

# caliber

März 2012  
€ 4,90

www.caliber.de  
G 12807

Österreich € 5,40  
Luxemburg € 5,80  
Niederlande € 5,80  
Schweiz sfr 9,50  
Belgien € 5,80  
Italien € 6,30  
Finnland € 7,50  
Tschechien czk 175  
Ungarn HUF 1990

**3 SWAT SCHIESSEN · WAFFEN · AUSRÜSTUNG · TECHNIK**



## Premiere-test

Glock G21 Gen 4 in .45 ACP

## Wollen Sie mitreden?



Über **20** Seiten  
„heiße“ News  
**SHOT Show**  
**2012**

## EXKLUSIVTEST

ProArms Armory PAR Mk3  
mit Laufwechselsystem

## ROTE RAKETE

Winchester Selbstlade-  
flinte Super X3

**Besser treffen  
zum Saisonstart!**  
Die **50** besten Munitionssorten  
in **5** Kurz- und **2** Langwaffenkalibern!

**Gunworks**  
**Mündungsaufsätze**  
Ingenieurskunst



**Oberland Arms**  
**Black Label 2.0**  
AR-15 unter 1.300 Euro

**Weltmeister-Interview**  
Gespräch mit IPSC Production  
Champ Rob Vogel



Der Gunworks THUMB Twist-FORK556 im Test auf einem Oberland Arms OA-15 mit 16,75" Lauf, mittellangem Gassystem und ARS-II-Handschutz mit verdeckter Gasentnahme sowie Aimpoint Micro T-1.

# Daumen hoch!

Nachdem AR-15 "Made in Germany" durch deutsche Unternehmen wie Dynamic Arms Research (DAR), Heckler & Koch, Oberland Arms, Schmeisser und SIG Sauer salonfähig gemacht worden sind, fängt nun auch der Zubehörmarkt in deutschen Landen an zu boomen.

Musste der deutsche AR Anwender noch bis vor kurzem für nahezu jedes Anbauteil sehnsüchtig Richtung USA schielen, so kann er auch hier mittlerweile auf eine breite Produktpalette aus heimischer Produktion blicken. Seien es Upper- und Lower Receiver und Picatinny Vorderschäfte von HERA Arms, Gasentnahmen von Impact oder Matchabzüge von Uhl, um nur einige zu nennen. Ein weiterer Newcomer in diesem Segment ist die Firma Gunworks aus dem westfälischen Schwerte. Gunworks knüpft damit an eine alte Tradition in dieser früheren Hansestadt an, wurden in Schwerte doch bereits im 15. und 16. Jahrhundert Armbrüste, Brustpanzer, Kettenhemden und Schwerter gefertigt, wodurch die Stadt zu Wohlstand und Anerkennung gelangte. Seinen Marktauftritt hat das Unternehmen hierbei mit drei Mündungsaufsätzen für Selbstladebüchsen im Kaliber 5,56 x 45 mm NATO/.223 Remington. Bei den drei, selbstbewusst THUMB (THomas Ultimate Muzzle Brakes) genannten Model-

len handelt es sich um einen Zwei-Kammer Kompensator, einen Ein-Kammer-Kompensator und um einen klassischen Mündungsfeuerdämpfer.

## Den Daumen drauf

Alle drei Gunworks THUMB Mündungsaufsätze präsentieren sich optisch markant mit einem stilisierten Daumenabdruck auf der Oberseite, denn "thumb" steht im Englischen für "Daumen". Der THUMB BirdCAGE556 ist ein traditioneller Mündungsfeuerdämpfer, der sich in seiner Form an den SureFire FH556 Mündungsfeuerdämpfer anlehnt. Sein strömungsoptimierter fünf-fach geschlitzter Austrittsbereich soll sowohl den Mündungsblitz eliminieren als auch den Hochschlag der Waffe im Schuss minimieren. Der BirdCAGE556 ist auf der 6-Uhr-Position geschlossen. Im liegenden Anschlag wird so die Aufwirbelung von Staub im Gegensatz zum Standardmündungsfeuer-

dämpfer mit durchgängig radial angeordneten Strömungsöffnungen, reduziert. Der 62 Gramm leichte THUMB BirdCAGE556 hat eine Länge von 60 mm und einen Außendurchmesser von 22 mm.

Beim THUMB TwistFORK556 handelt es sich um einen Ein-Kammer-Kompensator mit einer vierfingerigen, gedrehten Gabel an der Mündung. Beim TwistFORK556 soll eine auf das Kaliber abgestimmte Prallkammer für eine Reduzierung des Rückstoßes sorgen und zwei im Kammerdach angeordnete Strömungsöffnungen sollen sowohl den Hochschlag, als auch das Auswandern der Waffe verringern. Die vier "Finger" an der Mündung des Hybrid-Kompensators sollen für eine wirksame Ableitung der dem Geschoss vorausseilenden und nachfolgenden Verbrennungsgase sorgen. Der THUMB TwistFORK556 wiegt 82 Gramm, hat eine Länge von 60 mm und einen Außendurchmesser von 22 mm. Das dritte Modell, der THUMB VAULT556 Kompensator, basiert in Punkto Design und Funktionsprinzip auf dem bewährten SureFire Mündungsaufsatz Muzzle Brake MB556K. Zwei Strömungsöffnungen auf der Oberseite des Kompensators wirken gegen den Hochschlag und die Mündungsauslenkung der Waffe und die beiden Prallkammern bewirken eine drastische Reduzierung des Rückstoßes. Der nur 60 mm lange THUMB VAULT556 hat einen Außendurchmesser von 22 mm und wiegt 79 Gramm. Alle THUMB Mündungsaufsätze sind in den drei gängigen Anschlussgewin-



Der Gunworks THUMB BirdCage556 Mündungsfeuerdämpfer.

### caliber-Kontakt

Die THUMB Mündungsfeuerdämpfer und Kompensatoren sind erhältlich bei:  
Gunworks UG, Fasanenweg 38  
58239 Schwerte, Telefon: +49-177-7222801  
[www.shop.gunworks.de](http://www.shop.gunworks.de), [info@gunworks.de](mailto:info@gunworks.de)

Der Gunworks BirdCage556 passt in Form und Finish perfekt auf das auf SIG Sport 551. Die Montage erfolgte wie bei allen Gunworks Mündungsaufsätzen mittels eines "Crush Rings".



Die drei Gunworks THUMB Mündungsfeuerdämpfer und Kompensatoren. Der TwistFORK556 an einem OA-15, der BirdCage556 (rechts) und der Vault556 (links).



Der Gunworks THUMB TwistFORK556, ein Hybrid aus Mündungsfeuerdämpfer und Kompensator.



Der Gunworks THUMB Vault556 Kompensator.

den 1/2-28 TPI UNEF, M14x1 und M15x1 lieferbar. 1/2-28 TPI UNEF ist das Standard AR-15 Mündungsgewinde und wird beispielsweise von Schmeisser, Sabre Defence und SIG Sauer verwendet. Die OA-15 von Oberland Arms haben ein M14x1 Gewinde und die Heckler & Koch MR223 und MR308 sind beide mit einem M15x1 Gewinde ausgestattet.

## Aus der Luft- und Raumfahrttechnik

Für die Entwicklung und das Design der Gunworks THUMB (THomas Ultimate Muzzle Brakes) Produkte zeichnet der Dipl. Ing. Thomas Eckey verantwortlich. Eckey kann hierbei auf sein profundes Wis-

Feuerschlucker: Der Gunworks THUMB BirdCage556 auf dem SIG Sport 551 im Mündungsfeuertest. Der Mündungsblitz wird nahezu vollständig unterdrückt und ist bereits aus wenigen Metern Entfernung nicht mehr wahrnehmbar.



Der Gunworks THUMB Vault556 auf dem Oberland Arms OA-15 im Mündungsfeuertest.



Der Surefire MB556K wurde als Referenzkompensator mitgetestet.



Der Gunworks THUMB TwistFork556 auf dem Oberland Arms OA-15 im Mündungsfeuertest.



Der Gunworks THUMB Vault556 auf dem Oberland Arms OA-15.

sen über Werkstoff- und Herstellungstechnik zurückgreifen, das er als Projektleiter in der Luft- und Raumfahrtindustrie erworben hat. Die Gunworks THUMB Mündungsfeuerdämpfer und Kompensatoren werden aus hochwertigem ETG 100 Stahl CNC gefräst und anschließend durch Trowalisieren® entgratet. Eine Glasperlenstrahlung und die PVD Beschichtung sorgen dann für eine perfekte, mattschwarze Oberfläche. Vom Entwurf bis hin zur Laserbeschriftung werden so alle Produkte der Firma Gunworks zu 100% in Deutschland gestaltet

und gefertigt. Laut Thomas Eckey sind weitere Gunworks Produkte bereits in der Vorbereitung. Neben den existierenden Kompensatoren und Mündungsfeuerdämpfern in .223 Rem./5,56 NATO, sollen in Kürze Modelle in den Kalibern .308 Win/7,62 NATO, .300 Winchester Magnum und .338 Lapua Magnum folgen. Dabei wird es sich nicht um "aufgebohrte" Versionen der .223 Remington Modelle

handeln, wie Thomas Eckey versicherte, sondern um vollständig neu gerechnete Kompensatoren für die entsprechenden Kaliber. Auch eine beidseitige AR15 Flügelsicherung und Buffer Gewichte in Aluminium und Wolfram befinden sich bei Gunworks in Planung.

#### Unter Feuer

Für den Praxistest setzten wir den THUMB BirdCAGE556 mit 1/2-28 TPI UNEF Gewinde auf ein modifiziertes SIG Sport 551. Die THUMB TwistFORK556 und THUMB VAULT556 Kompensatoren, jeweils mit M14x1 Gewinde, wurden auf einem OA-15 mit 16,75" Lauf, "Midlength" Gassystem und ARS II Handschutz mit verdeckter Gassentnahme von Oberland Arms getestet. Als Referenz-Kompensator kam ein SureFire MB556K ebenfalls auf einem AR-15 mit 16,75" Lauf und "Midlength" Gassystem zum Einsatz, denn den SureFire Kompensator kann man in seiner Gesamtleistung ohne Übertreibung als den "Goldstandard" der aktuell verfügbaren 5.56 Mündungsbremsen bezeichnen. Zur Beurteilung des Rückstoßes und insbesondere des Hochschlags beziehungsweise der Mündungsauslenkung im Schuss wurden mit allen Mündungsaufsätzen schnelle Serien im stehend, freihändigen Anschlag geschossen. Dabei wurde die Mündungsauslenkung mit dem Zielpunkt des Rotpunktvisiers auf der Scheibe verfolgt. Den Anfang machten wir mit dem THUMB BirdCAGE556. Wie von Gunworks versprochen, lieferte dieser Mündungsfeuerdämpfer eine deutliche Reduzierung der Mündungsauslenkung im Schuss und sorgte insgesamt für ein sehr angenehmes Schussverhalten mit dem SIG 551. In Sachen Mündungsfeuerdämpfung leistet der BirdCAGE556 ganze Arbeit. Der Mündungsblitz wird auf nahezu Null reduziert. Der Gunworks Mündungsaufsatz stellt somit eine deutliche Verbesserung gegenüber dem Standard A2 Mündungsfeuerdämpfer dar und übertrifft in seiner Leistung auch Konkurrenzprodukte wie beispielsweise das

Modell "Phantom" von YHM (Yankee Hills Machinery). Als Nächstes wendeten wir uns dem VAULT556 Kompensator zu. Dabei schossen wir den Gunworks Kompensator auf dem OA-15 im direkten Vergleich mit dem Surefire MB556K. Um es kurz zu machen: Die Performance des Gunworks VAULT556 und des Surefire MB556K ist zu einhundert Prozent identisch. Beide reduzieren den Rückstoß der .223 Rem. auf Kleinkaliber-Niveau und eliminieren Mündungsauslenkung und Hochschlag der Waffe fast völlig. Auch das Mündungsfeuer fiel bei beiden Kompensatoren nahezu identisch aus. Als Dritter im Bunde wurde der THUMB TwistFORK556 getestet. Dieser interessant gestaltete Kompensator dürfte viele AR-15 Nutzer bereits aufgrund seiner außergewöhnlichen Optik ansprechen. Das Volumen an Mündungsfeuer bei diesem Kompensator entspricht dem des VAULT556 und des Surefire MB556K. Auch in Sachen Rückstoßreduktion kann der TwistFORK mit den beiden anderen Mündungsaufsätzen in etwa gleichziehen. Im Bereich Schussver-

halten kam der THUMB TwistFORK556 jedoch nicht ganz an die Leistung des VAULT556 Kompensator heran. Während das OA-15 mit dem VAULT556 an der Mündung im Schuss neutral im Ziel blieb, wanderte die Mündung mit dem THUMB TwistFORK556 kontinuierlich leicht nach oben rechts, in Richtung 2 Uhr, aus.

#### Fisch oder Fleisch

Wer seine Priorität aus praktisch-taktischen Gründen auf die Totalvermeidung von Mündungsfeuer legt, findet in dem form-schönen und hervorragend verarbeiteten Gunworks THUMB BirdCAGE556 einen idealen Mündungsfeuerdämpfer. Für den dynamischen sportlichen Bereich empfiehlt sich der Gunworks VAULT556. Auch hier setzt Gunworks mit "Made in Germany" Maßstäbe in Form und Finish.

Text und Fotos: Oliver Falk



Der Gunworks THUMB TwistFork556 auf dem Oberland Arms OA-15.



Der Gunworks THUMB TwistFork556 im direkten Vergleich mit dem SureFire MB556K.

1/3 ANZEIGE  
angeschnitten