

GER

morimo

WENN MAN PRIVILEGIERT IST





NORMA-PATRONEN – EIN BEGRIFF FÜR JÄGER UND SCHÜTZEN AUF DER GANZEN WELT



Die Herstellung von Jagd- und Wettkampfmunition ist eine Frage von Instinkt, Respekt und Vertrauen.

INSTINKT

Wir wissen, welche Anforderungen die praktische Wirklichkeit stellt, sowohl im Revier als auch auf dem Schießstand. Und wenn Sie Ihre Waffe mit Norma-Patronen laden, können Sie sicher sein, dass Ihre Wahl auf das Beste gefallen ist.

RESPEKT

Ob Sie in gluthießer Savanne vor dem Büffel Ihres Lebens stehen oder ob Sie an einem milden Maiabend einen Knopfbock angepirscht haben, spielt keine Rolle. Wir haben vollen Respekt für all die Ansprüche, die Sie mit Recht stellen können, unabhängig von der jeweiligen Jagdsituation.

Maximale Zuverlässigkeit, hohe Präzision und optimale Funktion Ihrer Patrone ist stets von gleicher Wichtigkeit.

Es ist ein großer mentaler Unterschied, an einem WM-Finale teilzunehmen oder in entspannter Atmosphäre auf dem Schießstand probezuschießen. An uns selbst stellen wir stets den Anspruch, Ihnen immer

Patronen von höchster Qualität in die Hand zu geben, egal, wozu Sie die Munition einsetzen wollen.

VERTRAUEN

Norma gehört zu den weltweit führenden Herstellern mit über hundert Jahren Erfahrung in der Herstellung von Munition für Jäger und Schützen.

Das Sortiment umfasst mehr als 132 verschiedene Patronentypen in über 45 Kalibern. Mit Erfahrungen von Jägern und Schützen aus der ganzen Welt betreiben wir eine ständige Forschungs- und Entwicklungsarbeit, um uns weiterhin zu verbessern.

**DAS IST UNSERE ART,
RESPEKT FÜR IHR VERTRAUEN
ZU ZEIGEN.**

PRIVILEGIERT

Mehrfach während der vergangenen Jahre habe ich innegehalten, mich umgesehen, in den Arm gekniffen und zu mir selbst gesagt: "Torbjörn, du bist privilegiert!" An einem kalten, klaren Wintertag mit knirschendem Schnee und strahlendem Sonnenschein in Nebraskas Hügelland auf der Büffeljagd, auf einem Hochsitz stehend im Buchenwald am Ufer der Donau in Ungarn und anwechselndes Schwarz- oder Rotwild erwartend, oder eine Begegnung mit der Ewigkeit in Namibia.

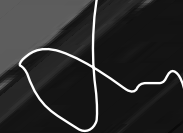
Die Gefühle sind überwältigend. Frieden, Einsamkeit, die Nähe zur Natur als Ursprung von uns allen.

Dann denke ich zuweilen an all die, denen solche Erlebnisse nicht vergönnt sind und ich versuche zu verstehen, welch glückliches Los gerade ich gezogen habe. Man sagt ja, der Fahrstuhl geht hinauf genauso schnell wie hinab, und nichts hat ewig Bestand. Aber so lange ich kann und dabei sein darf, werde ich all diese einmaligen Gelegenheiten in vollen Zügen genießen.

Von all dem hätte ich nicht die geringste Ahnung, wenn ich mich nicht hätte überreden lassen, zu Norma zu kommen. Acht Jahre ist es nun her, dass ich aus der Elektronikindustrie ausstieg, die ja auch ein Wunder an Hochtechnologie, superschnellen Maschinen und Entwicklung darstellt. Aber niemand kann sich wohl auf Dauer für eine grüne runde Kartengefüllt mit Komponenten, von denen man nicht weiß, wofür sie eigentlich sind, begeistern. Anders eine Sauer 202 mit einem Zielfernrohr von Schmidt und Bender zum Beispiel! Da freut man sich, wenn man nur daran denkt!

Unsere Produkte sind High-Tech, die Jagd aber hat mit Gefühlen zu tun. Man kann über Technik diskutieren solange man will, letztendlich entscheidet man mit dem Herzen bei der Wahl seiner Waffen und Munition. Jäger verhalten sich eben so und entscheiden sich deshalb immer öfter für Norma.

Und dafür sind wir sehr dankbar!



TORBJÖRN LINDSKOG, GESCHÄFTSFÜHRER



www.okondura.com

INHALT:

- 02-03 Privilegiert
- 04-05 Die Wirklichkeit stellt Ansprüche
- 06-07 Norma Oryx Universalgeschoss
- 08 Jagd mit Norma in Skandinavien
- 09 Jagd mit Norma in Russland
- 10-11 Wählen Sie das richtige Geschoss für Ihre Jagd
- 12-13 Jagd mit Norma in Europa
- 14 Norma – immer einen Schritt voraus
- 15 Sicherere Jagd mit Auflage
- 16 Jagd mit Norma Vollmantel
- 17 Das Einschossen einer Waffe
- 18-19 Norma Jagdmatch
- 20 Jagd mit Norma in Afrika
- 21 Normas Mitwettbewerber als Kunden
- 22-27 Jagdsortiment und ballistische Daten
- 28 Jagd mit Norma in Nordamerika und Ozeanien
- 30-31 Norma Wiederladekomponenten
- 31 Norma Ladehandbuch
- 32-33 Norma Diamond Line
- 34 Normas Schützensortiment
- 35 Norma .22 Long Rifle mit Pistolen- und Revolverpatronen
- 35 Normas Profilprodukte
- 36 Normas Vertretungen Export



PERSÖNLICHE KOMPETENZ – MODERNE TECHNIK

Um erstklassige Munition herzustellen, bedarf es neben manueller Kontrolle mit Routine und sicheren Augen auch einer fortschrittlichen Labor- und Vermessungsausrüstung.

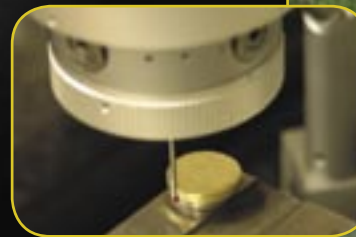
Die Kombination von gediegenem Können, persönlicher Kreativität und moderner Technik führen dazu, dass man sich sehr schnell den realistischen Ansprüchen an eine wirkungsvolle Munition zu stellen hat.



Bonding



Härtemessung



Maßkontrolle

Schmidt & Bender Zielfernrohre

Kompakt, robust und elegant.

Die perfekte Wahl für extreme Verhältnisse, kristallklare, brillant auflösende Optik mit naturgetreuem, hellen Bild auch bei schwachem Licht.

Das Modell Zenith ist das kürzeste Zielfernrohr auf dem Markt mit 56 mm Objektiv.

Sie bekommen es mit beleuchtetem Flash Dot-Absehen.

Info: www.schmidt-bender.de

Sauer-Repetierbüchse 202

Ein zuverlässiger Jagdkamerad mit einer Präzision, die das Gewohnte in den Schatten stellt.

Das durchdachte Modulsystem ermöglicht es, dass Sie mehrere Läufe verschiedener Kaliber für Ihre vertraute Waffe anwenden können.

Mit System aus Stahl oder Aluminium und einer Magazinkapazität von 3-5 Patronen.

Bequeme Druckknopfsicherung auf dem Kolbenhals, Entsicherungsschieber gut sicht- und fühlbar vor dem Abzug.

Die Entsicherung gehört zu den leisensten auf dem Markt.

Info: www.sauer-waffen.de

DIE WIRKLICHKEIT STELLT DIE ANSPRÜCHE

Schweden ist aus internationaler Sicht ein einmaliges Jagdland mit fantastischen Möglichkeiten.

Die Elchdichte ist größer als in irgendeinem anderen Land auf der Welt, und in den vergangenen hundert Jahren wurden hier nahezu 4 500 000 Elche erlegt. Und hiervon mindestens 3 000 000 mit Patronen von Norma.

Diese einmalige Wirklichkeit hat uns wertvolle Erfahrungen anhand gegeben, und Einsichten darüber, welche Ansprüche an einen Munitionshersteller gestellt werden.

Um aber Ansprüche und Erfahrungen in erstklassige Patronen für Jagd und Wettkampfdisziplinen auf Eliteniveau umzusetzen, bedarf es großer Kompetenz und tiefgreifender Erfahrungen mit diesen Produkten.

Unsere in Schlüsselpositionen eingesetzten Mitarbeiter in den Bereichen Produktion, Entwicklung und Marketing sind alle passionierte Jäger, aktive Eliteschützen oder Leistungsschützen auf sehr hohem Niveau- ein großer Vorteil für ihren Arbeitsbereich!

Für sie ist nur das Beste gut genug. Und gerade das hat Norma zu einem der Marktführer im Bereich ziviler Munitionsherstellung gemacht.



Oryx vereint das fast Unmögliche: Schnelle Expansion und Energieabgabe mit maximalem Restgewicht und Tiefenwirkung. Eine Notwendigkeit für wirkungsvolle und sichere Schusswirkung auf Wild unterschiedlicher Stärken.

PERFEKTE EXPANSION

Mit einer speziellen und genauen Ausformung des vorderen Mantelteils expandiert das Oryxgeschoß schnell auf mehr als den doppelten Durchmesser. Aber der Kern bleibt bombenfest mit den Mantelwänden verbunden, und das auch bei Treffern auf harte Knochensubstanz. Selten büßt das Restgeschoß dabei mehr als 10 % seines ursprünglichen Gewichtes ein.

GROSSER WUNDKANAL

Eine große Frontfläche und geringer Gewichtsverlust des Geschosses geben gute Tiefenwirkung und einen gleich bleibend großen Wundkanal. Das führt zum raschen Verenden des beschossenen Stückes. Eine selbstverständliche Wahl für Jäger mit hohen Ansprüchen.

Oryx wurde ein großer Erfolg. Das Interesse der Jägerschaft nimmt ständig zu. Dies hat uns veranlasst, Oryxgeschosse in ein weiteres Kaliberangebot aufzunehmen. Siehe Seite 10.

NEU!

NORMA ORYX – DAS UNIVERSALGESCHOSS FÜR HOHE ANSPRÜCHE AN PRÄZISION UND WIRKUNG





ORYX – EIN VERBUNDENER ERFOLG

„Bonding“ bedeutet, dass der Geschossmantel mit dem Kern zusammengeschmolzen wurde, um das Geschosß widerstandsfähig zu machen und bei sehr starken Anforderungssituationen die sog. Mantelseparationen auszuschließen.

EIN UNÜBERTROFFENER ZUSAMMENHALT

Für das Oryxgeschosß wendet Norma ein sehr fortschrittliches Verfahren an, welches ein unübertroffenes Zusammenhalten zwischen Geschossmantel und – kern bewirkt. Um eine perfekt kontrollierte Expansion- auch bei Patronen mit niedriger Vo oder bei Weichteiltreffern- zu erreichen, haben wir den vorderen Mantelteil verdünnt und entsprechend dimensioniert.

INNENLIEGENDE SPALTZONEN

Die Spitze des Oryx wurde deshalb mit innenliegenden Spaltzonen versehen, und mit Hilfe einer speziellen Technik verbleibt der äußerste Vorderteil des Geschosses unverbunden.

Es sind diese kleinen Details, die das Oryx von anderen Verbundgeschossen unterscheiden. Sie gewährleisten einen breiten Einsatzbereich aller Oryxpatronen und eignen sich daher für alle- oft wechselnden- Jagdverhältnisse.

ORYX

Oryx hält auch bei Treffern auf harte Knochensubstanz zusammen und gibt nur ganz wenig Splitter an das umgebende Gewebe ab.

Ein weiterer positiver Effekt ist, dass das Geschosß seine Richtung auch innerhalb des Wildkörpers beibehält.



Dieses Oryxgeschosß im Kaliber 30-06 wurde in einem Elchhirsch mit einem Lebendgewicht von 350 kg gefunden. Das Geschosß ist durch eine Rippe und die Lunge gedungen, das Restgewicht des Geschosses lag trotzdem bei 96 %.

An den Mantelstücken lassen sich die Spaltzonen und der unverbundene Teil der Geschosßspitze gut erkennen.



Unverbundene Spitze

Dünnere vorderer Mantelbereich mit Spaltzonen

Mantel mit Bleikern verlötet

Bleikern

Verstärkte hintere Mantelwand

Unübertroffener Zusammenhalt zwischen Geschossmantel und Bleikern. Ein abgeschliffenes Geschosß könnte ohne weiteres nach einer Drehung von 90° auf ein Ziel aufschlagen, ohne dass sich der Mantel vom Kern trennen würde.

BLEISPITZ

Ein herkömmliches Bleispitzgeschosß zerlegt sich meistens bei Treffern auf Knochensubstanz.

Im schlimmsten Fall kann es total zersplittern oder der Kern kann sich vom Geschossmantel lösen.



UND SO VERHÄLT SICH DAS ORYXGESCHOSS

Um wie viel und wie schnell ein Jagdgeschosß expandiert, hängt von der Auftreffgeschwindigkeit und dem Auftreffwiderstand des Geschosses ab.

Im Extremfall: Niedrige Auftreffgeschwindigkeit auf schwaches

Wild oder Treffer auf starkes Wild und auf kurze Entfernung sind für den Jäger nahezu bedeutungslos. Das Oryxgeschosß zeigt in jedem Fall die gewünschte Wirkung.



Eine erfolgreiche Jagd beruht selten auf Glück oder Zufall. Es ist wohl eher so, dass geschickte und erfahrene Jäger ihre Kenntnisse sehr wohl einzusetzen wissen, und das selbst unter widrigen Umständen.

Diese Jäger zerbrechen sich nicht den Kopf über ihre Waffe und die übrige Ausrüstung. Sie haben alles in Ruhe bereits vor Jagdbeginn kontrolliert.

Aber wenn der Moment kommt, wo die Waffe angeschlagen wird, dann steht nicht ausschließlich das eigene Können auf dem Prüfstand.

AUF NORMA KÖNNEN SIE SICH VERLASSEN

Sie müssen sich unbedingt auf die Patrone verlassen können, mit der Sie Ihre Waffe laden. Das Geschoss muß genau die Wirkung haben, die Sie als Jäger erwarten. Wirkungsvoll und sicher- ganz egal, welche Wildart Sie gerade bejagen.

Wir wissen genau, worum es geht, wenn es Ernst wird. Wir überlassen nichts dem Zufall.

Die Jagd in Skandinavien wechselt von den Buchenwäldern in Schonen und offener Kulturlandschaft mit Schwarzwild, Rot- und Rehwild bis hinauf in die Taiga- und Tundraregionen des Nordens mit Elch, Bär und Rauhfußhühnern. Das ist ein enormer Bereich, bezogen auf die Umweltverhältnisse, das Wetter und die Umstände der Jagd.

All diese Dinge haben wir ständig zu berücksichtigen und unsere Entwicklungsarbeit ausschließlich darauf auszurichten, Patronen herzustellen, auf die Sie sich jederzeit voll verlassen können.



NORMA IST DIE RICHTIGE WAHL IN DER STUNDE DER WAHRHEIT





Chevalier – die richtige Jagdbekleidung für das einund-zwanzigste Jahrhundert.

Vergessen Sie Wind, Regen und Kälte- genießen Sie stattdessen die Jagd!

Seit über 50 Jahren haben wir Bekleidung für die Jagd und das harte Leben in der Wildmark entwickelt und erprobt.

Egal, welche hohen Ansprüche Sie auch stellen: Wir haben, wonach Sie suchen!

Weitere Info: www.chevalier.se

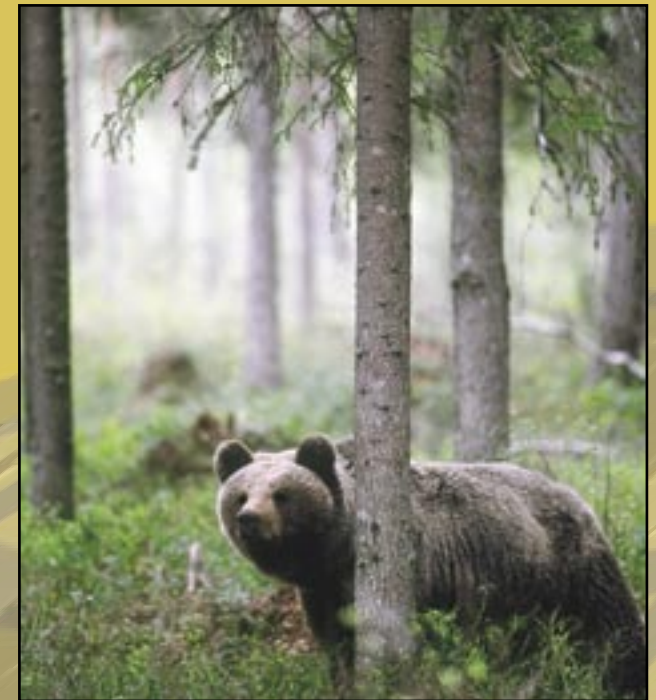
Järnhästen – das eiserne Pferd- ein richtiges "Vollblut" an Kraft und Geschmeidigkeit für das Bergen Ihres Wildes.

Von dort, wo Sie oder Ihre Jagdgäste Ihr Wild erlegt haben, kann es bis zum nächsten befahrbaren Weg oft verdammt weit sein. Dichter Bestand oder fast unpassierbare Moore machen die Wildbergung zur Strapaze.

Mit dem Järnhästen- dem eisernen Pferd- erreichen Sie jede auch noch so schwierige Ecke im Revier. Ein Gerät, das in Schweden gleich zwei Elche aus der Wildnis bringt, ist auch für die Bergung Ihrer Strecke erste Wahl. Die Konstruktion ist so ausgelegt, dass auch die Trophäe Ihres Geweihen entsprechend geschützt ist.

Die Maschine ist denkbar einfach zu bedienen. Eine einzige Person kann die gesamte Drückjagdstricke bergen, während die Jagdteilnehmer sich am Feuer bei einer Tasse Kaffee eine Pause gönnen.

Weitere Info unter www.lennartsfors.se



JAGD MIT NORMA IN RUSSLAND

In Russland erwarten Sie große Herausforderungen und ein schier unglaublicher Artenreichtum. Gewaltige Maralhirsche und Marco Polo – Argalis, die mächtigsten Bergschafe der Welt, mit Trophäen so unglaublich stark wie schwer zu erbeuten!

Das Schwarzwild in Russland kann in bestimmten Gebieten in imponierender Stärke bejagt werden, und neben den sibirischen Rehböcken machen sich unsere heimischen Gehörne oft wie Kümmerer aus.

RUSSLAND IST EIN PARADIES FÜR BÄRENJÄGER

Der europäische Braunbär kommt in den Gebieten zwischen Moskau und dem Ural vor und erreicht oft eine beachtliche Größe. Wer aber noch weiter nach Osten will und das wirkliche Jagdabenteuer in der Kamtschatka sucht, den erwarten die kapitalsten Braunbären der Welt. Mit einem Gewicht bis zu 600 kg und einer Schulterhöhe von ca. 1,50 m ist der Bär ein faszinierendes Raubwild.

Ihr bester Jagdkamerad sollte bei der Jagd auf dieses einmalige Wild eine Patrone im Kal. .308 oder .30-06 sein – natürlich von Norma!

WÄHLEN SIE DAS RICHTIGE GESCHOSS FÜR IHRE JAGD

Außer Oryx stellt Norma eine ganze Reihe von Jagdgeschossen für unterschiedliche Einsatzbereiche her. Alle wurden unter der Mitwirkung von Jägern aus der ganzen Welt entwickelt.

Norma pflegt eine enge Zusammenarbeit mit einer Reihe der weltweit bekanntesten Hersteller von Jagdgeschossen. Das ist auch der Grund, dass Norma ein so breitgefächertes Patronensortiment anbieten kann, das eigentlich alle erdenklichen Einsatzbereiche abdeckt.

Weitere Jagdgeschosse finden Sie auf Seite 11.

DAS VERHALTEN EINES GESCHOSSES BEIM AUFTREFFEN AUF DEN WILDKÖRPER HÄNGT VON MEHREREN UMSTÄNDEN AB.

Die wichtigsten Kriterien sind die Auftreffgeschwindigkeit und der Widerstand, den das auftreffende Geschoß vorfindet.

Grundsätzlich gilt für den Normalfall, dass relativ leicht expandierende Geschosse für Kaliber mit mäßiger bis geringer Geschoßgeschwindigkeit verwendet werden, wogegen harte oder verbundene Geschosse wie das Oryx für Hochgeschwindigkeits- oder Magnumkaliber besonders geeignet sind.

Aber bei weiten Schussentfernungen und der Verwendung eines Magnumkalibers- wegen der flachen Geschoßbahn- braucht man eventuell ein leichtexpandierendes Geschoß, das wegen der weiten Schussentfernung mit relativ herabgesetzter Geschwindigkeit auf den Wildkörper auftrifft.

Bejagt man überwiegend schusshartes Wild auf kurze bis mittlere Schussentfernung, empfiehlt sich die Verwendung starkmantliger oder verbundener Geschosse in Kalibern mit niedriger Geschoßgeschwindigkeit.

Die jagdlichen Situationen können sich selbst an einem einzigen Jagdtag mehrfach ändern.

Ein Geschoss herzustellen, das für sämtliche Jagdsituationen das absolute Optimum darstellt, ist ein Ding der Unmöglichkeit.



Norma Oryx

Oryx ist ein verbundenes Allroundgeschoß, das selbst extreme Deformation mitmacht, ohne dass sich Kern und Geschossmantel trennen. Durch eine spezielle Ausformung des vorderen Mantelbereiches expandiert das Oryxgeschoß schnell auf mehr als das Doppelte seines Durchmessers. Auch bei Treffern auf starke Knochenpartien hält das Geschoss zusammen und büßt nur ganz selten mehr als 10 % seines ursprünglichen Gewichtes ein.

Eine große Frontfläche bewirkt die schnelle Energieabgabe, und der geringe Verlust des Geschossgewichtes sorgt sowohl für gute Tiefenwirkung als auch einen großen, gleichmäßigen Wundkanal- alles Voraussetzungen für kurze Fluchtstrecken.

In folgenden Kalibern erhältlich:

.243 Win.	NEU!
6,5x55	
.270 Win.	NEU!
.270 WSM	NEU!
7x57 R	
7x57	
.280 Rem.	
7x65 R	
7x64	
7 mm Rem. Mag.	
7,5x55	
.308 Win.	
.30-06	
.300 WSM	
.300 Win. Mag.	NEU!
.308 Norma Mag.	NEU!
8x57 JRS	
8x57 JS	
.338 Win. Mag.	NEU!
.358 Norma Mag.	NEU!
9,3x57	NEU!
9,3x62	
9,3x74 R	
.375 H&H	NEU!



Norma Vulkan

Dem Vulkangeschoß fehlt die traditionelle Bleispitze. Dagegen ist die Geschossspitze gegen den Bleikern eingebördelt. Das bedeutet, dass die Geschossspitze gegen Beschädigungen weitestgehend unempfindlich ist.

Der vordere Teil des Geschossmantels ist dünn, sodaß das Geschoss rasch expandiert und eine hohe Energieabgabe gewährleistet.

In Kalibern, die für Patronen mit hohen Geschossgeschwindigkeiten verladen werden, erhalten die Geschosse ein zusätzliches sogen. Bleischloss. Dadurch wird das Separieren von Kern und Mantel wirksam verhindert.

In folgenden Kalibern erhältlich:

6,5x55	
7x65 R	
.280 Rem.	
7x64	
7 mm Rem. Mag.	
.308 Win.	
.30-06	
8x57 JS	
8x57 JRS	
9,3x62	
9,3x74 R	



Norma Alaska

Das Alaskageschoß ist ein äußerst bewährtes semi-ogivales Bleispitzgeschoß des traditionellen Typs mit Tombakmantel.

Es eignet sich am besten für Patronen mit mäßiger Geschossgeschwindigkeit, bei denen es eine zuverlässige und gleichmäßige Expansion garantiert.

Alaskageschosse im Kal. 6,5 für Patronen mit teilweise höheren Geschossgeschwindigkeiten werden mit einem sog. zusätzlichen Bleischloss hergestellt.

In folgenden Kalibern erhältlich:

6,5 Jap.	
6,5 Carcano	
6,5x55	
7,62 Russian	
.308 Win.	
.30-06	
8x57 JRS	
8x57 JS	
9,3x57	
9,3x62	
9,3x74 R	



Norma Plastspitz

Das Plastspitzgeschoß ist für eine schnelle Energieabgabe und gute Tiefenwirkung konstruiert.

Der Bleikern wurde etwas zurückgenommen und die Geschossspitze stattdessen mit einem Plastkorn versehen. Dadurch wird das Problem der deformierten Geschossspitzen bei hastigen Repetiervorgängen oder Rückstoßschäden im Magazin beseitigt.

Der vordere Mantelteil ist mit Spaltzonen versehen, um eine schnelle Expansion sicherzustellen. Der kräftig verstärkte hintere Teil des Geschossmantels bewirkt die gewünschte gute Tiefenwirkung.

In folgenden Kalibern erhältlich:

7x65 R	
.280 Rem.	
7x64	
7 mm Rem. Mag.	
.308 Win.	
.30-06	
.300 Win. Mag.	
9,3x62	
9,3x74 R	





Norma Bleispitz

Das Teilmantelgeschoss ist ein konventionelles Halbmantelgeschoss, in erster Linie einzusetzen auf schwaches bis mittelstarkes Wild.

Das Geschoss öffnet rasch und bei Patronen mit hohen Geschwindigkeitseigenheiten eignet es sich gut zur Jagd auf schwaches Wild, es zeigt hier die gewünschte unmittelbare Schusswirkung.

Auch für Patronen mit niedriger Geschwindigkeitseigenheiten eignet es sich hervorragend für die Bejagung schwächerer Wildarten.

In folgenden Kalibern erhältlich:

<u>.222 Rem.</u>
<u>.223 Rem.</u>
<u>.22-250</u>
<u>.220 Swift</u>
<u>5,6x52 R</u>
<u>.270 Win.</u>
<u>7,7 Jap.</u>
<u>7,65 Arg.</u>



Norma Vollmantel

Das Vollmantelgeschoss wird in Trainingspatronen verladen, es eignet sich aber auch hervorragend für die traditionelle skandinavische Jagd auf Raufußhühner oder alles Raubwild, deren Bälge man verwerten möchte.

Die Geschossspitze ist halbstumpf, was ausreichende Wirkung auf schwaches Wild garantiert.

In folgenden Kalibern erhältlich:

<u>.222 Rem.</u>
<u>5,6x52 R</u>
<u>.243 Win.</u>
<u>6,5x55</u>
<u>7x57 R</u>
<u>.270 Win.</u> <small>NEU</small>
<u>.270 WSM</u> <small>NEU</small>
<u>7x65 R</u> <small>NEU</small>
<u>7 mm Rem. Mag.</u>
<u>.308 Win.</u>
<u>.30-06</u>
<u>.300 WSM</u> <small>NEU</small>
<u>.300 Win. Mag.</u>
<u>.338 Win. Mag.</u>
<u>8x57 JRS</u> <small>NEU</small>
<u>8x57 JS</u>
<u>6,5x57</u>
<u>9,3x62</u>



Barnes Solid

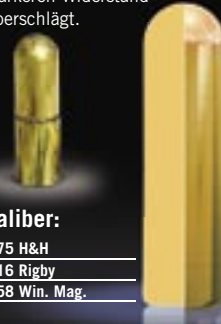
Barnes Solid ist ein massives Geschoss, bestehend aus einer Kupfer-Zink-Legierung.

Es ist konstruiert für die Jagd auf dickhäutiges Großwild mit unbedingt hohem Anspruch an das Penetrationsvermögen.

Die Form des Geschosses und seine solide Konstruktion machen das Barnes Solid äußerst kursstabil, wodurch verhindert wird, dass sich das Geschoss beim Auftreffen auf stärkeren Widerstand überschlägt.

Kaliber:

<u>.375 H&H</u>
<u>.416 Rigby</u>
<u>.458 Win. Mag.</u>



Barnes Triple Shock

Ein neues Hohlspitzgeschoss von Barnes aus massivem Kupfer.

Das Geschoss ist gerillt, um den Gasdruck zu reduzieren und eine höhere Vo zu erreichen.

Diese Monometallkonstruktion ergibt ein hohes Geschossrestgewicht und gute Tiefenwirkung.

Kaliber:

<u>.270 WSM</u>
<u>7 mm Rem. Mag.</u>
<u>.300 Win. Mag.</u>
<u>.300 WSM</u>



Swift Scirocco

Swift Scirocco ist ein mit einer Polymerspitze versehenes Verbundgeschoss mit gekontem Geschossboden und starkem Mantel.

Die Polymerspitze zusammen mit der Dimensionierung des vorderen Mantelbereiches bewirkt eine früh einsetzende Expansion.

Der Verbund von Kern und Mantel sowie die Geschossformausgelegt für geringen Luftwiderstand prädestinieren dieses Geschoss für Patronen mit hoher Geschwindigkeit.

Kaliber:

<u>7 mm Rem. Mag.</u>



Swift A-Frame

Das A-Frame ist ein dickmantliges Verbundgeschoss mit solider Mittelwand. Diese Konstruktion garantiert ein hohes Restgewicht und gute Tiefenwirkung.

Es ist sehr gut geeignet für die Bejagung starker und schussharter Wildarten - verladen in Patronen mit hoher Geschwindigkeit.

Kaliber:

<u>.308 Win.</u>
<u>.30-06</u>
<u>.300 Win. Mag.</u>
<u>9,3x62</u>
<u>.416 Rigby</u>
<u>.458 Win. Mag.</u>



WEITERE JAGDGESCHOSSE

Nosler Partition

Das Nosler Partition hat zwei separate Bleikerne und eine solide Mittelwand.

Der vordere Teil expandiert unter gleichzeitig hoher Energieabgabe sehr rasch. Der hintere Teil bleibt auch bei Knochentreffern intakt und stellt die gewünschte Tiefenwirkung sicher.

Kaliber:

<u>6,5x55</u>
<u>6,5x284</u>
<u>.308 Win.</u>
<u>.30-06</u>



Nosler Ballistic Tip

Die Konstruktion des Ballistic Tip ist ausgelegt für minimalen Luftwiderstand und gute Flugeigenschaften. Der gekante Geschossboden und die Spitze aus Polykarbonat ergeben flache Geschosbahnen bei allen Geschwindigkeitseigenheiten.

Kaliber:

<u>6x70 R</u>
<u>6,5x55</u>
<u>.270 WSM</u>
<u>7 mm-08 Rem.</u>
<u>.308 Win.</u>
<u>.30-06</u>
<u>.300 WSM</u>
<u>.300 Win. Mag.</u>



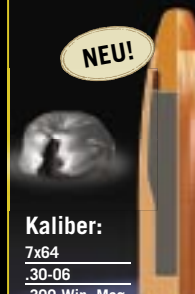
Nosler Accubond

Ein neues Verbundgeschoss von Nosler mit verstärktem hinteren Mantelteil, gekontem Geschossboden und Polymerspitze.

Gute Flugeigenschaften und hohe Präzision werden mit guter Tiefenwirkung und großer kontrollierter Expansion kombiniert.

Kaliber:

<u>7x64</u>
<u>.30-06</u>
<u>.300 Win. Mag.</u>



Woodleigh Bleispitz

Ein expandierendes Großwildgeschoss im ursprünglichen Kynochprofil.

Für Doppelbüchsen hervorragend geeignet, da es das Zusammenschießen und das Einstellen der Läufe unterstützt.

Kaliber:

<u>.470 Nitro Express</u>



Woodleigh Vollmantel

Kupferplattiertes Stahlmantelgeschoss im Kynochprofil. Der vordere Geschossteil ist verstärkt, um Deformationen zu verhindern und maximale Eindringtiefe auch auf die stärksten Dickhäuter sicherzustellen.

Kaliber:

<u>.470 Nitro Express</u>



Die Jagd in Mitteleuropa wird begleitet von Traditionen und Bräuchen, die auf den skandinavischen Jäger im ersten Moment befremdend wirken.

Durch den relativ begrenzten Lebensraum für Wild und Mensch in Mitteleuropa ist es nur zu gut zu verstehen, dass sich die ursprüngliche Jagd- Wildpret für die Ernährung der Familie zu beschaffen- im Laufe der Zeit zu einer ganz eigenen, traditionsbewussten Kulturäußerung entwickelt hat.

EINTRETEN FÜR DIE JAGD

Eigentlich gibt es nur eine Möglichkeit, für die Jagd als Bestandteil einer modernen Gesellschaft einzutreten, und zwar, indem wir das Bewusstsein schärfen für Wild und Jagd als einen Weg harmonischen Erlebens in einer mehr und mehr sich breit machenden, unbegreiflichen und stressigen Cyberwelt, für die wir Menschen nicht geschaffen sind.

Seit Urzeiten ist die Jagd mit die Basis gewesen für Entwicklung und Fortschritt der Menschheit. Wir wissen auch, dass die Jagdkulturen in Europa das Wild deshalb respektiert und gewürdigt haben, weil oftmals das Überleben davon abhing.

Gottseidank ist das heute nicht mehr so. Umso mehr hat die Jägerschaft alle Veranlassung, ihre jagdlichen Traditionen und Bräuche zu wahren und das Wild dadurch zu respektieren, dass man sein Können und Wissen als Jäger ständig weiterentwickelt.

**TRADITIONEN, DIE DIE
ENTWICKLUNG VORANBRINGEN**





JAGD IM HERZEN EUROPAS

Wo die mächtige Donau die ungarische Tiefebene im Zentrum des Karpatenbeckens durchschneidet, liegt Gemenc.

Auf der Westseite des Donaufufers befindet sich Europas größte zusammenhängende Flussniederung, die während der Hochwasserperioden ständig überflutet wird.

Der fruchtbare Boden und die Sümpfe in den Niederungen mit ihren Tümpeln, machen diese Gegend mit ihrem Artenreichtum zu einem Jagdparadies, wie man ihm näher nicht mehr kommen kann.

Der Biotop ist nahezu ideal für Rot- und Schwarzwild. Es ist kein Zufall, dass sich gerade hier in Gemenc die stärksten Rotwildvorkommen der Erde etabliert haben.

Mehr Informationen unter www.gemencrt.hu



Perfekte Biotope und eine zukunftsorientierte, professionelle Wildbewirtschaftung mit Selektiv- und Hegeabschüssen bilden die Grundlage für Aufbau und Erhalt dieses Wildstammes von höchster Qualität.

Die Jagd ist eine zeitlose Oase in unserer technisierten Welt. Entwicklung kann sowohl technische Innovationen für höchste Ansprüche, als auch das Wiedererleben erprobter, traditioneller Produkte bedeuten. Dies gibt uns die Lust und die nötigen Inspirationen für unsere Arbeit.

DREI NEUE KALIBER IN NORMAS SORTIMENT

Wir haben für Sie zwei wirkungsvolle Kaliber mit gestreckter Flugbahn und einen zeitlosen Großwildklassiker gewählt.

Kaliber **.270 WSM** **NEU!**

Eine Patrone vom Typ "Kurzmagnum", die eine flache Geschosßbahn mit guten Schusseigenschaften perfekt vereint.

Wir laden mit Oryx, Nosler und Barnes Triple Shock.

Kaliber **7mm-08 Rem.** **NEU!**

Eine herunterkalibrierte Version der .308 Win. Kann erfolgreich aus leichten Waffen mit kurzen Systemen geschossen werden.

Wir laden mit Nosler BST.

Kaliber **.470 Nitro Express** **NEU!**

Diese klassische Großwildpatrone wurde 1907 von Joseph Lang auf den Markt gebracht. Eine starke Patrone für echtes Großwild!

Wir laden mit Woodleigh Bleispitz und Vollmantel.

Übrige Neuheiten unseres Sortimentes finden Sie auf den ballistischen Seiten.

NORMA – IMMER EINEN SCHRITT VORAUS



7 mm-08 Rem.

.270 WSM

.470 Nitro Express



Nissan X-Trail – ein neuer Jagdleiter!
 Wild. Ungestüm. Klug und angenehm. Mit imponierender Kraft. Aber auch umsichtig und vielseitig.
 Ein zuverlässiger 4 x 4 mit optimaler Bodenhaftung. Wählen Sie den Weg, egal ob Autobahn oder ausgefahrene Waldwege im Revier oder zum See.
 Ihr neuer Jagdleiter? Warum eigentlich nicht?
 Mehr Infos: www.nissan.se

**GUTE AUFLAGE
 – SICHERER SCHUSS!**

Ein gut angebrachter Schuss ist wichtiger als alles andere, um ein Jagderlebnis mit Erfolg abzuschließen. Bereits die geringste Auflage für die Waffe oder eine Stütze für den Körper, erleichtern die sichere Schussabgabe ungemein. Vor allem aber sind Sie bedeutend schneller mit Ihrer Optik im Ziel.

Und oftmals ist es nur wenig aufwendig. Ein Schießstock ist schnell geschnitten und er ist sehr hilfreich sowohl im stehenden oder sitzenden Anschlag. Eine gute Empfehlung ist auch, aus einer möglichst niedrigen Position heraus zu schießen.

Haben Sie die Möglichkeit, sich vor dem Schuß einen Sitzplatz zu schaffen, dann sollten Sie das tun. Wenn Sie liegend schießen können, dann nutzen Sie diese Möglichkeit. Bei etwas Umsicht hat man sowohl auf dem Ansitz als auch auf der Pirsch fast immer die Möglichkeit, eine natürliche Auflage zu nutzen.

**KONZENTRIEREN SIE SICH
 AUF DEN ERSTEN SCHUSS!**

Manchmal sitzt man stundenlang bei Regen und Kälte auf seinem zugewiesenen Stand. Nichts passiert. Und dann- ganz plötzlich- geht alles ganz schnell, dauert oft nur wenige Sekunden. Das Adrenalin jagt den Puls in die Höhe – aber ist es wirklich so eilig?

Sie haben fleißig trainiert, Ihre Waffe ist sauber eingeschossen und Sie können eine vorbereitete Auflage nutzen. Sie können doch jetzt ganz ruhig auf den richtigen Moment warten und ohne großen Stress einen sicheren Schuss anbringen.



Dass manche Jäger schneller schussbereit sind als ihre Mitjäger, hat zwei Gründe.

Sie gehen regelmäßig auf den Schießstand und trainieren auch die motorischen Abläufe, wenn es darum geht, bei Bedarf unmittelbar eine geeignete Auflage in Anspruch zu nehmen.



Man braucht nur etwas vorausschauend nach entsprechenden Stützen oder Auflagen zu suchen, dann kann ein an sich schwieriger Schuß wesentlich sicherer angetragen werden. Und das ist waidgerecht.

Hier zeigen wir Ihnen nur einige der vielen Möglichkeiten, wie man unter Ausnutzung der örtlichen Gegebenheiten das Beste aus einer schwierigen Situation machen kann.



Wachsame alte Auerhähne sind eine Herausforderung für jeden, der sich zur Jagd auf Rauhfußhühner entschlossen hat. Sie sind Meister im Tarnen und sind im Herbst im dichtesten Gestrüpp zu finden. Dort drohen sie schon mal dem stehenden Hund mit ihrem Schnabelgeräusch.

Während der Jagd im Winter ist die Fluchtdistanz sehr groß, der Jäger kommt an den aufgebaumten Hahn nur auf weite Schussentfernung heran. Zudem können Wind und Schneefall die Jagd extrem schwierig gestalten. Die Jagd ist anstrengend, und wenn man die Chance auf ein Hahn bekommt, dann sollte man nichts dem Zufall überlassen.

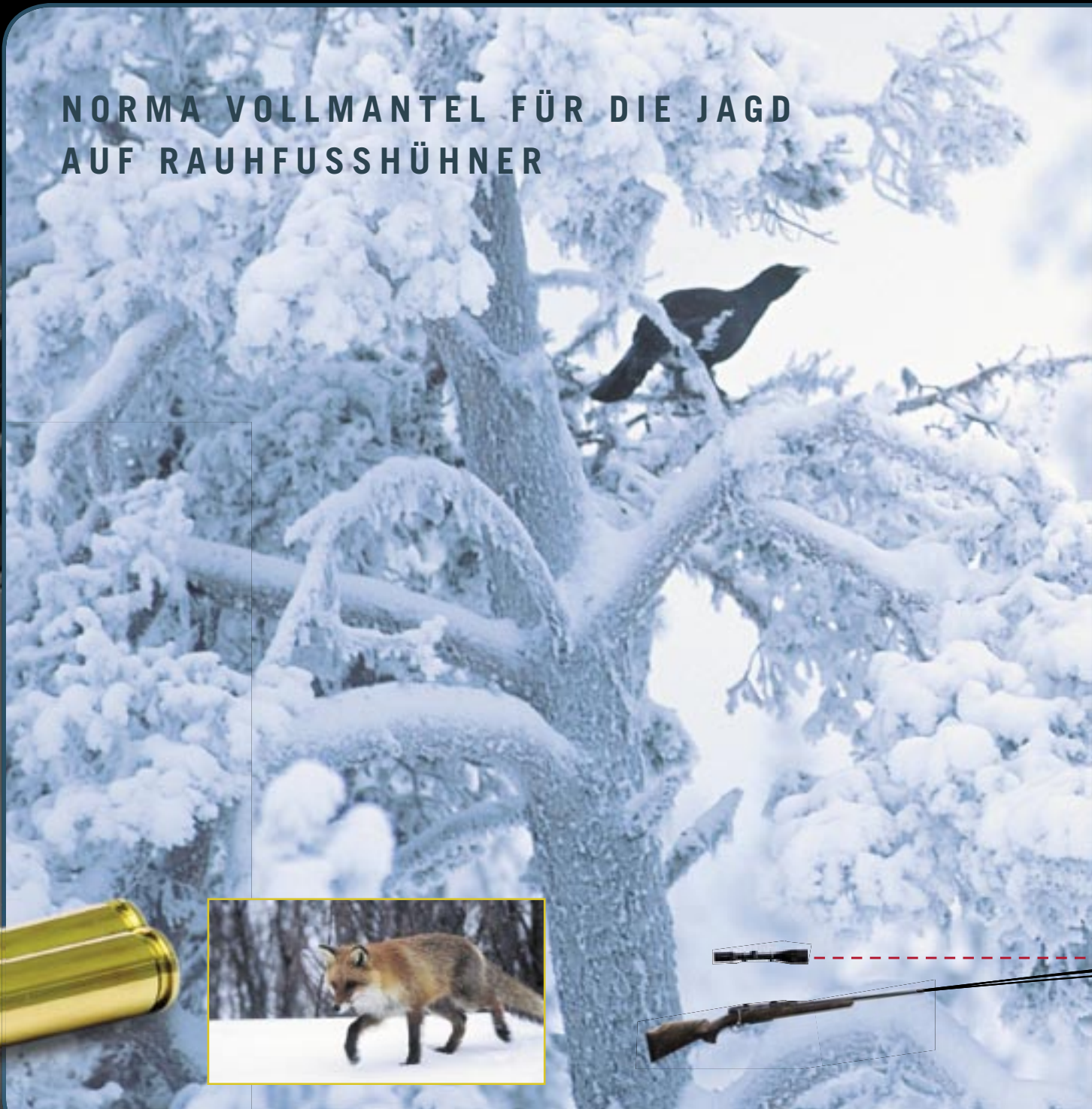
EINE RICHTIGE JAGDPATRONE

Auf Norma Jagdmatch können Sie sich verlassen. Diese vollwertige Jagdpatrone ist z.B. hervorragend geeignet für die Jagd auf aufgebaumtes Auer- und Birkwild in Skandinavien. Man kann sie praktisch für alle Jagdzwecke einsetzen, bei denen der Schuss mit Vollmantel zweckmäßig und erlaubt ist.

Normas Jagdmatch-Patronen haben eine sehr hohe Präzision und ein Geschoss, das aufgrund seiner speziellen Konstruktion beim Einsatz als Jagdpatrone wirkungsvoll und sicher tötet. Ihre sichere Hand, Ihre Waffe und Norma-Patronen sind die Garanten für den jagdlichen Erfolg!



NORMA VOLLMANTEL FÜR DIE JAGD AUF RAUHFUSSHÜHNER



Hier finden Sie u. a. ein fortschrittliches Programm, das Ihnen – unter Berücksichtigung aller Geschossgewichte und -geschwindigkeiten – Auskunft darüber gibt, wie Ihre Geschossbahn in der Realität aussieht. Mit einem Knopfdruck können Sie direkt vergleichen, wie die Geschossbahnen fabrikgeladener Patronen mit unterschiedlichen Geschosstypen aussehen.

SEHEN SIE DEN HOCHSCHUSS UNMITTELBAR

Sie leicht Ihre eigenen Daten über Geschossgewicht, ballistischen Koeffizient, Geschossgeschwindigkeit und die Montagehöhe Ihrer Zieloptik eingeben. Danach können Sie eine Einschussentfernung nach Ihren Vorstellungen eingeben und sehen direkt auf allen Entfernungen den Hochschuss, bevor das Geschoss mitten ins Ziel trifft. Oder wo Ihr Tiefschuss liegt, wenn die von Ihnen gewählte Einschussentfernung zu gering ist.



Außerdem können Sie sehen, welche Geschossgeschwindigkeit und welche Auftreffenergie Sie auf alle Entfernungen haben – bis hin zu 600 m. Die Windabdrift ist meist größer, als man glaubt, selbst bei mäßiger Schussentfernung. Sie können auch kontrollieren, wie das Geschoss bei unterschiedlicher Windstärke und Windrichtung beeinflusst wird. Es ist besonders wichtig, dass man dies für ein exaktes Einschossen mit berücksichtigt.

Auf unserer Homepage finden Sie neben umfassenden Informationen über unsere Produkte auch Ladedaten, ballistische Koeffizienten für unterschiedliche Geschosse, wie Sie Ihre Patronen selbst laden können und vieles mehr.

SCHIESSEN SIE IHRE WAFFE AUF DIE RICHTIGE ENTFERNUNG EIN

Oft ist es schwer, die Entfernung richtig einzuschätzen. Aus diesem Grunde ist es zweckmäßig, die Waffe so einzuschießen, dass sie auf 100 m einen leichten Hochschuss hat.

Die exakte Höhe des empfohlenen Hochschusses hängt vom Kaliber und der gewählten Entfernung ab, auf der Sie Ihre Waffe Fleck einschießen wollen.

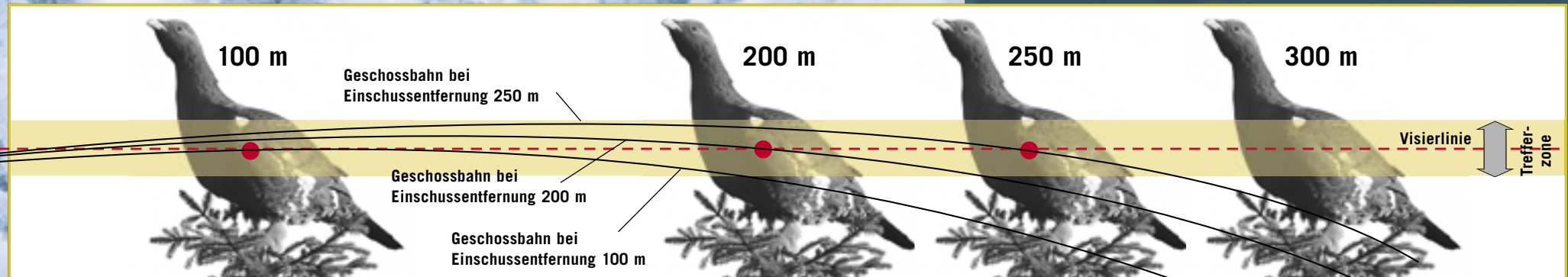
Wenn Sie immer genau ins Ziel visieren möchten, darf der Hochschuß – speziell für die Jagd auf kleinere Wildarten – nicht allzu weit über der Visierlinie liegen.

Jede Waffe reagiert individuell, auch mit der gleichen Patrone.

Gehen Sie auf die Internetseite www.norma.cc und geben Sie dort Ihre Daten in das Ballistikprogramm ein.

Sie können leicht ablesen, welches der minimale Abstand für einen Hochschuss sein sollte, den Sie jagdlich vertreten können. Schießen Sie Ihre Waffe gemäß diesen Empfehlungen ein und kontrollieren Sie bei unterschiedlichen Entfernungen, wo Ihre Treffer in der Praxis sitzen.

Als Beispiel für die untenstehende Bildserie haben wir das Kaliber .30-06 mit einem 9,7 g schweren Geschoss gewählt.



Munition zum Üben muß die gleiche hohe Qualität haben wie Ihre Jagdpatronen. Viele Jäger fahren zur Jagd auf Rauhfußhühner nach Skandinavien oder bejagen Raubwild mit der Jagdmatch. Wir haben also absolut keine Veranlassung, zwischen Jagd- und Trainingspatronen einen Unterschied zu machen.



Achte auf Dein Gehö- benutze immer einen Gehörschutz! Siehe www.peltor.se

Die regelmäßige Teilnahme am Übungsschießen dient nicht ausschließlich dem Zweck, seiner Verantwortung als Jäger gerecht zu werden. Es macht einfach Spaß und ist eine Gelegenheit zur Kommunikation mit den Jagdkameraden und Gleichgesinnten in entspannter Atmosphäre. Die Einschießtafel von Norma ist ein perfektes Hilfsmittel.



Fragen Sie einfach Ihren Waffenhändler oder schauen Sie nach auf unserer Homepage.

Wichtig ist nicht nur das Training an sich, Sie sollten es auch regelmässig tun. Es ist von Vorteil, wenn Sie mit den Waffen trainieren, die Sie auch auf der Jagd führen. Es kommt dann darauf an- auch beim Schießen auf die laufende Scheibe-, dass die zum Trainingsschießen verwendete Munition mit Ihrer gewohnten Jagdpatrone übereinstimmt. Das Vorhaltemaß und die Präzision der Jagdpatrone muss stimmen. Nur so können Sie sich über den Stand Ihres Könnens ein genaues Bild machen.

Alle Komponenten der Jagdmatchpatrone sind erste Wahl. Und selbstverständlich verwenden wir nur neue Hülsen – was speziell den Wiederlader freuen wird.

Das Jagdmatchprogramm wurde um drei Kaliber erweitert: .270 Win, .270 WSM und .300 WSM.

NORMA MACHT KEINE KOMPROMISSE



EKA E8 – eine scharfe Neuheit!

Funktionelles Design – hergestellt mit Präzision und Sorgfalt.

Ein Werkzeug für den Jagdprofi. Die Klängen von Messer und Bauchdeckenöffner sind aus rost-freiem Stahl.

Griffsicher und leicht zu reinigen. Ist es vielleicht das beste Jagdmesser, das jemals hergestellt wurde?

Selbstverständlich als Gebrauchsmuster geschützt, zum Patent angemeldet und mit 10 Jahren Garantie.

Weitere Info: www.eka-knivar.se

EINSCHIESSEN MIT JAGDPATRONEN

Vor Jagdbeginn sollten Sie Ihre Jagdwaffe sorgfältig mit der Patrone einschließen, die Sie auch auf der Jagd verwenden.

Der Unterschied der ballistischen Koeffizienten kann bei unterschiedlichen Geschossen selbst bei gleichem Geschoss-gewicht erheblich sein, was mit der Ausformung des Geschosses zu tun hat.

Ihr Trefferbild wird erhebliche Abweichungen aufweisen, wenn Sie verschiedene Patronen-sorten verwenden, selbst wenn Gewicht und Geschwindigkeit der Geschosse übereinstim-men. Also: Niemals auf der Jagd unterschied-liche Patronen laden!

Es ist eine empfehlenswerte Praxis, das Ein-schießen seiner Waffe zu kontrollieren, wenn man sich einer Variante der norwegischen Schießprüfung bedient.

Schießen Sie ab und zu mit Jagdpatronen auf Wildscheiben, und zwar auch auf waidge-rechte Entfernungen. Wenn der Schießstand es zulässt, nutzen Sie natürliche Auflagen wie in der jagdlichen Praxis.

Sie erkennen dann mit Sicherheit, ob der Treffer dort sitzt, wo Sie abgekommen sind und vor allem, ob Sie das Geschoss waid-gerecht dem Ziel antragen können.

Die Norwegische Schießprüfung

Um die in Norwegen obligatorische jährliche Schießprüfung für die Jagd auf großes Wild (z. B. Elch und Wildren) erfolgreich abzulegen, muss der Schütze fünf von fünf Schüssen mit Jagdpatronen in einen Kreis von 30 cm auf einer Wildscheibe platzieren.

Bevor der Schütze die Prüfung ablegen darf, muss er mindestens 30 von einem Schießleiter bestätigte Schüsse mit Waffen und Patronen seiner Wahl geschossen haben.



Der Scheibenabstand beträgt 100 m, die

Stellung ist wahlfrei. Nur die Benutzung von Schießstöcken oder Kissens unter der Waffe ist unzulässig.

NORMA JAGDMATCH

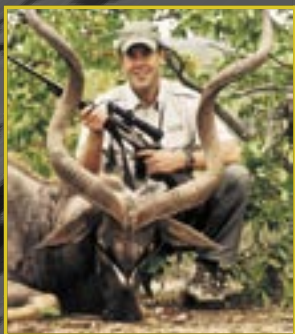
Geschoss-gewicht Geschoss-typ Produkt Nr	Ball. koeffi-zient	Geschwindigkeit in m/sek				Einschuss-entfernung in m	Geschossbahnhöhe in mm im Verhältnis zur Visierlinie, wenn diese 40 mm über der Seelenachse liegt.						Windabdrift in mm bei 5mm/sek direktem Seitenwind			
		V ₀	V ₁₀₀	V ₂₀₀	V ₃₀₀		50 m	80 m	100 m	150 m	200 m	300 m	100 m	200 m	300 m	
.222 Rem. 3,2 g/50 gr Vollmantel # 20157150	0.192	80	975	809	661	530	80	-6	⊕	-3	-37	-117	-460	51	222	555
		100					100	-5	2	⊕	-33	-111	-452			
		150					150	6	20	22	⊕	-68	-387			
		200					200	23	47	56	51	⊕	-285			
6,5x55 6,5 g/100 gr Hohlschulz # 20165270	0.321	80	800	710	626	548	80	-2	⊕	-8	-62	-171	-586	38	163	392
		100					100	2	6	⊕	-50	-156	-563			
		150					150	18	33	34	⊕	-89	-463			
		200					200	41	68	78	67	⊕	-330			
6,5x55 "Elektron" 7,8 g/120 gr Vollmantel # 20165420	0.428	80	820	751	685	623	80	-3	⊕	-6	-53	-147	-497	27	115	270
		100					100	0	5	⊕	-43	-134	-478			
		150					150	14	28	29	⊕	-77	-391			
		200					200	34	59	67	57	⊕	-277			
NEU! .270 Win. 8,4 g/130 gr Vollmantel # 20169070	0.365	80	880	796	717	642	80	-4	⊕	-5	-44	-127	-441	29	123	292
		100					100	-2	4	⊕	-37	-117	-427			
		150					150	11	23	25	⊕	-68	-352			
		200					200	28	48	59	51	⊕	-250			
NEU! .270 WSM 8,4 g/130 gr Vollmantel # 20169310*	0.365	80	960	871	787	709	80	-6	⊕	-3	-32	-97	-350	26	109	258
		100					100	-4	2	⊕	-28	-92	-342			
		150					150	5	16	19	⊕	-54	-286			
		200					200	19	36	46	41	⊕	-205			
7 mm Rem. Mag. 9,7 g/150 gr Vollmantel # 20170260	0.443	80	913	842	774	709	80	-6	⊕	-3	-35	-105	-371	23	95	222
		100					100	-4	2	⊕	-31	-99	-362			
		150					150	6	19	20	⊕	-58	-301			
		200					200	21	42	49	44	⊕	-214			
.308 Win. 9,7 g/150 gr Vollmantel # 20176220	0.438	80	810	743	679	619	80	-2	⊕	-7	-56	-154	-515	27	114	268
		100					100	1	6	⊕	-46	-140	-494			
		150					150	17	30	31	⊕	-79	-402			
		200					200	37	62	70	59	⊕	-283			
.30-06 9,7 g/150 gr Vollmantel # 20176510	0.423	80	845	774	706	642	80	-3	⊕	-6	-49	-138	-467	27	111	262
		100					100	0	5	⊕	-41	-126	-450			
		150					150	13	26	27	⊕	-72	-368			
		200					200	31	55	63	54	⊕	-260			
NEU! .300 WSM 9,7 g/150 gr Vollmantel # 20175730*	0.423	80	900	826	756	690	80	-5	⊕	-4	-39	-114	-396	24	102	238
		100					100	-3	3	⊕	-33	-106	-384			
		150					150	9	20	22	⊕	-62	-318			
		200					200	24	43	53	46	⊕	-225			
.300 Win. Mag. 9,7 g/150 gr Vollmantel # 20175450*	0.423	80	935	859	787	719	80	-6	⊕	-3	-34	-101	-358	23	96	226
		100					100	-4	2	⊕	-30	-95	-349			
		150					150	6	18	20	⊕	-56	-290			
		200					200	20	40	48	42	⊕	-206			
8x57 JS 8,0 g/123 gr Vollmantel # 20180090	0.191	80	860	706	569	451	80	-3	⊕	-7	-60	-174	-652	61	269	676
		100					100	0	5	⊕	-50	-160	-632			
		150					150	17	32	33	⊕	-94	-533			
		200					200	40	70	80	71	⊕	-392			
.338 Win. Mag. 14,6 g/225 gr Vollmantel # 20185100*	0.499	80	810	751	695	641	80	-2	⊕	-7	-55	-150	-497	24	99	231
		100					100	1	6	⊕	-45	-136	-476			
		150					150	16	29	30	⊕	-77	-389			
		200					200	35	60	68	58	⊕	-272			
9,3x57 15,0 g/232 gr Vollmantel # 20193060	0.275	80	675	580	495	421	80	3	⊕	-16	-108	-285	-959	58	251	606
		100					100	11	14	⊕	-84	-254	-911			
		150					150	39	58	56	⊕	-142	-743			
		200					200	75	109	127	106	⊕	-531			
9,3x62 15,0 g/232 gr Vollmantel # 20193180	0.275	80	765	663	570	486	80	-1	⊕	-10	-75	-205	-704	48	208	506
		100					100	4	8	⊕	-60	-185	-675			
		150					150	24	38	40	⊕	-105	-555			
		200					200	50	80	92	78	⊕	-397			
		V ₀ V ₂₅ V ₅₀ V ₁₀₀				Geschossbahnhöhe in mm im Verhältnis zur Visierlinie						Windabdrift				
						25 m 50 m 75 m 100 m 150 m						100 m				
.22 Long Rifle Blei, ogival 2,67 g/40 gr # 87156120	0.15	325	310	295	265	50	11	⊕	-80	-232	-775		127			

50 Patronen/Schachtel. *20 Patronen/Schachtel.

Afrika bedeutet nicht nur "The Big Five". Hier lebt auch eine Unzahl an Gazellen und Antilopen, kleine und größere Arten. Darunter gibt es einige, die im Verhältnis zu ihrer Größe ausgesprochen schusshart sind.

Wenn man in Gebirgslandschaft, Halbwüste oder Savanne jagt, ist an einfache Schüsse auf kurze Entfernungen nicht zu denken. Aber auch die Jagd im typischen Busch stellt hohe Anforderungen an den Jäger und seine Ausrüstung. In Normas Sortiment gibt es alles, was Sie für eine erfolgreiche Jagd benötigen: Magnumpatronen mit gestreckter Flugbahn und Geschossen, die Ihnen genügend Bandbreite in Bezug auf Auftreffenergie und Durchschlagskraft garantieren.

Sie finden bei Norma alles von Barnes Solid-Geschossen für das richtige Großwild bis hin zum verbundenen Swift A-Frame mit extra starkem Mantel und Zwischenwand für die meist schussharten Antilopenarten oder Büffel.



Jan-Olof Swanteson, Schweden, mit einem Kudu, erlegt mit Kaliber Norma .375 H&H Mag.



NORMA – MAGNUM FÜR SCHUSSHARTES WILD AUF DEM KONTINENT DER HERAUSFORDERUNGEN



Führende Waffenhersteller haben sich für Norma entschieden!

Eine große Zahl weltweit führender Waffenhersteller verwendet Norma-Patronen als Referenz für das Kontroll- und Einschießen.



Normas Wettbewerber sind Norma Kunden

Seit vielen Jahren stellt Norma Hülsen für eine große Anzahl Munitionshersteller auf der ganzen Welt her.



HART GENUG für harte Verhältnisse

R 93 Professional
mit Zusatzausstattung

Blaser Jagdwaren GmbH
Ziegelstadel 1 – 88316 Isny, Deutschland
www.blaser.de - info@blaser.de

Blaser

Die R93 Professional symbolisiert die Philosophie von Blaser: Harmonisches Design mit einer grenzenlos praktischen Zweckmäßigkeit.

- Dunkelgrüner, einteiliger Synthetikschaft, bruchsicher und formstabil auch bei extremen Temperaturen
- Ergonomisch optimierter Pistolengriff
- Elastische Einlagen in Pistolengriff und Vorderschaftbereich gewährleisten griffsicheres Hantieren selbst bei Nässe.
- Pistolengriffeinlagen mit Handflächenausformungen für Rechts- oder Linksschützen.
- 10 mm Schaftkappe aus Gummi, Schaftlänge 36,5 cm
- 20 bzw. 30 cm Gummischafthkappen erhalten Sie optional als Verlängerungsalternativen.

BALLISTISCHE DATEN

	Geschosstyp Geschossge- wicht Produkt- nummer	Ball koeffi- zient	Geschwindigkeit in m/s				Auftrefferegie in Joule				Einschuss- entfernung in m	Geschossbahnhöhe in mm im Verhältnis zur Wieder- linie, wendiese 40 mm über der Seelenochse liegt.						Windabdrift in mm bei 5m/sek. direktem Seitenwind.					
			V ₀ m	V ₁₀₀	V ₂₀₀	V ₃₀₀	E ₀ m	E ₁₀₀	E ₂₀₀	E ₃₀₀		50	80	100	150	200	300 m	100	200	300 m			
.222 Rem.			0.185	975	803	650	516	1522	1031	677	426	80	-6	⊕	-3	-38	-121	-476	53	232	583		
													100	-4	⊕	2	⊕	-34				-115	-467
													150	7	⊕	21	⊕	23				⊕	-70
.223 Rem.			0.198	850	702	570	456	1171	799	527	338	80	-3	⊕	-7	-60	-175	-651	59	261	654		
													100	0	⊕	6	⊕	-50				-161	-631
													150	17	⊕	32	⊕	33				⊕	-95
.22-250 Rem.			0.214	880	740	613	500	1549	1094	751	501	80	-4	⊕	-6	-52	-153	-566	52	227	562		
													100	-1	⊕	5	⊕	-44				-142	-549
													150	13	⊕	28	⊕	29				⊕	-83
.220 Swift			0.185	1225	1018	840	684	2402	1659	1130	748	80	-9	⊕	2	-11	-52	-247	40	173	425		
													100	-10	⊕	-2	⊕	-14				-56	-253
													150	-7	⊕	6	⊕	9				⊕	-38
5,6x52 R			0.268	850	739	637	544	1662	1258	934	681	80	-4	⊕	-6	-53	-151	-541	43	183	444		
													100	-1	⊕	-5	⊕	-44				-140	-524
													150	13	⊕	28	⊕	29				⊕	-81
6x70 R			0.365	750	673	602	534	1632	1316	1050	829	80	-1	⊕	-10	-73	-197	-656	37	156	371		
													100	4	⊕	8	⊕	-58				-177	-627
													150	24	⊕	39	⊕	39				⊕	-99
.243 Win.			0.262	950	828	717	614	2348	1784	1336	981	80	-6	⊕	-3	-36	-110	-409	37	160	388		
													100	-4	⊕	2	⊕	-31				-104	-400
													150	6	⊕	19	⊕	21				⊕	-62
6,5 Jap.			0.326	630	553	483	421	2005	1545	1178	897	80	6	⊕	-19	-124	-321	-1050	54	228	544		
													100	15	⊕	15	⊕	-96				-283	-989
													150	47	⊕	66	⊕	64				⊕	-156
6,5 Carc.			0.326	720	637	559	489	2619	2048	1580	1206	80	2	⊕	-12	-87	-230	-764	44	188	450		
													100	8	⊕	11	⊕	-68				-206	-727
													150	31	⊕	45	⊕	46				⊕	-114
6,5x55			0.430	860	789	722	658	2886	2431	2035	1691	80	-4	⊕	-5	-45	-127	-438	26	106	250		
													100	-2	⊕	4	⊕	-37				-118	-424
													150	11	⊕	24	⊕	25				⊕	-68
Zu den ballistischen Daten: Wenn wir von Norma für Jagdpatronen Angaben hinsichtlich Geschossgeschwindigkeit und Auftrefferegie nennen, wurden diese stets mit 61 cm langen Läufen ermittelt. Haben Sie eine Waffe mit längerem oder kürzerem Lauf, können Sie als Faustregel annehmen, dass sich die Mündungsgeschwindigkeit um 2 – 3 m/sek. pro cm Lauf- längendifferenz zu unseren Referenzläufen verändert. Die Geschwindigkeit ist bei längeren Läufen höher, bei kürzeren demzufolge niedriger. Weil also die Mündungsgeschwindigkeit von Waffe zu Waffe aufgrund von Lauflänge, -material, -abnutzung und der Laufinnenmaße variiert, sollten die angegebenen Zahlen Ihnen nur als Richtwerte dienen. Wir empfehlen, die Waffe bei Wechsel der Patrone immer neu einzuschießen.			0.467	820	757	696	638	3061	2606	2206	1855	80	-3	⊕	-6	-52	-144	-485	25	104	245		
													100	0	⊕	5	⊕	-43				-132	-466
													150	14	⊕	28	⊕	28				⊕	-75
6,5x55			0.276	780	677	583	497	3074	2319	1717	1250	80	-1	⊕	-9	-70	-194	-670	47	202	490		
													100	3	⊕	7	⊕	-57				-176	-643
													150	22	⊕	38	⊕	38				⊕	-10
6,5x55			0.348	780	698	621	550	3074	2463	1951	1527	80	-2	⊕	-8	-65	-176	-602	37	155	369		
													100	2	⊕	7	⊕	-52				-161	-578
													150	20	⊕	35	⊕	35				⊕	-91
6,5x55			0.354	806	724	647	575	3282	2648	2114	1668	80	-3	⊕	-7	-58	-161	-550	34	145	344		
													100	1	⊕	6	⊕	-47				-147	-530
													150	16	⊕	31	⊕	32				⊕	-84
6,5x55			0.354	806	724	647	575	3282	2648	2114	1668	80	3	⊕	7	63	⊕	-309					
													100	1	⊕	6	⊕	-47				-147	-530
													150	16	⊕	31	⊕	32				⊕	-84

BALLISTISCHE DATEN

	Geschosstyp Geschossge- wicht Produkt- nummer	Ball koeffi- zient	Geschwindigkeit in m/s				Auftrefferenergie in Joule				Einschuss- entfernung in m	Geschossbahnhöhe in mm im Verhältnis zur Wier- linie, wenn diese 40 mm über der Seelenachse liegt.						Windabdrift in mm bei 5m/Sek. direktem Seitenwind.						
			V ₀ m	V ₁₀₀	V ₂₀₀	V ₃₀₀	E ₀ m	E ₁₀₀	E ₂₀₀	E ₃₀₀		50	80	100	150	200	300 m	100	200	300 m				
7x64			Nosler Accubond 9,1 g/140 gr	0.485	900	835	774	715	3687	3176	2725	2325	80	-5	⊕	-4	-38	-110	-381	21	88	205		
														# 20170692	100	-3	3	⊕	-33				-103	-370
														150	8	19	22	⊕	-60				-305	
														200	23	42	51	45	⊕				-216	
			Oryx 10,1 g/156 gr	0.330	850	759	674	595	3650	2912	2297	1788	80	-4	⊕	-6	-50	-142	-496	27	116	277		
														# 20170532	100	-1	4	⊕	-42				-131	-479
														150	13	27	28	⊕	-76				-396	
														200	32	57	66	57	⊕				-282	
			Vulkan 11,0 g/170 gr	0.353	840	756	677	602	3883	3143	2518	1995	80	-4	⊕	-6	-50	-143	-495	32	136	325		
														# 20170182	100	-1	4	⊕	-42				-132	-478
														150	13	27	28	⊕	-76				-395	
														200	32	57	66	57	⊕				-281	
			Plastspitz 11,0 g/170 gr	0.378	840	761	687	616	3883	3188	2595	2091	80	-4	⊕	-5	-49	-140	-483	30	127	300		
														# 20170192	100	-1	4	⊕	-41				-129	-467
														150	12	26	27	⊕	-74				-385	
														200	31	56	65	56	⊕				-273	
7 mm Rem. Mag.			Barnes Triple-Shock 9,1 g/140 gr	0.477	950	882	817	755	4108	3540	3038	2595	80	-6	⊕	-2	-31	-93	-331	20	83	193		
														# 20170542	100	-4	2	⊕	-27				-88	-324
														150	5	15	18	⊕	-52				-270	
														200	18	35	44	39	⊕				-192	
			Swift Scirocco 9,7 g/150 gr	0.536	950	889	831	775	4379	3836	3350	2915	80	-6	⊕	-2	-28	-88	-316	18	73	170		
														# 20170622	100	-6	1	⊕	-26				-84	-311
														150	3	15	17	⊕	-50				-260	
														200	16	35	42	38	⊕				-184	
			Oryx 10,1 g/156 gr	0.330	900	806	718	636	4092	3281	2605	2041	80	-5	⊕	-4	-40	-119	-426	25	107	254		
														# 20170472	100	-3	3	⊕	-35				-112	-415
														150	9	22	23	⊕	-66				-345	
														200	25	48	56	49	⊕				-247	
			Vulkan 11,0 g/170 gr	0.353	900	812	729	651	4457	3627	2925	2334	80	-5	⊕	-4	-40	-117	-415	24	99	235		
														# 20170242	100	-3	3	⊕	-34				-109	-404
														150	8	21	23	⊕	-64				-336	
														200	24	47	55	48	⊕				-240	
			Plastspitz 11,0 g/170 gr	0.378	900	818	740	666	4457	3677	3012	2444	80	-5	⊕	-4	-39	-114	-405	22	92	217		
														# 20170272	100	-3	3	⊕	-33				-107	-394
														150	8	21	22	⊕	-63				-328	
														200	24	46	54	47	⊕				-233	
7,5x55 Swiss			Oryx 11,7 g/180 gr	0.311	760	670	586	510	3380	2627	2011	1519	80	-1	⊕	-10	-73	-199	-677	43	183	440		
			# 20175102										100	4	8	⊕	-59	-180	-647					
													150	24	39	39	⊕	-102	-530					
													200	49	80	90	76	⊕	-378					
7,62 Russian			Alaska 11,7 g/180 gr	0.257	785	675	574	484	3606	2666	1929	1371	80	-1	⊕	-10	-73	-199	-688	50	217	529		
			# 20175552										100	4	8	⊕	-58	-179	-660					
													150	24	37	39	⊕	-102	-544					
													200	49	76	90	77	⊕	-391					
.308 Win.			Nosler BST 9,7 g/150 gr	0.389	860	782	708	639	3589	2968	2435	1980	80	-4	⊕	-5	-46	-131	-453	28	119	281		
														# 20176252	100	-2	4	⊕	-38				-121	-438
														150	11	24	26	⊕	-70				-361	
														200	29	52	61	52	⊕				-257	
			Swift A-Frame 10,7 g/165 gr	0.367	823	743	667	596	3622	2951	2381	1901	80	-4	⊕	-6	-53	-150	-515	32	135	320		
														# 20176122	100	1	5	⊕	-44				-138	-496
														150	14	28	29	⊕	-79				-408	
														200	34	60	69	59	⊕				-290	
			Plastspitz 11,7 g/180 gr	0.358	796	715	640	569	3708	2996	2395	1893	80	-2	⊕	-9	-63	-171	-574	34	145	346		
														# 20176282	100	3	7	⊕	-51				-155	-550
														150	19	33	34	⊕	-87				-449	
														200	41	68	77	65	⊕				-318	
			Nosler Partition 11,7 g/180 gr	0.442	796	730	668	609	3708	3123	2611	2168	80	-2	⊕	-8	-60	-162	-536	28	115	271		
														# 20176352	100	2	6	⊕	-48				-146	-513
														150	18	32	32	⊕	-82				-417	
														200	39	65	73	62	⊕				-294	
			Alaska 11,7 g/180 gr	0.257	796	685	583	492	3708	2746	1990	1415	80	-2	⊕	-9	-68	-189	-660	49	212	519		
														# 20176362	100	-3	7	⊕	-55				-171	-634
														150	21	36	37	⊕	-98				-524	
														200	45	75	86	73	⊕				-378	
			Vulkan 11,7 g/180 gr	0.305	796	702	614	534	3708	2884	2210	1668	80	-1	⊕	-9	-66	-179	-612	41	174	419		
														# 20176602	100	3	7	⊕	-53				-162	-586
														150	21	35	35	⊕	-92				-481	
														200	44	72	81	69	⊕				-343	
			Oryx 11,7 g/180 gr	0.288	796	697	605	520	3708	2840	2139	1585	80	-2	⊕	-8	-64	-178	-620	43	186	449		
														# 20176752	100	2	6	⊕	-52				-163	-596
														150	19	34	35	⊕	-93				-492	
														200	42	71	81	70	⊕				-352	

BALLISTISCHE DATEN

.30-06



Geschosstyp Geschossge- wicht Produkt- nummer	Ball koeffi- zient	Geschwindigkeit in m/s				Auftreffere- nergie in Joule				Einschuss- entfernung in m	Geschossbahnhöhe in mm im Verhältnis zur Vier- linie, wenn diese 40 mm über der Seelenochse liegt.						Windabdrift in mm bei 5m/sek. direktem Seitenwind.		
		V ₀ m	V ₁₀₀	V ₂₀₀	V ₃₀₀	E ₀ m	E ₁₀₀	E ₂₀₀	E ₃₀₀		50	80	100	150	200	300 m	100	200	300 m
Nosler BST 9,7 g/150 gr # 20 176542	0.421	895	821	751	684	3887	3270	2735	2271	80	-5	⊕	-4	-39	-113	-397	25	103	242
		100	-3	⊕	3	⊕	-33	-106	-386										
		150	8	21	22	⊕	-62	-320											
		200	23	45	53	46	⊕	-227											
Nosler Accubond 11,7 g/180 gr # 20 175632	0.507	815	757	701	648	3887	3352	2876	2454	80	-2	⊕	-7	-54	-147	-487	23	96	225
		100	1	5	⊕	-44	-137	-467											
		150	15	27	29	⊕	-75	-380											
		200	34	56	67	57	⊕	-267											
Swift A-Frame 11,7 g/180 gr # 20 175182	0.400	823	749	680	613	3964	3286	2702	2202	80	-4	⊕	-6	-52	-146	-500	29	123	290
		100	-1	5	⊕	-43	-134	-482											
		150	14	28	29	⊕	-77	-396											
		200	33	59	67	58	⊕	-280											
Alaska 11,7 g/180 gr # 20 176482	0.257	823	710	606	512	3964	2948	2148	1533	80	-3	⊕	-7	-61	-171	-605	47	202	493
		100	1	6	⊕	-49	-157	-583											
		150	18	32	33	⊕	-90	-484											
		200	40	68	78	68	⊕	-349											
Nosler Partition 11,7 g/180 gr # 20 176492	0.438	823	756	691	630	3964	3341	2797	2325	80	-3	⊕	-7	-54	-147	-494	27	111	261
		100	1	5	⊕	-44	-134	-474											
		150	15	29	29	⊕	-76	-387											
		200	34	59	67	57	⊕	-273											
Plastspitz 11,7 g/180 gr # 20 176532	0.366	823	743	667	596	3964	3228	2603	2077	80	-2	⊕	-7	-56	-154	-523	32	135	321
		100	1	6	⊕	-46	-141	-503											
		150	16	30	30	⊕	-80	-411											
		200	36	62	70	60	⊕	-292											
Vulkan 11,7 g/180 gr # 20 176592	0.315	823	730	643	563	3964	3119	2422	1854	80	-2	⊕	-7	-58	-162	-554	38	159	383
		100	1	6	⊕	-48	-147	-533											
		150	17	31	32	⊕	-84	-438											
		200	38	65	74	63	⊕	-312											
Oryx 11,7 g/180 gr # 20 176742	0.288	823	722	628	541	3964	3048	2306	1715	80	-3	⊕	-7	-57	-162	-569	33	142	343
		100	0	5	⊕	-47	-149	-548											
		150	16	31	32	⊕	-86	-454											
		200	37	65	74	64	⊕	-326											
Oryx 13,0 g/200 gr # 20 176772	0.338	800	715	635	560	4162	3321	2618	2039	80	-3	⊕	-7	-60	-167	-571	36	154	368
		100	1	6	⊕	-49	-152	-549											
		150	17	32	33	⊕	-87	-451											
		200	39	67	76	65	⊕	-321											

.300
WSM



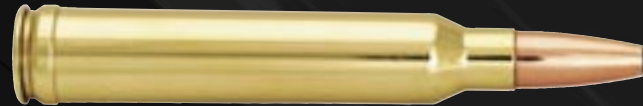
Nosler BST 9,7 g/150 gr # 20 175702	0.435	980	904	832	763	4660	3962	3355	2825	80	-7	⊕	-1	-26	-83	-307	21	88	205
		100	-6	1	⊕	-24	-80	-303											
		150	2	14	16	⊕	-49	-255											
		200	14	33	40	36	⊕	-182											
Barnes Triple-Shock 9,7 g/150 gr # 20 175742	0.428	980	902	829	760	4660	3952	3337	2802	80	-6	⊕	-2	-28	-86	-314	22	89	209
		100	-5	1	⊕	-25	-83	-308											
		150	3	14	17	⊕	-49	-259											
		200	16	32	41	37	⊕	-184											
Oryx 11,7 g/180 gr # 20 175712	0.233	895	764	645	537	4688	3417	2434	1690	80	-5	⊕	-5	-47	-139	-513	37	160	393
		100	-2	4	⊕	-40	-130	-498											
		150	11	25	27	⊕	-76	-418											
		200	30	56	65	57	⊕	-304											

.308
Norma
Mag.



Oryx 11,7 g/180 gr # 20 175262	0.288	900	793	694	602	4741	3679	2816	2119	80	-4	⊕	-5	-44	-128	-457	37	155	374
		100	-2	3	⊕	-37	-119	-444											
		150	11	23	25	⊕	-69	-369											
		200	28	49	60	52	⊕	-265											

.300
Win. Mag.



Nosler BST 9,7 g/150 gr # 20 175512	0.427	990	913	839	769	4765	4041	3413	2866	80	-7	⊕	-1	-24	-80	-299	21	88	206
		100	-6	1	⊕	-23	-78	-296											
		150	1	13	15	⊕	-47	-250											
		200	13	32	39	35	⊕	-179											
Barnes Triple-Shock 9,7 g/150 gr # 20 175462	0.428	980	902	829	760	4660	3952	3337	2802	80	-6	⊕	-2	-28	-86	-314	22	89	209
		100	-5	1	⊕	-25	-83	-308											
		150	3	14	17	⊕	-49	-259											
		200	16	32	41	37	⊕	-184											
Nosler Accubond 11,7 g/180 gr # 20 175482	0.507	900	838	779	722	4741	4111	3551	3053	80	-5	⊕	-4	-38	-109	-377	20	84	195
		100	-3	2	⊕	-32	-102	-366											
		150	8	19	21	⊕	-59	-302											
		200	23	41	51	44	⊕	-213											
Swift A-Frame 11,7 g/180 gr # 20 175192	0.400	890	813	736	670	4636	3865	3200	2629	80	-5	⊕	-4	-39	-115	-407	26	109	258
		100	-4	3	⊕	-39	-108	-396											
		150	8	21	22	⊕	-63	-329											
		200	23	46	54	47	⊕	-234											
Plastspitz 11,7 g/180 gr # 20 176872	0.366	920	834	753	677	4954	4069	3317	2678	80	-6	⊕	-3	-35	-106	-383	28	115	272
		100	-5	2	⊕	-31	-101	-375											
		150	6	19	21	⊕	-60	-313											
		200	21	43	50	45	⊕	-224											

.300 Win. Mag., Siehen nächste Seite.

BALLISTISCHE DATEN

Kaliber	Geschosstyp Geschossgewicht Produktnummer	Ball koeffi- zient	Geschwindigkeit in m/s				Auftreffenergie in Joule				Einschuss- entfernung in m	Geschosshöhe in mm im Verhältnis zur Vier- linie, wenn diese 40 mm über der Seelenochse liegt.						Windabdrift in mm bei 5m/sek. direktem Seitenwind.		
			V ₀ m	V ₁₀₀	V ₂₀₀	V ₃₀₀	E ₀ m	E ₁₀₀	E ₂₀₀	E ₃₀₀		50	80	100	150	200	300 m	100	200	300 m
.300 Win. Mag.	Oryx 11,7 g/180 gr # 20 175472	0.288	890	784	685	594	4636	3594	2747	2064	80 100 150 200	-4 -1 11 29	⊕ ⊕ 23 50	-5 4 26 61	-46 -39 ⊕ ⊕	-133 -123 -71 ⊕	-471 -456 -379 -272	37	158	380
	Oryx 13,0 g/200 gr # 20 176762	0.323	850	758	671	590	4698	3732	2928	2267	80 100 150 200	-4 -2 12 31	⊕ ⊕ 26 57	4 ⊕ 28 65	-49 -41 ⊕ ⊕	-142 -131 -76 ⊕	-497 -481 -398 -285	35	148	354
7,7 Jap.	Bleispitz 11,3 g/174 gr # 20 177252	0.262	760	654	557	470	3265	2416	1751	1249	80 100 150 200	-1 5 25 53	⊕ 8 41 85	-10 ⊕ 41 96	-78 -62 -109 ⊕	-212 -192 -579 -416	-735 -704 -579 -416	41	178	434
7,65 Arg.	Bleispitz 11,3 g/174 gr # 20 177052	0.262	760	654	557	470	3265	2416	1751	1249	80 100 150 200	-1 5 25 53	⊕ 8 41 85	-10 ⊕ 41 96	-78 -62 -109 ⊕	-212 -192 -579 -416	-735 -704 -579 -416	41	178	434
8x57 IRS	Vollmantel 8,0 g/123 gr # 20 180162	0.191	780	635	507	402	2435	1611	1027	647	80 100 150 200	0 6 28 58	⊕ 10 43 89	-11 ⊕ 45 105	-84 -67 -121 ⊕	-233 -210 -121 -494	-843 -810 -676 -494	70	311	781
	Oryx 12,7 g/196 gr # 20 180102	0.331	730	647	570	500	3385	2662	2066	1585	80 100 150 200	1 7 29 56	⊕ 9 44 88	-12 ⊕ 44 98	-83 -66 -110 ⊕	-221 -198 -568 -402	-734 -699 -568 -402	43	181	433
	Alaska 12,7 g/196 gr # 20 180182	0.296	730	638	553	476	3385	2583	1940	1438	80 100 150 200	1 6 29 57	⊕ 9 45 91	-12 ⊕ 45 102	-84 -67 -114 86	-226 -203 -114 -426	-765 -730 -597 -426	48	201	496
	Vulkan 12,7 g/196 gr # 20 180192	0.345	730	650	576	507	3385	2687	2108	1635	80 100 150 200	0 6 27 54	⊕ 9 43 86	-11 ⊕ 43 97	-81 -64 ⊕ 81	-215 -193 -108 ⊕	-717 -684 -556 -394	41	173	413
8x57 JS	Alaska 12,7 g/196 gr # 20 180032	0.305	770	678	592	513	3767	2918	2226	1675	80 100 150 200	0 5 24 49	⊕ 8 39 79	-10 ⊕ 39 89	-73 -58 -100 75	-197 -177 -520 -371	-665 -636 -520 -371	43	183	441
	Oryx 12,7 g/196 gr # 20 180042	0.331	770	685	605	531	3767	2979	2325	1793	80 100 150 200	-1 4 23 47	⊕ 8 38 77	-10 ⊕ 38 86	-71 -57 ⊕ 73	-191 -172 -97 ⊕	-643 -614 -501 -356	39	167	400
	Vulkan 12,7 g/196 gr # 20 180202	0.347	770	688	612	541	3767	3011	2378	1857	80 100 150 200	-1 3 21 45	⊕ 7 36 74	-9 ⊕ 37 84	-68 -55 ⊕ 71	-185 -168 -95 ⊕	-626 -599 -490 -347	37	159	379
.338 Win. Mag.	Oryx 14,9 g/230 gr # 20 185112	0.370	840	759	683	612	5259	4299	3481	2790	80 100 150 200	-3 0 15 33	⊕ 5 27 55	-6 ⊕ 29 66	-52 -43 ⊕ 57	-145 -133 -76 ⊕	-495 -477 -391 -277	31	130	308
.358 Norma Mag.	Oryx 16,2 g/250 gr # 20 190072	0.340	840	753	670	594	5718	4589	3643	2856	80 100 150 200	-3 0 15 34	⊕ 5 27 56	-6 ⊕ 29 68	-53 -44 ⊕ 58	-149 -136 -78 ⊕	-511 -492 -404 -287	34	142	340
9,3x57	Oryx 15,0 g/232 gr # 20 193092	0.267	720	619	527	446	3890	2875	2084	1494	80 100 150 200	2 9 33 64	⊕ 12 48 94	-13 ⊕ 48 110	-92 -73 ⊕ 93	-247 -220 -124 -467	-837 -798 -652 -467	55	236	574
	Alaska 18,5 g/285 gr # 20 193032	0.365	630	561	497	440	3673	2911	2288	1792	80 100 150 200	6 15 46 83	⊕ 15 64 124	-18 ⊕ 62 137	-120 -93 ⊕ 112	-310 -273 -150 ⊕	-1001 -946 -760 -536	38	160	382
9,3x62	Vulkan 15,0 g/232 gr # 20 193172	0.278	800	697	602	515	4802	3644	2716	1989	80 100 150 200	-1 3 21 44	⊕ 7 35 73	-9 ⊕ 36 83	-66 -54 ⊕ 71	-183 -166 -94 ⊕	-631 -605 -498 -356	45	192	466

9,3x62, Siehen nächste Seite.

BALLISTISCHE DATEN

	Geschosstyp Geschossge- wicht Produktnummer	Ball koeffi- zient	Geschwindigkeit in m/s				Auftreffere- nergie in Joule				Einschuss- entfernung in m	Geschossbahnhöhe in mm im Verhältnis zur Vier- linie, wenn diese 40 mm über der Seelenochse liegt.						Windabdrift in mm bei 5m/sek. direktem Seitenwind.		
			V ₀ m	V ₁₀₀	V ₂₀₀	V ₃₀₀	E ₀ m	E ₁₀₀	E ₂₀₀	E ₃₀₀		50	80	100	150	200	300 m	100	200	300 m
9,3x62	Oryx 15,0 g/232 gr # 20193072	0.267	800	693	594	505	4802	3601	2647	1911	80 100 150 200	-1 3 21 45	⊕ 8 35 71	-9 -54 36 84	-67 -168 -96 72	-186 -617 -509 -365	47	201	490	
	Swift A-Frame 16,2 g/250 gr # 20193112	0.285	800	699	606	521	5186	3962	2976	2198	80 100 150 200	-1 3 21 44	⊕ 7 34 69	-9 -53 -93 70	-66 -164 -93 -352	-181 -598 -491 -352	44	187	452	
	Oryx 18,5 g/285 gr # 20193132	0.330	740	656	578	507	5068	3986	3095	2375	80 100 150 200	1 6 27 54	⊕ 9 41 82	-11 -63 42 96	-80 -191 -107 80	-213 -677 -551 -391	42	178	426	
	Plastspitz 18,5 g/285 gr # 20193142	0.376	720	647	579	516	4797	3878	3103	2460	80 100 150 200	1 6 28 55	⊕ 9 44 87	-12 -65 -109 98	-82 -195 -109 82	-218 -684 -354 -392	-719 -684 -554 -392	39	160	381
	Alaska 18,5 g/285 gr # 20193152	0.365	720	645	575	511	4797	3854	3063	2412	80 100 150 200	1 7 30 57	⊕ 10 45 89	-12 -66 44 99	-84 -223 -110 83	-731 -695 -563 -397	39	165	394	
9,3x74 R	Vulkan 15,0 g/232 gr # 20193212	0.294	780	684	594	512	4565	3506	2648	1970	80 100 150 200	-2 3 22 46	⊕ 7 37 76	-9 -56 -97 73	-69 -171 -97 -366	-189 -623 -512 -366	35	150	363	
	Alaska 18,5 g/285 gr # 20193202	0.365	720	645	575	510	4797	3852	3060	2408	80 100 150 200	1 6 28 56	⊕ 9 44 88	-12 -83 -110 98	-83 -220 -110 82	-726 -692 -561 -397	39	166	395	
	Plastspitz 18,5 g/285 gr # 20193252	0.365	720	645	575	510	4797	3852	3060	2408	80 100 150 200	1 6 28 56	⊕ 9 44 88	-12 -83 -110 98	-83 -220 -110 82	-726 -692 -561 -397	39	166	395	
	Oryx 18,5 g/285 gr # 20193322	0.330	720	638	561	491	4797	3761	2911	2228	80 100 150 200	1 7 29 57	⊕ 10 45 90	-12 -85 -67 101	-85 -227 -203 85	-755 -719 -585 -415	35	148	356	
.375 H&H Mag.	Barnes Solid 19,4 g/300 gr # 20195052	0.191	760	617	491	390	5605	3689	2341	1478	80 100 150 200	0 3 30 62	⊕ 10 47 99	-12 -89 -71 96	-89 -247 -223 96	-899 -864 -722 -529	73	324	812	
	Oryx 19,4 g/300 gr # 20195202	0.320	780	691	608	532	5904	4636	3591	2744	80 100 150 200	-1 4 22 46	⊕ 8 36 71	-9 -55 37 84	-187 -631 -604 -351	-187 -631 -494 -351	40	170	408	
.416 Rigby	Barnes Solid 25,9 g/400 gr # 20110502	0.216	700	578	472	385	6348	4333	2882	1925	80 100 150 200	3 10 38 75	⊕ 12 57 115	-15 -107 56 129	-107 -288 -146 110	-1011 -965 -798 -579	72	316	778	
	Swift A-Frame 25,9 g/400 gr # 20110692	0.367	716	642	573	508	6642	5340	4247	3348	80 100 150 200	1 6 28 56	⊕ 9 44 88	-12 -83 -111 99	-83 -221 -111 83	-732 -697 -566 -400	39	166	394	
.458 Win. Mag.	Barnes Solid 32,4 g/500 gr # 20111102	0.235	630	525	434	364	6433	4465	3056	2142	80 100 150 200	7 17 53 97	⊕ 17 73 145	-21 -138 -106 134	-138 -362 -321 134	-1231 -1169 -956 -688	76	331	801	
	Swift A-Frame 32,4 g/500 gr # 20111202	0.361	645	574	509	450	6743	5345	4197	3280	80 100 150 200	4 13 42 77	⊕ 14 60 117	-17 -112 58 129	-112 -292 -142 106	-947 -897 -723 -510	47	197	467	
.470 Nitro Express	Woodleigh Vollmantel 32,4 g/500 gr # 20112012	0.410	660	597	537	482	7060	5767	4674	3766	80 100 150 200	4 12 39 72	⊕ 14 55 104	-16 -105 54 119	-105 -271 -131 98	-867 -819 -657 -461	39	165	391	
	Woodleigh Bleispitz 32,4 g/500 gr # 20112022	0.411	660	597	537	482	7060	5770	4678	3772	80 100 150 200	4 12 39 72	⊕ 14 55 104	-16 -105 54 98	-105 -270 -131 98	-866 -818 -656 -461	39	165	390	

Ein Kontinent, der sich von den vereisten arktischen Einöden im Norden bis zum subtropischen Klima des Wendekreises des Krebses im Süden erstreckt, bietet dem Jäger eine so vielfältige Fauna, dass keine Wünsche offen bleiben.

Hier gibt es alles: Tundra, nordische Nadelwälder, gewaltige Gebirgsketten sowie Prärie und immergrüne Niederungen. Die Jagdmöglichkeiten sind demzufolge vielfältig und stellen unterschiedliche Ansprüche an Waffen und Munition.

Der Anspruch an Entwicklung und Flexibilität ist gleichbleibend hoch. Und das ist der Grund, warum Norma in den transatlantischen Ländern eine so starke Position einnimmt.

Außerdem haben wir den Vorteil, dass wir seit vielen Jahren eine vertrauensvolle, fruchttragende Zusammenarbeit mit namhaften nordamerikanischen Waffenherstellern wie Weatherby und dem Geschosshersteller Nosler pflegen. Die Ergebnisse dieser Kooperationen kommen den Jägern auf der ganzen Welt zugute.



DER NORDAMERIKANISCHE KONTINENT – HIER WERDEN TRÄUME WIRKLICHKEIT

Swarowski Zielfernrohre – für Jäger mit Ansprüchen

Gebaut für den Einsatzbereich, wo hohe Ansprüche an Präzision, optische Brillanz und Strapazierfähigkeit gestellt werden.

Ob Dämmerung oder Gegenlicht – Sie haben immer ein klares, kontrastreiches Bild bis in den Randbereich des Sehfeldes.

Der quadratische Justierbereich und ein patentierter Justiermechanismus, der alle Magnumkaliber verträgt, machen das exakte Einschießen einfach.

Garantiert 100% wasserdicht, selbst wenn die Beleuchtungseinheit oder die Schutzkappen der Justierschrauben abgenommen sind.

Weitere Info: www.swarovskioptik.com



Schultz & Larsen – Repetierbüchsen

Ein moderner Klassiker mit benutzerfreundlichem Design, bei dem Qualität und Sicherheit an erster Stelle stehen.

Der Lauf aus Chrom-Molybdänstahl mit traditionell gefrästen Feldern ist garantiert frei von inneren Spannungen.

Ein individuelles Bleikolben-Poliervfahren für jeden einzelnen Lauf gewährleistet, dass keinerlei Unebenheiten im Laufinneren verbleiben. Und das ist der Grund für diese einmalige Präzision, ganz gleich, mit welcher Munition man schießt.

Weitere Info: www.schultzlarsen.com



BÜFFELJAGD IN NEBRASKA

Als ich mich im Schnee den Hügel dort in Nebraska hinaufarbeitete, zusammen mit Bob, Jay und Bernhard, wohl wissend, dass auf der anderen Seite die Büffel ruhten, die wir suchten, dachte ich in einem Moment klarer Gedanken: "Was machst du eigentlich hier, du unverbeserlicher Amateur?" Meine amerikanischen Freunde von Nosler und The No. 84 Ranch hatten mir gesagt, dass ich – sollte ich zu Schuss kommen – das Magazin bis zur letzten Patrone leerschießen sollte.

Wir robbten über die Hügelkuppe, und da lag ich nun mit meiner Weatherby .340 Mark 5, mit dem Kopf nach unten und den Füßen nach oben. 50 m unter mir stand der Büffel. Ich ging ins Ziel, und als er uns wahrnahm, schoss ich wie empfohlen meine 4 Schuß- und der Büffel fiel.

Gleichzeitig schoss auch der Kollege Bernhard von Blaser mit seiner R 93 und der zweite Büffel lag. Noslers einmalige Accubond- Geschosse hatten ganze Arbeit geleistet.

Aus irgendeinem Grund hatte ich mich aufgerichtet, aber hinterher konnte ich nicht mehr sagen, wann das war. Ich hatte einen hässlichen, schmerzhaften Schmiss über der Braue, und das Blut rann mir von Stirn und Nase. Die Schüsse selbst hatte ich überhaupt nicht wahrgenommen.

Na klar, die Schadenfreude war groß! Und ich bin sicher, dass meine Jagdkameraden später kaum noch sagen können, was ich geschossen hatte. An mein blutüberströmtes Gesicht aber werden sie sich wohl noch lange erinnern. Mein einziger Trost: Irgendwann passiert das wohl jedem Jäger einmal.

Aber dann stand ich auf und sah im Sonnenschein um mich. Blauer Himmel, aus dem Schnee guckten vereinzelt Büschel braunen Präriegrases, meilenweiter Ausblick. Mein Gott, war das schön!

Ein absolutes Privileg, in diesem Moment hier sein zu dürfen.

Torbjörn Lindskog

MIT NORMA IN NEUSEELAND

Während der Rothirsch am Rande einer Dickung äste, hatte ich meine .308 Sauer an einen Stamm gelehnt und beobachtete ihn durchs Fernglas. Das schwindende Büchsenlicht und ein kalter Wind aus Richtung der Schneegrenze deuteten auf schwierige Schussverhältnisse hin.

In meine Patrone setzte ich das volle Vertrauen. Als der Hirsch das Haupt hob und das Blatt frei war, ließ ich fliegen. Ich glaubte den Kugelschlag gehört zu haben. Der Hirsch warf sich herum und wollte in der Dickung verschwinden, doch dann warf es ihn von den Läufen.

Ich hatte mich für die Norma-Patrone mit 150 grain Nosler BST entschieden. Das Geschoss hatte das Blatt perfekt durchschlagen, der Schuss saß genau dort, wo ich abgekommen war.

Ich war beeindruckt von der Leistung des Geschosses, sowohl über sein trotz Wind einwandfreies ballistisches Verhalten als auch über seine Durchschlagskraft. Meine Jagdkameraden kontrollierten mit einem Laser-Entfernungsmesser den Abstand von dem Baumstamm zum Anschuss: 198 m.

Ich habe während meines gesamten Jägerlebens Patronen von Norma geschossen, weil ich die Präzision und Zuverlässigkeit schätze. Ich wurde noch nie enttäuscht.

Nik Maxwell, Tauranga, Neuseeland



Das Selbst- bzw. Wiederladen, das "maßschneidern" seiner Patronen also, eröffnet Jägern und Schützen völlig neue Möglichkeiten.

Allein das Gefühl, unter Zuhilfenahme erstklassiger Komponenten seine Patronen exakt anpassen zu können, ist für viele schon eine große Sache. Und außerdem wird das Schießen billiger, und der Selbstlader schafft sich wertvolle Erfahrungen.

Mit Hilfe der Beschreibungen, die Pulver- und Patronenhersteller erarbeitet haben und dem Kunden anbieten, ist es relativ einfach, sich das Selbst- bzw. Wiederladen anzueignen.

DIE HÜLSE IST DAS HERZ DER PATRONE

Sie muss mehrfach zu verwenden sein, mindestens zehnmal, bevor man sie ersetzen sollte. Damit sie den Belastungen gewachsen ist, denen sie während der Schussabgabe ausgesetzt ist, darf man nicht am falschen Ende sparen. Die Hülsenmaße müssen genau eingehalten werden, mit kleinsten Toleranzen, und ständigen Kontrollen während des gesamten Fertigungsprozesses, um ein perfektes Produkt herzustellen. Die hohe und stets gleichmäßige Qualität der Norma-Hülsen kennt und schätzt man auf der ganzen Welt. Und das ist auch einer der Gründe, weshalb viele bekannte Munitionshersteller Norma-Hülsen für die Produktion ihrer Patronen kaufen.

NORMA-GESCHOSSE – EIN JAHRHUNDERT ERFAHRUNG UND ENTWICKLUNG

Hundert Jahre lang war das Leitmotiv von Norma Präzision und Qualität. Ein ständiger Entwicklungsprozess von den Stahlmantelgeschossen der Vergangenheit bis hin zu den heutigen Präzisionsgeschossen mit Tombakmantel und verbundenen Kernen führte Norma in seine heutige Spitzenposition. Der Grund ist ganz einfach: Ein durchdachter Herstellungsprozess und ständige Kontrolle der einzelnen Komponenten bis hin zum fertigen Produkt.

NORMA HÜLSEN

Kaliber	Produkt Nr.	Kaliber	Produkt Nr.
.220 Swift	# 20257013	.338 Lapua Mag.	# 10285073
.222 Rem.	# 20257113	.358 Norma Mag.	# 20290013
.223 Rem.	# 20257213	9,3x57	# 20293013
.22-250 Rem.	# 20257313	9,3x62	# 20293113
.243 Win.	# 20260013	9,3x74 R	# 20293213
6 mm Norma BR	# 10260153	.375 H&H Mag.	# 20295013
6,5-284 Norma	# 10265283	.404 Jeffrey	# 20210433
6,5 Jap.	# 20265313	.416 Rigby	# 20210603
6,5 Carcano	# 20265353	.45 Basic	# 20211233
6,5x55	# 20265513	.458 Win.	# 20211553
.270 Win.	# 20269013	.458 Lott NEU!	# 20211573
.270 WSM NEU!	# 20269073	.470 Nitro Express	# 20211633
7 mm-08 Rem. NEU!	# 20270223		
7x57	# 20270013		
7x57 R	# 20270043		
7x64	# 20270123		
7x65 R	# 20270183		
7 mm Rem. Mag.	# 20270213		
.280 Rem.	# 20270503		
7,5x55 Swiss	# 20275113		
.300 WSM	# 20276763		
.308 Win.	# 20276233		
7,62 Russian	# 20276343		
.308 Norma Mag.	# 20276373		
.30-06	# 20276403		
.300 Win. Mag.	# 20276663		
7,65 Arg.	# 20277013		
7,7 Jap	# 20277213		
8x57 JS	# 20280013		
8x57 JRS	# 20280143		
.338 Win. Mag.	# 20285043		

Norma Hülsen für Weatherby Magnum

Kaliber	Produkt Nr.
.224 Wby. Mag.	# 20257403
.240 Wby. Mag.	# 20260203
.257 Wby. Mag.	# 20265023
.270 Wby. Mag.	# 20269123
7 mm Wby. Mag.	# 20270323
.300 Wby. Mag.	# 20276603
.30-378 Wby. Mag.	# 20276773
.338-06 Wby. Mag.	# 20285113
.338-378 Wby. Mag.	# 20285163
.340 Wby. Mag.	# 20286023
.378 Wby. Mag.	# 20295123
.416 Wby. Mag.	# 20210653
.460 Wby. Mag.	# 20211603

NORMA GESCHOSSE

Standard = 100 Stk./Box
* -2 = Verpack. 2x500 Stk./Box

Kaliber 5,7 mm	Jagdgeschosse
	Bleispitz 3,2 g/50 gr Produkt # 20657011 (-2)*
	Vollmantel 3,2 g/50 gr Produkt # 20657021 (-2)*
	Bleispitz 3,4 g/53 gr Produkt # 20657041
	Bleispitz 4,0 g/62 gr Produkt # 20657051
Kaliber 6 mm	Jagdgeschosse
	Oryx 6,5 g/100 gr Produkt # 20660501 NEU!
	Bleispitz 6,5 g/100 gr Produkt # 20660031
Kaliber 6,5 mm	Schützengeschosse
	Diamond Line 8,4 g/130 gr Produkt # 10665081 (Verpack. 2x500 Stk./Box)
	Hohlspitz 8,4 g/130 gr Produkt # 10665091 (Verpack. 2x500 Stk./Box)
	Hohlspitz 6,5 g/100 gr Produkt # 10665201 (Verpack. 2x500 Stk./Box)
Kaliber 6,5 mm	Jagdgeschosse
	Hohlspitz 6,5 g/100 gr Produkt # 20665201 (-2)*
	Vollmantel 7,8 g/120 gr Produkt # 20665141
	Oryx 10,1 g/156 gr Produkt # 20665241
	Alaska 10,1 g/156 gr Produkt # 20665321
	Vulkan 10,1 g/156 gr Produkt # 20665351

EURENCO BOFORS

Alfred Nobel war es nicht vergönnt, jemals einen Preis für seine bahnbrechenden Erfindungen zu bekommen. Das wichtigste für Jäger und Schützen ist zweifellos das rauchschwache Doppelbasenpulver. Ein Pulver, bei dem Nitrozellulose mit Nitroglycerin gemischt und mit Äther verdünnt wird.

Es war gegen Ende des 19. Jahrhunderts, als Alfred Nobel den Kanonenhersteller Bofors kaufte und mit der Herstellung seines neuen revolutionären Pulvers begann. Dieses Pulver machte die Herstellung ummantelter Geschosse und das Verschießen kleinkalibriger Patronen mit hohen Geschwindigkeiten möglich. Das war vorher technisch nicht möglich.

Die erfolgreiche Zusammenarbeit zwischen Norma und Bofors hat eine lange Tradition: Bofors ist Normas Lieferant für erstklassiges Pulver. Weitere Info: www.eurenco.com.



Alfred Nobel



Kaliber .270	Jagdgeschosse
	Vollmantel 8,4 g/130 gr Produkt # 20669311 NEU!
	Oryx 9,7 g/150 gr Produkt # 20669501 NEU!
Kaliber 7 mm	Jagdgeschosse
	Vollmantel 9,7 g/150 gr Produkt # 20670031
	Oryx 10,1 g/156 gr Produkt # 20670041
	Vulkan 11,0 g/170 gr Produkt # 20670061
Kaliber .30	Schützengeschosse
	Diamond Line 10,9 g/168 gr Produkt # 10676351
Kaliber .30	Jagdgeschosse
	Vollmantel 9,7 g/150 gr Produkt # 20676511 (-2)*
	Oryx 11,7 g/180 gr Produkt # 20676381
	Alaska 11,7 g/180 gr Produkt # 20676481
	Vulkan 11,7 g/180 gr Produkt # 20676531
	Oryx 13,0 g/200 gr Produkt # 20676391

Kaliber 8 mm	Jagdgeschosse
	Vollmantel 8,0 g/123 gr Produkt # 20680141
	Oryx 12,7 g/196 gr Produkt # 20680011
	Alaska 12,7 g/196 gr Produkt # 20680031
	Vulkan 12,7 g/196 gr Produkt # 20680201
Kaliber .338 mm	Jagdgeschosse
	Vollmantel 14,6 g/225 gr Produkt # 20686101
	Oryx 14,9 g/220 gr NEU! Produkt # 20686181 (50 Geschosse/Schachtel)
Kaliber .358 mm	Jagdgeschosse
	Oryx 16,2 g/250 gr NEU! Produkt # 20690071 (50 Geschosse/Schachtel)
Kaliber 9 mm	Kurzwaffengeschosse
	Vollmantel TC 8,0 g/123 gr Produkt # 30690272
Kaliber 9,3 mm	Jagdgeschosse
	Vulkan 15,0 g/232 gr Produkt # 20693051
	Vollmantel NEU! 15,0 g/232 gr Produkt # 20693061

Kaliber 9,3 mm	Jagdgeschosse
	Oryx 15,0 g/232 gr Produkt # 20693071
	Oryx 18,5 g/285 gr Produkt # 20693081 (50 Geschosse/Schachtel)
	Alaska 18,5 g/285 gr Produkt # 20693161 (50 Geschosse/Schachtel)
Kaliber .375	Jagdgeschosse
	Oryx 19,4 g/300 gr NEU! Produkt # 20695071 (50 Geschosse/Schachtel)

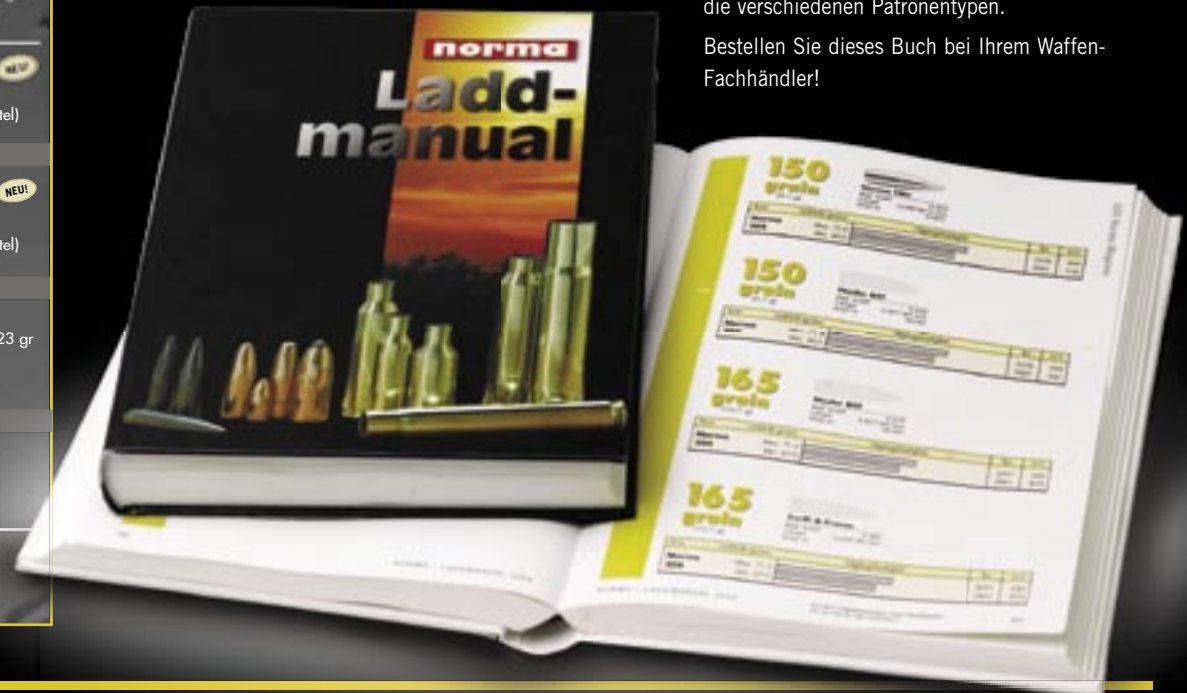
NORMAS LADEHANDBUCH

Gefüllt mit 425 Seiten Information und allem nötigen Wissen, das Sie für ein sicheres Wiederladen brauchen.

Außer den Ladedaten für 73 Kaliber von .222 Rem. bis hin zu .505 Gibbs finden Sie informative Kapitel über Pulver, Zündhütchen und Ballistik, geschrieben von führenden Fachleuten auf diesem Gebiet.

Für jedes Kaliber gibt es sowohl Maßangaben gemäß CIP-Norm als auch reichliche Infos über den Hintergrund und den Einsatzbereich der einzelnen Patronen. Außerdem Angaben über Lauf- und günstigste Zugbemessungen für die verschiedenen Patronentypen.

Bestellen Sie dieses Buch bei Ihrem Waffen-Fachhändler!



NORMA PULVER

PULVER NORMA 200

Unser schnellstes Gewehrpulver ist geeignet für kleinere Patronen wie .222 Rem. oder .22 Hornet. Es kann auch angewendet werden, wenn man leichte Geschosse mit niedriger Geschwindigkeit in mittleren Kalibern wie .308 Win. verschießen möchte.

500-g-Dose. # 20932005

PULVER NORMA 201

Bestens geeignet für Kaliber mit geringem Hülsenvolumen im Verhältnis zum Kaliber, wie z. B. 9,3x57 oder .45-70. Es ist auch gut geeignet, wenn man leichte Geschosse aus mittelgroßen Hülsen verschießen möchte, wie z. B. .30-06.

500-g-Dose. # 20932015

PULVER NORMA 202

Speziell entwickelt, um der .308 Win. die maximale Leistung zu geben. Ein sehr gebräuchliches Pulver für mittlere Kaliber wie 8x57, 9,3x62 und 9,3x74 R.

500-g-Dose. # 20932025

PULVER NORMA 203B

Die Spezifikation unterscheidet sich etwas vom früheren NORMA 203. Ein vielseitiges Pulver für den Anwendungsbereich von .22-250 bis .358 Norma Mag. Sehr gut geeignet für 6 mm Norma BR und .308 Win. wenn man die schwereren Geschosse laden möchte.

500 g/Dose. Prod. # 20932035

PULVER NORMA 204

Ein langsam abbrennendes Pulver, das bei Kalibern wie 6,5x55 und .30-06 gute Leistung und Präzision erbringt.

500 g/Dose. # 20932045

PULVER NORMA MRP

Ein äußerst flexibles Magnumpulver. Geeignet für eine Reihe Kaliber mit relativ großem Hülsenvolumen im Verhältnis zum Kaliber.

Bestens bekannt seit vielen Jahren für hohe Leistung in allen Magnumkalibern.

500 g/Dose. # 20932155

PULVER NORMA MRP2

Die perfekte Wahl für die sog. "Overbore"-Kaliber wie 6,5-284, 6,5-06 sowie Weatherby-Patronen.

500 g/Dose. # 20932165

PULVER NORMA URP **NEU!**

Ein energisches Pulver für den mittleren Kaliberbereich. Erste Wahl für mittelgroße Patronen wie 7x64 oder .30-06.

500 g/Dose. # 20932195

NORMA-SCHÜTZENPULVER 1211 NORMA SCHÜTZENPULVER 1214

500-g-Dose. # 10932115

500-g-Dose. # 10932145

Achtung! Die Ladedaten finden Sie nur auf den Dosen.

Bei Norma hat die Zusammenarbeit mit erfolgreichen Schützen eine lange Tradition. Gemeinsam haben wir Möglichkeiten für den Erfolg geschaffen und Munition entwickelt, um die Leistungen im Schießsport bis an die äußersten Grenzen menschlicher Leistungsfähigkeit heranzuführen.

Die Erfolge der zurückliegenden Jahre waren groß und zahlreich. Darauf sind wir sehr stolz, aber weit davon entfernt, uns auf unseren Lorbeeren auszuruhen.

Strenge Kontrollen eines jeden Schrittes im Herstellungsprozess und eine sorgfältige Abstimmung von Pulverladung und Geschossgewicht ergeben eine unübertroffene Gleichmäßigkeit und höchstmögliche Präzision.

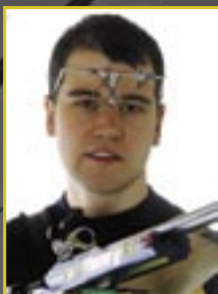
Es gibt viele brauchbare Anregungen-, und mit einer Mischung aus Talent, kreativem Denken und technischer Innovation werden wir es sicher schaffen, weitere Sieger zu machen.

DAS ERGEBNIS SPRICHT EINE DEUTLICHE SPRACHE



Ola Tore Dokken, Norwegen

Weltmeister Mil. standardgevär 3x20 lag. Nordischer Meister und Gewinner des Königspokals 2004 mit Rekordergebnis. Er schießt mit Norma Diamond Line (Der Weltrekord steht bei 1178 Ringen).



Per Sandberg, Schweden

Mit 600 Ringen bei 60 Schuss liegend hat er den Weltrekord berührt. Er gewann 2003 das Europacupfinale im Halbmatch. Im Vollmatch erreichte er im Stechen beim Europacupfinale 1180 Ringe. Er schießt 6 mm Norma BR Diamond Line.



Peltor Pro Tac

Niveauabhängiger Gehörschutz, der perfekten Schutz gegen Impulsgeräusche wie Schusknall oder andere schädliche Lärmgeräusche bietet.

Sie hören nur das, was Sie hören wollen oder müssen. Pro Tac ist so ausgeformt, dass er sich äußerst bequem auch über einen längeren Zeitraum tragen lässt.

Weitere Info: www.peltor.se

Norma Diamond Line – für maximale Präzision



Normas Diamond Line-Patronen werden mit speziell ausgesuchten Geschossen geladen, die eine Oberflächenbehandlung aus Molybdänsulfid und Wachs haben.

Der schwarze Belag vermindert die Reibung, wodurch eine geringere Laufabnutzung und deutlich verbesserte Präzision erreicht wird.

6 mm Norma BR

Die zehnjährige Dominanz innerhalb der internationalen Gewehrdisziplinen sagt eigentlich schon alles über die 6 mm Norma BR aus.

Eine perfekte Kombination aus Präzision, minimaler Windabdrift und äußerst geringem Rückstoß machen diese Patrone zur selbstverständlichen Wahl bei den großen Meisterschaften. Das Geschoss ist molybdänbeschichtet.



.308 Win.Match

Entwickelt für internationale Gewehrdisziplinen für freies Gewehr oder Standardgewehr.

Das Geschoss ist molybdänbeschichtet.



NORMAS SCHÜTZENPROGRAMM FÜR BAHN UND FELD

Überall, wo Medaillen und Meisterschaften gewonnen werden, ist Norma mit dabei.

Wir sind führend in der Entwicklung von Sportschützenmunition. Und wir haben uns entschieden, diesen Weg weiterhin zu gehen.

Mangelnde Präzision und Leistungsvermögen einer Patrone dürfen niemals der Grund dafür sein, dass eine stete Verbesserung der Schießergebnisse beeinträchtigt wird.



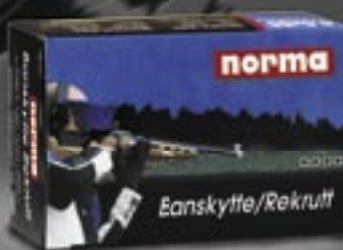
BALLISTISCHE DATEN

50 Patronen/Schachtel. * = 20 Patronen/Schachtel.

Kaliber Produktname	Produkt- nummer	Koeffi- zient	Geschosstyp	Geschoss- gewicht gram grains	Lauf- länge mm	Geschwindig- keit in m/sek. V ₀	Geschossbahnhöhe in mm im Verhältnis zur Visierlinie, wenn diese 40 mm über der Seelenachse liegt.						Windabdrift in mm bei 5 m/sek direktem Seitenwind	
							100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	600 m	300 m	600 m
6 mm Norma BR Diamond Line Berger	# 10160162	.517	Beschichtetes Hohlspitz	6,8 105	660	850	138	160	⊕	-372	-992	-1904	207	931
6,5x55														
Bahndisziplin/ Rekrut	# 10165230	.345	Hohlspitz	6,5 100	740	800	182	212	⊕	-523	-1450	-2906	360	1727
Diamond Line Bahn	# 10165000	.548	Beschichtetes Hohlspitz	8,4 130	670	830	144	166	⊕	-383	-1019	-1949	201	898
Diamond Line Bahn	# 10165000	.548	Beschichtetes Hohlspitz	8,4 130	740	850	136	157	⊕	-363	-966	-1847	194	866
Diamond Line Feld	# 10165300	.548	Beschichtetes Hohlspitz	8,4 130	740	900	114	135	⊕	-312	-829	-1584	176	782
Golden Target	# 10165130	.548	Hohlspitz	8,4 130	740	830	144	166	⊕	-383	-1019	-1949	201	898
.308 Win.														
Diamond Line Sierra	# 10176152	.470	Beschichtetes Hohlspitz	10,9 168	660	777	180	200	⊕	-470	-1270	-2470	239	1083
7,5x55 Swiss Match														
Diamond Line Sierra	# 10175130*	.470	Beschichtetes Hohlspitz	10,9 168	660	780	175	200	⊕	-468	-1259	-2440	260	1190

6,5 x 55 Bahn/ Rekrut

Übungs- und Ausbildungspatrone mit guter Leistung und günstigem Preis. Das Geschoss ist nicht beschichtet.



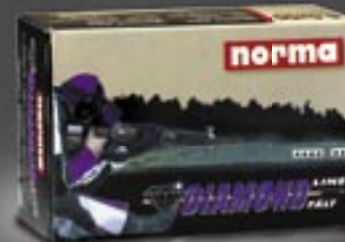
6.5 x 55 Diamond Line Bahn

In erster Linie entwickelt für die nationalen Bahndisziplinen. Eine hohe V₀ bedeutet geringe Windabdrift und maximale Präzision. Der Rückstoß ist weich, und das molybdänbeschichtete Geschoss verzögert die Laufabnutzung ganz erheblich.



6,5 x 55 Diamond Line Feld

Die Meisterpatrone für Feldschießdisziplinen. Optimiert für maximale Präzision auf weite Entfernungen. Mit flacher Geschossbahn, wenig anfällig gegen Windabdrift. Das Geschoss ist molybdänbeschichtet und garantiert eine lange Haltbarkeit Ihres Laufes.



6,5 x 55 Golden Target

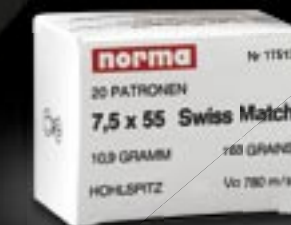
Eine Patrone ohne beschichtetes Geschoss. Sehr gute Präzision, eignet sich hervorragend sowohl für Feld- als auch Bahndisziplinen.



7,5 x 55 Swiss Match

Speziell gefertigt für die schweizerischen Standard- und Freigewehrschützen.

Das Geschoss ist molybdänbeschichtet für maximale Präzision und verringerte Laufabnutzung.



NORMA .22 LONG RIFLE

Norma Match 1 ist eine erlesene Patrone höchster Qualität. Sie wurde speziell für Eliteschützen mit hohen Ansprüchen entwickelt.

Norma Training 2 ist eine ausgezeichnete Patrone für das Trainings-schießen und gut geeignet für den Einsatz in der Breitenarbeit innerhalb des Schießsports.



BALLISTISCHE DATEN

Kaliber	Geschosstyp	Geschoss-gewicht	Produkt-nummer	Geschwindig-keit V ₀
.22 LR Match 1	Blei, ogival	2.6 g/40 gr	# 87156130	325 m/sek
.22 LR Training 2	Blei, ogival	2.6 g/40 gr	# 87156140	325 m/sek

50 Patronen/Schachtel



NORMA PISTOLEN- UND REVOLVERPATRONEN

Die Kurzwaffenpatronen im Kal. 9 mm und .32 S&W wurden in enger Zusammenarbeit mit den besten Kurzwaffenschützen der Welt entwickelt.

Normas 9 mm Sicherheitspatrone hat ein Geschoss, das aufgrund höchster Ansprüche an Funktion und Präzision entwickelt wurde. Die Patrone ist in erster Linie für den polizeilichen Einsatz gedacht und findet in vielen Ländern Verwendung.



BALLISTISCHE DATEN

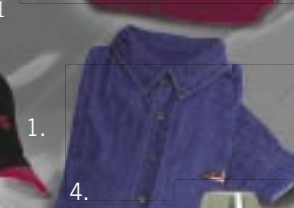
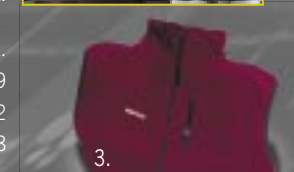
Kaliber Geschoss- gewicht	Geschosstyp Produkt- nummer	Geschwindigkeit in m/sek.				Aufreffenergie in Joule				Einschiess- entfer- nung in m	Geschossbahnhöhe in mm im Ver- hältnis zur Visierlinie, wenn diese 20 mm über der Seelenachse liegt				Windabdrift in mm bei 4,5 m direktem Seitenwind			
		V ₀	V ₂₅	V ₅₀	V _{100 m}	E ₀	E ₂₅	E ₅₀	E _{100 m}		25	50	80	100 m	25	50	80	100 m
.32 S&W Long 6,4 g/98 gr	Blei, wc # 37178102	240	231	222	205	184	170	157	135	25 50	⊕ -96 ⊕ -221	-375 -477	-669 -477	10	40	99	154	
9 mm TC Luger 8,0 g/123 gr	Vollmantel # 37190352	335	313	296	270	449	392	350	292	25 50	⊕ -42 ⊕ -119	-186 -259	-343 -259	12	45	113	170	
9 mm TC K-pist 8,0 g/123 gr	Vollmantel # 37190362	390	354	327	291	608	501	428	339	25 50	⊕ -29 ⊕ -93	-139 -207	-265 -207	15	57	140	211	

50 Patronen/Schachtel

PROFILPRODUKTE

Verkauf über den Fachhandel

1. Cap
Prod. # 66040101
2. T-shirt
Prod. # 66040100M, L, XL.
3. Weste
Prod. # 66040116M, L, XL.
4. Jeanshemd
Prod. # 66040106M, L, XL.
5. Piquetpullover
Prod. # 66040107M, L, XL.
6. Messer Prod. # 66040109
7. Tasche Prod. # 66040102
8. Thermosflasche Prod. # 66040108
9. Produkttafel Prod. # 66040111



9. Normas hochwertige Produkttafel zeigt 102 Geschosse und 36 Patronen, befestigt auf samtigem Grund. Der Rahmen ist goldfarben. Format: 75 x 55 cm

NORMA VERTRETUNGEN:

ARGENTINIEN

Deobal S.A.

Telefon: +54 11 43 03 47 47
ventas@deobal.com

AUSTRALIEN

Horsley Park Gun Shop Pty Ltd

Horsley Park NSW 2164
Telefon: +61 2 96 20 13 13
horsleyparkgunshop@
bigpond.com.au

Rebel Gun Works Pty Ltd

Woolloongabba QLD 4102
Telefon: +61 7 33 91 67 44
rebel@corpplink.com.au

BENELUX

Euro Arms B.V.B.A.

2530 Boechout (Antwerpen)
Telefon: +32 3 455 75 08
euroarms@busmail.net

BULGARIEN

Bereta Trading Limited

1797 Sofia
Telefon: +359 2 976 60 20
beretabg@beretagus.com

DEUTSCHLAND

Albrecht Kind GmbH

51645 Gummersbach
Telefon: +49 226 170 50
info@akah.de
www.akah.de

Blaser Jagdwaffen GmbH

88316 Isny im Allgäu
Telefon: +49 75 62 70 20
info@blaser.de
www.blaser.de

Frankonia Jagd

97064 Würzburg
Telefon: +49 93 02 20 20 0
mail@frankonia.de
www.frankonia.de

Gustav Jehn GmbH

59557 Lippstadt
Telefon: +49 294 12 90 90
gustav@jehn.de, wersin@jehn.de
www.jehn.de

Kettner Deutschland GmbH & Co. KG

50827 Köln
Telefon: +49 18 05 58 54
kundenservice@kettner.de
www.kettner.de

RUAG Ammotec GmbH

90765 Fürth
Telefon: +49 911 97 96 11 01
info.ammotec@ruag.com
www.ruag.com

PULVER- VERTRIEB

Franz Müller Technischer

Grosshandel
83347 Palling
Telefon: +49 868 36 62
franz.mueller@pulver-mueller.de
www.pulver-mueller.de

DÄNEMARK

Normark Denmark A/S

8900 Randers
Telefon: +45 87 11 41 70
info@normark.dk

ESTLAND

Trapper OÜ

50111 Tartu
Telefon: +372 7 34 39 00
trapper@hot.ee

FINNLAND

Urheilü & Kalastus OY

90400 Oulu
Telefon: +358 8 321 72 00
email@ukpallas.fi
www.ukpallas.fi

FRANKREICH

RUAG Ammotec France

95803 Cergy Pontoise Cédex
Telefon: +33 1 34 35 15 90
info.fr.ammotec@ruag.com

GROSSBRITANNIEN

RUAG Ammotec (UK) Ltd.

Cornwall PL14 5BQ
Telefon: +44 1579 36 23 19
enquiries@ruag.co.uk

ISLAND

Hlad ehf.

110 Reykjavik
Telefon: +354 567 53 33
hlad@hlad.is
www.hlad.is

ITALIEN

Bigname SpA

39040 Ora (BZ)
Telefon: +39 471 80 30 00
email@bigname.it
www.bigname.it

JAPAN

Nissan Miroku Co., Ltd.

1838 Chabatake Susono City
Telefon: +81 55 995 02 71
eigyoubu@nissan-miroku.co.jp

KANADA

R. Nicholls Distributors Inc.

F.N. Sports
Quebec J4G 1G3
Telefon: +1 450 442 92 15
info@nicholls.com

KASACHSTAN

PTO Kazohtrybolobsoyus

480008 Almaty
Telefon: +7 3272 43 02 00
kors@mail.kz

LETTLAND

Sia "H IKS"

1011 Riga
Telefon: +371 657 53 52
hiks@medibuveikals.lv

LITAUEN

UAB Oksalis

09109 Vilnius
Telefon: +370 52 71 58 85
info@oksalis.lt
www.oksalis.lt

MAURITIUS

Robert Le Maire Ltd

Port Louis
Telefon: +230 212 18 65
commercial.rlm@irlmgroup.mu
www.mauritius-info.com/rlm

NAMIBIA

The Gun Shop

9000 Klein Windhoek
Telefon: +264 61 22 76 55
gunshop@iway.na

NEUSEELAND

C.R. Pain Ltd

Auckland 1015
Telefon: +64 9 415 87 04

NEU-KALEDONIEN

Omnium Calédonien Importation

98846 Nouméa Cedex
Telefon: +687 25 42 04
E-mail: weisbach@
omnium-caledonien.nc

NORWEGEN

Norma AS

0667 Oslo
Telefon: +47 22 07 13 00
frode.larsen@norma.as
www.norma.as

POLEN

Artemix

01-018 Warsaw
Telefon: +48 228 62 14 51
sklep@artemix.com.pl
www.artemix.com.pl

PORTUGAL

Antero Lopes, Lda

1150-264 Lisbon
Telefon: +351 21 346 86 39
anterolopeslda@mail.telepac.pt
all-tec@mail.telepac.pt

RUMÄNIEN

N.G. International Impex S.R.L.

Bucharest
Telefon: +40 1 340 56 76
nginternational@rdsnet.ro

RUSSLAND

Baikal

426072 Izhevsk
Telefon: +7 3412 37 94 33
root@baikal.udm.ru

Kolchuga

109012 Moscow
Telefon: +7 95 298 11 62
mail@kolchuga.ru

Ohotnik na Golovinskom Co. Ltd.

125212 Moscow
Telefon: +7 95 785 33 53
ohotnik@online.ru

Premium Ltd

191123 St. Petersburg
Telefon: +7 812 119 83 73
finikov@skylink.spb.ru

V.V.V. Ltd.

123557 Moscow
Telefon: +7 095 2534500
info@sniper.ru
www.sniper.ru

SCHWEIZ

Glaser Handels AG

8405 Wintthur
Telefon: +41 52 235 15 35
info@glaser-handels.ch
www.glaser-handels.ch

SLOWENIEN

Koptex d.o.o.

5000 Nova Gorica
Telefon: +386 5 330 86 50
koptex@siol.net

SLOWAKEI

Artemis - Krnác Oto

946 57 Svätý Peter
Telefon: +421 35 771 32 39
artemis.krnac@stonline.sk

SPANIEN

Excopesa 2000, S.L.

24080 León
Telefon: +34 987 21 52 70
excopesa@excopesa.es
www.excopesa.es

SÜDAFRIKA

Formalito (pty) Ltd

0001 Pretoria
Telefon: +27 12 664 77 93/4
formalito@lantic.net

TSCHECHIEN

Detex Company, Ltd.

19800 Praha 9
Telefon: +420 281 86 86 52
detex@detex.cz
www.detex.cz

UKRAINE

Reinhold Lux e.K.

01001 Kiev
Telefon: +38 67 230 55 40
lux-ukraine@svitonline.com

UNGARN

Diana Coop

1077 Budapest
Telefon: +36 1 342 25 86

USA

RUAG Ammotec USA Inc.

Closter, NJ 07624
Telefon: +1 201 767 19 95
www.ruagammotecusa.com
www.dnrws.com

KOMPONENTEN VERTRIEB

Black Hills Shooters Supply

Rapid City, SD 57709-4220
Telefon: +1 605 348 44 77
bhss@rapidnet.com
www.bhshooters.com

Graf & Sons, Inc.

Mexico, MO 65265
Telefon: +1 573 581 22 66
customerservice@grafs.com
www.grafs.com

Huntington

Oroville, CA 95965
Telefon: +1 530 534 12 10
buy@huntingtons.com
www.huntingtons.com

Midway USA

Columbia, MO 65203-9274
Telefon: +1 800 243 32 20
customerservice@midwayusa.com
www.midwayusa.com

Sinclair International

Fort Wayne, IN 46803
Telefon: +1 219 493 18 58
support@sinclairintl.com
www.sinclairintl.com

ÖSTERREICH

Gustav Genschow "Nobel"

GmbH
1031 Wien
Telefon: +43 1 712 36 56-28
schmelz@genschow.com

PULVER- VERTRIEB

Waffen Dorfner

1100 Wien
Telefon: +43 1 604 44 31
waffen.dorfner@aon.at



Norma ist seit vielen Jahren
offizieller Königlicher Hoflieferant.



SS-EN-ISO 9001:2000

norma

Norma Precision AB

SE-670 40 Åmotfors, Schweden

Telefon +46 571-315 00

Telefax +46 571-315 40

www.norma.cc