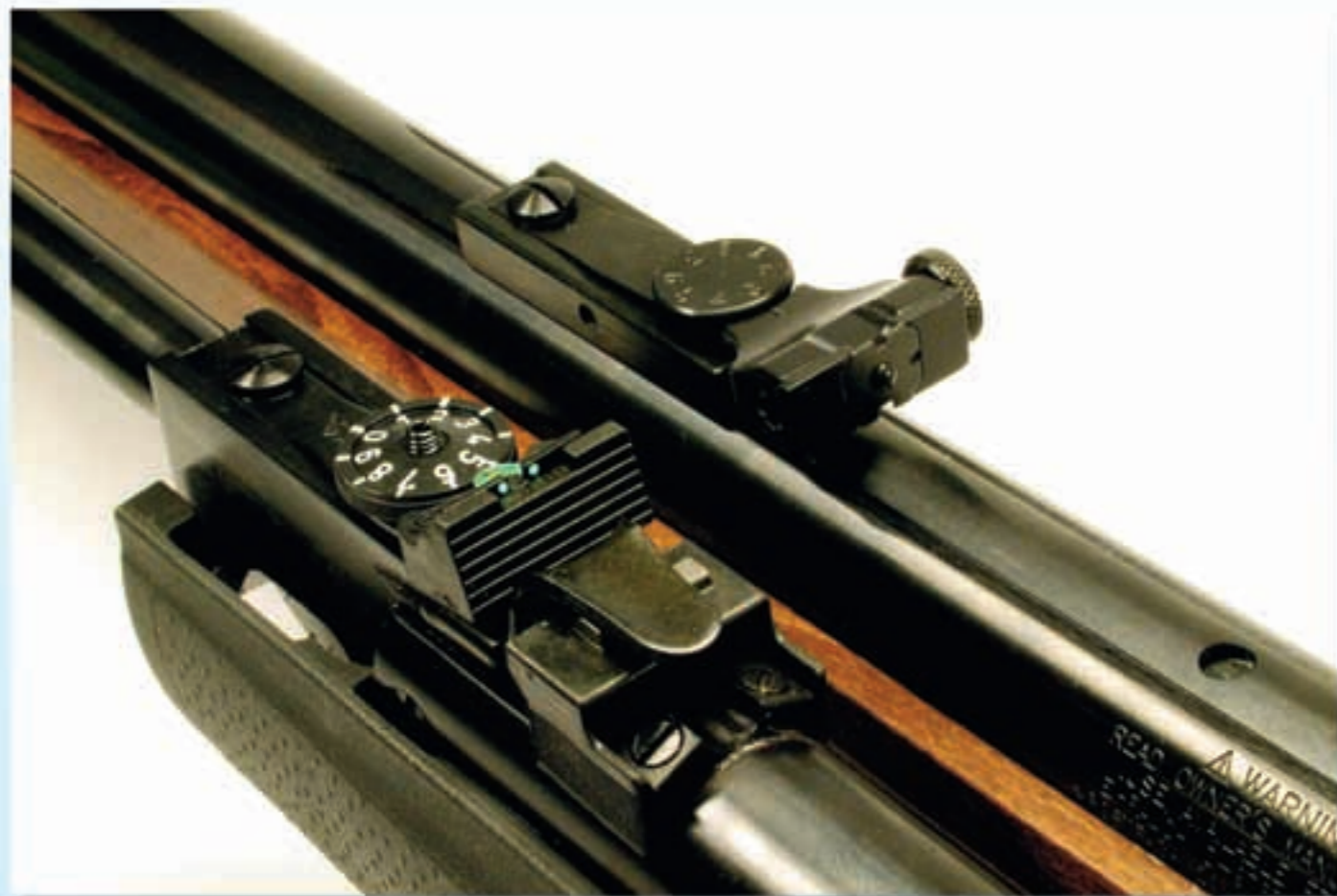


Luftakrobaten

Das Marktangebot an einfachen Freizeitluftgewehren, mit denen man Heranwachsenden und Einsteigern in idealer Art und Weise die Grundfertigkeiten des sauberen Schießens vermitteln kann, ist riesig und nahezu unüberschaubar. Eine Auswahl von zehn Fabrikaten im Preissegment von unter 100 Euro bis über 400 Euro sollte offenbaren, was solche Luftpumpen zu leisten vermögen.



Deutliche Qualitätsunterschiede waren angesichts der unterschiedlichen Preisgestaltung natürlich auszumachen. An den teureren Gewehren von Diana und Weihrauch konnte durch Drehen des Kimmenblattes der Kimmenausschnitt gewählt und zusätzlich das Korn ausgetauscht werden.



Baikal IJ 512

CZ Slavia 630



Prinzipiell sind Freizeitluftgewehre mit starrem Lauf, separatem Spannmechanismus und entsprechender Ladeklappe (unten) empfehlenswerter als Knicklauf-Luftgewehre (oben), weil keine Treffpunktverlagerungen durch zuviel Spiel zwischen System und Lauf im Dauergebrauch auftreten können.

Natürlich sind solcherart Hobby-Gewehren im laufenden Unterhalt sehr sparsam, schließlich gibt es das Treibmittel in Form von komprimierter Luft gratis, und Bleidiabolo sind auch schon ab 3,70 Euro pro 500 Stück zu bekommen. Bei den Freizeitluftgewehren wird die Luft von einem federgetriebenem Kolben nach dem Prinzip einer Luftpumpe zusammengedrückt und hinter das Diabolo gepreßt, und die Luft drückt dann ihrerseits das

Projektil durch den Lauf. Der Schütze muß allerdings schon den Muskelschmalz zum Spannen der Feder aufwenden, wobei er entweder den Lauf oder eine separate Stange umknicken muß, wodurch über einen Winkelhebel und eine Schubstange diese Bewegung in das Zurückdrücken des Kolbens gegen die Feder umgesetzt wird. Mit dem Abzug kann der Schütze den "gespannten" Kolben freilassen. Der Kolben prallt am Ende seiner Bewegung auf einen Puffer im

Luftzylinder, was am spürbaren "Prellschlag" deutlich wahrzunehmen ist.

Spiel ohne Grenzen

Wichtig: Der Knicklaufmechanismus muß auch im Dauergebrauch möglichst spielarm bleiben,

JIM WAGNER

REALITY BASED BLADE

- Professionelles Einsatzmesser
- Design by CQB-Expert Jim Wagner
- Ergonomischer Griff mit rutschfester Struktur
- Klinge 440 C (Glatt/Welle)
- beidhändig bedienbar
- 2 alternative Abschlusskappen im Lieferumfang enthalten



Best.-Nr. 01BO051
Preis € 89,-

Heinr. Böker Baumwerk GmbH
Tel. 02 12/ 40 12 30
Fax 02 12/ 40 12 80
E-Mail: HeinrBoker@boker.de
Website: www.boker.de

BÖKER PLUS

möchte man auch langfristig Spaß an guter Schußleistung haben. Befindet sich die Kimme nicht auf dem Lauf, sondern auf dem System, oder wird mit auf dem Systemkasten montiertem Zielfernrohr geschossen, verändert sich durch das Spiel des Laufes zum System auch das Trefferbild. Luftgewehre mit starrem Lauf, bei denen



Diana Panther 21

Diana LG 46

Auswahl der Testmontagen und -Zielfernrohre: Der Prellschlag bei Kolbenluftgewehren erfordert eine stabile Montage, die durch eine Verstiftung in einer Systembohrung oder einen separaten Anschlagblock am Wandern gehindert wird. Im Test bewährten sich die EAW-Aufklippmontage sowie die einteilige Montage und der Anschlagblock von Diana.

das Laden des Diabolo in das Laufende über eine Ladeklappe oder ein Ladetor erfolgt, sind hier konstruktionsbedingt schon im Vorteil. Neben der automatischen Sicherung, die im aktivierten Zustand während des Spannvorganges eine Abzugsbewegung verhindert, sollte

auch die Spannvorrichtung mechanisch gegen Rückschlagen gesichert sein. Rutscht der Schütze vom Spannhebel ab, darf dieser nicht, von der bereits vorhandenen Federspannung getrieben, zurückschlagen.

Kimme & Korn

Die unterschiedliche Preisgestaltung der getesteten Luftdruckwaffen macht sich in der Gesamtausstattung bemerkbar, wobei gerade die Faktoren Abzug und Visierung für den Spaß und Erfolg beim Schießen hauptsächlich verantwortlich sind. Bei den Billig-Gewehren entdeckt man ausnahmslos recht rudimentäre Visierungen, während bei den hochwertigeren Modellen von Diana und Weihrauch durch Drehen des Kimmenblattes der Kimmenausschnitt gewählt und mitunter das Korn getauscht werden konnte. Ebenso unterschiedlich gestaltete sich die mechanische Qualität und Wiederholgenauigkeit der Visierstellungen. Die deutschen Marken boten - ebenso wie das Baikal IJ 512 - präzise Klickrasterungen für Höhe und Seite, während andere Testfabrikate lediglich sehr unsauber arbeitende Höhenverstellungen aufwiesen, bei de-



Bei Zielfernrohren mit festem Parallaxeausgleich erwies sich die Scharfzeichnung auf 10 Metern als Problem. Hier sind Gläser mit einem verstellbaren Parallaxeausgleich, wie hier das Bushmaster 4-12x40 PA-XL auf dem Diana LG 46, im Vorteil.



Und wie montieren Sie Ihr Zielfernrohr?

Die beste Büchse, das beste Zielfernrohr und die teuerste Munition sind nutzlos, wenn die Verbindung von Waffe und Zielloptik nicht von ebenso hoher Qualität ist.

EAW-Zielfernrohrmontagen
für optimale Schießergebnisse



Ernst Apel GmbH | Am Kirschberg 3 | D-97218 Gerbrunn
Tel. +49(0)931/707191 | ... 705630 | Fax +49(0)931/707192
E-Mail info@eaw.de | Internet www.eaw.de



nen teilweise die Seitenjustierung zu allem Überfluß nur durch Verschieben des Kimmenblattes oder Kornes zu bewerkstelligen war. Weil aber alle Modelle über eine 11 Millimeter-Prismenschiene (CZ-Modell Slavia 630 mit 13 Millimeter-Schiene) verfügen, lassen sich Zielloptiken ohne große Mühe montieren. Allerdings zeigten sich auch hier wieder Qualitätsunterschiede, weil ei-

nige Schienen nicht maßhaltig waren und sich somit nicht jede Montage auf Antrieb aufbringen ließ. Aufgrund des massiven Prellschlags, den Luftgewehre austeilen können, ist der feste Sitz und die stabile Bauweise der Montage nicht unwesentlich. Hier bietet sich eine einteilige Blockmontage an, die wegen ihrer Baulänge entsprechend stark auf der Schiene festgeklemmt werden kann. Bei Einzelringen muß der heckseitige Montagerring mit einem Anschlagblock gegen das

Rutschen nach hinten gesichert werden. Oft fanden wir auf der Schiene eine Sackbohrung, in die ein Anschlagstift der Montage eingreifen kann, um so das potentielle Wandern zu unterbinden. In diesem Sinne kann die Anschaffung eines Komplettpakets, bestehend aus Luftgewehr, Mon-

tage und Optik, nicht die blödeste Idee sein, weil hier die Komponenten bereits fachmännisch aufeinander abgestimmt sein können. Im Test bewährten sich neben den EAW-Referenzmontagen (zum Aufkippen ohne Anschlagstift und zum Aufschieben mit integriertem Anschlagstift) die einteilige Montage und der Anschlagblock von Diana. Die Bushmaster- und B-Square-Montagen faßten sogar die 13 Millimeter Prismenschiene des CZ-Gewehrs, wobei beide einen integrierten Anschlagstift haben, der bei der B-Square Montage sogar schraubbar ist.

Weihrauch HW 35 Standard

Am Drücker

Klar, im direkten Vergleich mit hochkultivierten Abzugssystemen von reinrassigen Matchluftgewehren stehen die Abzüge der Freizeitwaffen recht bescheiden da. Dennoch (oder gerade deswegen) eignen sie sich zum Erlernen einer sauberen Abzugstechnik, die das A und O für das sichere Treffen ist. Gemessen mit der elektronischen Lyman-Abzugswaage, lieferten die Testwaffen Abzugswiderstände von überraschend guten 580 Gramm (CZ Slavia 630) über annehmbare



Norconia B36

Norconia B2

Technische Daten, Preise und Schußleistungen der 10 Luftgewehre

	Diana LG 46	Diana Panther 21	Norconia Modell B2,	Norconia Modell B36	Weihrauch HW 57	Weihrauch HW 50 M/II	Weihrauch HW 35 Standard	CZ Slavia 630	Baikal IJ 512	El Gamo CF 20
Preis	417 €	129 €	69 €	155 €	272 €	209 €	289 €	119 €	89 €	199 €
Länge	112 cm	102cm	109	105 cm	102 cm	103 cm	110 cm	115 cm	105 cm	110 cm
Gewicht in kg, ca.	3,6	2,6	2,6	3,2	3,2	3,1	3,8	3,0	2,3	2,9
Lauflänge	45 cm	43cm	40 cm	45 cm	37 cm	40 cm	47 cm	53 cm	47 cm	45 cm
Knicklauf		x	x, Arretierung			x	x, Arretierung	x	x	
Starrlauf	x, Unterhebel, Ladeklappe			x, Seitspanner, Ladeklappe	x, Unterhebel, Ladetor					x, Ladetor
Abzugsgewicht	1200 g	2500 g	1250 g langer Abzugsweg	1270 g langer Abzugsweg	1400 g	2200 g	1200 g	580 g	2200 g	1250 g
Visierverstellung	Klick für H/S, Wechselkimme	Klick für H/S	Ringkorn,treibbar; Treppenkimme	Klick für H/S	Klick Für H/S, Wechselkimme, Kimme verschiebbar	Klick für H/S, Wechselkimme/-korn	Klick für H/S, Wechselkimme/-korn	Schraube für Höhe, seitl. Kimmenblatt-verschiebung m. Raste	Klick für H/S, Lichtsammler	Klick für H/S,
11 mm Prismenschiene	ja, Sackbohrungen	ja, kurz, aufklippbar	ja, kurz, aufklippbar	ja, Sackbohrung, kurz, nur aufklippbar	ja, Sackbohrung	ja, Sackbohrungen	ja, Sackbohrungen	13 mm Prismenschiene, aufklippbar	ja, Sackbohrungen	ja, Sackbohrungen nur aufklippbar
Schaftform / Material	großer Schaft, Fischhaut, geölt	mittelgroßer Kunststoffschafft, Gummischafft-kappe	eher klein, lackiertes Hartholz	"groß", br. lackiertes Hartholz, Schaftbacke, Gummikappe	eher groß, Holz geölt, Gummikappe	großer Schaft, geölt	großer Schaft, geölt	geölt, fast klein	schmaler Schaft, Buche lackiert	mittlerer Schaft, Buche lackiert
Automatische Sicherung	ja	ja	nein	nein	ja	ja	ja	ja	ja	nein
Luftpistole 4,49	14(11)	16(9)	35(30)	25(12)	22(14)	10	10	30(7)	14(10)	14
Luftpistole 4,50	12(7)	10	50(20)	20(10)	14(9)	18(9)	21(18)	30(8)	20(11)	13
Luftgewehr 4,49	12(5)	10(8)	30(20)	17(10)	20(12)	17(9)	13(10)	10	17(13)	13
Luftgewehr 4,50	14(12)	12(8)	20(17)	20	14	18(10)	11	20	14(9)	22(13)
Durchschnitt	13(8,75)	12(8,75)	33,5(21,75)	20,5(13)	17,5(12,25)	15,75(9,5)	13,75(12,25)	22,5(11,25)	16,25(10,75)	15,5(13,25)

Präzisionsangaben in Millimeter. In Klammern die Präzisionswerte der besten vier Schuß. Schußlochmitte zu Schußlochmitte. Geschossen auf zehn Metern von der Benchrest-Auflage mit Leupold-ZF 3-9x33 mit neunfacher Vergrößerung.

caliber-Kontakt

Alle Luftgewehre sowie B-Square-Montagen und Tasco-Zielfernrohre stammen von: Frankonia Handels GmbH & Co. KG, A member of the otto group 97064 Würzburg, Telefon: 01 80-5 37 26 90 Telefax: 01 80-5 37 26 91, www.frankonia.de Ernst Apel GmbH, Am Kirschberg 3 D-97218 Gerbrunn Telefon: 0931-707191, Fax: 0931-707192, www.eaw.de, info@eaw.de (EAW-Zielfernrohrmontagen) Heinz Henke Schießsportartikel, Bahnhofstraße 57 49757 Werlte, Telefon: 05951-95990 Fax: 05951-959950, www.henke-online.de info@henke-online.de (Leupold-Zielfernrohre)

1.200 Gramm (Diana LG 46; Weihrauch HW 35 Standard) bis zu herzhafte Werten weit jenseits der Zwei-Kilogramm-Marke (Baikal IJ 512; Diana Panther 21 sowie Weihrauch HW 50 M/II). Natürlich vermittelten die Abzüge auch gefühlsmäßig sehr unterschiedliche Charakteristika, wobei gerade die Norconia-Luftgewehre durch den sehr langen Abzugsweg unangenehm aufwühlten. Im Testverlauf offenbarte sich aber auch, daß sich die Abzüge einarbeiteten und mit zunehmender Schußzahl Schritt für Schritt gleichmäßiger und leichtgängiger wurden.

Der Schaft...

...scheint zumindest bei den Low Budget-Freizeitluftgewehren eine freundliche Beigabe des jeweiligen Herstellers zu sein. Bei den teureren Fabrikaten verfügt man über ausreichend große und auch voluminöse Schäftungen für

einen kontrollierten Anschlag mit ausreichend Handanlagefläche. Billigfabrikate besitzen aber oft einfachste, schmale Schäftungen, die diesen Namen eigentlich nicht wirklich verdienen. Die Schaftformen der Testwaffen reichten in ihren Ausführungen von ganz einfach bis hin zu ausgestalteter Backe und steilem Pistolengriff. Wer eine Waffe zum Einstieg in das Wettkampftaining sucht, sollte die Schaftform des Luftgewehres unbedingt im Anschlag ausprobieren. Als Material kam Holz und Kunststoff zum Einsatz, wobei die Verarbeitung des Holzes von einfachem Hartholz lackiert bis Nußbaum ordentlich geölt reichte. Die Holzmenge und die Größe des Systems bestimmen auch das Ge-

wicht der Waffe, das bei den Testmodellen von 2,6 Kilogramm bis 3,8 Kilogramm variierte.

Jeder Schuß ein Erfahrungswert mehr

Um die Schußleistung der Waffen auszutesten, wählten wir vom renommierten Hersteller Haendler & Natermann Luftgewehr- und Luftpistolen-Diabolos der Qualität "Match", jeweils im Kopfdurchmesser 4,49 Millimeter und 4,50 Millimeter. Bestückt mit

Weihrauch HW 50/II

einem Leupold 3-9x33-AO Ultralight VXII EFR-Zielfernrohr, wurden die Luftgewehre unter Verwendung einer Benchrest-Auflage bei 9facher Vergrößerung auf 10 Metern mit fünf Schuß je Diabolosorte auf Präzision überprüft. Erstaunlich war hierbei die gute Schußleistung der preiswerten Gewehre, wobei sich die Mechanik der fabrikneuen Modelle - wie beispielsweise beim CZ Slavia

630 - mitunter erst "einschießen" mußte, um Schritt für Schritt immer stabiler kleinere Streukreise in die Pappe zu stanzen. Da der Testschütze durch das Zielfernrohr Zielfehler nahezu ausschließen konnte, "spielte" er nach dem Ausschießen der Waffen gezielt mit seinem Anschlag. Schon den kleinsten Konzentrationsfehler quittieren die gut schießenden Waffen mit einem abgesetzten Schuß. Verdrückt der Schütze im Schuß durch einen Handlungs- oder Abzugsfehler die etwa einen Meter von der Schulter entfernte Waffenmündung um lediglich 0,27 Millimeter, verlagert sich der Schuß um ganze sechs Millimeter und öffnet eine bis dahin gute Gruppe schon recht deutlich. Das Diana-Luftgewehr Modell 46 wurde mit einer Bushmaster-Montage und einem Bushmaster-Zielfernrohr 4-12x40 bestückt, weil wir aus reiner Neugierde wissen wollten, wie solcherart Freizeitluftgewehre denn auf doppelter Distanz schießen. Das Resultat dieser Bemühungen konnte sich ebenfalls sehen lassen, denn auf 20 Metern lagen die Fünfergruppen bei 13 Millimetern, wobei vier Schuß sogar ein Nest von sieben Millimetern bildeten.

Die technischen Eckdaten und Preise sowie die Schußleistung aller zehn Luftgewehre können der Tabelle entnommen werden.

Luftpumpen und Zielfernrohre

Der Prellschlag von Luftgewehren steht im Ruf, die Absehverstellung von Zielfernrohren

Das Abzugsgewicht lag zwischen erstaunlich niedrigen 580 Gramm und herzhaften 2.500 Gramm.



Weihrauch HW 57

zerstören zu können. Wir nahmen deswegen neben dem teuren Leupold-Referenzglas auch billige Zielfernrohre im Preisbereich von 29,90 Euro bis 149 Euro mit in das Testprogramm auf, um zu überprüfen, ob und wie diese Low Budget-Gläser den Einsatz auf den Luftpumpen überstehen würden. Bei den Optiken handelte es sich hierbei um (in alphabetischer Reihenfolge): Bushmaster 3-9x32 und 4-12x40 PA-LX, Hawke 4x20 und 3-7x20 sowie Tasco 3-9x32 Duplex und Tasco 6-24x42 Target & Varmint. Nacheinander wurden die Zielfernrohre in Kombination mit einer EAW-Aufklippmontage (die ihrerseits durch einen Anschlagblock von Diana gegen Wandern gesichert wurde) auf das Diana-Luftgewehr Modell 46 montiert, weil sich dieses Modell durch seine konstant gute Schußleistung bereits ausgezeichnet hatte. So viel vorab: In der aufwendigen Erprobung, die

dennoch nicht den wirklichen Dauergebrauch und Langzeiteinsatz simulieren kann, waren keinerlei Defekte an den Optiken feststellbar, und auch durch den Prellschlag wandernde oder springende Absehen oder Schußbilder blieben aus.

Hier scheinen die Zielfernrohre dem Prellschlag der schwachen Freizeitluftgewehre tatsächlich gewachsen zu sein. Als Hauptproblem erwies sich vielmehr die Scharfzeichnung

der Zielfernrohre auf der geringen Schußentfernung von 10 Metern. Der Parallaxenausgleich war nämlich bei allen Testkandidaten, außer beim Bushmaster 4-12x40 und dem Tasco 6-24x42, nicht verstellbar und nicht auf eine Entfernung von 10 Metern eingestellt. Lediglich das Hawke 4x20 zeichnete, wenn auch dunkel, scharf.

Text und Fotos: Axel Pickströer

Luftgewehre und das Waffenrecht

Vorsicht ist im Umgang mit dem Luftgewehr geboten. Das mit einem Freizeit-Luftgewehr (maximal 7,5 Joule) auf 175 Meter in der Sekunde beschleunigte 4,5 Millimeter-Diablo kann ganz erhebliche Verletzungen am menschlichen Weichgewebe verursachen. Wo es sich am Kugelfang mit einem hellem "Pling" unspektakulär platt drückt, dringt es in ein Auge oder unbedeckte Haut tief ein. Selbst ein Rückpraller kann noch Böses anrichten. Der Schütze, der auf einem ordentlichen Schießstand schießt, sollte auf der sicheren Seite sein, begibt er sich aber "in den Keller", kann er schnell auf dünnem Eis wandeln. Dort trägt er nämlich ordnungs- und zivilrechtlich die Verantwortung für den Schuß. Das Ordnungsrecht schreibt vor, daß der Schuß nicht das befriedete Eigentum verlassen darf, was absolut sicher nur in einem geschlossenen Raum gewährt werden kann, und das Zivilrecht schlägt zu, wenn ein Unbeteiligter durch den Schuß zu Schaden kommt. Der Gesetzgeber behandelt das Luftgewehr als Waffe, die tatsächliche Gewalt darf erst mit 18 Jahren darüber ausgeübt werden. Als Vereinfachung für den Erwerb ist eine Luftdruckwaffe bedürfnisfrei - keine Waffenbesitzkarte ist notwendig. Bei der Aufbewahrung muß sie jedoch vor dem unberechtigten Zugriff Dritter geschützt sein, ob im Tresor oder im verschlossenen Schrank.



Unser Meistverkauftes !
#750 Otis Tactical 750: 49,00 EUR
Das Waffenreinigungsset für alle
Lang- und Kurzwaffen
Kal.4,5mm-.12 Schrot

Otis Waffenreinigungs Sets
Innovativ * Professionell * Kompakt
Weltweit im Einsatz bei Streitkräften
Polizei Jägern Schützen

Otis Sets: Professionelle Reinigung für alle Waffen
*Unbegrenzte Garantie auf das Produkt
*DVD mit Anleitung liegt allen Sets bei
*Professionelle Reinigung vom Patronenlager zur Mündung
*Kein Zerlegen der Waffe erforderlich
*Kunststoff ummantelte Stahlkabel 250kp Reißfestigkeit
*Für alle Lang und Kurzwaffen von Kal. .4,5mm bis .12 Schrot
*Entfernen von Fremdkörpern aus dem Lauf möglich
*Nur eine Größe von Reinigungspatches für alle Kaliber
*Kompakte Verpackung, paßt in jede Tasche
*Spezialsets für alle Anwendungen erhältlich.



Otis Reinigungs Sets:
#308-7 Sniper 308 u. 5,56mm 55,--EUR
#645 Prof. Pistol 9mm/38 u.45 39,--EUR
#85211 Lawenforcement 5,56bis.12 49,--EUR
#225-56 M16 grip kit 49,--EUR
#225-2 M16 Kolbenfach 49,--EUR
#110 Small Kaliber 4,5mm u.22lr 33,--EUR
#919-100 All Kaliber Patch 100St 6,90EUR
#3 Bronze Lauf Bürsten 2,40EUR