufferelement zur Folge hatte. Griffstück und Systemgehäuse werden aus dem vollen, hochfesten 7075er-Leichtmetall-

block heraus gefräst, wobei das Befestigungsgewinde für die Laufmutter („barrel nut“) an der Gehäusefront deutlich länger als bei üblichen AR-10-Konstruktionen ausfällt und zudem mit einem Feingewinde versehen ist. Dadurch wird zum einen die Wandstärke in diesem Bereich vergrößert und dem Handschutz steht viel mehr Fläche zur Verfügung, auf dem er befestigt werden kann. Selbst bei einem extrem langen, fast bis zur Mündung reichenden Handschutz und beim aufgelegten Schie-

ßen mit mechanischer Visierung braucht man hier keinerlei Treffpunktverlagerungen zu befürchten, wie es bei konventionellen AR-10 der Fall sein kann. Beide Gehäuseteile werden zusätzlich noch mit einer 50 µm Hart-Eloxal-Schicht an der Oberfläche veredelt. Der Kunde kann sich hier für eine klassische schwarze Eloxal-Schicht entscheiden oder alternativ gegen Aufpreis seiner Waffe einen modernen RAL 8000 Farbtönen verpassen lassen. Eine feine Sache, die den hohen Qualitätsan-



Burk BR-10 mit 16,6“-Lauflänge und Standard-Kompensator.



Nach Burk-Spezifikationen gefertigter Verschlussträger und Multiwarzen-Drehkopfverschluss im Rohzustand.

spruch von Michael Burk widerspiegelt, sind die Haltebolzen/Demontagestift-Bohrungen, die in einem Extra-Arbeitsgang größer aufgerieben und dann mit nitrierten Stahlbuchsen-Einsätzen versehen wurden. Sie tragen nicht nur zu den absolut spielfreien Passungen der Haupt-

bestandteile bei, sondern garantieren auch maximale Verschleißfestigkeit im Dauergebrauch. Aus Stabilitätsgründen wurde auch am Griffstück das Gewinde vergrößert und mit Feingewinde versehen, das zur Aufnahme des Schließfederrohrs dient.

Schussleistung des Waffen Burk BR-10 mit 16,6"-Lauf in .308 Win.

Geschoss Gewicht-Hersteller-Art-Dia.	Patrone Menge-Hersteller-Sorte	OAL in mm	v ₂ in m/s	v ₂ -Diff. in m/s	Präzision 100 m in mm
148 grs. TOP Shot FMJ .308	TOP SHOT Fabrikpatrone	70,5	765,5	10,3	32
165 grs. Hornady BTSP .308	Hornady Fabrikpatrone	69,6	761,3	12,6	42
168 grs. Hornady A-Max .308	Hornady Fabrikpatrone	71,1	725,9	8,2	44
168 grs. Sierra HPBT .308	S&B Match Fabrikpatrone	70,7	736,4	3,8	27
168 grs. Sierra HPBT .308	40,0 grs. Ramshot TAC	71,5	682,2	27,5	44
168 grs. Sierra HPBT .308	42,0 grs. Ramshot TAC	71,5	719,1	13,2	31 (15)
168 grs. Sierra HPBT .308	43,0 grs. Ramshot TAC	71,5	735,6	14,0	21 (14)
168 grs. RWS HPBT .308	RWS Target Plus	71,1	737,5	9,8	27
185 grs. Lapua Scenar .308	Lapua Match Fabrikpatrone	70,6	676,4	6,7	30 (19)

(Testaufbau: Sitzend aufgelegt unter Verwendung eines vorderen Zweibeins und hinteren Sandsacks. Fünf Schuss auf 100 Meter. Visierung: Schmidt & Bender PMII 5-20x50 Ultra Short.)

Technische Daten des Waffen Burk BR-10 in .308 Win.

System:	Indirekter Gasdrucklader mit Kurzhub-Impulsstange und Drehkopf-Verschluss mit 7 Verriegelungswarzen und justierbarer Gasentnahme-Einheit mit drei Positionen
Lauf:	16,6"/421 mm langer Lothar Walther Matchlauf mit 1-10"-Drill, M18x1-Mündungsgewinde, Tenifer QPQ-Beschichtung und wahlweise Mündungsfeuerdämpfer oder Kompensator
Schaft:	6-Positionen-Schulterstütze, freistehender Pistolengriff sowie Quadrail-Handschutz aus Leichtmetall
Magazin:	Aus Kunststoff, Kapazität für 10 Patronen, von OA
Abzug:	Burk-Matchabzug, eingestellt auf 1.988 Gramm
Sicherung:	Beidseitige 2-Positionen-Sicherung am Griffstück
Visierung:	Ohne, vorbereitet für ZF-Montage
Länge:	90,5 bis 100 cm (maximal ein- oder ausgefahrene Schulterstütze)
Gewicht:	5.035 Gramm
Preis:	3.200 Euro



**Reload
Swiss^{RS}**

The perfect hit!

Bitte besuchen Sie uns
auf der IWA 2015
Halle 7 Stand Nr. 7-447



Das Hightech-Pulver für Perfektionisten

- Leistungsstark
- Verfügbar
- Reproduzierbar

www.reload-swiss.com





Auch „lower“ und „upper“ stammen aus eigener Produktion. Griffstück und Systemgehäuse sind in den Toleranzen perfekt aufeinander abgestimmt und bestechen durch saubere Trennlinien und Oberflächen.

(K)eine geheime Verschlussache

Auch das komplette, indirekte Gasdrucklade-Verschlussystem mit Verschlussträger ohne Stufe und Multiwarzen-Drehkopf-Verschluss, mechanischem Kurzhub-Impulsübertragungs-Gestänge und justierbarer Gasentnahme-Einheit beruht auf Ideen und Konstruktionszeichnungen von Michael Burk. Zu den Kennzeichen des Systems gehören eine sehr schnelle, unkomplizierte Verschluss-Demontage für Reinigungszwecke sowie ein gefederter anstatt fliegend gelagerter Schlagbol-

zen, der zuverlässig das berühmt-berüchtigte „Slam Fire“ verhindert. Smart ist auch die Idee, den Verschlussträger aus oberflächen-veredeltem Vergütungsstahl 42CrMo4 bei verschiedenen Demontage-Arbeiten als Werkzeug nutzen zu können. An seiner Hinterseite befinden sich zwei Ausnehmungen, mit der kleineren kann die Gasentnahme-Einheit verstellt werden, wenn sie durch Schmutz oder Hitzebelastung nicht mehr mit bloßer Hand bedient werden kann. Der größere Schlitz dient dafür, die Handschutz-Arretierung lösen zu können. Aus dem gleichen Mate-

rial wie der Verschlussträger besteht auch der Lauffortsatz mit Verriegelungskulisse („barrel extension“). Der Laufansatz wurde übrigens Plasma-nitriert, während der Verschlussträger eine „Tenifer QPQ (Quenchen-Polieren-Quenchen)“-Oberflächenvergütung erhielt. Im letzteren Falle wird das Bauteil je nach Materialbeschaffenheit für eine vorgeschriebene Zeit in ein Nitrierbad mit einem definierten Cyanid/Cyan-Gehalt, danach in ein Oxidationsbad getaucht und Glasperlen-gestrahlt. Es folgt ein weiteres Oxidationsbad sowie anschließendes Waschen und Trocknen.



Burk BR-10 mit 12,5“-Laufänge und großem Zwei-Kammer-Kompensator.



Um hinsichtlich der Fertigungsqualität nichts dem Zufall zu überlassen, wurden für die Herstellung und Bearbeitung der BR-10-Baukomponenten spezielle Bohrer und Werkzeuge entwickelt. Hier ein weißfertiger Verschlussträger mit Hartmetallfräser mit Spezialschliff.

Durch dieses Verfahren, das übrigens auch beim Lauf angewandt wird, nimmt die Oberflächenhärte ebenso wie die Verschleißfestigkeit drastisch zu.

Für Schalldämpfer optimiert

Vorwiegend verbaut man bei Waffen Burk die bekannten Lothar Walther Matchläu-

fe, optional wird aber auf Kundenwunsch auch Heym Laufmaterial verwendet. Im BR-10-Standardprogramm sind die fünf Lauflängen: 16,6"/421 mm, 18"/457 mm und 20"/508 mm für Sportschützen sowie 12,5"/317 mm und 14,5"/368 mm

Saubere Sache: Feingewinde und eingesetzte Buchsen für die Steckbolzen am Systemgehäuse.



HAENDLER & NATERMANN SPORT GMBH

High Speed Geschosse

Für perfekte Präzision in allen Schießdisziplinen: DSB MIP, BDMP 1500, BDS IPSC, Bianchi Cup etc. Unsere Kurzwaffen-Geschosse sind laufsicher, preiswert und immer verfügbar.



www.hn-sport.de
www.facebook.com/HNSportDe



EINE WISSENSCHAFT FÜR SICH...

$$1. \text{SCHÜTZE PERFEKT} = \frac{\left[\left(2 \sqrt{\text{SEITENWIND}(\text{m/s}) + \text{PULS}^3(\text{SCHLÄGE/min}) \right) \times \text{LUFTDRUCK}^2(\text{Pa}) \right] - \Delta_2}{\left[\left(V_0(\text{m/s}) - \frac{g(9,81\text{m/s}^2)}{3vt} \right) + \sqrt{\frac{1 \text{ TASSE KAFFEE}}{\sqrt{v^3 + \frac{1}{2}v^2t^2}}} \right] + \frac{3 \times \text{KÖRPERMASSE(KG)}}{mc^2}}$$

$$2. \text{LABORIERUNG PERFEKT} = \sum \text{H\&N SPORT} + \sum \text{PULVER (grs)} + L6(\text{mm}) + ZH + HÜLSE$$

$$3. \text{GESCHOSS PERFEKT} = \sum \text{H\&N SPORT}$$

$$\Rightarrow \text{ERFOLG MAXIMAL} = \text{SCHÜTZE PERFEKT} + \text{LABORIERUNG PERFEKT} + \sum \text{H\&N SPORT} \checkmark$$

IWA 2015
 Besuchen Sie uns
 an Stand 208
 Halle 7A



Die von Michael Burk konstruierte BR-10-Abzugsgruppe, hier als Einzelkomponenten und als Einheit im Griffstück sitzend, überzeugt durch kultivierte Charakteristik bei einem Abzugsgewicht von rund 2.000 Gramm.

(Behörden, Jagdscheininhaber, Waffen-sachverständige) vertreten. Am M18x1 Mündungsgewinde werden je nach Kundenpräferenz ein Mündungsfeuerdämpfer oder ein Zwei-Kammer-Kompensator montiert. Zur Auswahl steht ein weiterer Kompensator, der aber Aufpreis-pflichtig ist. Die Dralllänge beträgt standard-mäßig 1-10"/1-254 mm, so dass man viel Freiheit bei der Geschossauswahl hat und auch schwere Projektilen bis zu 220 Grains Gewicht auf die Reise schicken kann. Zusammen mit einer speziell auf Schalldämpfer-Betrieb abgestimmten Gasentnahme-Einheit erhält man eine Waffenplattform, die bestens für Flüstertüten und das Verschießen von Unterschall-Munition geeignet ist. In

der Standardversion für den „Normal-betrieb“ besitzt das BR-10 „Short Stroke System“ einen von vorne verstellbaren Gas-Block mit drei Stellungen. Die Symbole für die verschiedenen Positionen lassen eigentlich keinen Raum für Fehlinterpretationen zu: Ein kleiner Kreis steht hier für eine kleine Durchlassbohrung, der große Kreis steht für eine große Bohrung und auf X wird kein Gas mehr durchgelassen. Die Reinigung des indirekten Gasdruckladesystems gestaltet sich simpel, denn in einer neutralen Stellung kann die Impulsübertragungsstange einfach nach vorne heraus gezogen werden.

Selbst ist der Mann

Die im Griffstück untergebrachte Abzugseinheit ist auch eine Eigenkonstruktion von Michael Burk, die weder mit den militärischen Standard- noch mit



In die Hauptbestandteile zerlegtes Burk BR-10 mit 16,6"-Lauflänge.



Verstellbare Gasentnahme-Einheit in zwei Positionen.

den vielen AR-Druckpunkt-Matchabzügen („two stage match trigger“) viele Gemeinsamkeiten aufweist. Der Abzug löste bei kultivierter Charakteristik und definiertem Vorzugsweg ohne Druckpunkt bei 1.988 Gramm Abzugsgewicht sehr wiederholgenau aus. Michael Burk erklärte uns dazu, dass die nächsten Serien-Abzugsgruppen bei einem Gewicht von 1.400 bis 1500 Gramm aus-

lösen werden. Der neue Waffen Burk Matchabzug steht in Versionen für AR-15-Gewehre und das Heckler & Koch MR 308 zur Verfügung und kostet 270 Euro. Doch auch weitere Kleinteile, wie Pufferelement und Verschlussfeder, sind hauseigene Neukonstruktionen. Im Puffer sitzen übrigens nicht die üblichen Metall- oder Kunststoff-Einlagen, sondern ähnlich wie beim HK G36 und

seinen Zivilversionen ein Granulat, dass zur Erhöhung der Funktionssicherheit beiträgt.

Auf dem Schießstand

Wie schon das in der letzten Ausgabe vorgestellte Gunworks AR-15 in 6,5 mm Grendel, das auch von Michael Burk endmontiert wurde, war auch

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 (Hohlschale)

FMC-SUB Full Metal Case Subsonic (Vollmantel)

LWC Lead Wadcutting (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	222,- €	416,- €



Alljagd Topstar .22 l.r.

Art.-Nr.	Kaliber	Bezeichnung	50 Stück	1.000 Stück
4500408	.22 lrb	Alljagd Topstar	5,40 €	88,- €
5.000 Stück	10.000 Stück	20.000 Stück	30.000 Stück	
415,- €	752,- €	1.468,- €	2.170,- €	



Erhältlich in allen Alljagd-Fachgeschäften und bei:

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



Demontage und Entfernung der mechanisch wirkenden Impulsübertragungstange.



Systemgehäuse/Laufpartie bei abgenommenem Handschutz.



Verschiedene Handschutze aus Burk-Fertigung, die es in drei Baulängen und zwei Versionen gibt. Klassischer „Quadrail“- und handhabungsfreundlicherer Handschutz mit mittig weg gefrästen, seitlichen und unteren Montage-Profilen. Sie werden aus einem Strangprofil aus der Aluminiumlegierung 6061 hergestellt.

unsere primäre BR-10-Testwaffe mit 16,6“-Lauf mit einer Recknagel ERA TAC-Blockmontage und dem bereits ausführlicher vorgestellten Schmidt & Bender PMII 5-20x50 UltraShort-Ziel-

fernrohr ausgerüstet. In Kombination mit dem feinen Burk-Matchabzug waren somit gute Voraussetzungen für kleine Streukreise gegeben. Die Abstimmung der Kinematik des Systems scheint auf

jeden Fall geglückt zu sein, denn mit auf kleiner Durchlassbohrung eingestellter Gas-Düse funktionierte das BR-10 selbst mit unserer langsamsten Match-Handladung (40,0 Grains Rams-hot TAC-Pulver und 168 Grains Sierra MatchKing HPBT) tadellos, die gerade einmal eine Mündungsgeschwindigkeit von etwa 680 m/s produzierte. Hier hat man als Schütze hinsichtlich der Funktion/Funktionsreserven bei unterschiedlichsten Munitionssorten noch jede Menge Luft nach oben. Die Freude am Praxistest wurde lediglich durch die Minustemperaturen getrübt, denn trotz allen Aufwärmens sorgt ein kalter Abzugsfinger schnell für Abzugsfehler, weil das nötige Feingefühl fehlt. Bei der Präzisionsüberprüfung (sitzend aufgelegt, Zweibein vorne, Sandsack hinten, 5 Schuss auf 100 m) kamen neun verschiedene Munitionssorten mit einem Geschossgewichtsspektrum von 148 bis 185 Grains zum Einsatz. Bei den drei Handladungen mit 168 Grains Sierra MatchKing HPBT nutzten wir erstmals das Ramshot TAC-Treibladungsmittel von Western Powders Inc. Unsere strammste Handladung mit 43,0 Grains dieses Pulvers erreichte die gleiche Geschwindigkeit wie die RWS Target Plus-Fabrikmunition und konnte durch das beste Einzelresultat im Test von 21 Millimetern (4 Schuss auf 14 Millimeter) glänzen. Allerdings empfiehlt sich eine maximale Patronenlänge von 71,0 Millimetern, weil es ansonsten zu Funktionsproblemen mit dem Magazin kommen könnte. Unsere 71,5 mm langen, handgeladenen Patronen stellten hier schon das absolute Maximum dar.



Clever: Der Verschlussträger kann als Werkzeug bei verschiedenen Demontage-Arbeiten verwendet werden.

Platz Zwei und Drei hinsichtlich der Topstreuereisen teilten sich die beiden Fabrikmunitionssorten Sellier & Bellot 168 Grains Match und RWS 168 Grains Target Plus mit jeweils einer 27 Millimeter messenden Schussgruppe. Alle weiteren Ergebnisse können der Ballistik-Tabelle entnommen werden. Das Schussverhalten des Waffen Burk BR-10 Selbstladegewehrs in .308 Winchester

zeigte sich als äußerst gutmütig, wobei der Kompensator wirkungsvoll dazu beiträgt, dass die Waffe schnell wieder im Ziel liegt. Somit unterstrich der Praxistest den guten Eindruck, den wir bereits bei der Examinierung der Einzelbauteile dieses Gewehrs hatten. Wir sind uns sicher, dass man eventuell mit einem längeren Lauf und vor allem mit noch mehr Zeit für die Munitionsauswahl/-

caliber-Kontakt

Waffen Burk, Im Gutedel 8, 74081 Heilbronn,
Telefon: +49-(0)7131-568286, www.waffen-burk.de
info@waffen-burk.de
G. Recknagel e.K., Landwehr 4, 97493 Bergheimfeld
Telefon: +49-(0)9721-84366
Fax: +49-(0)9721-82969, www.era-tac.de sowie
Schmidt & Bender GmbH & Co. KG, Am Großacker 42
35444 Biebertal, Telefon: +49-(0)6409-8115-20,
Fax: +49-(0)6409-8115-60, www.schmidtundbender.de
info@schmidt-bender.de

ALLJAGD präsentiert:



BROWNING



SPORTWAFFEN

BROWNING Phoenix Set

Zielfernrohr: 4 x 32
Kaliber: 4,5 mm
Laufänge: 320 mm

Gesamtlänge: 1155 mm
Gewicht: 3600 g
Art.-Nr.: 5120099

nur 149,90 €
statt 269,90 €

Frei verkäuflich
ab 18 Jahren,
gegen Altersnachweis.

OPTIK

WALTHER Set
Outlander 10 x 42 &
Walther Tactical Pro Lampe

Länge: 134 mm
Durchmesser: 25 mm
Gewicht: 128 g
Batterietyp: 2 x CR123
Art.-Nr.: 3100119



nur 129,- €
statt 209,85 €

LED LENSER
Creating New Worlds of Light!

ZUBEHÖR

nur 49,90 €
statt 64,80 €



LED Lenser
Lampenset
L7 + SE03
Art.-Nr. 1160502

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.



Selbst Anbauteile wie Schließfederrohr, Schließfeder samt Puffer sowie Schulterstütze stammen aus deutscher Produktion nach Burk-Vorgaben.



optimierung noch kleinere Streukreise mit dem BR-10 erzielen kann.

caliber-Fazit

Das neue Waffen Burk BR-10 ist sicherlich eine Bereicherung auf dem Marktsektor der Selbstladegewehre im leistungsstarken Kaliber .308 Winchester. Der übliche Feststellungsbescheid des Bundeskriminalamtes (BKA) aus Wiesbaden müsste in Kürze vorliegen. Weil es sich um eine komplette Neuentwicklung ohne Kompatibilität mit nach militärischen Spezifikationen gefertigten AR-10-Bauteilen handelt, dürfte hier mit keinerlei Schwierigkeiten zu rechnen sein. Büchsenmacher Michael Burk ist nach eigenem Bekunden schon jetzt durchaus dazu in der Lage, nach Auftragserteilung ein fertiges BR-10 innerhalb von sechs bis sieben Wochen auszuliefern. Somit kommen wir zum nicht ganz unwichtigen Punkt des Anschaffungspreises, der 3.200 Euro beträgt. Das wiederum ist für ein leistungsstarkes Selbstladegewehr mit indirektem Gasdruckladesystem und dieser Verarbeitungsgüte sicherlich nicht zu viel verlangt. Zudem können bei den ohnehin schon üppigen Auswahlmöglichkeiten im Standardprogramm gegen Aufpreis auch Sonderwünsche erfüllt werden, was bei anderen Großserienherstellern nicht der Fall ist.

Text: Stefan Perey/Michael Fischer
Fotos: Michael Fischer



Mündungspartien des BR-10 mit 16,6"- und 12"-Lauf.



Das erstklassige Schmidt & Bender PMII 5-20x50 UltraShort Zielfernrohr haben wir bereits in der letzten Ausgabe ausführlicher vorgestellt.

**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-0 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, EHRLING 7, 5112 LAMPRECHTSHAUSEN, TEL. +43 (0)6274 20070-0, WWW.DSCHULNIGG.AT

AUF DEM BODEN

Bei Sonne anstatt Schneeregen ereignete sich in der glitzernden Spielerstadt die „Shooting, Hunting and Outdoor Trade Show“ traditionell mit üppigem Rahmenprogramm und interessanten Neuheiten.

von Stefan Perey



Feurige Feier: Auf den Schießständen in und rund um Las Vegas glühten bei vielen Einladungsschießen anlässlich der SHOT Show 2015 die Rohre. Wir waren wie immer mit von der Partie. Hier ein „Mk 47 Mutant“ Gewehr in 7,62x39 von CMMG Inc. in Aktion. (Foto von Greg Skaz Photography)



„Nach dem Höhenflug folgt der Fall!“ Der Super-Boom auf dem US-Waffenmarkt – ausgelöst durch angedrohte, schärfere Waffengesetze der Obama-Regierung als Folge auf den Vorfall von Newtown, Connecticut – hat schon im letzten Quartal 2014 deutlich abgeflaut und der ganz große Run nach Waffen scheint erst einmal vorbei zu sein. Dies dürfte für den europäischen Markt wiederum von Vorteil sein, weil er endlich mal wieder kontinuierlicher beliefert werden könnte. Dem gegenüber steht aber ein für europäische Importeure schlechter, hoher US-Dollar-Wechselkurs. Allerdings verlief der Kurvenfall des Um-

satzes für einige unvorsichtig agierende US-Hersteller wohl dermaßen drastisch, dass dem Vernehmen nach Kurzarbeit eingeführt oder Beschäftigte entlassen werden mussten. Lediglich auf dem Munitionssektor – und hier vor allem bei Kleinkaliber-Munition – bestehen immer noch große Nachfrage und Lieferrückstände. Insider und Branchenkenner prognostizieren ein „stabiles Jahr 2015.“ Nach Auskunft der NSSF (National Shooting Sports Foundation) war die SHOT Show 2015 mit 64.000 die zweitbeste Veranstaltung nach dem Vorjahr mit 67.000 Teilnehmern/Besuchern, wobei laut Organisatoren aber

auch schärfere Zutrittsbedingungen eine Rolle gespielt haben sollen. Die US-Waffenindustrie mit einem geschätzten Jahresumsatz von acht Milliarden Dollar hat vor allem in den letzten fünf Jahren ein rapides Wachstum mit 20 Prozent mehr Neuwaffenbesitzern erlebt, besonders stark sind hier die Frauen vertreten. Beim „Industry Day“ am Messévortrag erhielten wir auf dem Boulder City Schießstand die Möglichkeit, ab dem frühen Morgen viele neue Waffen, Optiken oder Munitionssorten im Feuer zu erproben. Leider konnten wir nicht allen Einladungen am gleichen Tage, beispielsweise von ATAC TV oder SIG

DER TATSACHEN



Amerika wurde während unseres Aufenthalts von einem Thema bestimmt: „American Sniper“ – ein Kinofilm nach dem gleichnamigen Buch des leider viel zu früh verstorbenen US-Scharfschützen Chris Kyle. Hier seine Witwe Tayla Kyle (Mitte in Kryptec-Tarnkleidung www.kryptec.com).



Die Browning 1911 Black Label gibt es nun in den Kalibern .22 Long Rifle und .380 Auto. (9 mm kurz).



Smith & Wesson beteiligt sich mit der Military & Police – hier im neuen Karbon-Look – gemeinsam mit General Dynamics an der US Army-Ausschreibung „Modular Handgun System“ (MHS).



Stählerner Klassiker: CZ-USA 1911-A1 in .45 ACP.

Sauer, Folge leisten. Man müsste sich klonen können!

Im Zentrum der Macht

Auch wenn Nordamerika oftmals oberflächlich als das „Paradies für Waffenliebhaber“ dargestellt wird, hat die US-Waffenindustrie ähnlich wie die europäische Waffenwelt mit immer strengeren Gesetzesauflagen und überbordendem Bürokratismus zu kämpfen. NRA (National Rifle Association) und NSSF (National Shooting Sports Foundation) betreiben Lobbyisten-Büros in Washington D.C., letztgenannte Organisation erst seit September 2014, und kämpfen auf vielen Ebenen und an vielen Fronten gegen Einschränkungen von liberalen Wirtschafts- und Bürgerrechten. Hierzu zählen beispielsweise Vorstöße des Antiwaffen-Bundesstaates Kalifornien, von vielen Einheimischen ohnehin als „Volksrepublik China“ verspottet, für eine landesweite Einführung von bleifreier Jagdmunition oder des sogenannten „Microstamping“. Hierbei handelt es sich um modernste Lasertechnologie, mit deren Hilfe auf Stoßboden und Schlagbolzen einer Feuerwaffe mikroskopische Markierungen für die ballistische Identifikation eingraviert werden. Im Schuss werden sie auf Hülsenboden/Zündhütchen übertragen, was die polizeilichen Ermittlungs-



Revolver-Revival: Der Dan Wesson Modell 715 Revolver in .357 Magnum mit Spannabzug und 6“-Lauf mit Wechselmöglichkeit kehrt auf den Markt zurück.

arbeiten nach dem Auffinden von Munitiohülsen an Tatorten vereinfachen soll, weil direkt der letzte registrierte Besitzer der verwendeten Waffe aufgeklärt werden kann. Beeindruckend ist die Vielzahl von Vorträgen und Fortbildungsseminaren für US-Waffenfachhändler oder Polizeibeamte im Rahmen der „SHOT Show University“ oder des „Law Enforcement Education Program“.

Großes Kino

Während unseres Aufenthaltes im Sündenpfuhl in der Wüste bestimmte eine Woche lang ein Thema überdeutlich die TV-Nachrichten und Medienlandschaft: Der neue Kinofilm „American Sniper“ von Regisseur Clint Eastwood mit dem Haupt-

darsteller Bradley Cooper, der den früh verstorbenen, wahren US-Scharfschützen Chris Kyle verkörpert. Der kontrovers diskutierte Streifen hat in den ersten zehn Tagen schon 200 Millionen \$ an den Kinokassen eingespielt. Erzählt wird die Lebensgeschichte des hochdekorierten US Navy SEAL Christopher Scott Kyle (8. April 1974 bis 2. Februar 2013), der sich von 1999 bis 2009 vier Mal im Kampfeinsatz in Afghanistan und Irak befand und mit mehr als 160 bestätigten Abschüssen der erfolgreichste Scharfschütze in der amerikanischen Militärgeschichte ist. Seine irakischen Widersacher nannten ihn ehrfurchtsvoll „Teufel“ und setzten auf ihn ein Kopfgeld in Höhe von 20.000 \$ aus. Rund einen Monat, nach dem wir ihn noch persönlich auf der SHOT Show 2013

Kahr Arms Gen2 Premium TP9-Pistole in 9x19 mit 5"-Polygonlauf von Lothar Walther sowie direkt ohne Montageplatte in den rostträgen Verschluss eingesetztem Leupold DeltaPoint-Minileuchtpunktvisier.

getroffen hatten, kam er auf sarkastische Weise durch „friendly fire“ tragisch ums Leben. Er und Chad Littlefield wurden am zweiten Februar 2013 im zivilen Alltagsleben auf einem Schießstand in Texas von einem Marinesoldaten mit Posttrauma hinterrücks erschossen. Bei der Trauerzeremonie in seiner Heimat erwiesen ihm Tausende die letzte Ehre (siehe auch: www.chriskyfeg.com). Auf der SHOT Show 2015 war neben der konservativen Politikerin Sarah Palin auch Chris Frau und Witwe Tayla Kyle zugegen, was für wahren Trubel beispielsweise am Stand von www.americansnipers.org sorgte. Soviel vorab: Diese Messereportage erhebt keinerlei Anspruch auf Vollständigkeit, weil es einfach unmöglich ist, als Einzelkämpfer jede Detail-Neuheit in der Kürze der Zeit aufzuspüren. Insider-Informationen zufolge wurden rund 14.000 Waffen auf der SHOT Show 2015 ausgestellt, wovon es sich bei „gefühlten“ 13.900 um Varianten „des“ amerikanischen AR-Gewehrs handelte. Bei allem Enthusiasmus ist diese Vielfalt von Herstellern, Anbietern, Tuningexperten, Kalibern, Modellvarianten sowie Nachrüstteilen, Montagen, Optiken und Ausrüstungsgegenständen einfach nur erschlagend. Man könnte locker ein gan-



Magnum Research Desert Eagle mit neuem Kompensator-Lauf.



MKEU GmbH - der Europa Generalimporteur für MKE Waffen



**Ultimativ Robust
Zuverlässig
und Stark!**

T41
Kaliber: .308 (7,62x51)
Länge: 1020 mm
Lauflänge: 450 mm



Endkundenpreise
1.690 Euro (T41)
1.990 Euro (Sport)
Inkl. Steuer
ohne Montagen & Zieloptik



Neuheit
Kaliber: .308 (7,62x51)
Länge: 1200 mm
Lauflänge: 600 mm

MKEU GmbH - Hauptstr.22 - 97534 Waigolshausen -

www.mkeu.eu e-mail: boz@mkeu.eu
Tel.: +49 (0) 9722 94 7770 Fax.: +49 9722 7748



CALIBER TOP 5-AUSWAHL

Unserer Meinung nach zählen zu den fünf interessantesten, aufsehenerregendsten Trendsettern und Produkten auf der SHOT Show 2015:



Modulares SIG Sauer MCX Selbstladegewehr: Im Detail nochmals überarbeitet, dürfte der indirekte Gasdrucklader mit automatischer Gasregulierung sowie schnellem Kaliberwechsel von 5,56x45 auf 7,62x39 und .300 Blackout zu den derzeit modernsten „Black Rifles“ auf dem Markt gehören. Bei 5,56x45 und .300 Blackout werden nur Lauf, Impulstange und Magazin gewechselt, in 7,62x39 ist auch der zusätzliche Austausch des Verschlusskopfes fällig.

Leupold D-EVO: Die Z-förmige „Dual Enhanced View Optic“ (D-EVO)-Optik mit 6-facher Vergrößerung und speziellem CMR-W-Strichplattenabsehen kann mit nahezu jedem Leuchtpunktvisier (Aimpoint, EOTech, usw.) oder der neuen Leupold LCO (Leupold Carbine Optic) kombiniert werden, um bestens für den flüchtigen, reflexartigen Schuss in der Nahdistanz sowie den präzisen Schuss auf weiteren Mitteldistanzen gewappnet zu sein. Durch die besondere Konstruktion und Kompaktbauweise ist der Wechsel von Leuchtpunktvisier auf 6-faches Zielfernrohr durch bloße Veränderung des Augen-Fokus möglich.





Beretta M9A3 in 9 mm Luger: Die amerikanische Armee und Luftwaffe suchen nach einer neuen Dienstpistole (Modular Handgun System; MHS) als Nachfolger der vor 30 Jahren eingeführten Beretta M9 in 9 mm Luger. US-Elitesoldaten im Auslandseinsatz, die ihre Waffen mehr beanspruchen, führen ohnehin schon lange Alternativen wie Glock G19 (Army Rangers), Glock G22 (Delta Force) oder SIG Sauer P226/228 (Navy SEALs). General Dynamics und Smith & Wesson beteiligen sich im Team mit der S&W Military & Police Polymerdienstpistole wohl ebenfalls an der laufenden Ausschreibung.



Taurus Curve in 9 mm kurz: Diese extrem kompakte Taschenpistole in .380 Auto. besitzt als erste ihrer Art ein leicht nach außen gewölbtes Polymer-Griffstück, was für besonders komfortable, diskrete Trageigenschaften beim alltäglichen, verdeckten Führen sorgen soll. DAO-Abzug, 6+1 Patronen, Ladestand-Anzeiger, Tragedip auf der anderen Rahmenseite, integriertes Licht-Laser-Modul von LaserLyte.



Glock G34/35/40/41 MOS: Der österreichische Hersteller präsentiert die langen Sportausführungen in den Kalibern 9 mm Luger, .40 S&W, 10 mm Auto und .45 ACP in der „Modular Optic System“ (MOS)-Version mit für die Montage von Minileuchtpunktvisieren vorbereiteten Verschlüssen. Ein Trend, der auch bei anderen Produzenten zu beobachten war.

Starke Marken für den professionellen Anwender

POL-TEC®

Theresienstrasse 5 · 90762 Fürth
Fon: +49 (0)911 569 222 0 · Email: info@pol-tec.de · www.pol-tec.de



FN Kompaktpistole FNS-9C in 9x19, auch in der Kalibervariante .40 S&W erhältlich.

zes Heft nur mit AR-Equipment füllen, was amerikanische Titel wie „Recoil“, „Black Guns 2015“ oder „Tactical Weapons“ ja auch weitgehend tun.

Kurzwaffen

Bei einem in Aussicht gestellten Auftragsvolumen von 250.000 bis zu 550.000 neuen Dienstpistolen bemühen sich die namhaften Produzenten um die Gunst der amerikanischen Streitkräfte. Doch die bisher bekannten Details des „Modular Handgun System“ (MHS)-Projekts erscheinen nicht gerade klar strukturiert, denn selbst die Kaliberfrage rund um 9 mm Luger, .357 SIG, .40 S&W und .45 ACP scheint noch ungeklärt zu sein, so dass es sich auch in dieser Hinsicht um einen „offenen Wettbewerb“ handelt. Gesucht wird nach einer hinsichtlich Griff- und Abzugssystem-Module wandelbaren Dienstpistole, die eine Mindestlebensdauer von 35.000 Schuss ebenso wie ein Tarnfinish aufweisen und mit Zusatzausrüstung wie Licht-Laser-Modul oder Schalldämpfer zuverlässig funktionieren soll. Bei ausreichender Zielballistik (auf dem Niveau der M882 9 mm) muss sie auf 50 Meter dazu in der Lage sein, bei 90% oder höherer Trefferwahrscheinlichkeit ein 4"/102 mm großes Zielmedium zu treffen. Nach ersten Anläufen zu diesem Projekt, die nunmehr schon sieben Jahre zurückliegen, gab es noch im Sommer des Vorjahres einen „Industry Day“ der US-Armee und erst im Dezember 2014 präsentierte der bisherige US Army-Lieferant Beretta die Nachfolger-Generation der aktuellen M9-Dienstpistole (und der 2006 eingeführten M9 A1) mit der M9 A3. Die topaktuelle A3-Variante im „Dark Earth Brown“-Finish besitzt einen Rahmen mit schmalerer Griffpartie und MIL-STD-Montageschiene sowie ein gegen Sand resistenteres Magazin für 17 Patronen, eine justierbare Tritium-Visierung und einen Lauf mit Mündungsgewinde für die Schalldämpfer-Montage. Nach neueren Erkenntnissen hat die US Army das MHS-Projekt vorerst auf Eis gelegt, wobei schon im November 2014 General Dynamics und Smith & Wesson ihr gemeinsames Interesse an der Ausschreibung be-



Ruger GP-100 „Match Champion“-Revolver in .357 Magnum, jetzt auch endlich mit justierbarer Visierung.



Subkompakt-Polymer-Pistole Ruger LCP Custom in 9 mm kurz, leicht am roten Abzug zu erkennen.



Den Ruger LCR Revolver mit Polymer-Griffstück, Stahlrahmen und Trommel für fünf Patronen gibt es nun auch im Pistolenkaliber 9 mm Luger.



Ruger 22/45 Lite in .22 Long Rifle mit blauem ventiliertem Laufmantel.

kundeten und die 2005 erschienene S&W M&P Polymerdienstpistole ins Rennen schickten. Frühestens 2017 sollen erste Lieferungen der neuen Dienstpistole beginnen – es bleibt spannend! Was schon vor vielen Jahren von experimentierfreudigen IPSC-Schützen ausprobiert wurde, ist 2015 der eindeutige Trend: direkt auf dem Schlitten montierte Minileuchtpunktvisiere. In grauen Vorzeiten führte das im Dauergebrauch mit stramm geladener Munition und den üblichen Stakkatos auf nahen Scheiben zu massiven Materialausfällen in Form von herausgefallenen Linsen oder abgerissenen Elektronikabeln. Die G-Kräfte, die auf den repetierenden Ver-

schluss einwirken, waren für die kleinen Optiken einfach zu viel. Zudem darf man auch nicht vergessen, dass bei frontalem Lichteinfall und/oder öliger Waffe die Zielerfassung mit solch einem Mini Red Dot Sight (MRDS) nicht immer einfach ist, so dass „Co-Witness“ mit der nach wie vor vorhandenen, mechanischen Visierung eine gute Idee darstellt. Klare Vorteile bie-

ten zumindest in der Leuchtintensität regulierbare MRDS bei schlechten Lichtbedingungen oder in der Finsternis, was wir auch im Gespräch mit Bill Rogers von Safariland erfuhren. Die Technik hat sich weiterentwickelt, so dass einst gesammelte Negativerfahrungen heute keinen Bestand mehr haben müssen. Sehen Sie hierzu auch beispielsweise Vergleichstest von



SCHMEISSER GmbH

**Schmeisser Stützpunkthändler:
Schmeisser AR-15 zum
Anfassen und Mitnehmen**



Hier können Sie **vor Ort** sehen und fühlen, warum eine Schmeisser – **made in Germany** – anderen AR-15 überlegen ist.

07607 Eisenberg • **Waffen-Frey** • Tannecker Gasse 4 • Tel. 036691-42550 (Anrufbeantworter)
13585 Berlin • **Triebel Jagd- und Sportwaffen GmbH** • Schönwalder Str. 12 • Tel. 030-3355001
17166 Teterow • **Baltic Shooters Frank Thiel** • Malchiner Straße 55 • Tel. 0172-3152671
24534 Neumünster • **Reimer Johannsen, Büchsenmachermeister** • Haart 49 • Tel. 04321-2758
26197 Großenkneten • **Waffen-Hanje** • Zum Kuhberg 19 • Tel. 04435-933063
39218 Schönebeck • **Germania Fachh. Kassahn GmbH** • Welsleber Straße 46 • Tel. 03928-81637
47495 Rheinberg • **SSZ Berka GmbH** • Kewerstraße 15a • Tel. 02843-9039262
52382 Niederzier-Hamm • **Waffen Braun** • Große Forststraße 59 • Tel. 02428-5088400
53125 Bonn • **Hans-Peter Schäfer** • Heinrich-Dittmaier-Str. 25 • Tel. 0228-284283

54518 Binsfeld • **Eifel Arms** • Neustraße 8 • Tel. 06575-5221
59823 Arnsberg • **Roth-Waffen** • Am Alten Kloster 38 • Tel. 02931-7880042
65549 Limburg • **Waffen-Brühl** • Sainte-Foy Str. 44 • Tel. 06431-92220
76437 Rastatt • **Waffen-Heller** • Raentaler Str. 18 • Tel. 07222-29966
70372 Stuttgart • **Messer-Ohlig** • Bahnhofstraße 15 • Tel. 0711-562510
76337 Waldbronn-Busenbach • **Sportarms Waffenhandel GmbH** • Ostendstr. 1 • Tel. 07243-63441
85551 Kirchheim • **Waffen-Centrale** • Am Brunnen 25a • Tel. 089-90969555
87757 Hasberg • **Waffen Glas** • Schnitzere Weg 4 • Tel. 0151-14014363
90427 Nürnberg • **Bländinger M. Waffentochgeschäft** • Am Wegfeld 30 • Tel. 0911-8015246

Überzeugen Sie sich selbst, weshalb Schmeisser AR-15 die bevorzugte Wahl der Sportschützen, Jäger und Sicherheitskräfte sind.



Die edlen 2011 High Capacity-Matchpistolen DVC Open in 9 mm Luger/.38 Super Auto und DVC Limited in 9 mm Luger/.40 S&W von STI.

fünf MRDS in caliber 11-12/2014. Schon 2013 zeigte Smith & Wesson die Military & Police 9L Pro Series C.O.R.E. („Competition Optics Ready Equipment) mit präpariertem Verschluss und Montageplatten für diverse MRDS (siehe Test in caliber 9/2013). Nun zieht Glock im großen Stil nach und stellte gleich die vier langen Sportpistolen G34 in 9 mm Luger, G35 in .40 S&W, G40 in 10 mm Auto und G41 in .45

ACP in der „Modular Optic System“ (MOS)-Konfiguration vor. Während der traditionell gigantischen Glock-Party anlässlich der SHOT Show 2015 wurde übrigens noch einmal Abschied von Reinhold Hirschheiter genommen, Ingenieur und Geschäftsführer bei Glock, der seit 1968 eng mit Gaston Glock befreundet war, mit ihm an den ersten Glock G17-Prototypen arbeitete und leider aufgrund einer schweren

Krankheit am 30. Oktober 2014 verstarb. Auch andere Hersteller zeigten ihre mit Minileuchtpunktvisieren aufgerüsteten Pistolen, so konnten wir beispielsweise bei SIG Sauer auch eine P220 Stainless Steel in 10 mm Auto mit 5“-Lauf und montiertem MRDS bewundern. Kahr Arms springt ebenfalls auf diesen Zug auf und überraschte mit den „Gen2 Premium“-Pistolenmodellen TP9 und TP 45 in 9 mm Luger und



Erstmals 2007 vorgestellt, wurde nun die überarbeitete Ruger 22 Charger Pistole wiederbelebt, die es auch in einer „Take Down“-Variante gibt.

.45 ACP mit schlankem Polymer-Griffstück für einreihige Magazine sowie langen Stainless-Oberteilen mit 5"-Lauf oder 6"-Lothar Walther-Polygonläufen inklusive Kompensator. Die Toleranzen zwischen den Hauptbestandteilen sollen enger als bei bisher bekannten Kahr-Modellen ausfallen. Auf der schmalen, passend gefrästen Schlitten-Oberseite kann ohne die üblichen Adapterplatten lediglich das Leupold DeltaPoint-MRDS montiert werden. Optional können die Kahr Gen2 Premium TP9 und TP45 auch mit hochbauenden, mechanischen Tritium-Visierelementen von TruGlo erworben werden. Die neuen Modelle besitzen weitere, interessante Ausstattungsmerkmale, so soll der Abzug einen um 30% kürzeren Weg als die standardmäßigen DAO-Abzüge von Kahr Arms aufweisen. Viele Neuheiten gab es auch bei CZ-USA zu bestaunen. So zeigte man zum 40-jährigen Jubiläum des Ganzstahl-Dienstpistolen-Klassikers CZ 75 gravierte Sondermodelle in limitierter Aufla-



Die SIG Sauer P320 Kompaktversion gibt es nun auch in .45 ACP. Neu sind auch P320 Subkompakt-Ausführungen in 9 mm Luger.

ge von 1.000 Exemplaren oder mit den Modellen „Silverback“ und „Valkyrie“ neue, hübsch gemachte Dan Wesson 1911er-Variationen. Interessant auch die Tatsache, dass CZ in den USA nun eine eigene, klassisch-gehaltene CZ 1911 A1 in

.45 ACP fertigt. Doch die größte Überraschung dürfte das Comeback des einst bekannten Dan Wesson-Revolvermodells 715 im Kaliber .357 Magnum sein, nachdem CZ-USA vor einem Jahrzehnt Dan Wesson Firearms übernommen hatte. Der Stain-



Schalldämpfer sind auch in den USA ein großes Thema, was beispielsweise Hersteller wie Dead Air, AAC, Gemtech, SIG Sauer, SilencerCo oder SureFire bewiesen.

AUS BEGEISTERUNG AM SPORT

Das **MR308** ist die zivile Version des militärisch genutzten HK417 im Kaliber .308. Der Halbautomat überzeugt vor allem durch hervorragende Präzision, exzellentes Handling und zuverlässige Funktionalität. Ein Muss behördlicher Anwender, ein Plus leidenschaftlicher Sportschützen. Mehr unter www.heckler-koch.com

Im Fachhandel erhältlich. Abgabe von Waffen nur an Inhaber einer Erwerbserlaubnis.



HK



Elegante Italienerin: Benelli-Bockdoppelflinte 828U mit innovativer Technik.



CZ 550 Großwildbühse in .375 H&H Magnum mit 24"-Lauf in limitierter „Graig Boddington Signature“-Ausführung.



CZ 550 Western Sonoran Repetierbühse im weittragenden Kaliber .26 Nosler.



Das in den USA populäre CZ-Gewehrmodell 527 in „Youth“-Ausführung mit passender Nußbaumschäftung gibt es in .223 Remington und 7,62x39 mm.

less Steel Double Action Revolver mit 6"-Lauf zeichnet sich durch sein markantes Laufwechsel-System mit Lauf, Laufmantel und Arretierungselement an der Mündung aus. Spezialwerkzeug für den Laufwechsel gehört ebenso wie eine Fühler-Lehre für die Kontrolle des Luftspalts zwischen Trommellager-Ausgang und Lauf-Eingang zum Lieferumfang. Typisch ist auch der auf

dem Trommelkran gelagerte, vertikale Trommelauslöseschieber. Früher einmal gehörten die Dan Wesson-Revolver, die es auch in extrem leistungsstarken Kalibern wie .357 Maximum oder .445 Super Magnum gab, zu den Lieblingswerkzeugen von Silhouetten-Schützen. Während sich andere US-Großserienhersteller wie Colt, Kimber oder Smith & Wesson, in diesem

Jahr mit nennenswerten Neuheiten vornehm zurückhielten, konnte Ruger gleich mit einer ganzen Reihe an interessanten Programm-Erweiterungen aufwarten. Neben der Ruger SR 1911 Lightweight Commander mit Alurahmen und 4,25"-Lauf in .45 ACP und der kompakten Schlagbolzenschloss-Polymerpistole LC9s in 9 mm Luger besticht beispielsweise die neue Cus-



HOW CLOSE IS NOW?

PROSTAFF

TARGET EFR
3-9x40 AO
Nikon Präzisions-
absehen mit
Klick-Verstellung



Jetzt ist es soweit. Du bist deinem Ziel ganz nah.

Nikon bringt dich noch näher: Mit Hochleistungsoptik und voll einstellbarem Objektiv ist das PROSTAFF Target EFR 3-9x40 AO parallaxefrei von 10 Meter bis unendlich. Das speziell für Kleinkaliber- und Luftgewehr entwickelte Zielfernrohr mit Präzisionsabsehen steigert die Treffsicherheit und vergrößert das Erfolgserlebnis.

Nikon Sportoptik: maximale Präzision zum fairen Preis.





Mossberg Kleinkaliber-Freizeitgewehr AK-47 Blaze.



Mossberg MVP Scout in 7,62x51.



Mossberg MVP LC (Light Chassis) in 5,56x45 mit Leichtmetall-Chassis des kanadischen Herstellers MDT.



Remington V3-Selbstladeflinte, hier mit Synthetik-Schaft.



Ruger American Ranch Rifle in 5,56x45 mm NATO und .300 Blackout.



Ruger Scout-Repetiergewehr im Kaliber 5,56x45 mm NATO.

tom-Version der leichten, handlichen Ruger LCP-Defensivpistole in 9 mm kurz durch einen verbesserten Abzug und eine richtige Visierung. Die LCP Custom mit Polymerrahmen und dem markant-roten Alu-Abzug fasst 6+1 Patronen. Eine auffallende Erscheinung ist auch die Kleinkaliber-Freizeitpistole Ruger 22/45 Lite mit neuem, ventiliertem Laufmantel in Blau. Das Modell 22/45 kombiniert die Griff-Charakteristik der Colt 1911 mit dem zuverlässigen zylindrischen Feder-Masse-Verschluss der berühmten Ruger Mark II (heute Mark III). Den Ruger LCR-Defensivrevolver mit Polymer-Griffstück, bisher in .22 LR, .22 Magnum, .38 Special+P (mit Alurahmen) und .357 Magnum (mit Stahlrahmen) zu haben, wird nun auch im Pistolenkaliber 9 mm Luger angeboten. Auch die 9x19-Version besitzt einen Rahmen aus rostträgem Stahl. SIG Sauer baut die letztes Jahr vorgestellte, modulare Polymerpistolen-Baureihe P320 mit Schlagbolzenschloss durch neue Subkompakt- und .45 ACP-Modelle weiter aus. Die P320 Compact in .45 ACP besitzt beispielsweise

mit Griffrahmen-Modulen in unterschiedlichen Größen und der auswechselbaren Abzugsgruppe, die mit der Waffenseriennummer versehen ist, die gleichen Konstruktionsmerkmale wie die bisher bekannten Modelle der Serie. Die neue P320 Subcompact in 9x19 besitzt standardmäßig ein Magazin für 12 Patronen, kann aber auch mit 15er- und 17er-Tanks gefüttert werden. Die P320-Familie gibt es in allen gängigen Kalibern 9 mm Luger, .40 S&W, .357 SIG und .45 Auto. sowie nun auch mit „Flat Dark Earth“ (FDE)- oder „Two Tone FDE“-Camouflage-Oberflächenfinish (PVD Beschichtung), natürlich mit farblich passendem Polymerrahmen. Springfield Armory stellte detailverbesserte, neue Varianten der XD-Polymerdienstpistole vor, die bei uns in Europa auch als HS Metal-Pistolen aus Kroatien bekannt ist. Besonders hervorzuheben ist dabei die XD MOD.2 Sub-Compact-Ausführung mit verbessertem „Gripzone“-Griffstück mit drei unterschiedlich strukturierten Oberflächen mit 3“-Lauf-Oberteil in 9 mm Luger (13+1 Patronen, 16+1 Patronen

mit Magazinverlängerung) und .40 S&W (9+1 Patronen, 12+1 Patronen mit Magazinverlängerung) sowie mit 3,3“-Lauf-Oberteil in .45 ACP (9+1 Patronen, 13+1 Patronen mit Magazinverlängerung). Sehr ansehnlich sind die beiden klassischen Springfield Armory 1911 Loaded-Pistolenmodelle „Marine Corps Operator“ und „Long Beach Contract Operator“ mit 5“-Matchlauf in .45 ACP. Auch ganz hübsch, die beiden simpleren 1911 Range Officer Champion und Compact-Modelle in 9 mm Luger und .45 ACP. Ach ja, Magpul fertigt übrigens jetzt auch Glock-Nachrüstmagazine mit schnell wechselbarer Bodenplatte.

Langwaffen

Im Reich der traditionellen Gewehre und Flinten für Jagd und Sport gefiel uns auch beim Wurfscheibenschießen in der Wüste die brandneue Bockdoppelflinte Benelli 828U auf Anhieb, vereint sie doch modernste Konstruktionsmerkmale mit klassischer Eleganz und vielversprechenden

PELI™

P-IN DER PRAXIS GETESTET & IM KAMPF ERPROBT

PELI TRANSPORTLÖSUNGEN FÜR MILITÄRISCHE ZWECKE

Treffen Sie die heimkehrenden Truppen. Die Koffer der Kategorie **Peli Military Case** sind nicht nur praktisch unzerstörbar, luft- und wasserdicht und dekontaminierbar – sie sind auch wiederholt verwendbar.

Egal in wie vielen Missionen sie zum Einsatz kommen – man kann sich verlassen, dass sie die lebenswichtige Ausrüstung auch unter den härtesten Bedingungen schützen, sicher überbringen und verteidigen. Nichts schützt so gut wie Peli.

Schutzkoffer in mehr als 500 Größen für Waffen und hochempfindliche elektronische Ausrüstung



Mobile Arztkoffer zum Schutz lebensrettender ärztlicher Ausrüstung



IWA 2015
HALLE 9. STAND 9-429

Folgen Sie uns auf:



Peli Products Deutschland GmbH

Graf-Adolf-Platz 15 | 40213 | Düsseldorf, Germany | Tel +49 (0) 211 882 42 401 | info@peli.com | www.peli.com

Handhabungseigenschaften. Die 828U in 12/70 oder 12/76 in „Black“- oder „Nickel“-Finish mit 26“- oder 28“-Lauflänge besitzt einen Leichtmetall-Systemkasten mit stählernem Verriegelungs-Einsatz sowie ein direkt am Lauf-Paar angebrachtes, stählernes Stoßbodenschild, das alle im Schuss entstehenden Kräfte auffängt. Nach Herstellerangaben weltweit erstmals

bei einer serienmäßigen Kipplauflinte vorzufinden, ist der hinsichtlich Schränkung und Senkung in Eigenregie justierbare Hinterschaft. Mit fünf Zwischenlagen für die Veränderung der Senkung und vier Adaptern für die Variation der Schränkung kann man bis zu 40 verschiedene Schaft-Positionen generieren. Weitere Features der 2,9 kg schweren Benelli 828U: ef-

fectives Rückstoß-Dämpfungssystem im Schaft, an der Lafeinheit untergebrachtes Hülsenauswurfsystem, schnell herausnehmbare Abzugsgruppe, Visierschiene aus Kohlefaser. Remington wartete mit der neuen Selbstladelefinte V3 in 12/76 mit Gasdruckladesystem sowie 26“- oder 28“-Lauflänge auf. Das „VersaPort“-Gas-pistonsystem soll zuverlässig mit allen 12/70- und 12/76-Munitionssorten unterschiedlicher Leistungsstärke funktionieren, selbstreinigende Wirkung besitzen und für einen äußerst moderaten Rückstoß sorgen. Die Remington V3 gibt es mit Holz- oder Kunststoff-Schaft. CZ-USA zeigte innerhalb der „Safari Classics“-Serie die auf 50 Exemplare streng limitierte „Graig Boddington Signature“-Ausführung der CZ 550-Repetierbüchse mit Mauser Magnum-System in .375 Holland & Holland Magnum mit 24“-Lauf und gelungenen Ausstattungsdetails.



Remington 700-Nachrüstschaft „Hunter 700“ mit Abzugsbügel/Magazinschaft-Einheit und Kastenmagazin der angesagten US-Firma Magpul.

► Fortsetzung auf Seite 90



Savage Trophy Predator Hunter in den Kalibern .22-250 Rem., .223 Rem., .243 Win. und 6,5 Creedmoor.



Auf den Spuren Jeff Coppers: Savage Scout in .308 Winchester.



Neues Winchester XPR-Repetiergewehr mit Kunststoff-Schaft und Laufängen von 61 cm und 66 cm in den vier Kalibern .270 Win., .30-06, .300 WM und .338 WM.



Die Ruger Gunsite Scout Rifle gibt es nun auch mit praktischem Kunststoff-Schaft.

SIGSAUER[®]
when it counts[™]

NEU!

P320 Compact 9 mm

SICHER, ZUVERLÄSSIG, PRÄZISE.



Jetzt im Handel!

- Einzigartig modular
- Striker Fire System
- M1913 Picatinny Schiene
- Drei Griffgrößen verfügbar

UVP € 799,-

P320 Compact Elite 9 mm

Das einzigartige modulare System der P320 erlaubt dem Anwender ohne Werkzeug Verschuß, Lauf und Griffstück zu wechseln. Es bietet dem Besitzer die Möglichkeit unter einer Seriennummer alle Varianten und Lauflängen abzubilden, es wird lediglich ein WBK-Eintrag benötigt. Sie können über eine Fullsize, Compact und Subcompact Variante verfügen.

Meister aus Memphis

Tom Givens zählt zu den erfahrensten Instruktoren weltweit. Der US-amerikanische Schießausbilder, dessen Mentor in den 1970er Jahren der legendäre Jeff Cooper höchstpersönlich war, kommt einmal im Jahr über den großen Teich nach Österreich zur „Defense Week“. Wir waren vor Ort und nahmen am Basis- und Aufbaukurs Pistole teil.

„In einer gewalttätigen Konfrontation bleibt keine Zeit, um danebenzuschießen.“ Tom Givens weiß, wovon er spricht. Während seiner 25-jährigen Dienstzeit als Polizeibeamter wurde er täglich mit Gewaltkriminalität konfrontiert. Nach seiner beruflichen Karriere gründete Givens gemeinsam mit seiner Frau Lynn in

Memphis am Mississippi River seine eigene Schießschule. Seither zählt „Rangemaster“ in den Südstaaten zu den Marktführern in Bezug auf praxisorientierten Schusswaffengebrauch. Als die Schießakademie im August 2014 nach 18 erfolgreichen Betriebsjahren schweren Herzens schließen musste, endete eine Ära. Das

in die Jahre gekommene Gebäude wurde derart reparaturanfällig, dass ein Weiterbetrieb nicht mehr möglich war. Das Unternehmen bleibt aber in Form von Tom und Lynn unter dem neuen Namen „Rangemaster Firearms Training Services“ weiterhin bestehen. Das Duo wird demnächst viel unterwegs sein und Lehrgänge in ganz Amerika und im Ausland abhalten. In der Ausbildungsbranche bleibt Rangemaster wie gewohnt präsent. Bei der im Westen Tennessee jährlich stattfindenden „Tactical Conference“, bei der ein reger Erfahrungsaustausch auf Instruktoren-Ebene stattfindet, geben sich bei Givens Größen wie Massad

Südstaaten-Legende: Tom Givens verfügt über eine enorme Erfahrungskomponente, bildete er bisher 46.000 Schüler aus. Die meisten davon in Memphis, einer der gewalttätigsten Metropolen in den USA. Mission von „Rangemaster“ ist es, gesetzestreue, anständige Bürger mit den nötigen körperlichen, mentalen Fähigkeiten auszurüsten, um sich selbst und ihre Liebsten vor skrupellosen Gewalttätern zu schützen.

Ayoob, John Farnam, Steve Moses, Rob Pincus und Craig Douglas die Klinke in die Hand. Zur Kernkompetenz von Rangemaster zählte bisher die Schulung an der Kurzwaffe, um im Shelby County die Lizenz zum Führen einer Handfeuerwaffe – die sogenannte „handgun carry permit certification“ – zu erlangen. In Zukunft wird der Fokus des Unternehmens auf Fort- und Weiterbildungslehrgängen mit Pistole und Flinte liegen. Insgesamt bildete der Profi bisher 46.000 Schüler aus – eine phänomenale Zahl! Die meisten davon in Memphis, einer der gewalttätigsten Metropolen der Vereinigten Staaten von Amerika. Zum Vergleich: Die Pro-Kopf-Fälle von Gewaltkriminalität sind hier etwa doppelt so hoch wie in Los Angeles. Einzigartig ist, dass Tom Givens eine genaue Statistik über den Schusswaffeneinsatz seiner zivilen Kurs Teilnehmer führt. Bis zum heutigen Tag





Zu den Kernkompetenzen eines zivilen Waffenträgers sollten das sichere, schnelle Präsentieren der Pistole aus der verdeckten Trageweise und das Platzieren von mehreren guten Treffern gehören. Bevorzugte Trainingsentfernung: 3 bis 5 m.

mussten 65 ehemalige Schüler ihr Leben und das ihrer Liebsten während eines bewaffneten Übergriffs verteidigen. Davon überlebten 63 den Angriff, indem sie ihre Handfeuerwaffe erfolgreich einsetzten. Zwei verstarben. Obwohl sie eine Lizenz zum Führen einer Schusswaffe besaßen, hatten sie ihre Pistole zum Zeitpunkt der Attacke nicht dabei.

Etablierter Event

Im niederösterreichischen St. Pölten hat sich die jährlich stattfindende Defense Week zur festen Institution entwickelt. Zum 15. Mal in Folge wurde die internationale Veranstaltung vom lokalen Organisator Gunter Hick geplant und vorbereitet. Seinerzeit war der Waffenpassinhaber mit dem Fortbildungsangebot im Bereich des praxisorientierten Pistolenschießens in seinem Heimatland unzufrieden und organisierte einen Schießkurs mit den US-amerikanischen Instruktoren James Yeager und Andy Stanford. Nach der beruflichen Trennung der beiden kam Andy Stanford als Inhaber der Schießschule OPS (Options for Personal Security) insgesamt 12 Mal ins Mutterland der Glock-Pistolen, wodurch sein erfolgreicher „Surgical Speed Shooting“-Kurs auch in Europa pu-



Lynn Givens fungierte als Co-Trainerin. Der Anteil der weiblichen Schützen beträgt bei Rangemaster-Basiskursen in den Staaten erstaunliche 40 Prozent.

blik wurde. Vor zwei Jahren machten sich Tom und Lynn Givens erstmalig auf die Reise über den atlantischen Ozean, um Trainingsveranstaltungen in Österreich abzuhalten. Dieses Jahr wird neben den Basic- und Advanced-Lehrgängen zusätzlich ein Expert-Kurs angeboten. Die Defense Week 2015 startet am 04. August,

genaue Termine können auf der Webseite: www.opstraining.at eingesehen werden.

Zivile Zielgruppe

Am Montagmorgen um 9 Uhr trafen sich zehn Kursteilnehmer im Vereinshaus des Polizei-Sportvereins St. Pölten. Im



Gegensatz zu vielen Schießtrainern mit militärischen Wurzeln ist die Ausbildung von Rangemaster speziell auf zivile Waffenanwender ausgerichtet. Dabei orientiert sich der erfahrene Instruktor an der Aufarbeitung und Auswertung von realen Schusswaffeneinsätzen seiner Kursteilnehmer im bürgerlichen Umfeld, wobei die analysierten Fakten direkt in seinen Lehrplan einfließen. Lerninhalte des zweitägigen Pistolens-Grundkurses waren fundamentale Fähigkeiten wie Waffengriff, Stand sowie der Visier- und Abzugsvorgang. Weiterhin wurde der 4-Stufen-Ziehvorgang, das präzise und schnelle Schießen aus kurzer und mittlerer Distanz, das einhändige Schießen und Nachladetätigkeiten unterrichtet. Schwerpunkte setzt der Ausbilder bei der schnellen Waffenpräsentation und sicher-sauberen Trefferplatzierung. Nach einer kurzen Vorstellungsrunde startete der in englischer Sprache abgehaltene Lehrgang mit der obligatorischen Sicherheitsunterweisung. „Wer eine Pistole in die Hand nimmt, nimmt gleichzeitig das Leben anderer Menschen in die Hand. Befolgt die vier Sicherheitsregeln, und ihr werdet keine Probleme mit Waffen haben“, so der Coach. Nach dem ausführlichen Sicherheits-Briefing wurden die elementaren Grundfertigkeiten des Schießens erläutert.



Das Entfernungsspektrum des Kurses betrug 3 bis 15 m, wobei die Distanz den Schießrhythmus bestimmte.

Finger-Bizeps

Den größten Einfluss auf die Trefferwahrscheinlichkeit hat mit 95 Prozent die Abzugsmanipulation. Sie zu meistern, ist gleichzeitig eine der schwierigsten Fähigkeiten beim Pistolenschießen. Der Schlüssel zur erfolgreichen Abzugskontrolle gliedert sich in vier Phasen: dem Kontakt, der Druckpunktaufnahme, der Schussauslösung und dem Nachzielen. Einen soliden, kräftigen „Gripp“ vorausgesetzt, sollte die einzige Kontaktstelle für die Schussauslösung die Mitte des vordersten Zeigefingergliedes sein, das die Abzugszunge von vorne berührt. Der Ausbilder verwies explizit auf das der Handwurzel naheste Glied des Zeigefingers, das keinen Kontakt mit dem Griffstück haben sollte. Er nannte es den „Finger-Bizeps“ – weil beim Krümmen des Zeigefingers an dessen Innenseite eine



Timer, Stoppuhr und Trillerpfeife waren allgegenwärtig und dienten neben der Ermittlung von objektiven Zeiten auch bewusst dazu, den Stress-Level und damit die Pulsfrequenz der Schützen zu erhöhen.

ähnliche Erhebung entsteht wie beim Anspannen des Oberarmbeugers. Dadurch wird seitlicher Druck auf das Griffstück ausgeübt, was bei einem Rechtshänder Fehlschüsse nach links begünstigt. Ein weiterer wesentlicher Punkt vor der eigentlichen Schussauslösung ist die Überwindung/Beseitigung des Vorzugs/-wegs (englisch „Slack“) des jeweiligen Abzugsystems (vorgespannter Single Action-, Double Action-, Double Action Only). Der Instruktor verglich den Vorgang äußerst plastisch mit einem durchhängenden Seil, das gespannt werden muss. Nur wenn der Vorzug vollständig aus dem Abzug genommen wird, sind platzierte und schnelle Treffer möglich. Zur Schussauslösung wird der Abzug mit stetigem Druck parallel zur Laufachse betätigt, bis der Schuss bricht. Dabei sollte der Abzugsfinger separiert von den übrigen Fingern der Schusshand bewegt werden – ein äußerst trainingsintensiver Prozess. Sobald der Schütze wahrnimmt, wie das Korn seiner Waffe zu steigen beginnt, bereitet er sich auf den nächsten Schuss vor, da zu diesem Zeitpunkt das Geschoss den Lauf bereits verlassen hat und nicht mehr beeinflussbar ist. Der Abzug wird jetzt nur so weit wieder nach vorne geführt, bis er spür- und hörbar einrastet (englisch: „Trigger Reset“). Folgeschüsse werden aus dieser Einrast-Position abgegeben. Das Nachzielen, sprich das erneute Aufnehmen des Visier- und Zielbildes, bildet den Abschluss der Schussauslösung.

Hitverdächtig

“Don’t shoot the target, HIT the target!” Nach der Theorieeinheit ging es auf die Schießbahn, wo der Coach den vierstufigen Ziehvorgang aus dem Holster erklärte und demonstrierte. Während eines intensiven Trockentrainings erfolgte das stufenweise Einstudieren der Waffenpräsentation. Nach der Mittagspause stand der schnelle Einzelschuss auf dem Lehrplan. Da die wahrscheinlichste Distanz eines defensiven Schusswaffeneinsatzes für Zivilisten in etwa die Länge eines Autos beträgt, wurde vorrangig aus der 3 bis 5 m Nahdistanz geschossen. Oberste Priorität vor der Geschwindigkeit hatte stets die Trefferplatzierung. Die Maxime „Don’t shoot the target, HIT

the target“ zog sich wie ein roter Faden durch den gesamten Lehrgang. Unmittelbar vor jedem Schießdurchgang wurden die Schützen an der Feuerlinie durch prägnante Sätze nochmals instruiert, um die anstehende Übung erfolgreich zu absolvieren. „Slack out, focus the front sight, press the trigger, follow through!“, schallte es am ersten Tag beharrlich durch den Schießkeller. Dabei erachtet es der Coach als wichtig, die richtigen Worte zu wählen, da „Worte Bilder im Kopf erzeugen“, die den Lernerfolg maßgeblich beeinflussen. Im Kursverlauf suchte Tom immer wieder das Einzelgespräch mit seinen Schülern, um Korrekturen vorzuneh-

caliber-Kontakt

Rangemaster Firearms Training Services, LLC, PMB
303, 1016 W. Poplar Avenue, Suite 106
USA - Collierville, TN 38017, www.rangemaster.com
rangemaster.tom@gmail.com

men und individuelle Schwächen auszumerzen. Das Resultat waren zunehmend schnellere Erstschusszeiten, ohne dabei die Präzision aus dem Blick zu verlieren. Um den Schwierigkeitsgrad zu steigern und den Stressfaktor zu erhöhen, wurden mehrere Drills unter Zeitlimit absolviert. Bei der ersten Zeitübung mussten innerhalb von drei Sekunden drei Schüsse



In der traditionellen „Low-Ready“-Bereitschaftshaltung wird die Pistole mit abgesenkter Mündung gehalten. Laut Givens gibt es außerhalb des Waffensafes nur drei sichere Orte für eine Kurzwaffe: im Holster, in der Bereitschaftshaltung und im Anschlag auf dem Ziel.



Beim einhändigen Schießen wird das Körpergewicht auf das Bein der Schusshandseite verlagert. Dadurch wird die Schulter und damit Masse hinter die Waffe gebracht.



Besondere Aufmerksamkeit schenkte der Ausbilder der Störungsbeseitigung. Die Fähigkeit, seine Pistole in Feuerbereitschaft zu halten, ist essentiell.

inklusive Ziehvorgang abgeben werden. Um zu verdeutlichen, wie lange drei Sekunden sind und wie viele Treffer in dieser Zeit möglich sind, zog Tom beim Startsignal des Timers seine Glock aus dem Innenbundholster und platzierte 13 Schüsse innerhalb der Alpha-Zone der Scheibe – eine eindrucksvolle Demonstration. Als nächster Kursinhalt wurde das einhändige Schießen vorgestellt, wobei das Körpergewicht auf das vorgestellte, schusshandseitige Bein verlagert wird. Somit wird die Schulter und damit Masse hinter die Waffe gebracht, um besonders bei modernen Gebrauchspistolen mit

leichtem Polymergriffstück Funktionsstörungen zu vermeiden. Bis auf einen Teilnehmer, der eine Smith & Wesson Military und Police führte, konnten alle Übrigen eine Glock Pistole ihr Eigen nennen. Der Trend hin zu großen Modellen war erkennbar. Vertreten waren die 9 mm Luger Versionen G19, G17 und G34. Der Ausbilder selbst ist ein Freund von Full-Size-Pistolen; in seinem Heimatland führt er täglich eine ausgewachsene Glock 35 im Kaliber .40 S&W verdeckt im Innenbundholster. Nach mehreren Übungen mit der schussstarken- und schusschwachen Hand folgte die Einweisung in Nachladetätigkeiten. Zur Aufrechterhaltung der Feuerbereitschaft sollte nach einem Schusswaffeneinsatz so bald wie möglich ein Magazinwechsel durchgeführt werden. Erst wenn das Reserve-Magazin mit der Unterstützungshand ergriffen ist und sich bereits auf den Weg in Richtung Magazinschacht befindet, wird das teilentleerte Magazin aus der Pistole ausgeworfen und das neue Magazin beherzt eingeführt. Durch diesen extrem schnellen Magazinwechsel steht die Pistole innerhalb eines Bruchteils einer Sekunde erneut mit maximaler Feuerkraft zur Verfügung. Der High-Speed-Reload ist robust, stressresistent und schnell erlernbar. Nach dem Absolvieren einer Leistungsüberprüfung, bei der alle Lehrinhalte aus der Nahdistanz unter Zeitvorgaben geschossen wurden, endete der erste, ereignisreiche Ausbildungstag. Der nächste Morgen startete mit der

Verfeinerung der Waffenpräsentation. Primäres Ziel während des drillartigen Trockentrainings war das Beschleunigen des Ziehvorgangs. Die gewonnene Zeit kann wirksamer in die Schussabgabe investiert werden, so der Coach. Aus seiner Erfahrung ist Zeit die wichtigste und zugleich knappste Ressource während eines bewaffneten Konflikts. Nach mehreren intensiven Geschwindigkeitsübungen aus der Kurzdistanz verlagerte Givens den Trainingsschwerpunkt gezielt auf die Präzision, indem er die Trefferfläche verkleinerte und die Schussdistanz erhöhte. Zum Einsatz kam eine US-Ringscheibe mit einem schwarzen Zentrum von 14 cm im Durchmesser, die es aus Distanzen von bis zu 15 m zu beschießen galt. Für den Schuss aus mittlerer und größerer Entfernung empfiehlt Tom, anstatt der kompletten Visiereinrichtung lediglich die Oberkante von Visierblatt und Korn visuell zu erfassen und auszurichten. Dadurch muss das Gehirn weniger optische Informationen verarbeiten, was freie Kapazitäten schafft, die effektiver bei der Abzugsbetätigung eingesetzt werden können. Tom und Lynn gaben während des Lehrgangs unermüdlich wertvolle Tipps und Ratschläge im praktischen Umgang mit der Kurzwaffe. Das Ergebnis dieser Intensivbetreuung waren deutlich schnellere, kleinere Schussgruppen bei jedem einzelnen Schüler. Neben der harten Arbeit kam auch der Schießspaß nicht zu kurz. Am späten Nachmittag wurden die Kursteilnehmer in zwei gleich



Ein beherzter Schlag auf den Magazinboden und das anschließende Repetieren des Schlittens versetzt die Pistole mit hoher Wahrscheinlichkeit wieder in den schussbereiten Zustand.

große Gruppen aufgeteilt, um sich im Wettstreit gegeneinander zu messen. Schüler und Instrukturen hatten gleichermaßen Freude an dem auflockernden Gruppenwettkampf.

Tempo-Treffen

Das Timing ist neben der Abzugsmanipulation die zweitschwierigste Fähigkeit, die es beim Pistolenschießen zu beherrschen gilt. „Einer der häufigsten Fehler, die mir bei meiner Arbeit begegnen, betrifft die Feuergeschwindigkeit. Viele Schützen scheinen ausschließlich eine Kadenz zu kennen, mit der sie Ziele beschießen, unabhängig von deren Größe oder Entfernung“, so Tom. Wer auf große Ziele zu langsam schießt, verschenkt wertvolle Zeit. Wer auf kleine Ziele zu schnell schießt, verfehlt. Um seine Schüler für den „Gangwechsel“ zu sensibilisieren, stand als Nächstes der „Parrot Drill“ auf dem Programm. Die „Papagei-Übung“ hat ihren Namen von dem legendenumwobenen Piraten, auf dessen Schulter ein Papagei thront. Der Instruktor benutzt dafür die VSRT-Scheibe, wobei der Punkt über der der Silhouetten-Schulter als Papagei dient. Die drei unterschiedlich großen Zielflächen Oval, Kreis und Punkt fordern drei Feuergeschwindigkeiten: schnell, sorgfältig und präzise. Aus der 5-m-Distanz wurden jeweils zwei Schüsse auf die unterschiedlich großen Zielflächen abgegeben. Gebetsmühlenartig predigte der Ausbilder vor jedem Durchgang mit eindringlicher Stimme: „Two shots quickly, two shots carefully, two shots precisely.“



Schlittenblockade: Während seiner Tätigkeit als Sachverständiger und Gutachter fand Tom auch schon leere Hülsen in Patronenlagern von Pistolen vor. Im Eifer des Gefechts wurde der Repetiervorgang durch seitlichen oder rückwärtigen Daumendruck auf den Schlitten gehemmt.



- OA-15 Black Label Generation III
- OA Blade Section Titan Sepp folder

OA-15 BLACK LABEL GEN. III

Selbstladebüchsen Kal. .223Rem.

Das OA-15 Black Label hat den Standard neu definiert.

Geschmiedete Gehäuseteile und Matchläufe von Lothar Walter. Auf Wunsch jetzt auch mit Railvorderschaft und als Freischwinger.

PRÄZISION IST KEIN ZUFALL



**OA-15
MADE IN GERMANY
seit 1998**

ab 1.425,- € inkl. MwSt.

*nicht zum sportl. Schießen.
Waffen und Munition nur gegen EWB.

Oberland Arms
Where Innovation is @ Home!

Titan Sepp folder

Ein Klappmesser der Extraklasse

- 94mm Klinge aus D2
- Klinge schwarz PVD beschichtet
- Titanschalen / Framelock
- wire clip / umsetzbar

189,- € * inkl. MwSt.



*Limitierte Auflage!



Im Papagei-Drill verlangten unterschiedlich große Zielflächen nach angepassten Feuergeschwindigkeiten.



297 von 300 möglichen Punkten: Bei solchen Leistungen lobte der Meister den Schützen sogar per Handschlag. Die knappen, aufrichtigen Worte „Nice work!“ gingen dabei runter wie Öl.

Feuer-Fortbildung

Der ebenfalls zweitägige Aufbaukurs diente der Stärkung und Verfeinerung der erlernten Grundfähigkeiten und Techniken des Basiskurses. Die Schussabgabe stand dabei im Kontext mit komplexeren Übungen. Neue Kursinhalte waren Störungsbehebungen und drei Variationen des Kni-

end-Anschlags. Um Geschwindigkeit und Präzision weiter zu steigern und das Timing zu optimieren, wurde der 1-2-3-Drill, der auf den texanischen Schießausbilder Wayne Dobbs zurückzuführen ist, in abwechselnden Variationen absolviert. Der Drill besteht aus fünf Teilübungen, die aus der 3- bis 15-m-Distanz geschossen wurden. Aus jeder Entfernung werden drei

Durchgänge mit je einem Zeitlimit von vier Sekunden auf die Ringscheibe absolviert. Auf Startsignal wird die geholsterte Pistole gezogen und 1 Schuss abgegeben, beim zweiten Durchgang 2 Schuss und beim dritten Durchgang 3 Schuss. Tom bevorzugt kleine Zielmedien wie die Ringscheibe, um die Effektivität des Trainings zu steigern. Hierzu der Routinier: „Es wird



Die unterschiedlichen geometrischen Formen und Farben waren unmittelbar nach der Ansage des Trainers zu beschießen.

**Deckungsnutzung, Stabilitäts-
erhöhung für einen
gezielten Treffer oder die Verkleinerung der
eigenen Silhouette schaffen in bestimmten
Situationen taktische Vorteile.**

zu viel auf zu große Scheiben geschossen, was unergiebig ist. Der 1-2-3-Drill in Kombination mit der Ringscheibe ist eine hocheffektive Übung. Die benötigten 30 Schuss Munition sind bestens investiert.“ Bei guten Schießergebnissen gab es vom Meister ein verbales Lob, bei hervorragenden Ergebnissen sogar eine Gratulation per Handschlag – eine hohe Dosis Motivation. Man spürte während des gesamten Lehrgangs, dass Tom das Vermitteln und Trainieren von Schießtechniken nicht ausschließlich als Beruf versteht, sondern als Passion. Er ist mit Leidenschaft bei der Sache und stets bemüht, jeden einzelnen Kursteilnehmer weiter nach vorne zu bringen. Während seiner über vier Jahrzehnten angesammelten Erfahrungen entwickelte Givens seinen ganz persönlichen Lehrstil. In einem Gespräch mit dem namhaften Schießausbilder James Yeager



von Tactical Response sagte er einmal: „Du kannst jemanden etwas auf drei verschiedene Arten erklären, und er versteht es trotzdem nicht. Erst auf der vierten Art macht es „Klick“ und die Lampe in seinem Kopf geht an.“

Routinierte Reaktion

Die Störungsbeseitigung ist eine weitere wesentliche Fertigkeit, um die Einsatzbereitschaft der Handfeuerwaffe wiederherzustellen. Es wurden verschiedene



IWA Nürnberg, 06.–09.03.2015
HALLE 9, STAND 333



Fordern Sie unseren Produktkatalog an!

Entwicklung/Vertrieb: TATONKA GmbH · Robert-Bosch-Str. 3 · D-86453 Dasing · www.tasmaniantiger.info



Casino-Drill: 21 Schuss – aufgeteilt auf 3 Magazine mit je 7 Schuss – waren innerhalb von 21 Sekunden entsprechend der Nummerierung von 1 bis 6 abzugeben. Nach mehrmaligem Absolvieren waren Zeiten um 16 Sekunden realisierbar.

Störungsursachen erläutert und deren Beseitigung vorgeführt. In den allermeisten Fällen ist die ohne Diagnose durchzuführende „Tap-Rack“-Routine erfolgreich, die durch einen beherzten Schlag auf den Magazinboden eingeleitet wird. Anschließend greift die Unterstützungshand derart über die Pistole, dass die Fingerknöchel nach oben zeigen. Der Schlitten wird energisch bis in seine Endposition nach hinten gezogen, um ihn anschließend sofort wieder nach vorne schnellen zu lassen. Der Auswurfvorgang sollte durch ein leichtes Verkanten der Waffe nach rechts unterstützt werden. Als weiterer neuer Kursinhalt wurden drei Variationen des Kniend-Anschlags vorgestellt.

Zum Niederknien

Je nach örtlicher Gegebenheit und Distanz zur Gefahrenquelle kann es sinnvoll sein, eine kniende Schießposition einzunehmen. Beim „Speed-kneeling“ kniet der Schütze auf seinem rechten Knie, wobei der Oberkörper die Haltung des Stehend-Anschlags beibehält. Die schnell einzunehmende und zu verlassende Position verkleinert die eigene Silhouette und eignet sich zum Überschießen einer Deckung. Bei der unterstützten Variante wird der linke Ellenbogen auf dem linken Knie abgestützt, wodurch die Stabilität und somit die Trefferwahrscheinlichkeit auf größeren Distanzen erhöht wird. Das doppelseitige Knien erleichtert das beidseitige Umschießen einer Deckung.

Komplexe Koordination

Nachdem die fundamentalen Schießfertigkeiten verfestigt waren, wurden die Teilnehmer mit komplexeren Übungen konfrontiert. Der Kopf wurde mit anderen Aufgaben beschäftigt, wodurch die eigentliche Schussabgabe mehr und mehr in den Hintergrund rückte und zunehmend intuitiv erfolgte. Derartige Drills machen erst Sinn, wenn die Fähigkeit ausgebildet ist, Bewegungsabläufe aus dem Unterbewusstsein abzurufen und kontrolliert



Duell-Baum: Die drehbaren Stahlplatten mussten solange beschossen werden, bis sich sämtliche Platten auf der gegnerischen Seite befanden. Ein Speed-Reload entschied oftmals über Sieg oder Niederlage – genauso wie im richtigen Leben.

ausführen zu können. Tom verglich den Vorgang mit dem Autofahren. Durch hinreichende Praxis laufen selbst komplizierte Abläufe wie der Gangwechsel auf einer unbewussten Ebene ab, wodurch der Fahrer seine volle Aufmerksamkeit dem Verkehrsgeschehen widmen kann. Zum Einsatz kam die DT-2A Scheibe, die mit unterschiedlichen geometrischen Formen aufwartete. Die verschiedenfarbigen Dreiecke, Kreise und Quadrate weisen zusätzlich Zahlen von eins bis sechs auf. Nach Ansage des Coachs durften lediglich bestimmte Figuren, Zahlen oder Farben beschossen werden. Nach dem Durchlaufen einiger Übungsdurchgänge galt es, das Erarbeitete beim „Casino Drill“ umzusetzen. Namensgeber des Drills ist das in Spielkasinos beliebte Karten-Glücksspiel „Black Jack“, in Deutschland unter „Einundzwanzig“ bekannt. Innerhalb von 21 Sekunden müssen 21 Schuss, verteilt auf drei Magazine mit jeweils 7 Schuss, auf die Symbolscheibe abgegeben werden. Beim Startsignal wird die Waffe gezogen und 1 Schuss auf die Eins, 2 Schuss auf die Zwei, 3 Schuss auf die Drei usw. abgegeben. Bei leereschossener Waffe erfolgt jeweils ein Magazinwechsel, wobei die Schwierigkeit darin bestand, eine bereits teilweise beschossene Zahl erneut aufzunehmen und mit der korrekten Schusszahl weiter zu beschießen. Eine auflockernde Übung folgte nach der gemeinsamen Mittagspause. Am „Duelling Tree“ traten jeweils zwei Schützen gegeneinander an. Der „Duell-Baum“ besteht aus sechs Stahlzielen, die drehbar gelagert sind. Beim Start befinden sich jeweils drei Ziele rechts und links der Drehachse. Bei Beschuss schwenkt das getroffene Stahlziel um 180 Grad und wird dadurch zu einem zusätzlichen Ziel für den Gegner. Das Duell ist entschieden, sobald sich alle sechs Platten auf einer Seite befinden. Die Fähigkeiten aller Teilnehmer waren nach den vier Trainingstagen deutlich robuster. Präzision und Geschwindigkeit hatten sich bei allen Schützen signifikant verbessert. Die abschließende Leistungsüberprüfung spiegelte dies objektiv wieder. Beim Abschlusstest wurde ein gemitteltes Trefferergebnis von 99 Prozent erreicht. „Der Timer und die Targets lügen nicht. Das sind Schießergebnisse auf S.W.A.T.-Level.“ Man merkte dem Ausbilder deutlich an, dass er mit seiner Arbeit und dem erreichten Niveau seiner Gruppe zufrieden war. Der Coach: „I’m pleased!“

caliber-Fazit

Tom Givens präsentiert in seinen Pistolen-Lehrgängen die Essenz aus seiner 40-jährigen Erfahrung als professioneller Schießausbilder. Sein Lehrplan ist auf den defensiven Schusswaffeneinsatz im zivilen Umfeld ausgerichtet und beruht auf eigenen, statistischen Erkenntnissen von über 60 geführten Feuerkämpfen ehemaliger Schüler. Das kleine, aber feine Repertoire besteht aus unkomplizierten und robusten Techniken, die sich in der Praxis bewährt haben. Tom Givens ist Technikvermittler, Motivator und Mentaltrainer in einer Person. Diese seltene Kombination macht einen Kursbesuch bei einem der erfahrensten US-Schießausbilder zu einem besonders nachhaltigen Erlebnis.

Text und Fotos: Peter Schmidtke

IWA
OUTDOOR
CLASSICS 2015

Visit us at IWA Show 2015
Besuchen Sie uns auf der IWA

Halle 9 / 9-309

6. - 9. März - Nürnberg, Germany



MAXPEDITION®
Proven, Trusted, Preferred Worldwide



www.MAXPEDITION.com

TASCHEN UND RUCKSÄCKE • MODULARES ZUBEHÖR • MESSER UND TOOLS • PATCHES



Authorized Maxpedition® Distributor

Modi's Knives and Gear

Tel: +49 2233 9666-052

Innungstraße 6 • 50354 Hürth

www.MAXPEDITION.de

Preisbrecher

Zum sensationellen Schnäppchenpreis von 999 Euro wird derzeit das DPMS Oracle auf dem hart umkämpften, deutschen AR-15-Markt angeboten. Doch was kann das unschlagbar günstige Ding?



Drei Kilo schwere Kampfpfeil-Ansage: Das DPMS AR-15 „Oracle“-Selbstladegewehr im leicht zu kontrollierenden Standardkaliber .223 Remington wechselt für unglaubliche 999 Euro den Besitzer.

Das Modell „DPMS RFA3-OC Panther Rifle“ ist der erste Halbautomat im unverwechselbaren AR-Design, der in unseren Breitengraden unterhalb der magischen 1.000-Euro-Grenze offeriert wird. Andere schon auf dem Markt vertretene „Low Budget“-Einsteiger-Exemplare mit klassischem direkten Gasdruckladesystem nach Stoner, wie beispielsweise die beliebte Oberland Arms „Black Label“-Baureihe, sind in der Anschaffung über 400 Euro teurer. Grundsätzlich führen mehrere Wege nach Rom beziehungsweise zur Glückseligkeit eines Gewehrschützen. Entweder erwirbt man eine günstige AR-Basisausführung

und rüstet sie eventuell nach und nach auf oder man beschafft sich gleich ein deutlich teureres Prachtexemplar mit gehobener Komplettausstattung. Um sich ein besseres Bild über die Verarbeitungsqualität des neuen Preisbrechers verschaffen zu können, wurde das DPMS AR-15 Oracle erst einmal in der Werkstatt komplett demontiert und akribisch examiniert. Die Markierungen an den Hauptbestandteilen Griffstück („lower receiver“) und Systemgehäuse („upper receiver“) offenbaren, dass sie nicht von irgendeinem der zahlreichen „No-Name“-Produzenten, sondern vom führenden Hersteller „Cerro Forge“ (exakter: Cerro

Fabricated Products LLC, CFP, aus Weyers Cave, Virginia, www.cerrofabricated.com) stammen. Die geschmiedeten Komponenten aus 7085 T6 Aluminium dieses Unternehmens entdeckt man auch bei anderen AR-Herstellern und DPMS-Gewehrmodellen. Ein Blick auf die Systemgehäuse-Unterseite verrät, dass es aus der „Full Auto“-Waffenproduktion stammt, wobei die entsprechende „Auto Sear“-Tasche selbstverständlich gesetzekonform geschlossen wurde. Der 16,75"/425 mm lange Standardlauf mit 1-9"/1-228 mm-Drall-Länge und A2-Mündungsfeuerdämpfer im Vogelkäfig-Design wird von dem einfachen, trapezförmigen DPMS

„Glacier Guard“-Handschutz aus hitzereisistentem Polymer-Kunststoff mit 15 inneren Kühlrippen und ohne typische Metallhitzeschutzschilder umkleidet. Weil sich der Handschutz an der Gasentnahme-Einheit abstützt, schwingt der Lauf nicht frei, was sich vor allem beim aufgelegten Schießen bemerkbar machen könnte. Festzustellen war auch ein leichtes Spiel zwischen „lower“ und „upper“, das aber unkompliziert mit üblichen Tuningmaßnahmen („Accu-Wedge“) reduziert beziehungsweise beseitigt werden kann. Auch die Schulterstütze auf dem Schließfederrohr („buffer tube“) erwies sich als etwas klapprig. In diesem absoluten Niedrigpreisniveau nicht anders zu erwarten, entpuppte der werksmäßige Direktabzug eine militärisch-harte Charakteristik bei einem satten Abzugsgewicht von 3.400 Gramm. Da braucht man schon Geduld und hundertprozentige Aufmerksamkeit bei der Abzugsbetätigung, wenn man auch etwas auf die Scheibe bringen will. Dies dürfte dann auch die lohnenswerteste Baustelle für eine Investition in eine Abzugsüberarbeitung oder gleich einen Abzugsgruppen-Austausch sein, wobei es nicht gleich ein solch exquisiter, hochkultivierter Matchabzug sein muss, wie wir ihn mit dem Hipertouch 24C noch in der letzten Ausgabe im Rahmen der Gunworks AR-15 Concept Gun in 6,5 Grendel vorstellten (www.hiperfire.com). Der Originalabzug fiel darüber hinaus auch dadurch unangenehm auf, dass er einfach stehen blieb, wenn man den Abzugsvorgang unterbrach. Üblicherweise sollte die Zunge unmittelbar automatisch nach vorne marschieren, wenn man den Zeigefinger von ihr löst. Verharrt die Abzugszunge aufgrund schlechter mechanischer Geometrie (Klinkenüberschneidung von



Passende Paarung: Das Leupold VX-6 in 1-6x24 passt wie die Faust aufs Auge auf das originalgetreu gestylte „Orakel“ aus Minnesota.

Abzug und Schlagstück) aber in ihrer Position, wird sich bei Wiederherstellung des Zeigefinger-Kontaktes und der Abzugsbetätigung der Schuss überraschend früh lösen, weil bereits Vorzugsweg und Gewicht geringer sind. Verrissene Schüsse und schlechte Trefferplatzierungen sind die Folge. Wie erwähnt, hier ist Tuning-Potential definitiv vorhanden.

Einsteiger mit Chancen

Nichts desto trotz ist beim DPMS AR-15 Oracle in .223 Remington eine hervorragende Grundsubstanz vorhanden und somit ist das Gewehr beispielsweise für Schützen interessant, die erst einmal nur in die riesige AR-15-Welt „reinschnuppern“ wollen, ohne gleich gerne mehr als 3.000 Euro in eine schnittige, superschlanke AR-15 „Race Gun“ aus



Stoners Standard: Blick auf den Verschlussträger mit siebenwarzigem Drehkopf.

erlesenen Komponenten investieren zu müssen. Zudem soll es ja auch Puristen geben, die das reine, ursprüngliche Originaldesign des M16/AR-15 von Eugene Stoner zu schätzen wissen. Wer ohnehin nur mit offener, mechanischer Visierung



Der preisbrechende „Black Rifle“-Halbautomat in der klassischen Seitenansicht.



Saubere Sache: Außen wie innen zeigte das DPMS AR-15 Oracle hinsichtlich der Verarbeitungsgüte der Oberflächen keinerlei Makel. Im Systemgehäuse entdeckt man das „Auto Sear“-Füllstück.



Das Systemgehäuse zielt oberhalb der Schließhilfe die typische „Schlüsselloch“-Markierung von Cerro Forge.



Schussleistung der DPMS 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
50 grs. Fiocchi HP .224	Fiocchi Fabrikpatrone	56,0	869,8	23,4	49
52 grs. Sierra HPBT .224	27,0 grs. Hodgdon BLC-2	56,5	879,1	19,6	31
52 grs. Hornady BTHP .224	Hornady Fabrikpatrone	55,6	889,3	10,1	53
55 grs. Lapua FMJ .224	Lapua Fabrikpatrone	56,0	784,4	19,6	38
69 grs. Lapua Scenar .224	Lapua Fabrikpatrone	55,8	746,7	11,3	39
69 grs. RWS HPBT .224	RWS Target Elite +	56,6	797,4	14,8	45

(Testaufbau: Sitzend aufgelegt unter Verwendung einer DPAM-Sandsack-Auflage. 5 Schuss auf 100 Meter. Visierung: Leupold VX-6-Zielfernrohr 1-6x24)

schießen möchte, ist mit dem „Orakel“ des zweitgrößten US-Herstellers von AR-15-Gewehren aus St. Cloud, Minnesota, gut bedient. Hier müsste man auf der 100 Meter entfernten 25-m-ISSF-Scheibe einen Streukreis hinlegen, der die „10“ hält – und das ist auch mit dem dünnen, extrem leichten Standardlauf möglich, was der Test zeigen sollte.

Auf dem Schießstand

Von Hause aus ist das DPMS AR-15 zum Spartarif mit einem A3 „Flattop“-Ober- teil mit integrierter Montagesciene bestückt, so dass natürlich auch ein Zielfernrohr bequem und schnell montiert werden kann. Wir entschieden uns diesmal für eine gekröpfte Leupold IMS-

Schnellspannmontage, in der ein elegantes Leupold VX-6-Zielfernrohr 1-6x24 mit Leuchtabsehen wohnte, das wegen der schlanken Bauform auf einem AR-Selbst- lader eine gute Figur macht. Die frohe Kunde: Bei Verwendung von sechs .223 Rem.-Munitionssorten, fünf Fabrikpat- ronen und einer Handladung, mit einem Geschossgewichtsspektrum von 50 bis 69 Grains, ereignete sich nicht eine Funkti- onsstörung. Bis auf eine Ausnahme in Ge- stalt der Hornady 52 Grains BTHP mit 53 mm blieben alle anderen Munitionssor- ten unter der 50-mm-Marke. Mit unserer

caliber-Kontakt

Weitere Informationen erhält man beim Groß- handelsunternehmen Helmut Hofmann GmbH, Scheinbergweg 6-8, 97638 Mellrichstadt, Telefon: +49-(0)9776-606-0, Fax: +49-(0)9776-606-21 www.helmuthofmann.de, info@helmuthofmann.de das die DPMS-Gewehre in Deutschland über den gut sortierten Fachhandel vertreibt. www.dpmsinc.com

Der abgenommene Halbschalen-Handschutz gibt den Blick frei auf den dünnen Standardlauf mit darüber liegendem Gasrohr. Weil sich der Handschutz am Gasblock des Laufes abstützt, ist der Lauf kein Freischwinger.

Technische Daten DPMS AR-15 Oracle in .223 Remington

System:	direktes Gasdruckladesystem mit Multiwarzen-Drehkopfverschluss
Lauf:	42,5 cm langer Lauf aus 4140 Chrom-Molybdän-Laufstahl mit 1-9"-Drall und A2 Birdcage Mündungsfeuerdämpfer
Schaft:	längenverstellbare DPMS Pardus Schulterstütze, freistehender Standard A2 Pistolengriff, Glacier Guard Kunststoff-Handschutz in Trapezform
Magazin:	mit Kapazitäten für 2, 10, 30 Patronen
Abzug:	AR-15-Standardabzug mit einem Gewicht von 3.400 Gramm
Sicherung:	2 Stufen Sicherung am Griffstück, die direkt auf den Schlaghammer wirkt
Visierung:	ohne, Flat Top Receiver für Optikmontage
Länge:	82,5 bis 92,7 cm (bei maximal ein- oder ausgefahrner Schulterstütze)
Gewicht:	3,0 Kilogramm
Preis:	999 Euro

Handlaborierung, bestehend aus 27,0 Grains Hodgdon BLC-2 und 52 Grains Sierra MatchKing-Geschoss, realisierten wir das Topresultat von 31 mm. Doch auch 38 mm und 39 mm mit den beiden Lapua-Fabrikpatronen mit 55 Grains Vollmantel und 69 Grains Scenar-Matchgeschoss sind nicht von schlechten Eltern. Hierbei dürfte alleine durch den Einbau eines besseren Abzuges mit einer weiteren Streukreis-Reduzierung zu rechnen sein. Alle weiteren Ergebnisse können der Tabelle entnommen werden.

caliber-Fazit

Klar, das DPMS RFA3-OC Panther Rifle schießt nicht auf ein Cent-Stück wie so manches Edel-AR und man muss ein paar Abstriche bei Verarbeitung und Ausstattung machen. Dennoch: Man hält ein grundsätzliches, zuverlässig funktionierendes Sportgerät in den Händen, das bei Bedarf auch nachträglich mit geringem finanziellem Aufwand Schritt für Schritt optimiert werden könnte. Verdammt viel Gewehr für 999 Euro und ein guter Einstieg in den stetig weiter wachsenden AR-Kosmos!

Text: Stefan Perey/Michael Fischer

Fotos: Michael Fischer



Authentisch: Standardlauf mit A2-Mündungsfeuerdämpfer.



KEPPELER GERMANY
Qualität die begeistert!

Keppeler
Sportwaffen

Waffen mit System



KS V Bullpup Sniper Mehrlander

Keppeler - Technische Entwicklungen GmbH
Friedrich-Reinhardt-Strasse 4 • D-74427 Fichtenberg
Tel.: 07971 / 91 12 41 • Fax: 07971 / 91 12 43
Email: keppeler-te@t-online.de • www.keppeler-te.de

GUNCER
Waffenpflege
der nächsten
Generation!



Das Waffentuning mit Keramik-Additiv

- Für Präzisionsschützen, Jäger und Law Enforcement
- Temperatureinsatzbereich von -40°C bis +210°C
- Keramik-Additiv sogar bis +1000°C
- Ohne Zusatz von Silikon oder PTFE!

www.ballistol.de

Besuchen Sie uns auf der IWA 2015
Halle 6 • Stand 100

Dienstleistung aus Tschechien

Bereits vor über einem Jahr auf der SHOT Show in Las Vegas angekündigt, ist die neuste Generation einer Full-Size-Dienstpistole aus dem Hause Česká Zbrojovka nun endlich lieferbar. Wir schauten uns die ausgewachsene P-09 zusammen mit der kompakteren P-07 Duty in 9x19 einmal genauer an.



nach wie vor als Dienstpistole genießt. Die aus sportlicher Sicht verbesserten Modelle in Form der CZ SP 01 als CZ SP 01 „Shadow“ haben ihre Wettbewerbsfähigkeit hinlänglich bewiesen, so dass die Spitzenschützen in der IPSC-Produktionsklasse sehr häufig auf diese ausgereifte Konstruktion vertrauen. Somit hat die Pistole (in den Händen guter Schützen), die hinter dem „Eisernen Vorhang“ groß wurde, es geschafft, weltweit unzählige Medaillen sowie Europa- und Weltmeisterpokale abzuräumen. In Sachen Polymer-Pistolen hinken die Tschechen etwas hinterher, auch wenn man mit der CZ 75 SP 01 Phantom eine leichtgewichtige Version des Ganzstahlmodells CZ 75 SP 01 mit der markanten „Long Dust Cover“-Frontpartie anbietet.

P-07 im Detail

Die schon länger erhältliche P-07 rundete das Produktportfolio von besser verdeckt zu tragenden Polymer-Pistolen ab, denn bis zum Erscheinen des kompakten Doppelreihers stand mit der SP 01 Phantom lediglich eine großformatige Dienstpistole zur Verfügung. Mit einer Lauflänge von 95 Millimeter und den Maßen 184 mm (L) x 38 mm (B) x 135 mm (H) entspricht sie in der Größe etwa einer Glock 19 oder SIG Sauer 228, um nur zwei populäre Beispiele zu nennen. Unsere Testwaffe kam im „Universalkaliber“ 9 mm Luger ist aber auch in 9x21 zu haben und kann dabei bei den recht handlichen Abmaßen auf eine Feuerkraft von 16+1 Patronen verweisen. Hauptsächlich für den US-Markt dürfte die .40 S&W konzipiert sein, die dann immerhin noch eine Magazinkapazität von 12+1 Patronen vorzuzeigen hat. In Ländern, in denen diese Kaliber für Zivilisten nicht zugänglich sind, können die Tschechen noch mit einer 9 mm kurz (.380 Auto)-Variante bei gleichen Abmaßen aber mit einfacherem Feder-Masse-Verschluss aufwarten. Die uns vorliegende

Tschechische Dienstleistung: Die brandneue CZ P-09 ist nun nach einiger Wartezeit auch auf dem deutschen Markt verfügbar. Wir testeten die neue Spannabzugspistole aus der traditionsreichen Waffenschmiede in Brunn mit der kompakteren Ausführung P-07.

Ehre, wem Ehre gebührt: Die vor rund 40 Jahren erschienene CZ 75 in 9 mm Luger gilt auch heute noch als ergonomische Ganzstahlpistole mit gutem Preis-Leistungsverhältnis und zuver-

lässiger Funktion. Die mittlerweile rund 1,3 Millionen Stück produzierten CZ 75 sprechen für sich und verdeutlichen eindrucksvoll, welchen Stellenwert sie vor allem Dingen in der östlichen Hemisphäre

„Duty“-Version kommt ohne auswechselbare Griffriechen daher. Mit dem teilreduzierten „Omega“-Abzugssystem soll zudem eine bessere Abzugscharakteristik einhergehen. Tatsächlich ist der Auslöseweg des DA-Abzuges recht gut bei (gefühltem) gleichmäßigem Druckanstieg, und lässt nicht vermuten, dass er bei über 5.500 Gramm und somit im Maximalmessbereich unserer digitalen Lyman-Abzugswaage liegt. Kombiniert wird der Abzug mit einem beidseitigen, flachen Entspann-Hebel am Griffstück, den man auch bei der größeren P-09 entdeckt. Der gehämmerte, mit konventionellem Feldzug-Profil ausgestattete Lauf verfügt im Gegensatz zum CZ 75-Klassiker über eine offene Steuerkurve zur Laufentriegelung. Ob dies eine Fertigungsvereinfachung darstellt oder man damit gegen die gelegentlich auftretenden Verschlussfangebelbrüche agieren möchte, kann man schlussendlich nur spekulieren. Geblieben vom Ganzstahl-Bestseller sind die typischen, inliegenden Verschlussführungen im Griffstück, denn der Schlitten wird in zwei im Polymerrahmen eingegossenen Stahleinlagen geführt. Der Preis für die P-07 liegt bei 799 Euro inklusive Reservemagazin und Hartschalenkoffer.

P-09 im Detail

Die P-09 ist der neueste Sprössling aus dem Hause CZ und steht eigentlich in unmittelbarer Konkurrenz zur SP 01 Phantom. Sie baut mit Polymerrahmen und modifiziertem Browning-System auf der identischen Technik der P-07 auf. Mit 115 Millimeter Lauflänge und den Ma-



Die P-09 entspricht mit 115 mm Lauflänge und 19+1 Patronen Fassungsvermögen einer großformatigen Dienstpistole, die P 07 stellt bei identischer Handhabung die kompaktere Version dar.

**FOR VETERANS AND
OTHER PROFESSIONALS**

**IWA 2015, Halle 9,
Stand 204**

HK243 S SAR | HK243 S TAR

Die neue Selbstladebüchse auf Basis des bewährten Bundeswehr-Gewehrs G36. Erhältlich als HK243 S SAR in der Sporter Basisvariante oder als HK243 S TAR in der Sporter Professional Variante im modernen taktischen Design. Mehr unter www.heckler-koch.com

Im Fachhandel erhältlich. Abgabe von Waffen nur an Inhaber einer Erwerbslaubnis.

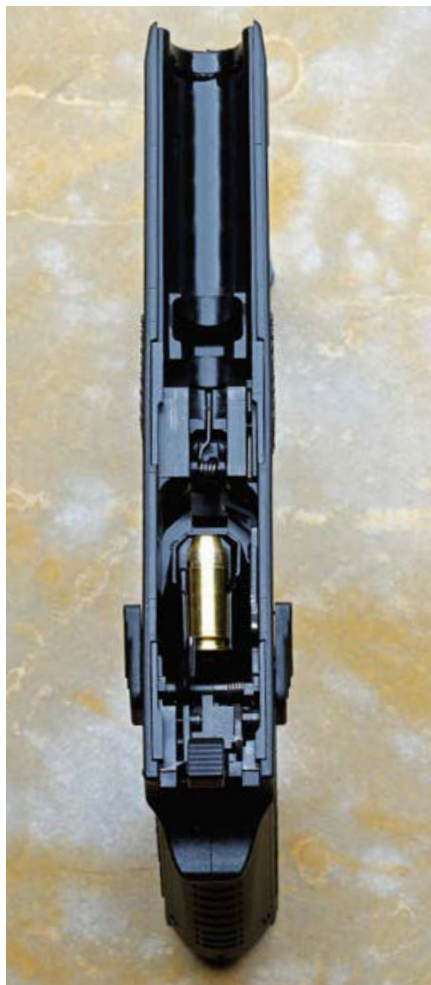


Schwarz
RAL8000

Schwarz
RAL8000

HK

Ben 210 mm (L) x 38 mm (B) x 150 mm (H) ist sie eine große Dienstpistole à la Glock 17 oder SIG Sauer P226. Das Polymergriffstück bietet nicht nur großen Händen reichlich Zugriffsfläche, sondern auch genug Raum für 19 Patronen



Die Verschlussführung erfolgt in zwei Stahleinlagen, die im Griffstück fest verankert sind.

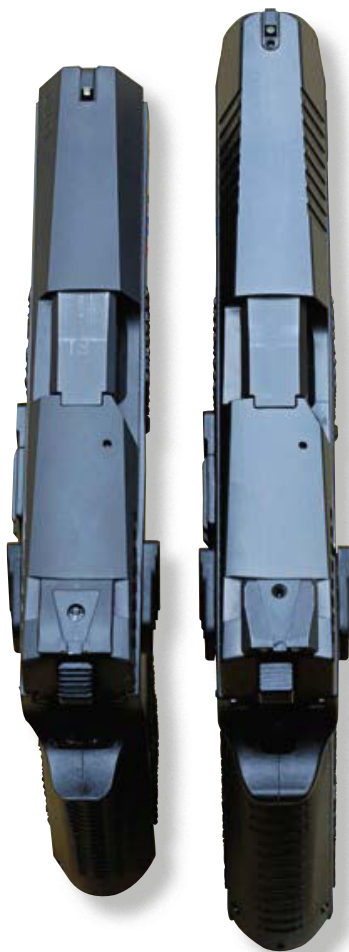
in 9 mm Luger. So kommt man mit einer Patrone im Lauf auf stattliche 20 Patronen, was wahrlich eine beeindruckende „Firepower“ darstellt. Bei der ebenfalls in .40 S&W erhältlichen P-09 sind es dann immer noch üppige 15 Patronen. Im Gegensatz zur P-07 Duty verfügt sie über drei auswechselbare Griffücken („Back-Straps“), wobei der P-09-Griff, bestückt

mit dem kleinsten Griffücken, sogar die fast schon zierlichen Maße des CZ 75 Griffstückes im Umfang unterbieten soll. Wie auch die P-07 ist die größere Schwester mit dem „Omega“-Abzugssystem ausgestattet und lässt sich bei Bedarf vom beidseitig bedienbaren Entspannhebel auf manuelle Sicherung umbauen, die bei beiden Pistolen zum Lieferumfang gehört. Der einseitige Verschlussfanghebel wurde wie bei der P-07 verlängert und verbreitert, so dass er auch für kürzere Daumen gut erreichbar ist. Der Preis für die ausgewachsene Dienstpistole beträgt 729 Euro inklusive Reservemagazin und Hartschalenkoffer.

Auf dem Schießstand

Die Präzisionsüberprüfung des tschechischen Duos erfolgte sitzend aufgelegt unter Verwendung einer Sandsack-Auf-

Von vorne und aus der Vogelperspektive wird das recht markante Verschlussprofil gut sichtbar.



Schussleistung der CZ P-Serie

CZ P 07							CZ P09						
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	v ₂ in m/s	v ₂ -Diff. in m/s	Faktor	MIP	Präzision in mm	Bemerkungen zu den Laborierungen
95 Magtech JSP TC 355"	Magtech Fabrikp.	26,9	386,5	7,4	120,5	237,9	40	404,4	19,3	126,0	248,9	28	schnelle Scheibenp.
115 Magtech JHP TC 355"	Magtech Fabrikp.	28,1	346,9	9,1	130,9	258,5	45	353,2	2,7	133,3	263,2	37	Caliber Referenzp.
124 Geco Hexagon TC 355"	Geco Fabrikp.	28,6	333,1	8,2	135,5	267,7	26	341,6	8,3	139,0	274,5	27	schadstoff-freie Matchp.
124 Geco FMJ OG 355"	Geco Fabrikp.	29,5	322,6	26,0	131,2	259,2	40	342,6	6,7	139,4	275,3	42	günstige Standardp.
124 S&B FMJ OG 355"	S&B Fabrikp.	29,3	318,7	19,3	129,7	255,0	40	329,6	11,4	134,0	264,8	43	günstige Standardp.
150 S&B FMJ TC 355"	S&B Fabrikp.	26,8	268,0	24,9	131,9	260,5	21	272,9	9,5	134,3	265,3	26	neue Unterschallp.
Durchschnitt der Laborierungen							35						34

Alle Geschoss- und Pulvergewichte in Grains (zum Umrechnen in Gramm bitte mit 0,0648 multiplizieren). v₂ = Geschosseschwindigkeit in Meter pro Sekunde, 2 Meter vor der Mündung gemessen. OAL = Overall Length = Patronengesamtlänge. Abkürzungen in caliber: FMJ = Full Metal Jacket = Vollmantel. Hexagon = Mantelgeschoss mit inneliegender Hohlspitze ohne kontrolliertes Deformationsverhalten JHP = Jacketed Hollow Point = Teilmantel-Hohlspitzgeschoss. JSP = Soft Point = Teilmantelgeschoss. OG = Ogive. TC = Truncated Cone = Kegelstumpf. Testaufbau: Die Geschosseschwindigkeit (v₂ in Meter pro Sekunde) wurde mit einer Mehl BMC 18 Anlage gemessen. Die Präzisionsüberprüfung erfolgte mit je einer 5-Schuss-Gruppe sitzend aufgelegt unter Verwendung einer Sandsack-Auflage auf der 15-Meter-Distanz. Die Schussbilder beziehen sich auf die am weitesten auseinander liegenden Schusslochmitteln. Die Klammerwerte geben die Präzision ohne einen Ausreißer an.



Serienmäßig kommen die P-09/P-07 mit beidseitigem und wieder in die Ausgangslage zurückspringendem Entspann-Hebel. Mit dem mitgelieferten Sicherungshebel lassen sie sich aber auch in „condition one“ – cocked & locked“ (geladen und gesichert) führen.

lage mit fünf Schuss auf 15 Meter, wobei sechs verschiedene Fabrikmunitionssorten im Geschossgewichtsbereich von 95 bis 150 Grains zum Einsatz kamen. Neu mit im Testfeld, die recht junge Sellier &

Bellot 150 Grains FMJ. Sie ergänzt das Produktportfolio des traditionsreichen Herstellers aus Vlasim um eine weitere Unterschall-Laborierung im beliebten Kaliber 9 mm Luger. In Sachen Funkti-

onssicherheit leistet sich das Gespann keine Schwächen. In dynamischen Drills lässt sich besonders gut die P-09 mit recht geringer Mündungsauslenkung für ein System mit außenliegendem Schlagelement und damit höherer Laufseelenachse beherrschen. Trotz des leichtgewichtigen Polymerrahmens konnte man hier scheinbar die schießpraktischen Vorzüge der CZ 75 in die P-09 transplantieren. Das machte sich besonders bei der sanften Unterschall-Laborierung von Sellier & Bellot bemerkbar,



Bei der P-09 lässt sich der Griffücken in drei Größen der Hand anpassen.

caliber-Kontakt

Weitere Informationen erhält man bei: Frankonia Handels GmbH & Co.KG, Schießhausstraße 10 in 97228 Rottendorf, Telefon: +49(0)180-64050-400 Fax: +49(0) 0180-64050-406, www.frankonia.de, mail@frankonia.de

NEW 2015



2015 NEU

Ruger LCR
Rubber & G10 Grips

Ruger 10-22
Tactical Thumbhole
Stocks

Revolver
Carry Holsters

Automatic
Knives

S&W J-Frame
Hogue LE
Laser Enhanced Grips

HOGUE®

Die technischen Daten

Hersteller:	Česká Zbrojovka
Modell:	CZ P-07
Kaliber:	9 mm Luger
Magazinkapazität:	16 Patronen
Griffstück:	Polymer mit Stahleinlagen
Verschuss:	Stahl, 317 Gramm
Laufänge, Laufprofil:	95 mm, 6-Feld-Zug Profil, Rechtsdrall
Laufdurchmesser, Dralllänge:	9,02 mm/355", 1-250 mm
Kimme:	3,4 mm, seitlich driftbar, weiß umrandet
Korn:	2,9 mm, mit weißer Punktein- lage
Visierlänge:	159 mm
Sicherung:	beidseitiger Entspann-Hebel (optional Drehhebelsicherung) am Griffstück
Abzugssystem, Widerstand*:	DA/SA, DA: >5.500 Gramm, SA: 2.155 bis 2.204 Gramm
Durchschnitt:	2.165 Gramm
Abstand Griffhaken-Abzug:	DA 77 mm/SA 71 mm
Resetweg Abzug:	ca. 8 mm
Gesamtgewicht: (incl. Magazin)	760 Gramm
Maße (LxBxH):	184x38x135 mm
Preis:	799 Euro

* Mittel aus 5 Messungen mit der Lyman Digital Trigger Gauge

die es zudem auf einen 26-Millimeter-Streukreis brachte. Danach folgte die schadstofffreie Matchpatrone in Form der GECO Hexagon mit 27 Millimetern. Platz Drei gebührte der leichten und schnellen Magtech 95 Grains JSP mit 28 Millimetern. Schlussendlich blieb es im Schnitt bei 34 Millimetern. Der kürzeren P07 schmeckte ebenfalls die schwere Sellier & Bellot am besten, mit der sie einen 21-Millimeter-Streukreis in die Pappe stanzte. Danach folgte die GECO 124 Grains Hexagon mit 26 Millimetern. Der dritte Platz in der Präzisionswertung ging mit 40 Millimetern gleich an drei Laborierungen in Form der GECO 124 Grains FMJ, der Sellier & Bellot 124 Grains FMJ sowie der schnellen Magtech 95 Grains JSP. Mit einem Durchschnitts-



Die technischen Daten

Hersteller:	Česká Zbrojovka
Modell:	CZ P-09
Kaliber:	9 mm Luger
Magazinkapazität:	19 Patronen
Griffstück:	Polymer mit Stahleinlagen
Verschuss:	Stahl, 370 Gramm
Laufänge, Laufprofil:	115 mm, 6-Feld-Zug Profil, Rechtsdrall
Laufdurchmesser, Dralllänge:	9,02 mm/355", 1-250 mm
Kimme:	3,05 mm, seitlich driftbar, weiß umrandet
Korn:	2,95 mm, mit weißer Punktein- lage
Visierlänge	178 mm
Sicherung:	beidseitiger Entspann-Hebel (optional Drehhebelsicherung) am Griffstück
Abzugssystem, Widerstand*:	DA/SA, DA: >5.500 Gramm, SA: 2.141 bis 2.262 Gramm
Durchschnitt:	2.194 Gramm
Abstand Griffhaken-Abzug:	DA 76 mm/SA 70 mm
Resetweg Abzug:	6 mm
Gesamtgewicht: (incl. Magazin)	870 Gramm
Maße (LxBxH):	210x38x150 mm
Preis:	729 Euro

* Mittel aus 5 Messungen mit der Lyman Digital Trigger Gauge

wert von 35 Millimetern war sie in der Schussleistung somit nur theoretisch schlechter als ihre größere Schwester.

caliber-Fazit

Die CZ P-07 Duty und P 09 bereichern den hart umkämpften Markt der Kompakt- und Dienstpistolen mit Polymerrahmen. Die bewährte Ergonomie der CZ 75 wurde weitestgehend übernommen und Zuverlässigkeit sowie Präzision gehen auch in Ordnung. Wer statt eines vorgespannten Schlagbolzenschloss-Systems eher eine DA/SA-Abzugskombination zu schätzen weiß, für den könnten die P-07 und P-09 durchaus von Interesse sein. Preislich liegen die beiden Tschechen mit 729 beziehungsweise 799 Euro allerdings auch auf dem Niveau der Konkurrenz von favorisierten, deutschsprachigen Herstellern wie beispielsweise Glock, Heckler & Koch, SIG Sauer oder Carl Walther. In wie weit sie sich im Behördenbereich durchsetzen werden, bleibt abzuwarten, zumal auch die Zubehörindustrie mit passenden Holstern auf die neuen Modelle reagieren muss.

Text: Tino Schmidt
Fotos: Uli Grohs



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



Alphatier im Revier: Die österreichische „Low Budget“-Jagdbüchse Titan Alpha, hier in Linksausführung im Kaliber .308 Winchester, wurde im Revier und auf dem Schießstand ausgiebig erprobt.

Alphatier im Revier

Der österreichische Hersteller Rössler Waffen, kurz RÖWA, aus Kufstein in Tirol stellte auf der IWA 2014 mit dem Modell „Titan Alpha“ ein Jagdgewehr mit Laufwechsel-Möglichkeit zum sensationell günstigen Preis von 999 Euro vor. Wir erprobten es über viele Monate.

Flexibilität wird bei dem Modell Titan Alpha groß geschrieben, denn das Gewehr mit Kunststoff-Schaft ist wahlweise auch als echte Linkshänder-Ausführung oder mit rostträgem Lauf zu haben – ohne Aufpreis. So entschieden wir uns für eine Linkshänder-Version mit Stainless-Lauf im Standardkaliber .308 Winchester. Auch technisch hat die „Billig-Büchse“ viel zu bieten: Solider Zylinderverschluss mit drei Verriegelungswarzen, Feinabzug oder Rückstecher, schnelles Schloss mit kurzem Schlagbolzenweg sowie Drei-Stellungs-Sicherung. Nicht zu vergessen, die Kaliber- und Laufwechselmöglichkeit, so dass man laut Hersteller mit wenigen Handgriffen über ein Gewehr verfügt, das sowohl für

Ansitz als auch für Drückjagd geeignet ist. Wer sich die Kaliberpalette ansieht, wird allerdings feststellen, dass die 9,3x62 leider fehlt (siehe Tabelle).

Lauf gut drauf?

Für einen Laufwechsel muss zuerst der Schaft, der mit zwei Inbusschrauben mit der Systemhülse verbunden ist, entfernt werden. Dadurch kommen zwei weitere Inbusschrauben zum Vorschein, mit denen der Lauf in der vorderen Brücke der Systemhülse geklemmt wird. Der Drei-Warzen-Verschluss verriegelt nicht in der Systemhülse, sondern direkt im Lauf, exakter in seinem als Verriegelungsbuchse

ausgestalteten Fortsatz. Bei der Montage des Laufes schreibt Rössler ein Anzugsmoment von 7 Newtonmeter vor. Die Schrauben sollte man abwechselnd anziehen. Ein guter Drehmomentschlüssel ist aber nicht billig. Zur Not können Sie auch die Schrauben vorab mit einer Reißnadel und/oder einem wasserfesten Filzschreiber markieren, so dass die Schrauben nachher gemäß den Markierungen angezogen werden können. Das ist jedenfalls besser als nur nach bloßem Gefühl zu arbeiten. Nach Herstellerinformationen verwendet man je nach Kaliber Laufmaterial von Heym oder Lothar Walther. Bei unserem 560 mm langen, leichten .308 Winchester-Lauf mit nur 15 mm Außendurchmesser



Montiert wurde eine Picatinny-Schiene, EAW 365 Aufklippmontage und Bushnell 3-12x44 LRHS-Zielfernrohr.



Moderne, rationell gefertigte Rößler Titan Alpha mit Kaliber-/ Laufwechsellmöglichkeit in beiden Seitenansichten. Es gibt viele Auswahlmöglichkeiten hinsichtlich Ausführung, Kaliber und Finish.



Das relativ kleine Auswurfenster erhöht die Steifigkeit der Systemhülse mit sauberen Gewindebohrungen.



an der Mündung tippen wir mal auf Lothar Walther. Nicht nur äußerlich, sondern auch im Inneren hinterließ der rund 1 kg wiegende Lauf einen sehr guten Eindruck. Das Patronenlager ist nur Hundertstel Millimeter größer als die CIP-Minimaldaten. Dies bedeutet für Wiederlader, dass selbst komplett kalibrierte Hülsen, die aus einem anderen Gewehr verschossen wurden, nicht immer passen müssen. Randbemerkung: Es empfiehlt sich grundsätzlich für Wiederlader, für jede Waffe einen eigenen Hülsenstamm zu reservieren. Wichtig bei diesem Patronenlager, das so knapp dimensioniert ist wie bei einer Matchbüchse, ist auch die exakte Bestimmung der Patronenlänge, denn die Züge beginnen schon 7 mm nach dem Übergang (siehe Tabelle). Ein Kaliberwechselsatz, bestehend aus Kammer, Lauf und Magazin, kostet lediglich 500 Euro.

Form-Frage

Der Kunststoff-Schaft ist aufgrund seines Glasfaseranteils von 30 Prozent ausreichend steif und bruchsicher. Er ist kein Schmuckstück, man sieht Gussnähte und

Mit einer Form der Säulenbettung wird das System im Synthetik-Schaft untergebracht. Das solide Rückstoßlager sorgt für sicheren Halt.



die Schaftkappe ist nicht sauber nachgearbeitet. Die Fischhaut ist im Gießprozess entstanden, daher wenig scharf, aber unserer Meinung nach ausreichend griffig. In seiner Gestaltung und Form ist er ein universeller Schaft, der sich besonders für den sitzenden und stehenden Anschlag eignet. Der Schaft Rücken ist etwa 3 cm niedriger als die Seelenachse des Laufes gelagert. Der Abstand von der Schaftkappe bis Vorderseite Abzug beträgt 36 cm. Kunststoff ist meistens etwas plastischer als Nussbaum oder Metall. Die Säulenbettung („Pillar Bedding“) für das System ist vorne etwas größer dimensioniert und mit dem Rückstoßlager kombiniert, was für eine steife Lagerung der großzügig bemessenen Systemhülse aus hochfestem Aluminium sorgt.

Abzug & Sicherung

Unsere Testwaffe war mit dem simpel konstruierten Feinabzug bestückt, der laut Prospekt bei einem Abzugsweg von 0,3 mm trocken sein soll. Doch er offenbarte eine sanft-gleitende, kriechende Charakteristik, die so gering ausfiel, dass sie nicht jeder Schütze wahrnahm. Der Abzugsstollen ruht auf dem Abzug. Betätigt man den Abzug, dann kann der Stollen unter Druck des Schösschens nach unten

kippen. Die Überschneidung des Abzugsstollens sowie der Abzugsdruck können eingestellt werden. Dazu muss jedoch das System aus dem Schaft genommen werden. Die Madenschrauben mit Kontermuttern, die zur Einstellung dienen, sind mit Lack gesichert. Wenn der Abzug nicht ausreichend trocken funktioniert, empfehlen wir aus Sicherheitsgründen die Einstellung der Überschneidung durch einen Büchsenmacher durchführen zu lassen. Schwierig ist die Einstellarbeit nicht. Nach 500 Schuss haben wir den Abzug justiert. Nun ist er zwar noch nicht auf dem Niveau eines „Jewell“-Matchabzuges, aber trocken. Mit der neuen Einstellung sank das Abzugsgewicht auf 800 Gramm. Mit der Stellschraube haben wir den Abzugsdruck auf gut 900 Gramm eingestellt. Bei allen Messungen blieb das Gewicht innerhalb von plus/minus 25 Gramm – was ein guter Wert ist. Die Drei-Stellungs-Sicherung ist auf dem Kolbenhals des Synthetik-Schaftes positioniert. Befindet sich der Schieber in seiner hintersten Position Richtung Schaftkappe, erkennt man das „S“ für sicher. Die Titan Alpha ist gesichert und die Kammer gesperrt. In der Mittelstellung ist

Maximale Patronenlänge

Geschoss	Typ	grains	Maximale Länge
Hornady	Interbond	165	73,15 mm
Sierra	Matchking	168	72,80 mm
Sierra	Matchking	155	72,00 mm
Nosler	Accubond	165	74,25 mm
Norma	Vulcan	180	72,10 mm

Technische Daten RÖWA Titan Alpha in .308 Win.

System	Zylinderverschluss mit 3 Warzen, 60 Grad Öffnungswinkel, Schlagzeit 1,7 Millisekunden, Doppelspannkurve
Optionale Kaliber/Wechseläufe	6,5x55 SE, 8x57IS, .25-06Rem, .270 Win., 7x64, .30-06 Spring., 7mm Rem. Mag.
Lauf	560 mm (610 mm in Magnum-Kalibern) langer Lauf aus brüniertem Karbon- oder rostfreiem Stahl, 305 mm-Drill in .308 Win.
Systemhülse	Hochfestes Aluminium, blank oder schwarz hart eloxiert
Abzug	Flinten- oder Rückstecher-Abzug
Sicherung	3-Positionen-Sicherung auf Kolbenhals
Schaft	Spezialkunststoff mit 30% Glasfaser
Magazin	herausnehmbar, je nach Kaliber mit Kapazität für 2-3 Patronen
Gewicht	2,9 kg
Zubehör (Aufpreis)	Magazin 2-3+2 Schuss, Zielfernrohrmontage
Preis	999 Euro



Der Verschlusskopf im Neuzustand und nach 100 Schuss ohne Reinigung.

Tabelle Kaliberpalette

Kaliber	Drall in mm	Laufflänge
6,5 x 55 SE	220	560
.308 Win.	305	560
8x57 IS	240	560
.25-06 Rem.	254	560
.270 Win.	254	560
7x64	220	560
.30-06	254	560
7 mm Rem. Mag.	241	610



Doppelte Magazin-Arretierungsriegel am Schaft und die beiden Magazine für drei oder fünf Patronen.



die Waffe nach wie vor gesichert, aber man kann die Verschlusskammer betätigen. In der vordersten Position der Sicherung ist das Gewehr entsichert und feuerbereit. In der Jagdpraxis ist es von Bedeutung, dass die Sicherung geräuscharm funktioniert. Tut sie. Wir haben den Geräuschpegel gemessen. Auf einem Meter Entfernung gerade mal 37 DBA. Dies ist typisch für eine solche Schiebesicherung, die sich ohne deutliches „Klack“ einrasten lässt. Tiere können dieses Geräusch auf geringer Ent-

fernung nicht wahrnehmen weil auch für Geräusche das umgekehrte Quadratgesetz gilt und das Umgebungsgeräusch eine Wahrnehmung ausschließt.

Schnelles Schloss

Laut Hersteller beträgt die Schussentwicklungszeit nur 1,7 Millisekunden, was aufgrund des kurzen Schlagbolzenwegs von 4 mm möglich ist, aber auch eine sehr starke Schlagfeder erforderlich macht. Um die

Komponenten zu begutachten, demonstrieren wir die Verschlusskammer. Entgegen der Anleitung wird das Schlösschen nicht um 40 Grad nach rechts sondern nach links gedreht, um es samt Zündstift und Feder aus der Kammer zu ziehen. Die Zündeinheit besteht nicht aus einem langen Schlagbolzen, sondern aus zwei Teilen mit Schlagstück und schwebend gelagertem Zündstift. Vorteile: Erhöhte Unempfindlichkeit gegen Bruch sowie geringe Kosten, wenn mal ein beschädigter Zündstift ausgetauscht werden müsste. Der Schlagbolzen wird mittels einer Doppelspannkurve gespannt. Die Spannkraft, die man mittels Kammerstängel-Betätigung manuell aufbringt, arbeitet dann symmetrisch, wodurch es weniger Reibung gibt. Hierdurch braucht man weniger Kraft zum Spannen, noch nicht mal 3 kg. Spannen und repetieren gehen leicht, schön geschmeidig und schnell.

Magazin & Patronenlängen

Standard in den meisten Kalibern ist ein Kastenmagazin aus Stahlblech mit Zubringer und Bodenplatte aus Kunststoff sowie Kapazität für drei Patronen, das bündig mit der Schaftunterseite abschließt. Es wird durch zwei Schnapper an seinem Platz gehalten, wodurch ein unbeabsichtigtes Auslösen des Patronencontainers wohl kaum passieren dürfte. Nur bei geöffneter Verschlusskammer lässt sich das Magazin leicht einführen, bei geschlossener Waffe hat man in dieser Hinsicht kein leichtes Spiel. Dieses Problem hat man übrigens

Schussleistung Röwa Titan Alpha in .308 Winchester

Geschoss-Gewicht-Hersteller-Typ-Dia	Laborierung-Menge(grs.)-Hersteller-Sorte	OAL in mm	v ₂ in m/s	v ₂ -Diff. in m/s	Energie (Joule)	Präzision in mm
135 Sierra HPBT Matchking .308"	44,5 Vihtavuori N135	70,5	867,9	1,2	3.277	18
150 Hornady GMX .308"	Hornady Superperformance Fabrikp.	69,6	867,5	5,0	3.650	56
150 Hornady Interbond .308"	Hornady Superperformance Fabrikp.	69,6	874,0	3,8	3.705	23
150 Hornady SST .308"	Hornady Superperformance Fabrikp.	69,4	889,2	3,3	3.835	46
150 Winchester XP3 .308"	Winchester Fabrikpatrone	69,8	855,1	8,3	3.546	67
155 Sierra HPBT Matchking .308"	44,5 Vihtavuori N 140	70,5	830,3	2,3	3.447	32
165 Geco Express .308"	Geco Fabrikpatrone	67,6	766,7	4,5	3.145	45
165 Hornady Interbond .308"	Hornady Superperformance Fabrikp.	69,6	811,4	2,2	3.522	34
165 Hornady SST .308"	Hornady Superperformance Fabrikp.	69,7	847,3	6,5	3.841	49
165 Nosler Accubond .308"	42,0 Vihtavuori N140	71,0	760,1	4,1	3.091	32
168 Sierra HPBT Matchking .308"	42,3 Vihtavuori N140	70,5	760,4	3,3	3.151	25
184 RWS Evolution	RWS Fabrikpatrone	69,2	749,0	5,0	3.338	36

Alle Geschoss- und Pulvergewichte in Grains (zum Umrechnen in Gramm bitte mit 0,0648 multiplizieren). v₂ = Geschosseschwindigkeit in Meter pro Sekunde, 2 Meter vor der Mündung gemessen. OAL = Overall Length = Patronengesamtlänge. Abkürzungen in caliber: AccuBond= Verbundgeschoss mit Kunststoffspitze. GMX= Vollkupfergeschoss mit Kunststoffspitze. HPBT= Hollow-Point-Boat-Tail= Hohlspitzgeschoss mit Torpedoheck. Interbond = Verbundgeschoss, MatchKing = Matchgeschoss. Plus(Geco)= Verbundgeschoss mit Hohlspitze. Express(Geco)= Teilmantelgeschoss mit Kunststoffspitze. XP3 (Winchester) Lubalox beschichtet = Verbundgeschoss mit Polymerspitze. Testaufbau: Die Geschosseschwindigkeit (v₂ in Meter pro Sekunde) wurde mit einer Mehl BMC 18 Anlage gemessen. Die Präzisionsüberprüfung erfolgte mit je einer 5-Schuss-Gruppe von der Sandsackauflage auf der 100-Meter-Distanz. Die Schussbilder beziehen sich auf die am weitesten auseinander liegenden Schusslochmitten. Die Klammerwerte geben die Präzision ohne einen Ausreißer an. Alle Handlaborierungen in neuen Lapua Hülsen mit Federal 210 Large Rifle Zünder. Alle Ladeangaben ohne Gewähr. Jeder Wiederlader handelt nach dem Gesetz eigenverantwortlich!

mit dem Magazin für fünf Patronen nicht, es kann bei voller Beladung auch bei geschlossenem System leicht eingesteckt werden. Beide Magazintypen erwiesen sich als absolut funktionszuverlässig und führten unterschiedliche Munitionssorten immer sicher zu. Lediglich wenn die Patronen sehr kurz geraten waren (Patronenlänge von 65 mm mit Sierra 110 Grains Geschoss), konnte es vorkommen, dass sie mit der Geschosspitze am Laufeingang hängen blieben. Längere, üblichere Patronen werden aber konstant einwandfrei ins Patronenlager befördert. Um hier Gewissheit zu haben, wurden Patronen auf Länge und Rundlauf gemessen und nach dem Einführen in die Waffe wiederum gemessen. Hinsichtlich Länge und Rundlauf gab es keine Differenzen. Auch die geringe Abweichung von 0,04 mm Rundlauf blieb konstant. Wer das Magazin nicht benutzen und einfach eine Patrone in das Lager schieben möchte, sollte Obacht walten lassen, denn aufgrund des relativ klein dimensionierten Auswurffensers kollidiert auch hier oftmals die Geschosspitze der eingeführten Munition mit dem Rand des Laufeinganges.

Montage & Optik

Die gut 20 cm lange Systemhülse mit sauberen Gewindebohrungen lädt förmlich

Das Laufwechselsystem im Detail und die am Lauf angesetzte Verriegelungsbuchse.

dazu ein, mit einer MIL-STD-1913-Picatinny-Montageschiene versehen zu werden, wodurch man auch mehr Spielraum beim Augenabstand zur Optik erhält. Mit der erstklassigen EAW 365-Aufklappmontage (siehe ausführliche Vorstellung in caliber 2/2014) wurde ein Bushnell-Zielfernrohr 3-12x44 Long Range Hunting Scope (LRHS) montiert. Der Rückstoß der leichten Büchse belastet die Montage des Zielfernrohrs, denn das Glas will während des Rückstoßes an seinem Platz verharren. Aus diesem Grund wurde das Zielfernrohr verleimt. In der Eile hatten wir allerdings vergessen, auch die kleinen Madenschrauben für Seitenkorrekturen der EAW-Montage mit „Loctite“-Kleber zu fixieren. Hierfür erhielten wir die Quittung, denn nach etwa 200 Schuss lockerten sich die Schraubchen.






Der neue COP®-Katalog ab 1. März erhältlich!

COP® Specials März / April 2015 * Gültig vom 20.02. - 30.04.2015

1 Under Armour® Tactical T-Shirt Tech Tee
 Art.-Nr. UA10056840-Größe (oliv)
 Art.-Nr. UA10056845-Größe (schwarz)
 Farben: olivgrün und schwarz
 Material: 95% Polyester, 5% Elasthan; Größen: S - 3XL
 Kurzärmeliges, hochfunktionelles Funktionsshirt mit HeatGear® Technologie, besonders geeignet für den Einsatz bei warmen Wetter.

Aktionspreis €19,90**
 statt 29,99

2 Under Armour® Tactical Valseltz RTS Stiefel
 Art.-Nr. UA12502348-Größe (beige)
 Art.-Nr. UA1250234-Größe (schwarz)
 Farben: beige und schwarz
 Größen: US 8 - 14 (EU 41 - 48,5)
 Gewicht 1 Stiefel in Gr. 43: 428g

Sportlicher, extrem bequemer und ultra-leichter Einsatzstiefel von Under Armour®.

Aktionspreis €119,90**
 statt 149,99

Größe US	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	14
Größe EU	41	42	42.5	43	44	44.5	45	45.5	46	47	47.5	48.5

3 Einsatzhandschuh COP®CR212 TS
 Art.-Nr. 320212TS-Größe
 Größen: XS - 3XL; Farbe: schwarz
 Außenmaterial: 100% Ziegenleder
 Innenmaterial: 100% Polyäthylen
 Ultradünner Handschuh mit rundum Schnittschutz & Touchscreen-Funktion.

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

Touchscreen-Funktion in der Spitze des Daumens und Zeigefingers.

Aktionspreis €49,90**
 statt 59,99

4 Under Armour® T-Shirt Sportstyle Logo T
 Art.-Nr. UA1248608N-Größe (navy)
 Art.-Nr. UA1248608S-Größe (schwarz)
 Material: 55% Baumwolle, 34% Polyester, 11% Elasthan; Farben: navy und schwarz
 Größen: S - 2XL
 Kurzärmeliges, hochfunktionelles Shirt mit HeatGear® Technologie.

Aktionspreis €19,90**
 statt 29,99

5 Under Armour® Patch Basecap
 Art.-Nr. UA1249168-BR (braun)
 Art.-Nr. UA1249168-S (schwarz)
 Größe: Einheitsgröße
 Material: 97% Baumwolle, 3% Elasthan
 Farben: schwarz und braun
 Klettflauschfläche: vorne: 9 x 6 cm
 hinten: 10 x 2 cm.

Aktionspreis €15,90**
 statt 24,99

6 Under Armour® Hose AllseasonGear® Golf
 Art.-Nr. UA1248089S-Größe
 Farbe: schwarz; Material: 56% Nylon, 40% Polyester, 4% Elasthan. Hochfunktionelle, atmungsaktive, dank der fehlenden seitlichen Cargotaschen unauffällige und extrem komfortable Hose von Under Armour®.
 Leicht elastischer Bund. Stabile Schlaufen für Gürtel bis 50 mm Breite. 4 praktische Taschen.

Aktionspreis €69,90**
 statt 89,99

7 Einhand-Klappmesser COP® 3000
 Art.-Nr. 463000
 Farbe: satinierte Klinge,
 Griffstück dunkelgrau
 Klinge: 8,4 cm
 Gesamtlänge: 20 cm
 Gewicht: 90 g; 50/50 Klinge

Aktionspreis €9,90**
 statt 12,99

Verwand in Österreich über den Shop in Wien: www.cop-shop.at

Follow us at:
www.facebook.com/copgmbh
www.youtube.com/user/copgmbh

Gezeigt ist nur ein Auszug aus unserem Angebot an über 300 Rest- u. Sonderposten sowie II. Wahl Artikeln. Unter Angebote/Restposten auf www.cop-shop.de

www.cop-shop.de

* Angebots / Aktionspreis gültig vom 20. Februar bis 30. April 2015 | * Frühere unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers. *** ehemaliger Verkaufspreis

caliber-Kontakt

Weitere Informationen erhält man bei:
 RUAG Ammotec GmbH, Kronacher Strasse 63
 90765 Fürth, Telefon: +49-(0)911-7930-0
 Fax: +49-(0)911-7930-680, www.ruag.com



Herausgenommenes Schloss mit doppelter Zündeinheit (Schlagstück und -bolzen) und starker Antriebsfeder. Die doppelte Spannkurve im Detail.



Version als ideales Alltagswerkzeug und robustes Arbeitstier, das auch harten Wetterbedingungen trotzt. Wem der samtene Glanz des hellen Gehäuses und Laufes nicht gefällt, kann nachträglich eine diskretere Beschichtung aufbringen (lassen). Bei der Wahl einer werksmäßig brünierten Ausführung sollte man bedenken, dass ein Karbonstahl-Lauf empfindlicher in Sachen Rost reagiert. Da muss nach jedem Revierausflug vor allem in der kalten Jahreszeit eine konservierende Reinigung stattfinden. Der leichte Lauf reagiert aufgrund seiner Schwingungsamplituden im Vergleich zu SSG- und Matchgewehren mit schweren Matchläufen in der Treffpunktlage/Präzision naturgemäß etwas empfindlicher auf unterschiedliche Munitionssorten/Geschossgewichte. Schnellere, leichtere Geschosse schlugen prinzipiell im Schnitt rund 7 bis 8 cm tiefer und weiter links als schwere Projektile ab 165 Grains im Zielmedium ein. Umso mehr lohnt sich die Suche nach der passenden Munition. Dies bewies beispielsweise die Hornady 150 grains Superformance Fabrikmunition, mit der wir bei hoher Geschwindigkeit von 874 m/s einen beachtlichen Streukreis von 23 mm produzierten. Diese Topleistung konnte nur noch mit einer unserer Handlaborierungen (44,5 grains Vihtavuori N135; 135 grains Sierra HPBT MatchKing) mit 18 mm unterboten werden. Alle weiteren Daten können der Ballistik-Tabelle entnommen werden. Die geringe Rauheit des Laufprofils und der hohe Chromanteil des rostträgen Stahls sorgen dafür, dass der Lauf zu unserer Überraschung selbst nach über 100 Schuss



Blick auf die Drei-Stellungs-Sicherung am Kolbenhals.

In der Praxis

Die Rößler Titan Alpha wurde nicht nur im Revier geführt, sondern auch bei internationalen Silhouetten-Matches (bis hin zur Weltmeisterschaft 2014 in Tschechien, siehe caliber 10/2014) innerhalb der Jagdgewehr-Waffenkategorie ausgiebig im Feuer erprobt. Das Gewehr schlug sich bei 150 Schuss ohne Reinigung und Bedienungsprobleme sehr wacker. Bemerkenswert ist die Tatsache, dass der Rückstoß

dieser leichten Waffe (2,9 kg ohne Montage und Glas) gut zu verdauen ist. Auch beim 45sten Schuss in Serie (Silhouetten-Schießen: 5 Probe- und 40 Wertungsschüsse) spürt man nichts in der Schulter, obwohl stramm geladene 155-Grains-Matchmunition mit einer Anfangsgeschwindigkeit von gut 830 m/s verwendet wurde. Hier wirken der gut geformte Universal-Schaft sowie die WEGU-Elastic Schaftkappe. In der Jagdpraxis entpuppte sich das Gewehr in der Stainless-Steel-



wenige Verunreinigungen aufzeigte. Zum Abschluss des Tests und nach mehr als 500 Schuss offenbarten sich während der letzten Inspektion erste, sehr geringe Anzeichen von „Heatcracks“. Diese feinen Hitzerisse entstehen vor allem am Anfang des Laufinneren und werden im Schussvorgang mit Kohlenstoff und mikrofinen Messingpartikeln aufgefüllt.

Bei jeder Reinigung mit Tombak-lösenden Mitteln werden die Mikrorisse teilweise gereinigt, um beim nächsten Schießen mit frischem Lauf durch die ersten Schüsse erneut zugeschmiert zu werden. Daraus entsteht zusätzliche Erosion, so dass eine aufwendige Tiefenreinigung erst durchgeführt werden sollte, wenn die Schussleistung merklich nachlässt. Trotz-

Der Flintenabzug mit eingestelltem Abzugsgewicht von 900 Gramm und seinen beiden Justierschrauben.

dem: Der Lauf blieb über lange Zeit vergleichsweise sauber, wodurch man nach dem Schießen nur die Pulverrückstände zu beseitigen brauchte.

caliber-Fazit

Kurzum: Viel Qualität für wenig Geld – dieses Urteil können wir ruhigen Gewissens nach dem Langzeittest fällen. Das leichte Jagdrepetiergewehr Rößler Titan Alpha in .308 Winchester besitzt ein funktionssicheres, ausgereiftes Zylinderverschlussystem, das bei 500 Schuss keine einzige Störung aufwies. Auch die Schussleistung des dünnen, zudem pflegeleichten Laufes geht voll in Ordnung. Somit ist es mehr als nur eine Einsteiger- oder Jungjägerwaffe, sondern ein zuverlässiges Allwetter-Arbeitstier, das durch die Kaliber- und Wechsellauf-Möglichkeit vielseitig einsetzbar ist.

Text und Fotos: John Gerards



WALTHER CCP
INNOVATIV. KOMPAKT. ZUVERLÄSSIG.



WALTHER CCP 9 mm x 19

Das innovative SOFTCOIL Verschluss-System ist gasdruckgedämpft und sorgt für einen geringeren Rückstoß und leichte Bedienung.



Kombination Pistole/Revolver

Die Disziplin der Deutschen Schießsport Union (DSU) mit der nüchternen Bezeichnung „Kurzaffen Übung Kombination Pistole/Revolver“ stellt in der vielseitigen, deutschen Schießsportlandschaft etwas Besonderes dar, weil innerhalb einer Zeitserien-Übung mit beiden Faustfeuerwaffen-Konstruktionstypen agiert wird.

Bedingt durch die Existenz vier großer Schützenverbände, haben wir hierzulande auch eine entsprechende Anzahl an statischen und dynamischen Disziplinen im modernen Großkaliberschießen. Abgesehen von besonders in den USA sehr beliebten, hochdynamischen „3-Gun“-Disziplinen mit Gewehr, Flinte und Pistole wird fast immer eine einzige Wettkampfwaffe eingesetzt. Anders in der hier vorgestellten Mehrdistanz-Zeitserien-Übung der DSU, in der die Aktiven mit Pistole und Revolver nacheinander schießen. Schützen, die sich zutrauen, beide Waffentypen gut zu beherrschen, finden hier ein forderndes, anspruchsvolles Betätigungsfeld. Das Sporthandbuch

des Verbandes schreibt lediglich vor, dass die Waffen nur mit offener, mechanischer Kimme-Korn-Visierung ausgerüstet und in den Kalibern 9 mm Luger und .38 Special eingerichtet sein sollen. Selbstverständlich können die beliebten Sportrevolver in .357 Magnum mit .38 Special-Munition gefüttert und genutzt werden. Das Abzugsgewicht wird nicht vorgeschrieben, solange eine unbeabsichtigte Schussauslösung ausgeschlossen ist, und auch bei der Lauflänge hat der Schütze viel Freiheit, darf sie doch zwischen 3“ bis 8 3/8“ betragen. Weil nur Fünf-Schuss-Serien abgegeben werden und nur ein Pistolenmagazin genutzt werden darf, kann man auf „High Capacity“-Pistolen mit doppelreihigen

Magazinen sowie jede Menge Zusatzausrüstung getrost verzichten, es sei denn, dass man als Schütze einfach die Ergonomie der großen Griffstücke bevorzugt. Schnell-Lader für den Revolver, der in der Regel über einen Zylinder mit sechs Patronenlagern verfügen wird, sind ebenfalls nicht vonnöten. Die beiden nacheinander geschossenen Teilübungen mit Pistole und Revolver umfassen insgesamt 40 Schuss – 20 Schuss pro Waffentyp – auf jeweils vier Distanzen in unterschiedlichen Anschlagarten und sind in einer Gesamtzeit von 170 Sekunden (120 Sekunden Pistole/50 Sekunden Revolver) zu bewältigen. Erreicht werden kann eine Maximalpunktzahl von 80, geschossen wird auf die DSU A2 Symbolscheibe. Jeder Treffer, der nach Überschreitung der Zeitlimits abgegeben wird, kostet zwei Punkte Strafabzug (abgezogen aus den Innenzentren der Symbole). Falls keine Zwei-Punkte-Treffer mehr vorhanden sind, werden Ein-Punkt-Treffer (aus den Außenbereichen der Symbole) abgezogen.

Moderate Dynamik

Gestartet wird mit der Pistole auf 25-Meter-Distanz an einem Tisch sitzend. Bei diesen ersten fünf Schüssen darf der Waffengriff oder der Handballen auf der Tischoberfläche abgestützt werden. Nun rückt der Schütze mit entladener Waffe und geöffnetem Verschluss im Gehen zur

Gut kombiniert: In der DSU-Disziplin „Kombination Pistole/Revolver“ wird mit beiden Waffentypen in den Kalibern 9 mm Luger/.38 Special nacheinander in zwei Mehrdistanz-Zeitserien-Übungen gestartet, wobei es immer auf der 25-Meter-Marke losgeht.



DSU Kombi Pistole/Revolver im Kurzüberblick

Bezeichnung der Disziplin	Kurzwaffen Übung Kombination Pistole/Revolver
Sportbund	DSU - Deutsche Schießsport Union
Waffenart	Pistolen und Revolver im Großkaliber
Kaliber	Pistole 9 mm Luger und Revolver .38 Special
Schusszahl	40 - je Gattung 20 Schuss - Maximale Punktzahl 80
Anschlagsarten	Stehend, kniend und sitzend, siehe extra Tabelle

Waffen-und Munitions-Beschränkungen

Waffenbeschränkung	Visierung: in beiden Gattungen offene Visierung Abzug: DSU üblich beliebig, solange Sicherheit besteht
Munitionsbeschränkung	Keine Einschränkungen

caliber-Tip für vorgeschriebenes und sinnvolles Zubehör

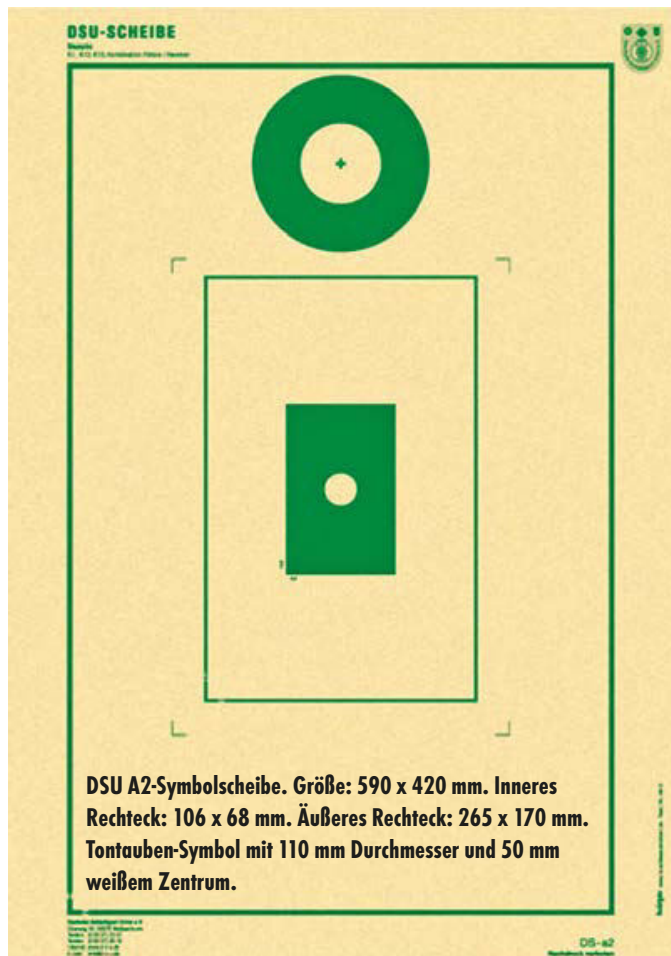
Vorgeschriebenes	Wie immer natürlich der übliche Gehörschutz und die Schutzbrille, wenn nicht eh eine Schießbrille getragen wird
Sinnvolles	Holster dürfen, müssen aber nicht benutzt werden. Für das Nachladen sind Gürtelbehälter sehr praktisch

20-Meter-Marke vor, um dort die neu geladenen fünf Patronen im Stehendanschlag auf die Symbolscheibe abzugeben. Jede Nachladetätigkeit erfolgt immer erst nach dem Erreichen der nächsten Position, wobei die Pistole mit geöffnetem Verschluss in einem Holster und die Munition lose in einem Beutel am Gürtel verwahrt werden. Weiter geht der Marsch zur 10-Meter-Position, von wo aus fünf weitere Schüsse im knienden Anschlag in Richtung Ziel geschickt werden. Letztendlich werden auf fünf Meter nochmals fünf Schuss im stehend beidhändigen Anschlag verfeuert. In Teilübung 1 mit der Pistole kann sich nur ein Schütze auf dem gesamten Stand befinden. In Teilübung 2 mit dem Revolver können je nach Schießbahnbreite auch mehrere Schützen starten, weil auf den vier Zieldistanzen jeweils ein neues Startkommando gegeben wird und Fixzeiten vorgegeben sind. Die Startposition für die ersten 5 Schuss in 20 Sekunden auf 25 Meter ist der stehend-beidhändige Anschlag, es folgen 5 Schuss in 15 Sekunden auf 20 Meter im Kniend-Anschlag, 5 Schuss in 19 Sekunden auf 15 Meter im Stehend-Anschlag sowie die abschließenden 5 Schuss kniend in 5 Sekunden auf 10 Meter. Aufgrund des knappen Zeitlimits auf der letzten Position empfiehlt es sich, den Revolver mittels Spannabzug abzufeuern, was das Beherrschen einer sauberen Double-Action-Schießtechnik erfordert. Es gibt aber auch einen Wermutstropfen: Wegen der komplexen Teilübung 1 Pistole mit Nutzung der Gesamtschießbahn durch einen Einzelschützen und der DSU-unüblichen Kaliber-Vorgabe bestreiten so wenige Schützen die interessante Rand-Disziplin, dass keine Deutschen Meisterschaften stattfinden. Vielleicht würde eine Überarbeitung des Regelwerks und Übungsprogramms der DSU Kombination Pistole/Revolver zu einer Wiederbelebung führen.

Text: Hermann Jansen
Fotos: VS Medien/caliber

Abläufe für die Teilübungen

Teilübung 1 Pistole	Bei dieser Teilübung befindet sich nur ein Schütze in der Schießbahn. Reservemagazine sind nicht gestattet. Während des Positionswechsels ist die Pistole ungeladen, Verschluss offen, das Magazin ist aus der Pistole entfernt. Nachladen erst nach Einnahme der nächsten Position. Schießzeit 120 Sekunden inklusive Positionswechsel und Nachladen. Ab Startsignal Schüsse, die innerhalb dieser Zeit nicht geschossen wurden, sind verloren. Rennen oder Laufen ist nicht gestattet. 25 m sitzend am Tisch, beidhändig, Waffengriff, Hände dürfen auf dem Tisch aufgestützt werden. Auf dem Tisch liegt die ungeladene Pistole mit geöffnetem Verschluss. In der Hand darf der Schütze ein mit 5 Patronen geladenes Magazin halten. Auf das Startsignal lädt er die Pistole und beschießt die Scheibe mit 5 Schuss. 20 m stehend, beidhändig, freihand 5 Patronen nachladen und Scheibe mit 5 Schuss beschießen. 10 m kniend, beidhändig, freihand 5 Patronen nachladen und Scheibe mit 5 Schuss beschießen. 5 m stehend, beidhändig, freihand 5 Patronen nachladen und Scheibe mit 5 Schuss beschießen
Teilübung 2 Revolver	Diese Teilübung kann von mehreren Schützen gleichzeitig geschossen werden. Der Revolver wird erst auf Kommando mit jeweils 5 Patronen geladen. Positionswechsel nur auf Kommando. Während des Positionswechsels ist die Trommel geöffnet und leer. 25 m stehend, beidhändig, freihand. 5 Schuss in 20 Sekunden 20 m kniend, beidhändig, freihand. 5 Schuss in 15 Sekunden 15 m stehend, beidhändig, freihand. 5 Schuss in 10 Sekunden 10 m kniend, beidhändig, freihand. 5 Schuss in 5 Sekunden



*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

Wiederladen der Pistolenpatrone .50 Action Express

Wertes caliber-Team,
als treuer, langjähriger Leser
Ihrer Zeitschrift wende ich mich
wieder an Sie, da ich von Ihnen
schon einmal Hilfe erhalten
habe. Ich bin auf der Suche nach
Ladedaten im vergleichsweise
seltenen Kaliber .50 Action
Express. Leider ist dieses Kali-
ber auch bei Ihnen lange nicht
mehr abgehandelt worden. Ich
hoffe, Sie können mir trotzdem
ein paar Empfehlungen geben.

H.L. per Mail

Die Redaktion:

Die Frage nach Wiederladedaten
für die wohl leistungsstärkste,
kommerzielle Pistolenpatrone
der Welt ist aktueller denn je.
Nachdem IMI/Samson die Her-
stellung der bereits 1988 ins
Leben gerufenen Patrone vor ge-
raumer Zeit aufgegeben hat, ist
nun mit dem US-Munitionsrie-

sen Speer ein weiterer Hersteller
nicht mehr am Markt vertreten.
Lediglich US-Produzent Hornady
scheint mit Fabrikmunition mit
300 Grains XTP-Geschoss noch
das Kaliber .50 AE im Programm
zu führen. Somit steht für viele
Schützen oftmals der Weg zur
Wiederladepresse an. Projektilen
mit passendem Durchmesser sind
in ausreichender Zahl aus euro-
päischer oder US-Fertigung auf
dem Markt vorhanden. Alleine
Speer offeriert drei verschiede-
ne Geschosse mit Gewichten von
300 bis 325 Grains und Hornady
kann mit dem 300 Grains XTP
aufwarten. Generell und auch
wegen etwaiger Lieferengpässe
macht es Sinn, auch europäi-
schen Komponenten Beachtung
zu schenken. Der populäre,
deutsche Produzent Haendler &
Natermann offeriert sein kup-
ferummanteltes 300 Grains
High-Speed-Bleigeschoss mit
und ohne Hohlspitze. Ein üppi-
ges Geschossgewichtsspektrum

kann die belgische Kugelschmie-
de von Wim Degol vorweisen. Die
über Reimer Johannsen zu bezie-
henden Geschosse als Teil- oder
Vollmantel sind im Gewichtsbereich
von 275 bis 350 Grains erhältlich.
Das in der Tabelle aufgeführte
300 Grains Teilmantel-Kegelstumpf-
Geschoss von IMI/Samson ist zurzeit
nicht verfügbar und sollte deshalb
als Vorschlag für Eigenlaborie-
rungen mit anderen 300 Grains
Geschossen verstanden werden.
Dabei ist die Startladung bei
gleicher Patronenlänge aber im
ersten Anlauf um etwa 5% zu re-
duzieren. Wenn Sie die Patronen
mit 300 Grains Geschossgewich-
ten für die Gasdrucklade-
pistole Desert Eagle laden möch-
ten, in der die .50 AE ihr Debüt
feierte, empfehlen sich eher die
langsameren Treibladungsmittel,
wobei ein Geschossgeschwindigkeits-
bereich von etwa 390 m/s für
eine sichere Repetierfunktion
angepeilt werden sollte. Hülsen
sind gebraucht noch von den
Herstellern IMI oder Speer zu
bekommen, als Neuware fertigt
Starline diese großvolumigen
„Messing-Becher“. Die Geschos-
se sollten mit einem guten Ta-
per-Crimp gegen ein Verrutschen
zusätzlich gesichert werden.
Die Verwendung von Magnum-
Zündhütchen sollte bei dem
Einsatz der relativ großen Men-
gen an Treibladungsmitteln in
den zudem noch großvolumigen
Hülsen Pflicht sein. Wir verwen-
deten für unsere Laborierungen
übrigens ein CCI 350 Magnum
Zündhütchen. Die Entwicklung
und Eigenproduktion von
brauchbaren Laborierungen für
das ballistische Riesenbaby im
Reich der Pistolenkaliber stellt
ansonsten keine allzu große He-
erausforderung dar. Es kann aus
Pistolen mit 10"/254 mm langen
Läufen bis zu 2.500 Joule Ener-
gie generieren – was der fünffa-
chen Leistung einer 9 mm Luger
entspricht.



Ihr Debüt feierte die weltstärkste Pistolenpatrone .50 Action Express in der israelisch-amerikanischen IMI/Magnum Research-Pistole „Desert Eagle“ – die heute als einzige serienmäßig hergestellte Pistole in diesem Hammerkaliber zu haben ist.



Mit Geschossgewichten um 300 Grains und bis zu 2.500 Joule Energie ist der Name .50 Action Express buchstäblich Programm. Die .22 Winchester Magnum sieht im Vergleich winzig aus.

Patronensteckbrief	
Kaliber:	.50 Action Express
Einführungsjahr:	1988
Erfinder/Hersteller:	Magnum Research
Hülsenlänge (max.):	32,64 mm
Hülsenbodendurchmesser:	13,06 mm
Fertigungsstatus:	Fabrikpatrone
Hülsenform:	zylindrisch
Basishülse:	eigenständig
Verschlussabstand:	Hülsenmund
maximale Patronenlänge:	40,5 mm
Geschossdiameter (nominal):	.500"/ 12,7 mm
Gasdruck, max. (lt. CIP/ Europa):	2.300 bar
Gasdruck, max. (lt. SAAMI/ USA):	2.482 bar
Dralllänge:	19"/ 483 mm (Prüf-Rohr)
Zündhütchen-Größe:	Large/5,33 mm

Ladedaten .50 Action Express

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	Energie (in Joule)	Präzision in mm	Waffe	Lauf- länge	Bemerkungen zu den Laborierungen
300 H&N High Speed KS .501"	34,2 Hodgdon H110	40,4	401,0	15	394,7	1.563	22	Grizzly Mark V	6,5"	Top Präzision & Funktion
300 H&N High Speed KS .501"	22,6 Vihtavuori N110	40,4	417,0	22,4	410,4	1.690	47	Grizzly Mark V	6,5"	mit H110 diesmal besser
300 H&N High Speed KS .501"	34,2 Hodgdon H110	40,4	390,0	25,9	383,9	1.478	28	Desert Eagle	6"	Top Präzision&Funktion
300 H&N High Speed KS .501"	22,6 Vihtavuori N110	40,4	410,0	4,1	403,5	1.634	39	Desert Eagle	6"	mit H110 diesmal besser
300 Samson/IMI JSP FP .500"	23,5 Accurate Arms No.9	40,4	369,0	-	363,1	1.323	-	Desert Eagle	6"	Funktionsgrenze , 405 m/s aus 10" Lauf
300 Samson/IMI JSP FP .500"	23,5 Alliant 2400	40,4	405,0	-	398,6	1.594	-	Desert Eagle	10"	aus 10" Lauf
300 Samson/IMI JSP FP .500"	35,2 Hodgdon H110	40,4	457,0	-	449,8	2.030	-	Desert Eagle	6"	nahe Maximal-Ladung
300 Samson/IMI JSP FP .500"	26,4 IMR SR 4759	40,4	426,0	-	419,3	1.764	-	Desert Eagle	10"	aus 10" Lauf
300 Samson/IMI JSP FP .500"	36,6 Accurate Arms 1680	40,4	446,0	-	439,0	1.933	-	Desert Eagle	10"	aus 10" Lauf
300 Samson/IMI JSP FP .500"	35,2 Hodgdon H110	40,4	510,0	-	502,0	2.528	-	Desert Eagle	10"	über 2.500 Joule
300 Samson/IMI JSP FP .500"	22,9 Accurate Arms No.9	40,4	362,0	24,7	356,3	1.274	33	Grizzly Mark V	6,5"	softe Handladung
300 Samson/IMI JSP FP .500"	23,1 Vihtavuori N110	40,4	354,0	20,1	348,4	1.218	36	Grizzly Mark V	6,5"	zu soft, keine Funktion
325 Speer JHP UC FP .500"	22,6 Accurate Arms No.9	40,0	353,0	-	376,4	1.311	-	Desert Eagle	6"	Funktionsgrenze aus Desert Eagle
325 Speer JHP UC FP .500"	29,5 IMR 4227	40,0	373,0	-	397,7	1.465	-	Desert Eagle	6"	Funktionsgrenze aus Desert Eagle
325 Speer JHP UC FP .500"	23,4 Alliant 2400	40,0	397,0	-	423,3	1.660	-	Desert Eagle	6"	gute Gebrauchsladung
325 Speer JHP UC FP .500"	32,6 Hodgdon H110	40,0	440,0	-	469,2	2.039	-	Desert Eagle	6"	gute Gebrauchsladung
375 Degol JSP FP .500"	22,8 IMR 4227	40,2	284,0	66,0	349,4	980	21	Desert Eagle	6"	Funktionsgrenze für Desert Eagle
375 Degol JSP FP .500"	17,8 IMR 4759	40,2	201,0	14,7	247,3	491	69	Grizzly Mark V	6,5"	viel zu langsam
375 Degol JSP FP .500"	22,8 Accurate Arms 1680	40,2	259,0	13,1	318,7	815	54	Grizzly Mark V	6,5"	softe Trainingsladung
375 Degol JSP FP .500"	22,8 IMR 4227	40,2	279,0	11,3	343,3	946	89	Grizzly Mark V	6,5"	soft aber enttäuschend

Alle Geschoss- und Pulvergewichte in Grains (zum Umrechnen in Gramm bitte mit 0,0648 multiplizieren). v₂ = Geschosseschwindigkeit in Meter pro Sekunde, 2 Meter vor der Mündung gemessen. OAL = Overall Length = Patronengesamtlänge. Abkürzungen in caliber: FP = Flat Point = Flachkopf. H&N = Haendler & Natermann. High Speed (HS) = vollverkopftes Pressbleigeschoss mit zusätzlicher Kunststoffbeschichtung. HP = Hollow Point = Hohlspitz. JSP = Soft Point = Teilmantelgeschoss. KS = KegelstumpfTC = Truncated Cone = Kegelstumpf. UC= Uni Core=Starkmantel Geschoss. Testaufbau: Die Geschosseschwindigkeit (v₂ in Meter pro Sekunde) wurde mit einer Mehl BMC 18 Anlage gemessen. Die Präzisionsüberprüfung erfolgte mit je einer 6-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. Alle Handlaborierungen in IMI Hülsen mit CCI 350 Large Pistol Zünder und Taper Crimp .Alle Ladeangaben ohne Gewähr. Jeder Wiederlader handelt nach dem Gesetz eigenverantwortlich!

BDMP

www.bdmp.de

07.03.15, Ranglistenturnier RLT LAR-PP1 (LAR4) und LAR-NPA-B (LAR5) in Schongau. Ausrichter ist die FSG Schongau.

Anmeldung per E-Mail: FSG-Schongau-Sportleiter@online.de

08.-09.03.15, Nordrhein-Westfalen Landesmeisterschaft PP1, PP2, NPA-B, SM in Leitmar. Ansprechpartner ist Dietmar Hönersch, Tel.: 02932-900865, d.hoenersch@yahoo.de

13.-14.03.15, Bayern Landesmeisterschaft Nord PP1, NPA-B, SM und OS in Helmbrechts. Meldungen bitte an Helmut Schindler, Tel.: 09280-5970, helmut.schindler@t-online.de

14.03.15, Sachsen-Anhalt Landesmeisterschaft ZG 2 + ZG 3 in Roßlau. Ansprechpartner ist Norman Op de Hipt, Tel.: 0177-2444442, slg-rosslau@web.de

20.-21.03.15, Sachsen-Anhalt Landesmeisterschaft NPA, LAR 1+2 in Weddendorf. Zuständig ist Christian Sender, Tel.: 0177-1790075, christiansender@gmx.de

21.03.15, Hamburg Landesmeisterschaft DP 1-3, DR, SP 1+2 in Hamburg. Ansprechpartner ist Thomas Bernatzki, bernatzki@bdmp-hamburg.de

21.03.15, Hessen Landesmeisterschaft PP 1, NPA, SM in Alsfeld. Meldungen bitte an Wolfgang Eichhorn, Tel.: 06051-789137, eichhorn@bdmp-hessen.de

21.-22.03.15, Nordrhein-Westfalen Landesmeisterschaft HM, DPM, OM, SRM, ODRM, SAPM, in Leitmar. Weitere Info: frank.hilger@outlook.com

27.-29.03.15, Rheinland-Pfalz Landesmeisterschaft PP1, NPA, SM und OS in Spesbach. Ansprechpartner ist Uwe Wandernoth, uwandernoth@t-online.de

27.-29.03.15, Baden-Württemberg Landesmeisterschaft SP, SP mod., SAR 1+SAR 2 in Engstlatt. Ausrichter ist Mathias Bräuning,

Tel.: 0711-8821500, ref.statistische-kw@bdmp-bw.de

28.03.15, Sachsen-Anhalt Landesmeisterschaft ZG 1 + ZG 4 in Weddendorf. Ansprechpartner ist Sascha Holzweißig, Tel.: 0172-7955742, sholzweissig@aol.com

04.04.15, Landesmeisterschaft Sachsen-Anhalt in der Disziplin SP in Burgstall. Ausrichter ist die SLG Colbitz, Tel.: 039208-23902, memwagner@t-online.de

10.-12.04.15, Landesmeisterschaft Nordrhein-Westfalen DP 1-3, DR 1, SP in Warendorf. Ausrichter ist Dieter Kley, Tel.: 0521-2081656, didikley@bitel.net

10.-12.04.15, Landesmeisterschaft Bayern DP 1-3, DR 1, SP, SAR 1+2 in Schweinfurt. Ausrichter ist Daniel Jung, Tel.: 09261-93112, slgkronach@t-online.de

11.04.15, Landesmeisterschaft Sachsen-Anhalt in der Disziplin DG 2 in Roßlau. Ansprechpartner ist Norman Op de Hipt, Tel.: 0177-2444442, slg-rosslau@web.de

11.04.15, Landesmeisterschaft Hamburg DG 1, ZG 1, .30M1 in Norderstedt. Ansprechpartner ist Tarek Graf, graf@bdmp-hamburg.de

11.04.15, Landesmeisterschaft Niedersachsen/Bremen PP 1, NPA., PP 1 OS, NPA OS, SM – Teil 1 in Wolfenbüttel. Ausrichter ist Marc Schmidt, Fax: 0531-70184499, ppc1500@immtrust.com

11.04.15, Landesmeisterschaft Sachsen ZG 2, ZG 3 in Leipzig. Zuständig ist Thomas Kolodziej, bdmp.lv.sachsen@gmx.de

12.04.15, Landesmeisterschaft Hessen LAR 1+2 in Alsfeld. Zuständig ist Michele Murante, Tel.: 06049-1004, murante@bdmp-hessen.de

17.-18.04.15, Landesmeisterschaft Rheinland-Pfalz PPC 1500 Teil 1 in Queidersbach. Zuständig ist Uwe Wandernoth, uwandernoth@t-online.de

18.04.15, Landesmeisterschaft Sachsen RF 2, SF 2, DF 2 in Radebeul. Ansprechpartner ist

Thomas Kolodziej, bdmp.lv.sachsen@gmx.de

18.04.15, Landesmeisterschaft Nordrhein-Westfalen DG 3+4 in Leitmar. Ausrichter ist Dietmar Hönersch, Tel.: 02932-900865, d.hoenersch@yahoo.de

18.04.15, Landesmeisterschaft Hamburg DG 3, ZG 4, ZG 4 mod. in Norderstedt. Ansprechpartner ist Tarek Graf, graf@bdmp-hamburg.de

18.-19.04.15, Landesmeisterschaft Hessen DP 1-3, DR, SAR 1+2 in Alsfeld. Ansprechpartner ist Klaus Röhler gen. Riemer, roehler@bdmp-hessen.de

18.-19.04.15, Landesmeisterschaft Niedersachsen/Bremen PP 1, NPA., PP 1 OS, NPA OS, SM – Teil 2 in Wolfenbüttel. Ausrichter ist Marc Schmidt, Fax: 0531-70184499, ppc1500@immtrust.com

18.-19.04.15, Landesmeisterschaft Baden-Württemberg PPC 1500 in Backnang. Ansprechpartner ist Hans-Dieter Glaser, Tel.: 07031-750700, Ref.PPC1500@bdmp-bw.de

19.04.15, Landesmeisterschaft Hessen in der Disziplin SP in Alsfeld. Zuständig ist Hans-Joachim Jutzi, Tel.: 05661-9249160, jutzi@bdmp-hessen.de

24.-25.04.15, Landesmeisterschaft Sachsen-Anhalt PP1, PP1 OS in Weddendorf. Meldungen bitte an Christian Sender, Tel.: 0177-1790075, christiansender@gmx.de

24.-25.04.15, Landesmeisterschaft Nordrhein-Westfalen ZG 2+3 in Alsfeld. Ansprechpartner ist Hartmut Krüger, Tel.: 0175-2762534, hartmut.krueger@gmx.de

24.-25.04.15, Landesmeisterschaft Niedersachsen/Bremen RF 2, SF 2, DF 2 in Dorfmark. Ausrichter ist Uwe Preiß, www.bdmp-lv-nsb.de

25.04.15, 29. RLT PPC 1500 in Alsfeld. Ansprechpartner ist Wilfried Wiesener, Tel.: 06171-500911, Mobil: 0172-5776864, ppc1500@itctravel.de

25.04.15, Landesmeisterschaft Rheinland-Pfalz, PPC 1500, Nebenmatches 25 m. Teil 2 in Thaleischweiler. Zuständig ist Uwe Wandernoth, uwandernoth@t-online.de

25.-26.04.15, Landesmeisterschaft Baden-Württemberg DP 1-3, DR in Oberderdingen. Ansprechpartner ist Mathias Bräuning, Tel.: 0711-8821500, ref.statistische-kw@bdmp-bw.de

25.-26.04.15, PP1, NPA, PPC 1500 Pistole + Revolver, PP2, EPP in Quickborn. Zuständig ist Helge

Peters, www.lv-sh.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

01.03.15, Offene Landesmeisterschaft Kurzwaffe des LV 3 (St./Open) in Garbsen-Berenbostel. www.bds-niedersachsen.de

01.03.15, Action Air Finland 2015, Nokia, Finnland, roy.juurijoki@gmail.com

07.03.15, Offene Landesmeisterschaft 2015, LV 3 Langwaffe 300 m in Wittloge. www.bds-niedersachsen.de

07.03.15, Fallingbostal Shotgun Match 2015 in Bad Fallingbostal. Anmeldung über www.ipsc-dvc.org

20.-22.03.15, Mos Winter 2015, Lauf, guenter@ipsc-dvc.org

21.-22.03.15, German Area 2 Regionals, Quickborn, Schleswig-Holstein, tegge@ipsc.d

27.-29.03.15, 7th Int. SCW Trophy 2015, Wien, Österreich, trophy@s-c-w.net

28.-29.03.15, 20 Years Alexander The Great Cup – M. Ganas,



Thessaloniki, Griechenland, info@mlps.gr

28.-29.03.15, Scottish Championships 2015, Dumfries, Großbritannien, chairman@ukpsa.org

04.-06.04.15, Westfriesland Challenge 2015, Oudkarspel, Niederlande, cedi@quicknet.nl

05.04.15, TVR Cup.3, Lain, Frankreich, tsvtvcourault@orange.fr

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.

09.04.15, Ostermatch des LV9 im BDS in Linslerhof-Überherrn, www.pisc.de

10.-12.04.15, Spring Break 2015, Erlinsbach, Aargau, Schweiz, ipsc@peterheller.ch

11.-12.04.15, Bergen Open 2015, Bergen, Norwegen, jcs@csolutions.no

11.-12.04.15, Central-European Spring Challenge 2015, Debrecen, Ungarn, korondana@gmail.com

Open, Kurzwaffe Randfeuer Open, Shotgun Selbstlader Open, Shotgun, Pump-Action/Lever Action Open. Weitere Info unter Tel.: 0371-2727460, Fax: 0371-2727462, tk@keith-online.de

Western und Vorderlader

28.02.-01.03.2015 Bavarian Round Up 2015 in Schweinfurt. 6 Stages, 60 Schuss Revolver, 60 Schuss Rifle, min. 24 Schuss Shotgun. Anmeldung nur mit entsprechendem Formular. Weitere Info: Jürgen Ott, Tel.: 09371-66257, handgunner@gmx.net



11.-12.04.15, Ir Sud Est Handgun - Stsm, La Maule 83, 83, Frankreich, thierry.valle@oracle.com

17.-19.04.15, 15th Ironhands Level III, Lauf an der Pegnitz, Bavaria, mail@alexander-herzig.de

18.-19.04.15, 2nd Alsa Pro Cup Serbia, Inđija, Serbien, Infobox: +381603166700, klubstrelacajedinica@gmail.com

18.-19.04.15, Bükk Mountain Rifle Open, Felsotárkány, Heves Megye, Ungarn, Infobox: +36 52 541 225, zoltanvincze@digikabel.hu

18.-19.04.15, Home Countries Championship 2015, Grimsby, Grossbritannien, psavage@drypoolps.karoo.co.uk

19.04.15, Tarnovo Open Rifle Cup, Veliko Tarnovo, Bulgarien, Infobox: +35962647838, krasimir.mihtiev@ipschg.org

19.-21.04.15, Tarnovo Open Tournament, Veliko Tarnovo, Bulgarien, Infobox: +35962647838, krasimir.mihtiev@ipschg.org

24.-26.04.15, XIII Munich Int. Open, Philippsburg, Infobox: +49-(0)89-37497151, hanskurz@arcor.de

25.04.15, Superleague I, Hodonice, Tschechische Republik, mirek.kuchta@seznam.cz

25.-26.04.15, Tarnovo Open Handgun Cup, Veliko Tarnovo, Bulgarien, Infobox: +35962647838, krasimir.mihtiev@ipschg.org

Lang- und Kurzwaffen

13.03.15, ISSA Shootoff Langenau 2015 in Langenau Sachsen. Es werden folgende Disziplinen geschossen: Pistole Zentralfeuer Standard, Pistole Zentralfeuer Open, Revolver Zentralfeuer Standard, Revolver Zentralfeuer

27.-28.03.15, 11. Landesmeisterschaft des LV 6 in Philippsburg. Weitere Info unter E-Mail: peter_loch@gmx.de

03.-05.04.15, 20. Offene Vereinsmeisterschaft Cowboy-Action-Shooting Germany e.V., in Tombstone Village. 10 Stages. Anmeldungen bitte an Heiko Kaaden, Tel.: 0345-1200581 (Die. 10.00-21.00 Uhr), shootist@gmx.de

11.04.15, Landesmeisterschaft des BBS Perkussion 2015 in Bamberg. Anmeldung nur mit Anmeldeformular an Sandra Schuh, Weiherleite 28, 84066 Mallersdorf-Pfaffenberg, Fax: 08772-91 55 71, sandra.schuh@bbs-bayern.de

11.04.15, Ten-Ten-Four in Bocholt Spork, 6 Stages Cowboy-Action-Shooting. Anmeldung nur mit Formular an joedakota@freenet.de, www.bds-western-schiessen.de

17.-19.04.15, Frühlingscamp in Düring. Folgende Disziplinen werden geschossen: Perkussions- und SA-Revolver, Einzelladerlangwaffen, Unterhebel-Repetierer. Ansprechpartner ist Rolf Runkler, Im Ahlersheeden 7, 27612 Loxstedt-Nesse, Tel.: 04744 5983, rolf.runkler@t-online.de

18.04.15, 1. Offene Bezirksmeisterschaft Württemberg, 97/11 in Besigheim, www.bds-western-schiessen.de

18.04.15, Innocents, monthly Match in Celle Scheuen. www.bds-westernschiessen.de

18.04.15, Landesmeisterschaft 97/11 des LV1 Mexican Border, www.bds-westernschiessen.de

19.04.15, 7th Frank Hoewener Memorial 2015 in Bocholt Spork, www.bds-westernschiessen.de

24.-25.04.15, 17. Frühjahrs-Westernschießen in Tombstone Village, www.bds-westernschiessen.de



VICTORINOX



JAGDKAMERADEN



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

www.caliber.de

Bis 10 Zeilen kostenlos!!!

**Mit Foto 5,- €
pro Veröffentlichung**

Kostenlos • Kostenlos • Kostenlos • Kostenlos • Kostenlos

[illegible]

ANZEIGENBÖRSE

Verkauf Kurz Waffen

HÖHN

Der Büchsenmachermeister

Sport- und Jagd Waffen

Jetzt im Internet:
www.waffen-hahn.de

Pistolen-Tuning • Spezialität:
CZ 75 Matchumbauten
Neu- und Gebrauchtwaffen
Reparaturen • Schäftungen

Kastellsiedlung 13
56170 Bendorf/Rhein
Tel. 0 26 22- 32 82 • Fax. 92 32 96

Magazinlader + 20 Stück Ladestreifen



SET-Preis
29,95 €

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



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

MICHAEL BLENDINGER WAFFEN-MUNITION

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



Glock 17 oder Glock 19 Gen.4 690,00 € 559,- €
9mm Luger (UVP)

Munitionsangebote gültig bis 31.03.2015:

22lr CCI Standard	5000 St	279,00 €
22lr GECO Rifle	5000 St	279,00 €
9mm Luger S&B 124grs FMJ	2000 St	359,04 €
9mm Luger Geco 124grs FMJ	1000 St	195,00 €
9mm Luger Magtech 124grs FMJ	1000 St	205,00 €
.223Rem Barnaul 55grs FMJ	1000 St	239,00 €
.223Rem Prvi Partizan 55grs FMJ (NATO M193)	1000 St	325,00 €
.308Win Prvi Partizan 145grs FMJ (NATO M80)	1000 St	459,00 €
7,62x39 SM Surplus 124grs FMJBT (Stahlhülse)	1000 St	153,00 €

Sie finden bei uns ein umfangreiches Angebot an Neu- und Gebrauchtwaffen vieler Fabrikate, 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

Mosin Nagant Schaffsystem

Komplettes Schaffsystem aus kohlefaserverstärktem Kunststoff und vielen Einstellungsoptionen...



239,95 €

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

Wiederladen/Munition

HUNTING-SPORT

Waisrooss 27
L-5450 Stadtbredimus
Telefon 00352-23-698562
Fax 00352-23-698349

E-MAIL ADRESSE:

albert@hunting-sport.com
Internet: www.hunting-sport.com

MONTAGS GESCHLOSSEN

„LOS“ GESCHOSSE (verkupferte Geschosse)

	1.000 St.	5.000 St.
.356 – 123gr. HP oder RN	67,00 €	317,50 €
.356 – 145gr. HP oder FP	74,50 €	355,00 €
.358 – 148gr. WC HB	74,50 €	355,00 €
.358 – 158gr. HP oder FP	84,00 €	400,00 €
.401 – 180gr. RN	92,00 €	440,00 €
.430 – 240gr. RNFP	108,00 €	520,00 €
.451 – 200gr. SWC	96,00 €	460,00 €
.451 – 230gr. RN	103,50 €	497,50 €

OPTIK

Redfield 3-9x42 Abs. Tac MOA	195,00 €
Redfield 6-18x44 Abs. Tac MOA	299,00 €
Burris Rotpunktvisier Fast Fire II	233,00 €
Burris Rotpunktvisier Fast Fire III	277,00 €
Burris 2-12x40 Leuchtabsehen 4 Dot	600,00 €

Wir führen NC-Pulver der Marken Vihtavuori – Ramshot – SNPE/Vectan

Verkauf Alles Andere



Zu verkaufen: **Originaler Reichsadler**, Eiche, Spannweite ca. 1,32 m. Herkunft bek. Angebot an Tel: 0172-6234535. E-Mail: karlheinzfrick1941@gmail.com. Verk. nach ges. Bestimmung

High-Tec- Korrosionsschutz & Schmiermittel



X Beste Gleiteigenschaften X
X Korrosionsschutz pur X

TESTSIEGER

caliber

Heft Nr. 1/2013 / Nr. 4/2014

www.brunox.com

Erhältlich im guten Waffenfachhandel

IGB Austria Barrel Technology

Wechselläufe - eigene Erzeugung für Glock, CZ, H&K, 1911, Sig Sauer ... Info: +43 2538 87378

Prommersberger

IPSC
CLASSIC DIVISION

UNSERE EMPFEHLUNG

Exklusiv bei uns erhältlich!

PERFECT CLASSIC



SENTRY



TROJAN



Auch im guten
Waffen-Fachhandel
erhältlich!

STI-Importeur Deutschland

**Büchsenmacherei
Prommersberger**

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

Wir verkaufen auch an Wiederverkäufer

Zweibein

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



49,95 €

Statt 89,95 €

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

SLB Molot Vepre Super, Nussbaum-Lochschaft, .308 W., ZFR, Ledergrurt, div. Zubehör, neuwertig, VB € 950,-; **Pistole Peter Stahl Super**, komp., .45 ACP, 6", m. Kompensator, s.g. Zustand, VB € 450,-, Abgabe nur an Inhaber einer Erwerbslaubnis, Angebote Tel. 03741-442397

MINI 14 / 30 Schaffsystem

Komplettes Schaffsystem inklusive Schienensystem, Wangenaufgabe, Schaffkappe Griff



149,95 €

10er, 20er u. 30er Magazine ab 24,95 €

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

**Wiederladen
mit
Johannsen**

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



ANZEIGENBÖRSE

Reinigungs- Putzset Universal

Komplett-Set im schönen
Aluminiumkoffer für
Kurzgewehr, Langgewehr
& Shotgun



Sonderpreis
29,95 €

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

Qualitäts- Schießscheiben



Official Supplier of
International Shooting
Sport Federation



Kostenlose Bestellhotline
und Kataloganforderung
0800 6199942

Erfolgreich im
Schwarze
treffen...

braun-network

braun-network GmbH
Benzstraße 5 • DE-57290 Neunkirchen
Tel. +49 2735 61978 0 • Fax +49 2735 61978 15
eMail: info@schuess-scheibe.de
Shop: www.schuess-scheibe.de

NEUVORSTELLUNG!

Falke M

Das Mini Red Dot
Visier für höchste
Anforderungen.
5 Helligkeitsstufen
mit An/Aus Schalter.
Wasserdicht IPX4 und schussfest bis .50BMG. Mit Schnell-
spannmontage passend für Weaver/Picatinny-Schienen
und kompatibel mit allen handelsüblichen Montage-
platten anderer Hersteller. **Falke M € 185,-**
Montageplatten für Colt 1911, Glock, Sig-Sauer, HK,
empfl. VK-Preis: € 45,-. Erschließbar nur über den Fachhandel



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

Ohlig Sport

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



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

www.me-sportwaffen.de

prolegal
Interessengemeinschaft
für Waffenbesitz e.V.

Gartenstraße 12, 56357 Bogel
Mail: info@prolegal.de
Internet: www.prolegal.de

Bürozeiten von Di.-Do. 10:00-12:00 Uhr
(außer Feiertage)
Telefon: 06772/969-6522
Fax: 06772/969-8425

Interessengemeinschaft
für Waffenbesitz e.V.
prolegal

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

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 • Mälerstr. 14
88447 Warthausen
Tel. 07351 - 76777 • Fax 76778
www.gutzeit-gmbh.de

www.merkle-tuning.de

071 91 - 6 06 79

COMMANDO INDUSTRIES
**TACTICAL-
BOOTS**

69,90 €
unverb. Preisempf.
Qualität ohne Kompromisse!
Verkauf nur über den Fachhandel.
Händlernachweis / Alleinimport:
COMMANDO INDUSTRIES
Textil-Handels-GmbH
Waldhof 56 • 34298 Helsa 2 (Hessen)
Tel.: 0 56 02 / 20 62 • Fax: 0 56 02 / 7 04 66
www.commando-industries.com

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

caliber Geschenk Abo

Verschenken oder selber schenken

Verschenken Sie caliber an Ihren Schützenfreund
und Sie bereiten ihm 10x im Jahr eine große
Freude. Oder beschenken Sie sich einfach selbst!



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, Wipach 1,
56130 Bad Ems. Im Falle eines wirksamen Widerrufs sind die
beiderseits empfangenen Leistungen zurückzugewähren.
Widersatz 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. Anderenfalls ist die Rücksendung für Sie kostenfrei.

USB-Stick Pistole (4 GB)
**KOSTENLOS zusätzlich als
Dankeschön für Sie**

Ein Angebot der VS Medien GmbH, vertreten durch Dirk Schönfeld, Amtsgericht Koblenz HRB 7007, Produktänderungen vorbehalten.
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.

Coupon ausfüllen und abschicken an:
caliber Leserservice, Postfach 13 51, 56120 Bad Ems,
Deutschland, Fax: +49 (0) 2603 / 50 60 103
E-Mail: vertrieb@vsmedien.de
Bestell-Hotline: +49 (0) 2603 / 50 60 101 oder 50 60 102

JA, ich möchte caliber ☐ **als Geschenk** ☐ **für mich**

... ab der nächst erreichbaren Ausgabe zu Ihren Allgemeinen Geschäftsbedingungen
für mindestens 1 Jahr (10 Ausgaben) zum Vorzugspreis von 49 Euro
(Ausland 59 Euro) inkl. Porto beziehen.

Name, Vorname des Auftragsgebers bzw. des neuen Abonnenten

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Tel./ E-Mail

Zahlungsweise:

☐ Gegen Rechnung

☐ Bequem und bargeldlos per SEPA-Bankeinzug

Bank

BIC

IBAN

Datum

Unterschrift

WKZ DA1206/GA1207/Feb. 2015/caliber 03/2015

Adresse des Beschenkten

Name, Vorname

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Die Geschenkkarte bitte an ☐ mich ☐ in meinem Namen an den Beschenkten
Das Eigenabonnement verlängert sich um 1 Jahr, wenn ich nicht 3 Monate vor Ende des Bezugszeitraumes künde.

ANZEIGENBÖRSE



**Jetzt anfordern:
Doppelkatalog Nr. 26
mit Tuning-Teil**

Schutzgebühr: 3,50 €

Versandgebühren:

Inland: 2,50 €

Ausland: 6,50 €

**NEUHEITEN siehe
www.johannesen-jagd.de**

REIMER JOHANNSEN GMBH

Büchsenmachermeister

Haart 49 · D · 24534 Neumünster

Telefon 0 43 21 - 27 58

Telefax 0 43 21 - 2 93 25

E-Mail: info@johannesen-jagd.de

Internet: www.johannesen-jagd.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 • Detektiv-ausrüstungen • 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

NEU!

Falke II
Rotpunktvisier
mit 4 Absehen (s. Foto),
robustes Aluminium Gehäuse
mit seitlicher Schnellmontage für Weaver/Picatinny Schiene.
Schussfest bis Kol. 50, Gewicht nur 218 Gramm!
€ 179,- Bestseller!
NV (Night-Vision) Modell mit 2 zusätzlichen Stufen für Nachtsicht-
geräte-Nutzung - € 199,-. Erhältlich nur über den Fachhandel!
Waffen Schumacher GmbH Adolf-Dornbach-Straße 4
D-47829 Krefeld • Tel. +49 (0) 21 51 - 4 57 77-0 • www.waffen-schumacher.com

www.ohlig-sport.de

Waffen
Werkstatt
Wiederladen

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

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

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

www.topguns.ch

SPECIAL GUN SHOP

www.top-guns.ch

www.issprotectiontrade.com

iss Protectiontrade®
Professional Equipment for Professionals

FAB DEFENSE DPM MAGLULA IMI DEFENSE
Waffen und Zubehör: Glock, AR15, AK 47, VZ 58, G3 und vieles mehr!
ISS International Security School & Services GmbH® +49 (0) 2206 9519 440

MÜLLER MANCHING
Schießbrillen

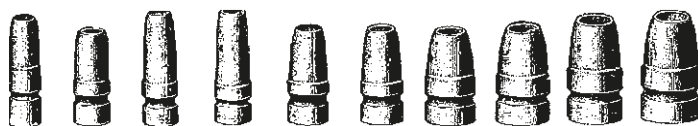
www.mueller-manching.de
40 Seiten Infos im Internet
6 Meister mit über 15 000 Schießbrillen-Anpassungen
85077 Manching Ingolstädter Str. 30 Tel. 08459 2324

MAGNUM
ESSENTIAL EQUIPMENT™

Qualität seit Jahrzehnten!

**MAGNUM
REGULAR**

Alle Modelle auf:
www.magnum-versand.de



**caliber
muss man lesen!**

**Die nächste Ausgabe
(April 2015)
erscheint am**

25. März 2015



Die legendäre R50 jetzt für kurze Zeit in der
nostalgischen Metalldose mit 500 Patronen





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

Pistole Walther P 99, Kal. .40 S&W, grün € 500,-
Pistole Colt Double Eagle, Kal. .45 ACP € 800,-
Pistole Brüner CZ 75, Kal. 9 mm Luger € 350,-
Pistole S&W Mod. 39-2, Kal. 9 mm Para mit Ers.-Magazin € 199,-
Pistole Walther P 38, 9 mm Luger € 250,-
Pistole Springfield Trophy Match, Kal. .45 ACP + 1 Ers.-Magazin € 750,-
Pistole Colt Gold Cup, Kal. .45 ACP € 1.100,-
Pistolen SIG P 210
P 210-2, feste Visierung, Kal. 9 mm Luger € 1.200,-
P 210-M49, feste Visierung, Kal. 9 mm Luger € 1.100,-
P 210-6, Micro-Visierung, Kal. 9 mm Luger € 1.350,-
Revolver Freedom Arms Mod. 83 Field Grade, Kal. .454 Casull 7" € 1.800,-
Revolver S&W Mod. 25-3, Kal. .45 long Colt Sonderedition 125 years, mit Holzkassette € 1.500,-
Selbstladegewehr SIG 550 Zivil Sport, „alte Kempf“-Ausführung“ mit aufgeschweißtem Diopter, Kal. .223 Rem. € 1.990,-
Unterhebel Rep. Büchse Anschütz/Miroku, Kal. .22l.r. € 350,-
Unterhebel Rep. Büchse Winchester Mod. 94, Kal. .30-30 Win. € 390,-
Kleinkaliber Rep. Büchse Anschütz Mod. Match 54, Kal. .22l.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 6, 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 Kurz Waffen, Gelegenheiten, Schnäppchen und Raritäten im deutschsprachigen Raum.

Eine Auswahl an:

Bilder dieser Waffen unter
www.waffen-frank.de

Kurz Waffen:

Revolver: Smith u. Wesson – USA Mod. 29-10, Lauflänge: 6,5", Baujahr: 2014, ungeschossene Schrankwaffe mit original Holz- und Kunststoffetui, der Klassiker neu aufgelegt mit diversen Verbesserungen, Kaliber: .44 Mag., Zustand: 1–2 neuwertig, mit leichten Gebrauchsspuren;
Richtpreis: € 1.493,- Art.Nr.: 61654 Einzelstück € 998,-

Revolver: Smith u. Wesson – USA Mod. 625-5 Stainless Classic, Lauflänge: 5", Baujahr: ca. 2000, ungeschossen aus Sammlungsauflösung, 6-schüssiger Stainless Ganzstahl-DA-Revolver, großer N-Rahmen wie bei 44-Magnum-Serie, einstellbare Visierung, original S&W-Gummigriffschalen mit eingelegetem Emblem, im Originalkarton mit Bedienungsanleitung, Kaliber: .45 Long Colt, Zustand: 1–2 neuwertig, mit leichten Gebrauchsspuren;
Richtpreis: € 1.289,- Art.Nr.: 60735 Gelegenheit € 798,-

Revolver: Dan-Wesson – USA Mod. 12, Lauflänge: 2,5"+4"+6", Baujahr: 1970, 1. Ausführung mit langem Laufmantel, drei von Hand austauschbare Wechselläufe und drei verschiedene Holzgriffe, im Original-Alukoffer, wenig geschossene Schrankwaffe, Kaliber: .357 Magn., Zustand: 2 gut, m. leichten Gebrauchsspuren an Holz u. Stahl;
Art.Nr.: 52683 Rarität € 349,-

Pistolen: Remington – USA Mod. M1911 A1-Government, Lauflänge: 5", Baujahr: ca. 1940, Originalzustand nicht überarbeitet, braune original Kunststoffgriffschalen mit Fischhaut, ohne Fremdstempel, original grünlich phosphatierte Oberfläche mit Wetz-/Blankstellen vom Holster, mit original, schwarzem Offiziers-Militärholster, Kaliber: .45 ACP, Zustand: 2–3 gebraucht, mit sichtbaren Gebrauchsspuren;
Art.Nr.: 61465 Rarität € 995,-

Pistolen: Hämmerli – Schweiz Mod. SP 20, Lauflänge: 12 cm, Baujahr: 2002, selten geschossene Schrankwaffe, mit komplettem Zubehör im Originalkoffer, mit verstellbarem, orthopädischem Rechtsgriff Gr. „S/M“, Kaliber: .22 l.r., Zustand: 1–2 neuwertig, mit leichten Gebrauchsspuren;
Richtpreis: € 1.298,- Art.Nr.: 61547 Gelegenheit € 598,-

Pistolen: Hämmerli – Schweiz Mod. 208, Lauflänge: 15 cm, Baujahr: 1982, wenig geschossene Schrankwaffe, aus letzter Fertigung mit grossem Laufgewicht und hochwertigem orthopädischem Rechtsgriff Gr.M/L, Kaliber: .22 l.r., Zustand: 1–2 neuwertig, mit leichten Gebrauchsspuren;
Art.Nr.: 56866 Gelegenheit € 398,-

Revolver: Korth – Ratzeburg Mod. Sport, Lauflänge: 6"/15cm, Baujahr: 1983, selten geschossene Schrankwaffe, in aller höchster Präzision und viel Handarbeit gefertigt, hochglanz Brünierung, einstellbare Matchvisierung, Targethahn, von aussen einstellbarer Matchabzug mit abnehmbarem Abzugsschuh, Trommel von Hand rausnehmbar, orthopädischer Rechtsgriff Gr. M/L mit Handballenauflege aus gutem Nußbaumholz, mit zweitem original Korth-Universal-Griff (für Rechts- und Linksschützen) aus Nußbaumholz mit handgeschnittener Fischhaut, in original Holzkassette mit Bedienungsanleitung und Zubehör, die Stahl gewordene Präzision, Kaliber: .22 l.r., Zustand: 1–2 neuwertig, mit leichten Gebrauchsspuren;
Richtpreis: € 7.980,- Art.Nr.: 58152 Rarität € 1.498,-

Bilder dieser Waffen unter
www.waffen-frank.de

Langwaffen:

Büchsen: Heckler & Koch – Oberndorf Mod. SL 7, Lauflänge: 45,5 cm, Baujahr: ca. 1980, mit patentiertem Rollenverschluss, Polygonlauf, Stahl-Einsteckmagazin, Diopter Visierung wie bei Gewehr G3, Schäftung aus Nussbaumholz, ein Stück zum Sammeln und Schießen (auf Wunsch auch mit ZF oder Leuchtpunkt-Zielgerät bereits mit Spannmontage s. Artikel 59575, 61439), Kaliber: .308 Win., Zustand: 2 gut, m. leichten Gebrauchsspuren an Holz u. Stahl;
Art.Nr.: 59554 Rarität € 998,-

Büchsen: Colt – USA Mod. Stage Coach, Lauflänge: 41 cm, Baujahr: 1974, Originalzustand nicht überarbeitet, Gesamtlänge nur 85 cm, 10-schüssiges Röhrenmagazin unter dem Lauf, einstellbare offene Visierung, 11 mm-Prismenschiene zur einfachen und kostengünstigen ZF-Montage, schwarzer Systemkasten (links: Postkutschen-Raub-Gravur, rechts: Arabesken, auf Unterseite Colt-Emblem), Satteling, neutrale englische Schäftung aus mittelbraunem Nussbaumholz, ziviler deutscher Beschuss 2014, eine Sammlerrarität – in Deutschland nur sehr selten angeboten, Kaliber: .22 l.r., Zustand: 2 gut, m. leichten Gebrauchsspuren an Holz u. Stahl;
Art.Nr.: 58565 Rarität € 398,-

Büchsen: Ruger – USA Mod. Mini-14 / Stainless, Lauflänge: 47 cm, Baujahr: 1983, selten geschossene Schrankwaffe, in Stainless-Ausführung, mit gut gemaserten Nussbaumschaftteilen, original Gewehriemen, 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 Walddläufer Superior 4x20 Jagd / Absehen 1, Kaliber: .223 Rem., Zustand: 1–2 neuwertig, mit leichten Gebrauchsspuren;
Art.Nr.: 60328 Gelegenheit € 998,-

Abgabe nur an Inhaber einer Erwerbserlaubnis.

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

Ordonnanz-Langwaffen: DWM, Berlin Mod. 1908 „Lang-Brasilien Mauser“, Lauflänge: 75 cm, Baujahr: ca. 1910, ungeschossene Arsenalwaffe, in hochwertigster Verarbeitung (ein solches Modell kostete schon damals den fünf-fachen Preis von einem Gewehr 98), blankpoliertes System und Schloss, Federteile gebläut, restliche Stahlteile hochglanzpoliert, mit nummerngleichem Bajonett aus Herstellung W. K & Cie Solingen, 1978 mit deutschem Zivilbeschuss versehen, Kaliber: 7x57, Zustand: 1-2 neuwertig, mit leichten Gebrauchsspuren; Art.Nr.: 61846 Rarität € 995,-

Ordonnanz-Langwaffen: Enfield – England Mod. No. 4 MK1, Lauflänge: 64,5 cm, Baujahr: 1944, Originalzustand nicht überarbeitet, aus hochwertiger kanadischer Long Branch-Fertigung, Lauf im Zustand „1-2“, blank mit scharfem Feld-, Zugprofil ohne messbare Vorweite, mit MKIII Diopter-Visierung sowie dazugehörigem Gewehrriemen, Kaliber: .303 Brit., Zustand: 2-3 gebraucht, mit sichtbaren Gebrauchsspuren; Art.Nr.: 61511 Rarität € 379,-

Ordonnanz-Langwaffen: Waffenfabrik – Bern Mod. K31, Lauflänge: 65 cm, Baujahr: ca. 1950, Originalzustand nicht überarbeitet, nummerngleich inkl. Magazin, mit zusätzlichem Abnahmestempel „P“ für „privatisiert“ sowie zivilem deutschen Neubeschuss 1992, Nussbaumschäftung, außen im Zustand „3“, Mechanik und Lauf im Zustand „1-2“ (blank mit scharfem Feld-, Zugprofil), ein Stück zum Sammeln und Schießen, Kaliber: 7,5x55 Swiss, Zustand: 2-3 gebraucht, mit sichtbaren Gebrauchsspuren; Art.Nr.: 61489 Rarität € 298,-

Büchsen: Feinwerkbau – Oberndorf Mod. 2600 Match/Universal, Lauflänge: 66 cm, Baujahr: 1994, selten geschossen, hochwertiges Matchsystem, von außen einstellbarer Matchabzug, 21 mm-Matchlauf, 11 mm-Prismenschiene, mit original Walther Diopter-Visierung sowie Visierlinien-erhöhung, anatomischer Rechtsschaft mit einstellbarem Schaftücken, Schaftkappe sowie UIT-Schiene im Vorderschaft aus extrem stabilem braunem Schichtholz, eine Waffe für's Siegertreppchen, Kaliber: .22 l.r., Zustand: 1-2 neuwertig, mit leichten Gebrauchsspuren; Richtpreis: € 1.970,- Art.Nr.: 61294 Gelegenheit € 849,-

Abgabe nur an Inhaber einer Erwerbserlaubnis.

WAFFENSCHRÄNKE

Langwaffentresore

Kurzwaffentresore

Munitionstresore

Tresorraumtüren

Privat- & Geschäftstresore

Katalog & Beratung
0800-8737673 (kostenlos)
info@waffenschraenke.de

HARTMANN
TRESORE AG

www.waffenschraenke.de

www.merkle-tuning.de

071 91 - 6 06 79

Peter Jebens Precision Bullets
 Fordern Sie Info + Testpackung an!
 Tel. 04822/4384

IGB Austria Barrel Technology
 Wechselläufe - eigene Erzeugung für Glock, CZ, H&K,
 1911, Sig Sauer ... Info: +43 2538 87378

Schießkurse für Anfänger

siehe calber 2/2008, S. 84-87
Magnum Düsseldorf
 Tel. 0211-4788911 • www.magnum-dsz.de

www.caliber.de



In Deutschland von den Meistern des Club 30 zusammengepasst

S&W Club 30 Match-Pistole Reptile



- 6" in Kaliber 9x19 und .45 ACP
- Stainless-Lauf
- Nill Master-I-Griff
- Griffstück und Verschluss aus 4140-Werkzeugstahl
- Matchabzug mit 1100 g Gewicht
- Schuppen-Griffrielen vorne und hinten
- Griffstück mit Rail zum Aufschub der speziell dafür entwickelten Optikmontage

Preis: € 2485,-

(Option: Optikmontage € 367,-)

Nur bei folgenden S&W Club 30-Mitgliedern erhältlich:

Triebel GmbH · 13585 Berlin-Spandau · Tel.: 0 30-3 35 50 01
Tramm & Hinners · 20095 Hamburg · Tel.: 0 40-32 60 20
Reimer Johannsen GmbH · 24534 Neumünster · Tel.: 0 43 21-27 58
Waffen Will & Apel GmbH · 30159 Hannover · Tel.: 05 11-30 66 00
Waffen-Service Werthe · 39576 Stendal · Tel.: 0 39 31-21 22 78
Waffen Will & Apel GmbH · 44803 Bochum · Tel.: 02 34-35 09 85
Büchsenmacherwerkstatt Burkhard Habel · 48159 Münster · Tel.: 02 51-1 44 07 48
Fine Guns · 56276 Großmaischeld · Tel.: 0 26 89-95 85 82
Josef Lendermann GmbH · 59387 Ascheberg/Ortsteil Herbern · Tel.: 0 25 99-6 19
Waffenschmiede Kühn · 63071 Offenbach · Tel.: 0 69-97 76 68 98
Waffenschmiede Kühn · 63599 Biebergemünd · Tel.: 0 60 50-97 99 52
Custom-Gun-Shop · 63801 Kleinostheim · Tel.: 0 60 27-88 25
Waffen-Abel · 65929 Frankfurt/Main · Tel.: 0 69-31 61 77
Waffen Heinz GmbH · 66299 Friedrichsthal · Tel.: 0 68 97-83 07
Waffen Walther · 67098 Bad Dürkheim · Tel.: 0 63 22-10 46
Büchsenmacherbetrieb Schuhbauer-Struck · 67269 Grünstadt · Tel.: 0 63 59-96 03 75
Waffen Prechtel · 69488 Birkenau · Tel.: 0 62 01-1 67 88
Merkle Tuning · 71522 Backnang · Tel.: 0 71 91-6 06 79
Hallhuber & Sohn GbR · 84453 Mühldorf · Tel.: 0 86 31-57 76
Büchsenmacherei Prommersberger · 86556 Kuhlach · Tel.: 0 82 51-5 08 56
Waffen Rabitsch GmbH · 90402 Nürnberg · Tel.: 09 11-22 59 82
Kümmet OHG · 96317 Kronach · Tel.: 0 92 61-35 21
SCAN ARMS · 97422 Schweinfurt · Tel.: 0 97 21-6 05 00 65 · Mobil: 0160-96 68 92 30
Armurerie Paul Frauenberg S.Ä.R.L. · L-9176 Niederfeulen · Tel.: +352-81 14 37-1
RAJ DLA MYSLIWEGO · PL-76-200 Slupsk · Tel.: +48-5 98 41 39 39

Reizendes aus Russland

Seit Jahren mit Erfolg im Einsatz bei Exekutivkräften in Russland und anderen Ländern, wird die handliche, nicht-letale OSA-Pistole seit geraumer Zeit auch bei uns offeriert.



Reizendes aus Russland: Die nicht-letale Multifunktions-Kipplaufpistole OSA PB-4-2 mit elektronischem DAO-Abzug und Vierer-Laufbündel im Kaliber 18,5x55 mm.



Aufgeklappte und mit vier Patronen bestückte OSA PB-4-2.

Elektronischer DAO

Interessant ist auch der elektronische, permanente Spannabzug mit einem Abzugsge-
wicht von 3.500 bis 4.500 Gramm in Verbin-
dung mit elektronischen Zündhütchen der zu
verschießenden Munition. Bei Abzugsbetä-
tigung überprüft ein in den Pistolenkörper
integrierter Mikroprozessor, ob die Patronen
zum Abschuss bereit sind. Ein Vorgang, der
weniger als zwei Millisekunden dauert. Ne-
ben einer fixen Visierung kann die OSA-Pisto-
le auch mit integriertem Laserzielgerät gelie-
fert werden. Doch erst durch die Kombination
mit den unterschiedlichen Munitionssorten
entfaltet sie ihre ganze Wirkungsbandbrei-
te. Die 18,5x55 T „Impact Shock“ mit einem
11,6 Gramm schweren Gummigeschoss mit
16 mm Durchmesser in aerodynamisch güns-
tigerer Pfeil- anstatt Rundkugelform erreicht
eine Anfangsgeschwindigkeit von 117 m/s
und besitzt an der Mündung eine kinetische
Energie von 85 Joule. Die OC-Abwehrpatrone
für Tiere lässt sich bis auf fünf Meter wir-
kungsvoll einsetzen, wobei der Pfefferstrahl
auf dieser Distanz eine Zielfläche von etwa
60 cm abdeckt. Die spezielle Z „Flashbang“-
Munition erzeugt einen Höllenlärm von 145
Dezibel sowie einen Blitz mit extremer Blen-
dungswirkung, die ein Gegenüber für 5 bis 30
Sekunden irritiert. Im Programm entdeckt
man aber auch die klassische Leuchtpatrone,
deren rote, grüne oder gelbe Signalsterne
auf 140 Meter aufsteigen, so dass das Signal

Dem Fachpublikum vorgestellt wur-
de die OSA-Pistole, die es übrigens
in zwei Ausführungen als PB-4-1 im
Kaliber 18x45 mm und PB-4-2 im Kaliber
18,5x55 mm gibt, auch auf der achten Si-
cherheitsfachmesse „General Police Equip-
ment Exhibition & Conference“ (GPEC) 2014
in Leipzig (siehe hierzu caliber 11-12/2014).
Das nicht-tödliche Selbstverteidigungswerk-
zeug OSA PB-4-2 mit dem charakteristischen
Vierer-Laufbündel entpuppt sich in der Pra-
xis als wahres Allroundtalent, kann es doch
Gummiwuchtgeschosse (mit bis zu 90 Joule
Energie) ebenso wie Pfeffergel-, Signal- oder
Blendungs-Knall-Patronen auf eine effektive
Reichweite von bis zu 35 Meter verschießen.
Im Leerzustand wiegt die OSA PB 4-2 mit
den Maßen 130 mm L x 119 mm H x 39 mm B
gerade einmal 350 Gramm (geladen rund 70

Gramm mehr) und erweist sich dabei als äu-
ßerst handlich. Auch die Bedienung erfolgt
intuitiv und schnell, denn die Kompaktwaffe
muss lediglich aufgeklappt werden, um sie
mit vier Patronen im Kaliber 18,5x55 mm zu
bestücken, wobei natürlich je nach Einsatz-
zweck auch gemischte Munitionsfüllungen
gefüllt werden können. Dem Vernehmen
nach ereignete sich bei großer Effektivität
dieses Distanz-Defensivmittels bisher kein
einziger Todesfall im Rahmen von polizeili-
chen Einsätzen. Typisch für russische Waf-
fensysteme à la AK-47 Kalaschnikow, soll die
OSA-Pistole auch bei extremen Umweltbe-
dingungen robust und zuverlässig sein, so
dass sie auch bei mechanischen Belastungen
(Stoß/Fall), niedrigsten Temperaturen oder
nach längerem Aufenthalt in Wasser allzeit
funktionsfähig und einsatzbereit bleibt.



Blick auf die elektronische Zündeinheit im Stoßboden und das Laufbündel im Leerzustand.

caliber-Kontakt

WASP GmbH, Aachener Strasse 548, 50226 Frechen
Telefon: +49-(0)2234- 6800278, Fax: +49-(0)322-29323306, www.pyrowasp.com, info@wasp.eu

bei Tag auf 2 km und bei Nacht auf bis zu 5 km Distanz erkannt werden kann. Sie leuchtet ein mehrere Hektar-großes Gelände für bis zu sieben Sekunden aus. Die größere OSA-Kipplaufpistole PB-4-1 in 18x45 mm kostet 258 Euro, die kompaktere, hier vorgestellte



Vielfältige Überraschungen: 18,5x55 mm Kartuschen-Munition mit Gummigeschoss, OC, Signalsternen und vielem mehr.



Fixe Visierung auf der OSA-Oberseite.

Batteriefach im Griff für die Energieversorgung.

Gummigeschoss- oder Signalpatronen etwa 17 Euro oder die Flashbang-Munition 23,50 Euro.

Text: Stefan Perey
Fotos: Uli Grohs

Zielfernrohrmontagen von EAW



30 *Wie viele Produkte halten so lange?*

Sie bekommen 30 Jahre Garantie auf unsere Produkte. Ohne Wenn und Aber. Wir sind überzeugt von der Qualität unserer Montagen. Und Sie?

Qualität seit 1919.

Ernst Apel GmbH
Am Kirschberg 3 | 97218 Gerbrunn
Tel. +49(0)931/70 71 91 | www.eaw.de



Ernst Apel GmbH 

Da ist was im Busch

Das Titelthema der caliber November/Dezember 2014-Doppelausgabe widmeten wir dem ungewöhnlichen AR-15-Gewehrkaliber .450 Bushmaster, wobei wir uns in diesem kleinen Nachtrag detaillierter mit dem Wiederladen der Patrone beschäftigen.



Schussleistung Bushmaster AR-15 Carbine 16" in .450 Bushmaster

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
250 grs. Hornady FTX .452	36,0 grs. Hodgdon H110	56,5	588,9	19,5	67
250 grs. Hornady FTX .452	37,0 grs. Hodgdon H110	56,5	599,8	20,6	56
250 grs. Hornady FTX .452	38,0 grs. Hodgdon H110	56,5	618,4	21,7	47
250 grs. Hornady FTX .452	39,0 grs. Hodgdon H110	56,5	639,3	11,1	58

(Alle Handlaborierungen mit Hornady-Hülsen, Trimmlänge: 43,0 mm, mit Remington 7,5 Small-Rifle-Zündhütchen. Testaufbau: Sitzend aufgelegt, 5 Schuss auf 100 Meter, Sandsäcke vorne und hinten, Visierung: Leupold-ZF VX-6 1-6x24)

Schussleistung Bushmaster AR-15 Rifle 20" in .450 Bushmaster

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
250 grs. Hornady FTX .452	36,0 grs. Hodgdon H110	56,5	630,8	24,8	48
250 grs. Hornady FTX .452	37,0 grs. Hodgdon H110	56,5	642,6	17,5	32
250 grs. Hornady FTX .452	38,0 grs. Hodgdon H110	56,5	667,6	20,1	46
250 grs. Hornady FTX .452	39,0 grs. Hodgdon H110	56,5	682,7	17,6	38

(Alle Handlaborierungen mit Hornady-Hülsen, Trimmlänge: 43,0 mm, mit Remington 7,5 Small-Rifle-Zündhütchen. Testaufbau: Sitzend aufgelegt, 5 Schuss auf 100 Meter, Sandsäcke vorne und hinten, Visierung: Leupold-ZF Mark 5 3,5-10x40)

Wenn es dicke kommt, Teil 2: Wir beschäftigten uns mit dem Wiederladen des etwas anderen AR-15-Gewehrkalibers .450 Bushmaster, das mehr Masse ins Ziel bringt.

Mit dem langsamen Kurzwaffenpulver Hodgdon H110 und dem auch bei der Hornady-Fabrikmunition verladenen Hornady 250 Grains FTX Flex Tipp-Projektillaborierten wir unsere Handladungen für die beiden Bushmaster AR-15 Carbine/Rifle-Gewehre mit 16"- und 20"-Laufänge. Weil wir bereits Erfahrungen mit der Fabrikmunition gesammelt hatten, die aus dem 16"-Lauf 655 m/s und aus dem 20"-Lauf 695 m/s generierte, verfügten wir über verlässliche Anhaltspunkte, welche Geschwindigkeit unsere Eigenlaborierungen erreichen sollten. Wir begannen mit einer

caliber-Kontakt

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



Der vierteilige Matrizensatz von Hornady

Startladung von 36 Grains und arbeiteten uns dann in Ein-Grains-Schritten bis zur Maximalladung von 39 Grains hoch. Verwendet wurde ein Hornady-Matrizensatz für das Kaliber .450 Bushmaster, der wie gängige Wiederlade-Matrizen für Kurzwaffenkaliber aufgebaut ist und somit aus einer Kalibrier-Matrize, einem Aufweiter und Geschossetter sowie einer Taper-Crimp-Matrize besteht. Empfehlenswert ist es, eine möglichst identische Länge der Hülsen anzustreben, damit man nach dem Aufweiten einen gleichmäßigen Crimp und somit auch ähnliche Geschossauszieh-widerstände im Schussvorgang realisieren kann. Wir sorgten dafür, dass unser Messing nur Längstoleranzen von 0,05 mm aufwies und die Taper-Crimp-Matrize wurde mit Vorsicht eingesetzt. Nachdem die Patronen hergestellt waren, ging es auf die 100-Meter-Schießbahn.

Auf dem Schießstand

Die gleichen Testwaffen, Montagen und Optiken sowie Gewehrauflagen wie bei der .450 Bushmaster-Premiere-Erprobung wurden auch diesmal wieder eingesetzt, so dass absolut identische Grundvoraussetzungen herrschten. Auffallend war, dass wir auch mit unseren Maximalladungen aus beiden Lauflängen nicht ganz die Geschwindigkeiten der Fabrikmunition erreichen konnten, ohne dass es dadurch zu Beeinträchtigungen bei der Waffenfunktion kam. Zumindest mit der Bushmaster AR-15 Carbine-Version mit kurzem 406-mm-Lauf konnten wir auch keine Präzisionsverbesserung erzielen, schoss sie mit der Hornady 250 Grains FTX Fabrik doch einen 45-mm- und mit unserer best-passenden Handlaborierung einen 47-mm-Streukreis. Mit der Rifle-Ausführung mit 508-mm-Lauf konnten wir aber eine geringfügige Schussgruppen-Schrumpfung realisieren, was sicherlich aber auch von der Tagesform des Schützen abhängig ist. Immerhin legte unsere Handladung mit 37,0 Grains Hodgdon H110 und 250 Grains Hornady FTX einen 32-mm-Streukreis hin, der mit der Fabrikmunition um 4 mm größer ausfiel. Durch das Wiederladen der .450 Bushmaster lässt sich zudem noch Geld im laufenden Unterhalt sparen. Damit man auch keine von den wertvollen Hülsen beschädigt, sollte man am besten den Bereich rund um das Auswurffenster mit einem dicken, doppelseitigen Klebeband abkleben.

Text: Michael Fischer/Stefan Perey
Fotos: Michael Fischer

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

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 Euro.



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.vsmedien-shop.de

So bestellen Sie:



Unser Kopfgeld für Abo-Jäger

**Zuzahlung
13,- Euro**



Walther Tactical Tomahawk

DETAILS:

- Material: pulverbeschichteter 420er Stahl
- Stielmaterial: faserverstärkter Kunststoff
- Gesamtlänge: 420 mm
- Gewicht: 732 g

Doppel-Gewehrtaische*

Mit dieser Gewehrtaische lassen sich 2 Langwaffen mit Zielfernrohr gut gepolstert transportieren.

DETAILS:

- Die Tasche besteht aus schwarzem Nylon.
- Länge 130 cm.
- Ausstattung: Doppelreißverschluss auf der Oberseite,
- Schultertragegurt und eine praktische Außentasche.



**ohne
Zuzahlung**

ONTARIO CUSTOM KNIVES Rhoen I

Dieses Jagdmesser eignet sich hervorragend für leichtes und mittleres Wild. Dank der rutschfesten Micarta-Griffschalen liegt es sicher und gut in der Hand. Durch die fluoreszierenden Einlagen finden Sie es in der Dunkelheit jederzeit gut wieder.

**Zuzahlung
39,- Euro**



Details:

- Klingenmaterial: 154 CM Hochleistungsstahl
- Klingenlänge: 95 mm
- Gesamtlänge: 224 mm
- Farbe: Signalorange/Schwarz

Wichtig:
**Der Werber selbst
muss
KEIN Abonnent sein**

BEAR GRYLLS 8x25 Binocular

Fernglas mit BaK-4 Dachkant- und Porroprismen für helle, klare und scharfe Abbildung. Mehrfachvergütung für höchste Lichtdurchlässigkeit. 100% wasserdicht dank O-Ring-Dichtungen. Mit Stickstoff gefüllt für 100% zuverlässigen Schutz vor Beschlägen.



**Zuzahlung
29,- Euro**

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



* Lieferung ohne Inhalt und Deko.

So bestellen Sie:

Coupon ausfüllen, abschicken und Prämie kassieren!

caliber Leserservice

Postfach 13 51
56120 Bad Ems
Deutschland

Fax: +49 (0)2603 - 50 60 103

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:

- ☐ WALTHER Tactical Tomahawk (c1201)
- ☐ Doppel-Gewehrtasche (c1202)
- ☐ ONTARIO CUSTOM KNIVES Rhoen I, Zzgl.39,- Euro (c1203)
- ☐ BEAR GRYLLS 8x25 Binocular Zzgl.29,- Euro (c1199)

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 Euro (Ausland 59 Euro)** 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: Februar 2015/caliber 03/2015

caliber

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 Schönfeld, Antigenrich Koblenz HRB 7007. Produkt: Änderung vorbehalten. * Lieferung ohne Inhalt und Deko. Lieferung solange Vorrat reicht. Der Prämienversand wird nach Abbuchung des Abonnementsbetrages veranlasst. Bei Prämienversandungen in Länder außerhalb der EU müssen wir einen Versandkostenanteil von 20 Euro berechnen.

Fortsetzung von Seite 42



Die erst letztes Jahr vorgestellte, moderne Allwetterbüchse CZ 550 Sonoran mit Synthetikschaft von Mannes sowie kanalisiertem 24"- oder 26"-Lauf ist nun auch im weitreichenden 6,5 mm-Long-Range-Kaliber .26 Nosler zu haben. Mossberg schlug mit einer ganzen Parade an neuen Langwaffen zu. Als reiner Freizeit-Plinking-Spaß konzipiert, zeigte man das AK-47 „Blaze“, ein Kleinkaliber-Selbstladegewehr im unverwechselbaren Kalaschnikow-Look. Es besitzt ein Polymer-Gehäuse in Kombination mit einem frei schwingenden 16,5"-Lauf mit 1-16"-Drill und wird mit 10-Schuss- oder 25-Schuss-Magazinen gefüttert. Ausgestattet mit festem Holz-Schaft oder 6-Positionen-Kunststoff-Schulterstütze. Interessant sind auch die werksmäßig mit dem leichten MDT-Aluminium-Chassis ausgestatteten Mossberg MVP LC-Re-

petierbüchsen in 5,56x45 oder 7,62x51 mm NATO mit 16,25" oder 18,5"-Laufänge sowie 1-7"- und 1-10"-Drill. Diese mit der AR-Waffenplattform kompatiblen Gewehre sind mit Magpul CTR-Schulterstütze, MOE-Pistolengriff, SilencerCo „Saker“-Mündungsfeuerdämpfer und justierbarem Zweibein ausgestattet und können auf Wunsch auch gleich mit einem Vortex Optics Viper HS-T 4-16x44-Zielfernrohr bestückt werden. Sie werden mit AR-15 sowie M1A/M14- oder AR-10-Magazinen gefüttert. Ruger baut die erfolgreiche „Low Budget-Repetiergewehr-Serie „American Rifle“ durch die neuen Modelle „American Rifle Predator“ (.204 Ruger, .22-250 Rem., .223 Rem., .243 Win., 6,5 Creedmoor und .308 Win.) und „American Rifle Ranch“ in 5,56 NATO und .300 Blackout weiter aus. Das gilt auch für die Kleinkaliber-Gewehr-Baureihe „American Rim-

fire“. Ebenso erweitert man die beliebte Ruger Gunsite Scout Rifle-Serie durch neue Ausführungen mit Kunststoff-Schaft sowie im Kaliber 5,56 NATO, wobei direkt auch Linkshänder-Varianten offeriert werden. Savage Arms startete gleich mit fünf neuen Gewehrmodellen ins Jahr 2015. Das Selbstladegewehr A17 ist speziell auf das pfeilschnelle Minikaliber .17 HMR ausgelegt, das mit der neuen CCI A17 Varmint Tip-Munition wie gemacht für die Schädlingsjagd ist. Das Repetiergewehr B.MAG im Randfeuerkaliber .17 Winchester Super Magnum mit Mündungsgeschwindigkeiten von über 900 m/s ist nun auch mit einem grauen, ventilierten Daumenloch-Schichtholzschaff zu haben. Das Zentralfeuer-Repetiergewehr Modell 11 Long Range Hunter ist nun auch im Kaliber .338 Federal zu haben. Diese 2006 eingeführte Hochwild-taugliche Patrone passt

in Short-Action-Systeme und liefert im Vergleich zur .308 Win. eine höhere Geschwindigkeit mit einem schwereren Geschoss, bringt somit Magnum-Energie ins Ziel. Interessant ist auch der M 11 „Scout Rifle“-Repetierer im Standardkaliber .308 Winchester mit Ausstattungsmerkmalen, wie sie einst auf dem Wunschzettel des US-Combat-Gurus Jeff Cooper standen. Dazu gehören leichtes Gewicht, Kunststoff-Schaft mit höhenverstellbarer Wangenauflage, ausreichende Lauflänge für ordentliche Zielballistik, Kastenmagazin, Kompensator, brauchbare mechanische Visierung und weit vorne sitzende Montageschiene für ein kompaktes Zielfernrohr. Ebenfalls neu, Savage Arms M10 FCP-SR-Repetierbüchse aus der „Law Enforcement“-Serie in .308 Winchester mit Kastenmagazin und Lauf mit Mündungsgewinde für die Schalldämpfer-Montage.



Quadratisch, praktisch, gut: Sensationelle DP-12-Vorderschaftrepetierflinte in 12/76 mit Doppel-Verschluss, Doppellauf und Doppelmagazinrohr von Standard Manufacturing LLC. Feuerkraft: 16 Patronen.



Trackingpoint-Scharfschützengewehr mit Spezialoptik im hauseigenen Kaliber .338 TP.



Ashbury Precision Ordnance (APO) – bestens bekannt für das innovativ-schnittige SSG-Leichtmetallchassis „Saber Forest“ – baut für jeden Einsatzzweck das passende Gewehr. Hier ein sportliches SPR Patriot in .308 Winchester.



Bushmaster C22 Kleinkaliber-Selbstladegewehr, natürlich im AR-Stil.

Andere prominente Hersteller, wie Beretta USA (mit Marken wie Sako und Tikka), Browning, Legacy Sports International (Howa), Thompson/Center Arms oder Weatherby zeigten recht unspektakuläre Modell- und Kalibergänzungen.

Aus der taktischen Welt

Womit wir uns den Langwaffen widmen wollen, die in erster Linie im „Law Enforcement“-Bereich begutachtet werden konnten. Besonders beeindruckend, auch bei der Feuerprobe in der Wüste, war die ungewöhnliche Vorderschaftrepetierflinte DP-12 in 12/76 des US-Herstellers Standard Manufacturing. Die doppelläufige Repetierflinte in kompakter „Semi-Bullpup“-Bauweise verfügt mit sieben Patronen in zwei Magazinrohren sowie zwei weiteren Patronen im 460 mm langen Lauf-Paar über eine enorme Firepower von 16 Schuss. Die aus 7075 Aluminium mit Kunststoff-Anbauteilen bestehende DP-12 wird über zwei hinter dem Pistolengriff gelagerte Hülsenauswurffenster auch geladen und durch den manuellen Repetiervorgang führen zwei Verschlüsse zwei Patronen aus den beiden Magazinrohren in das Lauf-Paar. Die Flinte ist gespannt und feuerbereit. Durch zwei Mal hintereinander ausgeführte Abzugsbetätigung können nun zwei Schuss erst aus dem rechten, dann aus dem linken Lauf abgegeben werden. Erneutes Repetieren mittels Vorderschaft und es stehen erneut zwei Schuss zur Verfügung. Der Rückstoß wird durch einen gefederten Dämpfer reduziert. Eine Sicherung

5.11

Q1|15 PROMO

GRATIS

**5.11 COLLECTORS PATCH
IN LIMITIERTER AUFLAGE***

**BEIM KAUF VON 5.11
TACTICAL PRODUKTEN IM
WERT VON €75**

**Solange Vorrat*

**ZUSÄTZLICH NEHMEN
SIE AUTOMATISCH AN
UNSERER VERLOSUNG
FÜR EINEN TANDEM-
FALLSCHIRMSPRUNG TEIL!**

AKTION LÄUFT VOM 1.-31. MÄRZ 2015

TEILNEHMENDE HÄNDLER FINDEN SIE AUF:

www.511int.com

Für alle weiteren Fragen zur Aktion wenden Sie sich bitte an:
info@511tacticleu.com



FN-15 Tactical und Sporter in .223 Remington von FNH-USA.

über dem Abzugsbügel, unvermeidliche MIL-STD-1913-Montageschienen sowie Wechsel-Chokes gehören zur weiteren Ausstattung der ebenso interessanten wie imposanten DP-12 von Standard Manufacturing, LLC. Ruger bringt nach den Modellen SR-556/556 Carbine und SR-762 mit indirektem „Short Stroke“-System mit dem AR-556 ein klassisches Sportgewehr im M4-Stil mit direktem Gasdruckladesystem auf den Markt. FNH-USA scheint sich aufgrund der guten Reputation als langjähriger US-Behördenausrüster ein immer größeres Stück vom Kuchen des kommerziellen Zivilmarktes abschneiden können. Entsprechend wird das Modellprogramm ausgebaut. Das neue FN-15 Sporting beispielsweise besitzt eine Topausstattung mit frei schwingendem 18“-Matchlauf mit SureFire ProComp556-Kompensator, Rifle Length-Gassystem, 15“ Samson Evolution Handschutz, Timney-Matchabzug und Magpul-Schaft-Garnitur (CTR-Schulterstütze, MOE-Pistolengriff).

Doch aus der Menge tausender AR-Gewehre stechen nur noch die hervor, die mit technischen Detailverbesserungen, maximaler Modul-Bauweise und Kaliberwechselfähigkeit aufwarten können oder zumindest einfach ungemein gut aussehen. Die wohl leichtesten AR-15-Gewehre baut Battle Arms Development, Inc. Hier ist jedes Teil bis hin zum Magazinschacht auf absolute Gewichtsreduktion ausgelegt, siehe auch: www.battlearmsdevelopment.com. CMMG Inc. aus Fayette, Missouri, stellte sein Selbstladege- wehr Mk47 Mutant in 7,62x39 vor, das die perfekte Symbiose aus AR-15 und AK-47 darstellen soll. Das rund 3,2 kg schwere Gewehr mit Hauptbestandteilen aus 7075-T6 Aluminium, AR-10-verwandtem System, „KeyMod“-Handschutz und frei schwingendem 16,1“-Lauf mit 1-10“-Drall wird mit AK-Magazinen gefüttert und Magpul PMAG AK/AKM MOE-Magazin ausgeliefert (www.cmmginc.com). Ähnliche Wege beschreitet auch die US-Firma Faxon

Firearms, deren ARAK-21XRS-Gewehr in 5,56 mm/.223, 7,62x39 und .300 AAC Blackout wir bereits letztes Jahr im SHOT Show-Bericht erwähnten und das waffentechnische Merkmale des AR-15 mit denen des AK-47 mischt. So passen die Oberteile mit Langhub-Gaskolbensystem und seitlichem Ladehebel auf AR-15-Griffstücke. Neu ist nun das technische nahezu identische ARAK-31XRS in 7,62x51 mm NATO/.308 Winchester mit beidseitigem Hülsenauswurf- fenster im Systemkasten, so dass man mit wenigen Hand- griffen die Auswurfrichtung definieren kann (www.faxonfirearms.com). Auch der Lade- hebel kann wahlweise links oder rechts montiert werden. Dem Vernehmen nach ist auch eine Ausführung im jungen, aufstrebenden Hornady Long Range- Kaliber 6,5 mm Creedmoor in Planung. Magpul überraschte mit einer Vielzahl an neuen Pro- dukten. Unserer Meinung nach besonders interessant ist der Remington 700-Umrüst-Schaft „Hunter 700“ mit Leichtmetall-

Systembettungsblock, Verstel- lungsmöglichkeiten, der auch mit der neuen Abzugsbügel/ Magazinschacht-Einheit für AICS-Kastenmagazine bestückt werden kann. Magpul offeriert dazu auch ein neues Kunststoff- Magazin im AICS-Stil mit einer standardmäßigen Kapazität für 5 Patronen. Zumindest in den USA sind die neuen Magpul- Remington 700-Parts mit 260 \$ für den Schaft, 70 \$ für den Magazinschacht und 35 \$ für das Kastenmagazin erfreulich erschwinglich. Auch interes- sant: Neue, moderne Kunst- stoff-Schaft-Garnituren für die AK-47-Waffenplattform, wie die längenverstellbare Klappschul- terstütze „Zhukov-S“ oder der gleichnamige Handschutz sowie das erste Magpul-Trommelma- gazin „PMAG D-60“ für AR-15/ M4 mit einer Kapazität für 60 Patronen in 5,56x45/.223 Rem.

Munition

Aufgrund des riesigen Bedarfs schießen neue Munitionsher- steller in den USA wie die Pilze



CMMG Mk47 Mutant in 7,62x39 und (angeblich) maßstabsge- treuer Vergleich des Multiwarzen-Verschlusskopfes mit einem AR-15 in .223 Remington.



aus dem Boden, wobei wir uns zu einem späteren Zeitpunkt ausführlicher mit den Neuheiten auf diesem Marktsektor beschäftigen werden. Hornady glänzte neben vielen weiteren Neuheiten auch bei der Wiederlader-Ausrüstung gleich mit zwei komplett neuen Munitionsreihen mit den Namen „American Gunner“ und „Full Boar“. In sechs Kurzwaffenkalibern gibt es die neue, vergleichsweise günstigere „American Gunner“-Munition: 9 mm kurz, 90 Grains XTP; 9 mm Luger, 115 Grains XTP; 9 mm Luger +P, 124 Grains XTP; .38 Special, 125 Grains XTP; .357 Magnum, 125 Grains XTP; .40 S&W, 180 Grains XTP und .45 ACP, 185 Grains XTP. Speziell für die Jagd auf schussfestes Schwarzwild wurde die Hornady Full Boar-



Praxisnah gestalteter Alu-Handschutz für das FN SCAR Gewehr von Kinetic Development Group (www.kineticdgd.com).

Jagdmunition mit dem bekannten GMX-Massivgeschoss mit Kunststoff-Spitze (sowie extremer Tiefenwirkung bei höchsten Geschossrestgewicht-Werten) in den folgenden acht Gewehrkalibern entwickelt: .223 Rem. (50 Grains GMX), .243 Win. (80 Grains GMX), 6,8 SPC (100 Grains GMX), .270 Win. (130 Grains GMX), 7 mm Rem. Mag. (139 Grains GMX), .308 Win. (165 Grains GMX), .30-06 (165 Grains GMX) und .300 WM (165 Grains GMX). Nosler ist mit den

junger, hauseigenen Gewehrkalibern .26 Nosler und .28 Nosler auf Rekordjagd, handelt es sich doch um die weltstärksten, kommerziellen 6,5 mm- und 7 mm-Patronen. Die schon im Vorjahr präsentierte .26 Nosler passt ebenso wie die nun vorgestellte .28 Nosler in Verschlusssysteme mit Standardbaulänge (Medium Action .30-06 Springfield) und beschleunigt ein 129 Grains Nosler AccuBond Long Range-Geschoss (mit bestem BC-Wert) auf eine beachtliche

Mündungsgeschwindigkeit von 1.036 m/s! Sie behält noch auf 400 Yards (365 Meter) eine Geschwindigkeit, die das Kaliber .260 Rem. als Mündungsgeschwindigkeit vorweisen kann. Das neue 7-mm-Kaliber .28 Nosler mit 160 Grains AccuBond oder 175 Grains AccuBond LR-Projektil ist ebenso leistungsfähig, produziert es doch aus 24"/26" langen Läufen Geschwindigkeiten von 990/1.005 m/s (160 Grains Nosler AB) beziehungsweise 937/952 m/s



Schwaben Arms GmbH



Unsere Gipfelstürmer



Neuheit, Ausführung Economy

Mod. SAR M57 Swiss Match Economy

Kaliber : .308 win
Länge : 1100mm
Lauf : 609mm
Gewicht : 6,2 kg
Finish : Brüniert

Weltweit einzigartig
im Kaliber .308 win.
nur bei uns erhältlich

Economy Ausführung, gebrauchtes Arsenal Schäftungs Set, bestehend aus : Laufmantelrohr, Zweibein, Tragegriff, Vorder- und Hinterschaft, Spanngriff, sowie Griff.

Bundeskriminalamt
SAR M57 Swiss Match
BKA AZ S011-5164.01-2009-7971263Z197

jetzt Sparen !
1.450,- €
Siehe Testberichte
Caliber 09/2013, DWJ 02/2014
Streukreis DWJ-Test 26mm !

Das Neue Präzisionsgewehr
im Kal. 308 Win.
Ausgezeichnete
Schussleistung
Dank Lothar Walther
Matchlauf



ab 198,- €
Schweizer K31
Kal. 7,5x55 Swiss
Zustand sehr gut, extra ausgesucht



nur 198,- €
Schweizer K11
Kal. 7,5x55 Swiss
Zustand sehr gut, extra ausgesucht.
Inkl. Mündungsschoner, Gewehrriemen, Laderahmen.



nur 198,- €
Schweizer 96-11
Kal. 7,5x55 Swiss
Zustand sehr gut, extra ausgesucht.
Inkl. Schoner, Gewehrriemen, Laderahmen.



**AMERICAN
GUNNER™**

American Gunner Faustfeuerwaffen-Munition mit XTP-Geschossen von Hornady.

nen natürlich auch als Einzelkomponenten genutzt werden. Darüber hinaus präsentierte Leupold das verbesserte DeltaPoint-Minileuchtpunktvisier in der neuen „Pro“-Ausführung mit Leichtmetallgehäuse, Stahlbügelkäfig, asphärischer Linse sowie 2,5 MOA-Leuchtpunkt oder 7,5 MOA Leuchtdreieck. Ein Bewegungssensor schaltet das Reflexvisier nach 5 bewegungslosen Minuten automatisch ab, um die Batterie zu schonen. Diese kann jetzt erstmals gewechselt werden, ohne dass man das MRDS von der Waffe entfernen und somit eventuell neu einschießen muss. Kenner wird es freuen, dass man nun beim Pro-Modell ebenfalls erstmals die Leuchtintensitäts-Regelung des Zielpunktes manuell in Eigenregie ausführen kann, die dann die sich dem Umgebungslicht anpassende, automatische Helligkeits-Justierung überstimmt. Das Leupold DeltaPoint Pro kann mit einer optionalen mechanischen Visierung am Gehäuse-Rücken ausgerüstet werden, um bei einem etwaigen Batterie-Ausfall handlungsfähig zu bleiben. Bei Verwendung auf einer Pistole muss man dann eventuell

ein höheres Korn montieren. SIG Sauer Electro-Optics zelebrierte seinen Premiere-Auftritt auf der SHOT Show und konnte gleich mit einem Komplettprogramm von Minireflexvisieren über Zielfernrohre bis hin zu Ferngläsern und Laserentfernungsmessern aufwarten. Das Unternehmen möchte sich deutlich als Komplettanbieter etablieren, denn



Full Boar Jagdgewehr-Munition mit GMX-Projektilen von Hornady.

(175 Grains Nosler ABLR). Der Hersteller bietet seine hauseigene Nosler M48-Edelbüchse in diesen Kalibern an. Der traditionsreiche US-Hersteller und Wiederlade-Spezialist RCBS, Teil der gigantischen ATK-Gruppe (mit weiteren Firmen/Marken wie Savage Arms, Bushnell, Simmons, Tasco, Weaver, Federal, CCI, Speer, Alliant Pow-

der, Blackhawk, usw.), stellte die neue RCBS Pro Chucker Progressiv-Ladepresse mit fünf oder gar sieben Stationen vor. Die Pro Chucker 7 erlaubt mit ihren sieben Arbeitsstationen die freie Auswahl des Nutzers, ob er beispielsweise das Geschossetzen und Crimpen als separate Arbeitsgänge durchführt, sowie das Anbringen von Zusatzaus-

rüstung wie eine automatische Geschoszufrührung. Eine Stundenproduktion von bis zu 600 Patronen soll mit der neuen Lademaschine realisierbar sein. Die wohl prominenteste, schon 1947 gegründete US-Geschossmiede Sierra offenbarte erstmals seine neuen „Tipped MatchKing“ (TMK)-Matchprojekte mit Kunststoffspitze, die den ballistischen Koeffizienten verbessert. Man startet mit sechs Geschossen in den besonders populären Kaliberklassen .22 (Diameter .224"/5,69 mm) und .30 (Diameter .308"/7,62 mm) mit zwei .22er-TMK mit 69/77 Grains sowie vier .30er-TMK mit 125/155/168 und 175 Grains Gewicht.

Optik

Für die Leupold D-EVO/LCO Kombinationen-Optik hatte der Hersteller extra einen zusätzlichen Messestand mit Raumschießkino errichtet, in dem allzeit dichtes Gedränge herrschte. Das Z-förmige „Dual Enhanced View Optic“ (D-EVO)-Zielfernrohr mit 6-facher Vergrößerung und das Leupold LCO (Leupold Carbine Optic)-Leuchtpunktvisier kön-



neben Kurz- und Langwaffen gibt es nun Optiken, Schalldämpfer, Munition und Zubehör aus dem Ostküstenhaus SIG Sauer USA. Sicherlich möchte SIG Sauer-Eigentümer Michael Lücke die Möglichkeiten der Synergieeffekte seines stetig wachsenden Imperiums in der Waffenwelt nutzen, zu dem ja auch seit geraumer Zeit „German Sport Optics“ (GSO) mit den Firmen Minox und Optronika gehört. Die Optiken, mit denen SIG Sauer Electro-Optics durchstartet, tragen allesamt Modellbezeichnungen nach dem NATO-Alphabet. Die Zielfernrohr-Serien Tango

Mit der .26 Nosler und .28 Nosler setzt der gleichnamige US-Munitionshersteller neue Maßstäbe bei den besonders populären 6,5-mm- und 7-mm-Long-Range-Gewehrkalibern.



4 (mit 4-fachem Zoom) und Tango 6 (mit 6-fachem Zoom) besitzen 30 mm-Mittelrohrdurchmesser, typisch „taktische“ Ausstattungsmerkmale



SIG Sauer Munitionreihe „Elite Performance“ mit neuer .300 Blackout-Laborierung.



RCBS Progressiv-Ladepresse Pro Chucker 5 und Pro Chucker 7 mit fünf oder sieben Arbeitsstationen.



Die Legende lebt weiter ...

CUNO MELCHER
ME SPORT-WAFFEN



ME 1911 Mod. Sport, matt brüniertes Finish

Kaliber: 9 mm P.A.K.

Länge: 216 mm · Breite: 33 mm

Höhe: 137 mm · Gewicht: 1090 g

Magazinkapazität: 8 Patronen

Mit Sportkompensator

Die ME 1911 Mod. Sport ist eine Hommage an eine der erfolgreichsten Ordonanz- und Gebrauchswaffen, die jemals produziert wurden. Sie ist ein originalgetreuer, in Funktion und Verarbeitung überzeugender Nachbau im Kaliber 9 mm P.A.K.. Das matt brünierte Finish der ME 1911 setzt neue Akzente.

Alle Infos unter:
www.me-sportwaffen.de

Sie erhalten die ME 1911 Mod. Sport im gut sortierten Fachhandel.

CUNO MELCHER · ME-Sportwaffen GmbH & Co.KG
An den Eichen 20-22 · D-42699 Solingen · Fon +49 (0)2851-58 96-50
Fax -60 · www.me-sportwaffen.de · info@me-sportwaffen.de



OSA - Signal Pistole mit zusätzlichen Funktionen

Die wichtigsten Vorteile:

- 1) Das Fehlen von Reibungselementen kombiniert mit einer hochfesten Aluminiumlegierung des Pistolenkörpers, macht OSA immun gegen Seewasser, staubige Umgebung (Sandstürme), niedrige und hohe Temperatur, etc.
- 2) Multifunktionalität: Die Signalpistole OSA dient zum Verschießen von Leucht- und Signalmunition sowie von Lacrimation und Gummipatronen im Kaliber 18,5 mm.
- 3) Gummigeschosse mit einer ausgezeichneten Mannstoppkraft, können auch für Präzisionstraining beim Schießen auf eine Distanz von 30m benutzt werden



Besuchen Sie uns auf der IWA 2015!
Stand 7A - 214

WWW.PYROWASP.COM

und beleuchtete Absehen in verschiedenen Ausführungen. In beiden Serien stehen gleich jeweils vier Modelle zur Auswahl: Tango 4 1-4x24 mm, 3-12x42 mm, 4-16x44 mm, 3-24x50 mm sowie Tango 6 1-6x24 mm, 2-12x40 mm, 3-18x44 mm, 5-30x56. Auch EOTech hat seine Produktpalette um die beiden Leuchtpunktvisiere 518 und 558 mit bekannter Holographie-Technologie erweitert, wobei es sich um verbesserte Versionen des EOTech 512 und 552 handelt. Die Bedienelemente wurden auf die linke Seite versetzt und unter anderem sind die neuen Modelle mit Schnellspann-Montagen ausgerüstet. Das EOTech 518 ist ein holographisches Reflexvisier ohne Umschaltung für Nachtsichtgeräte. Das Modell 558 ist ein holographisches Reflexvisier mit „Night Vision“ (NV)-Leuchtstufen und ist dadurch mit allen Gen-I-III Nachtsichtgeräten kompatibel. Beeindruckend war das laut Herstellerangaben mit mehr als 96% Lichttransmission (!) weltweit hellste Jagdzielfernrohr 2,5-10x56 Polar T96 von Schmidt & Bender. Mit diesem Glas mit 34 mm Mittelrohrdurchmesser, das für den Reviergang bei Dämmerung und schlechten Lichtverhältnissen wie gemacht ist, beweist der deutsche Qualitätshersteller aus dem beschaulichen Biebental in Hessen wieder einmal mehr seine Leistungsfähigkeit.



SIG Sauer steigt nun auch in den Optik-Bereich ein und klotzt anstatt zu kleckern. Hier das neue Tango 4 Zielfernrohr im Einsatz.

Die SHOT Show 2016

wird sich vom 19. bis 22. Januar kommenden Jahres wiederum im "Sands Expo" in Las Vegas, Nevada, ereignen.



Lichtriesen: Schmidt & Bender trumpfte auf der Messe mit dem Jagdzielfernrohr 2,5-10x50 Polar T96 auf.



Die Leupold D-EVO/LCO-Optiken wurden von Special Force schon hart rangenommen.



Verbessertes Leupold Delta Point Pro Minileuchtpunktvisier mit und ohne angesetzter, mechanischer Kimme.



SIG Sauer Bravo 4 Kampfvisier mit riesigem Gesichtsfeld.

all4shooters.com

BE A SHOOTER

ARMS AMMUNITIONS TECHNICS PASSION



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

Erhältlich im
App Store

Windows Phone

JETZT BEI
Google play

VISIER

caliber
SWAT THERIAUX WATER AIRBORNE TIGER

Schweizer Waffen-Magazin
SWM
Das Fachblatt für Spezialkräfte, Kampfsportler und Soldaten

www.all4shooters.com

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
tino.schmidt@vsmedien.de
Tel.: +49-(0)221-94198891
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)0221-94198892 mit Peter Hoffmann den richtigen Ansprechpartner.
Fax: +49-0221-94198899
peter.hoffmann@vsmedien.de

caliber muss man lesen!
Die April Ausgabe
erscheint am 25.03.2015

caliber Anzeigenschluss
für die Ausgabe 4/2015 ist der 26.02.2015

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:
Fred Keßler, Michael Fischer, Stefan Föll,
John Gerards, Hermann Jansen,
Axel Manthei, Dr. Bernhard Metzner,
Jens Tigges, Ken Kempa, Jens Bork,
Oliver Falk, OstFw Hermann Rosenberg,
Marijan Loch, Peter Dlask, Peter Salaf

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,
D-65396 Walluf, Postfach 5707
D-65047 Wiesbaden
Telefon: +49-(0)6123-620-0

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
43,50 € (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 Verbreitung
von Werbeträgern e.V.)



-geprüft

SPÄTER KANN ZU SPÄT SEIN!

TRAININGSJACKE LAYER 1



Wind- und wasserdichte 3-Lagen-Jacke, kompatibel mit Blackhawk Element Shell- und Ops-Jacke. Leicht und atmungsaktiv. Wasserdichter YKK-Frontreißverschluss. Tasche am Oberarm für z.B. MP-3-Player. Farbe schwarz. 100% Polyester.

07082TJ00BK3X XXXL
07082TJ00BKXX XXL
07082TJ00BKXL XL
07082TJ00BKLG L
07082TJ00BKMD M
07082TJ00BKSM S

UVP € ~~104,95~~
39,95

**SOLANGE
VORRAT
REICHT!**



SOFTSHELL- WESTE

Atmungsaktive und windabweisende Weste mit bequemen Fleece-Innenfutter und hochwertigem YKK-Reißverschluss. Mit verschließbaren Brust- und Innentaschen. Verstellbarer Bund durch Kordel. Farben: schwarz, blau. 98% Polyester, 2% Elasthan.

UVP € ~~72,95~~

29,95

schwarz
07082VS04BK3XL XXXL
07082VS04BK2XL XXL
07082VS04BKXL XL
07082VS04BKLG L
07082VS04BKMD M
07082VS04BKSM S

blau = BK durch SB ersetzen

HELLSTORM HANDSCHUHE



SPECIAL OPERATIONS LIGHT ASSAULT GLOVES

Schlanker, ergonomischer Schnitt. Innenmaterial aus 100% DuPont Kevlar. Handrücken und Handinnenflächen verstärkt mit 100% Wildleder. Nylonschlaufen am Ärmel.

Größe XXL
458066 UVP € ~~54,95~~

29,95

LIGHTFIGHTER

Halbfingerhandschuh aus 100% Leder mit Wildlederbesatz, gepolstertem Handrücken und verstellbarem Gummiklettband.

Größe XL
458050 UVP € ~~34,95~~
Größe XXL
458051 **9,95**



PEACEMAKER

Leichter Handschuh aus 100% Leder mit hohem Tragekomfort und gutem Tastgefühl.

UVP € ~~34,95~~
Größe XXL
458100 **9,95**



ASSAULTFORCE

Innenmaterial aus 100% DuPont Kevlar, weiche Außenhülle aus 100% Leder.

Größe XXL
458019 UVP € ~~54,95~~

15,95



BLACKHAWK!

HORNADY LOCK-N-LOAD® AMMO PLANT – DIE MUNITIONSFABRIK FÜR DIE LADEBANK!

Hornady's hochpräzise Mehrstationenpresse mit 5 Stationen und seidenweicher Umsetzung. Hülsenaktiviertes Pulverfüllgerät mit Schnellwechseldosiereinsätzen, wodurch erneutes Einstellen der Pulvermenge entfällt (zusätzliche Einsätze separat erhältlich, Art.-Nr. 78050120, UVP 13,95 €). Zündersetzsystem mit 100er Vorratsrohr (Teile für beide Zündergrößen enthalten). Matrzenschnellwechselsystem (passend für alle Matrizen mit 7/8"-14-Standardgewinde). Das neue EZ-Eject Hülsenhaltesystem ermöglicht das einfache Entnehmen der Hülse an jeder Station und optimierten Auswurf der geladenen Patrone. Jetzt im einzigartigen Set mit elektrischer Hülsen- und Geschoszufrührung (220 Volt)! Bestellen Sie nur zusätzlich Matrizensatz, Hülsenhalterplatte und Geschoszufrührmatrize und laden Sie bis über 500 Präzisionspatronen pro Stunde!

Hornady
Lock-N-Load Ammo Plant
78095165
UVP € ~~1.399,-~~

AKTIONSPREIS, UVP €

1.259,-



Hornady.com

Hornady®
Accurate. Deadly. Dependable.®



IMPORTEUR FÜR DEUTSCHLAND: HELMUT HOFMANN GMBH, SCHEINBERGWEG 6-8, 97638 MELLRICHTSTADT, TEL. +49 (0)9776 606-0, FAX -21, INFO@HELMUTHOFMANN.DE, WWW.HELMUTHOFMANN.DE
ERHÄLTICH ÜBER ALLJAGD FACHGESCHÄFTE UND VERSAND, FRANKONIA FILIALEN UND VERSAND, MSZU ULM UND DEN GUTEN FACHHANDEL. SOLANGE VORRAT REICHT. SATZFEHLER, IRRTÜMER VORBEHALTEN.