

# Mehr Leistung. Mehr Präzision.



HORNADY'S BLEIFREIE  
JAGDGESCHOSSE DER  
NEUEN GENERATION

**CX**

**ECX**



**Hornady**  
*Präzise. Zuverlässig. Waidgerecht.*



# HORNADY CX UND ECX – DAS GUTE IST JETZT BESSER.

Zwei neue Hornady Geschosse – ein Ziel! Die Leistungsfähigkeit von bleifreien Jagdbüchsenprojektilen entscheidend zu verbessern. Getreu dem Firmenmotto von Hornady ist „Performance“ alles und dementsprechend werden auch bewährte Produkte im Detail optimiert. In diesem Fall ersetzt das neue CX das GMX und das neue ECX das ETX-Geschoss.

Sowohl beim CX als auch beim ECX wurden natürlich bewährte Eigenschaften wie das bleifreie Tombakmaterial übernommen. Dadurch entstehen weniger Ablagerungen im Lauf (lange Reinigungsintervalle) und ist eine abwechselnde Verwendung mit

konventioneller Jagd- und Trainingsmunition ohne Treffpunktverlagerungen möglich.

Bei CX und ECX wurden darüber hinaus die Entlastungsrillen halb- und ausgeführt, was zu einer Verbesserung der Stromlinienform, damit zu weniger Geschwindigkeitsverlust im Flug und daraus resultierend zu einer höheren Auftreffgeschwindigkeit und Wirkung im Ziel führt. Sowohl das CX- als auch das ECX-Geschoss sprechen schnell und zuverlässig im Wildkörper an, deformieren praktisch splitterfrei und haben eine sehr gute Tiefenwirkung mit hoher Ausschusswahrscheinlichkeit.

## FAKTEN IM VERGLEICH DURCH BESCHUSS IN BALLISTISCHE SEIFE.



**GMX** GMX ist nicht mehr erhältlich.



Zielentfernung: 100 m

**CX**™ COPPER ALLOY  
EXPANDING



Zielentfernung: 100 m

	GMX	CX	CX-Differenz
Kaliber	6,5 Creedmoor	6,5 Creedmoor	–
Geschoss / Gewicht	GMX 7,8 g / 120 gr	CX 7,8 g / 120 gr	–
Munition	Superformance	Superformance	–
Mündungsgeschwindigkeit	929 m/s	901 m/s	<b>3 % weniger</b>
Energie (Mündung)	3320 Joule	3156 Joule	<b>4,95 % weniger</b>
Penetration	50,0 cm+ (Exit)	50,0 cm+ (Exit)	<b>identisch</b>
Volumen der Kaverne	0,85 l	1,1 l	<b>29 % mehr</b>
Beginn der Geschossdeformation	1,5 cm	0 cm	<b>unmittelbar</b>
Weg zum maximalen Kavernendiameter	7,5 cm	6,2 cm	<b>17 % besser</b>
Maximaler Diameter der Kaverne	8,0 cm	9,4 cm	<b>17,5 % mehr</b>
Länge der Kaverne	42,0 cm	37,5 cm	<b>10% weniger</b>
Geschoss aufgepiltzt	11,1 cm	11,7 cm	<b>5 % mehr</b>
Restgewicht	89,3 %	85%	<b>4,3 % weniger</b>



Das neue CX-Geschoss hat bei den ersten Jagden so funktioniert, wie ich es von Hornady erwarte – sehr präzise, grandiose Stoppwirkung und nur sehr geringe Wildbret-entwertung!

Für mich der ultimative Allrounder!

Jann Virnich @jaegertinte

**ETX** ETX ist nicht mehr erhältlich.



Zielentfernung: 50 m

**ECX**™ EXTREME COPPER ALLOY EXPANDING



Zielentfernung: 100 m

	ETX	ECX	ECX-Differenz
Kaliber	.308 Win.	.308 Win.	–
Geschoss / Gewicht	ETX 10,7 g / 165 gr	ECX 10,7 g / 165 gr	–
Munition	Custom International	International	–
Mündungsgeschwindigkeit	792 m/s	790 m/s	<b>0,25 % weniger</b>
Energie (Mündung)	3358 Joule	3336 Joule	<b>0,66 % weniger</b>
Penetration	50,0 cm+ (Exit)	50,0 cm+ (Exit)	<b>identisch</b>
Volumen der Kaverne	0,85 l	1,25 l	<b>47 % mehr</b>
Beginn der Geschossdeformation	1,0 cm	0 cm	<b>Einschuss-Diam. 2,6 cm</b>
Weg zum maximalen Kavernendiameter	5,5 cm	6,0 cm	<b>9 % besser</b>
Maximaler Diameter der Kaverne	7,0 cm	8,8 cm	<b>25,7 % mehr</b>
Länge der Kaverne	41,0 cm	35,4 cm	<b>13,7 % weniger</b>
Geschoss aufgepilzt	16,2 cm	13,0 cm	<b>19,8 % weniger</b>
Restgewicht	99,3 %	94,7 %	<b>4,6 % weniger</b>

Testwaffe: Savage 10 PH, Lauflänge: 20"/51 cm, Drall 1-10", Temperatur: ETX 5 °C

# HORNADY CX – DAS UNIVERSALGESCHOSS FÜR BLEIFREIES JAGEN.

Das CX-Geschoss holt seine Wirkungsweise aus der Geschwindigkeit, die durch schnellere Laborierungen und die gute Stromlinienförmigkeit mit hoher BC-Wert erreicht wird. Durch den geringeren Geschwindigkeitsverlust im Flug ist es damit – je nach Kaliber und Laborierung – auch für weitere Schüsse geeignet. Dazu trägt auch die neue Heat-

Shield-Kunststoffspitze bei, die sich schon beim ELD-X-Geschoss bewährt hat. Wegen dieser erstklassigen außenballistischen Leistung sind die CX-Geschosse jetzt auch im fortschrittlichen, kostenlosen Hornady 4DOF-Ballistikrechner auswählbar. Die CX-Geschosse sind fabrikgeladen sowohl in der Outfitter-Linie mit wasserdicht versiegelter, vernickelter

Hülse und Standard-Laborierungen als auch in der leistungsgesteigerten Superperformance-Linie erhältlich. Letztere ist auch besonders für die Verwendung in kürzeren Läufen geeignet.



Hier geht's zum kostenlosen Hornady 4DOF-Ballistikrechner



## GESCHOSSEIGENSCHAFTEN

- Bewährtes Kupferlegierungsmaterial (Tombak) für Kompatibilität mit Mantelgeschossen, weniger Laufverschmutzung und höheren Geschwindigkeiten bei weniger Gasdruck.
- Höherer ballistischer Koeffizient für mehr Geschwindigkeit und Energie im Ziel.
- HeatShield Geschosspitze aus hitzebeständigem Kunststoff, widersteht aerodynamischer Erwärmung und sorgt somit für einen konstant hohen BC-Wert (ballistischem Koeffizienten) über die gesamte Flugbahn.

- Neue Geometrie der Entlastungsrillen für weniger Geschwindigkeitsverlust und Laufablagerungen.
- Kompatibel mit Hornady's 4DOF-Ballistikprogramm.
- Restgewicht 95+ %.
- Erhältlich auch als Wiederladekomponente.



Beispielhafte Aufpülzung – Kaliber .30, 10,7 g / 165 gr

## MIT DOPPLER-RADAR ERMITTELTE BC-WERTE VON CX IM VERGLEICH ZU GMX

Kaliber / Diameter / Gewicht	GMX	CX	G1 BC-Differenz
6 mm / .243" / 90 gr	.415	.430	+ 4 %
.270 / .277" / 130 gr	.398	.446	+12 %
7 mm / .284" / 139 gr	.437	.469	+ 7 %
.30 / .308" / 165 gr	.441	.458	+ 4 %
.30 / .308" / 180 gr	.462	.489	+ 6 %
.338 / .338" / 185 gr	.393	.422	+ 7 %



## KALIBERGRUPPEN UND DEREN GESCHWINDIGKEITSBEREICHE FÜR OPTIMALE GESCHOSSELEISTUNG

Kalibergruppe	Geschwindigkeit (m/s)
.22	600–1025
6 mm	580–950
6,5 mm	580–950
.270	550–900
7 mm	550–900
.30 125, 150, 165, 180 gr	550–975
.338	580–930
.375	550–880

## DOPPLER-RADAR – DIE FÜHRENDE TECHNOLOGIE ZUM MESSEN VON AUSSENBALLISTIK.

Hornady verwendet die Flugbahnvermessung mittels Doppler-Radar. Diese Methode misst den gesamten Flugbahnverlauf mit tausenden Messpunkten und ermittelt damit das exakte ballistische Profil (cd) des Geschosses für genaueste Berechnungen im kostenlosen Hornady 4DOF-Ballistikrechner. Das bislang übliche Verfahren mit ballistischen Koeffizienten (BC-Wert) dagegen wird nur an einigen wenigen Punkten gemessen und die Flugbahn damit anhand eines Standardprofils berechnet, was zu wesentlich ungenaueren Daten führt.





## IN OUTFITTER MUNITIONSLINIE

Ganz gleich in welchem Terrain – vertrauen Sie auf die Outfitter Munition. Mit korrosionsbeständigen vernickelten Hülsen, die wasserdicht versiegelt und mit präzisen und leistungsstarken CX-Geschossen geladen sind.

Die Outfitter Munition wurde entwickelt, um unter den schwierigsten Bedingungen zuverlässig zu funktionieren – aus allen Waffentypen, inkl. Selbstlader und auch aus kurzen Läufen.



Kaliber	Gewicht g / gr	BC	Geschwindigkeit (m/s) / Energie (J)							100 m GEE (m)	Trefferpunktlage (cm)							€/20Stück Art.-Nr.
			bei 0 m	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m		bei 0 m	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	
.243 Win.	5,2 / 80	0,273	975	916	858	802	748	696	646		-5,0	-1,0	0,0	-2,3	-8,4	-18,9	-34,5	<b>66,-</b> 200804574
			2466	2174	1908	1668	1451	1256	1081	197	-5,0	1,0	4,0	3,7	-0,4	-8,9	-22,5	
.257 Wby. Mag.	5,8 / 90	0,273	1105	1041	979	919	861	804	750		-5,0	-1,4	0,0	-1,2	-5,3	-12,7	-23,9	<b>99,-</b> 200813624
			3560	3160	2795	2462	2160	1887	1640	229	-5,0	0,6	4,0	4,8	2,7	-2,7	-11,9	
6,5 Creedmoor	7,8 / 120	0,428	892	855	820	785	751	717	685		-5,0	-0,8	0,0	-2,8	-9,6	-20,8	-36,8	<b>63,-</b> 200814874
			3091	2844	2611	2394	2190	2000	1822	187	-5,0	1,2	4,0	3,2	-1,6	-10,8	-24,8	
6,5 PRC	8,4 / 130	0,489	907	875	843	812	781	752	722		-5,0	-0,9	0,0	-2,6	-8,8	-19,1	-33,8	<b>90,-</b> 20081622
			3464	3222	2993	2777	2473	2380	2198	193	-5,0	1,1	4,0	3,4	-0,8	-9,1	-21,8	
.270 Win.	8,4 / 130	0,265	914	855	798	743	689	638	589		-5,0	-0,8	0,0	-3,0	-10,5	-23,2	-41,9	<b>68,50</b> 200805294
			3522	3081	2682	2323	2002	1715	1460	182	-5,0	1,2	4,0	3,0	-2,5	-13,2	-29,9	
.270 WSM	8,4 / 130	0,403	960	920	880	842	804	768	732		-5,0	-1,1	0,0	-2,1	-7,7	-17,1	-30,6	<b>91,-</b> 200805574
			3883	3564	3266	2986	2725	2481	2255	203	-5,0	0,9	4,0	3,9	0,3	-7,1	-18,6	
7mm Rem. Mag.	9,7 / 150	0,455	914	880	846	812	779	747	716		-5,0	-0,9	0,0	-2,5	-8,8	-19,0	-33,7	<b>86,-</b> 200806114
			4064	3761	3475	3206	2953	2715	2492	194	-5,0	1,1	4,0	3,5	-0,8	-9,0	-21,7	
.308 Win.	9,7 / 150	0,418	850	814	779	744	710	677	645		-5,0	-0,6	0,0	-3,4	-11,2	-23,9	-42,0	<b>63,-</b> 20080982
			3515	3221	2947	2690	2450	2227	2019	177	-5,0	1,4	4,0	2,6	-3,2	-13,9	-30,0	
.308 Win.	10,7 / 165	0,440	796	762	730	698	667	636	607		-5,0	-0,4	0,0	-4,2	-13,5	-28,2	-49,1	<b>64,50</b> 200809864
			3384	3107	2847	2604	2377	2166	1968	166	-5,0	1,6	4,0	1,8	-5,5	-18,2	-37,1	
.30-06 Sprg.	9,7 / 150	0,418	899	862	825	789	754	720	687		-5,0	-0,8	0,0	-2,8	-9,4	-20,5	-36,2	<b>63,-</b> 20081129
			3930	3609	3309	3028	2765	2520	2291	188	-5,0	1,2	4,0	3,2	-1,4	-10,5	-24,2	
.30-06 Sprg.	11,7 / 180	0,469	792	761	731	701	672	643	615		-5,0	-0,4	0,0	-4,2	-13,4	-28,1	-48,6	<b>66,-</b> 200811864
			3663	3381	3115	2866	2631	2412	2206	166	-5,0	1,6	4,0	1,8	-5,4	-18,1	-36,6	
.300 WSM	11,7 / 180	0,496	884	851	818	787	755	725	695		-5,0	-0,8	0,0	-2,9	-9,7	-20,8	-36,6	<b>90,-</b> 200822034
			4557	4222	3906	3609	3328	3064	2816	187	-5,0	1,2	4,0	3,1	-1,7	-10,8	-24,6	
.300 Win. Mag.	11,7 / 180	0,496	902	869	836	804	772	741	711		-5,0	-0,9	0,0	-2,6	-9,1	-19,6	-34,6	<b>86,-</b> 200821974
			4748	4402	4076	3768	3478	3205	2948	191	-5,0	1,1	4,0	3,4	-1,1	-9,6	-22,6	
.300 Wby. Mag.	11,7 / 180	0,469	945	911	877	844	811	780	748		-5,0	-1,0	0,0	-2,2	-7,8	-17,1	-30,5	<b>99,-</b> 200822124
			5207	4836	4485	4153	3840	3545	3267	202	-5,0	1,0	4,0	3,8	0,2	-7,1	-18,5	
.300 PRC	12,3 / 190	0,575	914	887	860	833	807	781	755		-5,0	-0,9	0,0	-2,4	-8,3	-18,0	-31,7	<b>91,-</b> 20082164
			5148	4842	4551	4272	4007	3754	3514	197	-5,0	1,1	4,0	3,6	-0,3	-8,0	-19,7	
.300 Rem. Ultra Mag.	11,7 / 180	0,469	975	940	906	872	839	807	775		-5,0	-1,1	0,0	-1,9	-7,0	-15,5	-27,9	<b>139,-</b> 20082084
			5549	5158	4789	4440	4110	3799	3506	210	-5,0	0,9	4,0	4,1	1,0	-5,5	-15,9	
.338 Win. Mag.	14,6 / 225	0,490	853	822	792	762	733	704	676		-5,0	-0,7	0,0	-3,2	-10,7	-22,7	-39,7	<b>96,-</b> 200823394
			5310	4931	4572	4233	3913	3612	3329	180	-5,0	1,3	4,0	2,8	-2,7	-12,7	-27,7	
.375 Ruger	16,2 / 250	0,403	853	816	779	743	708	673	640		-5,0	-0,7	0,0	-3,4	-11,2	-24,0	-42,1	<b>132,-</b> 200823374
			5900	5391	4915	4471	4058	3674	3318	177	-5,0	1,3	4,0	2,6	-3,2	-14,0	-30,1	
.375 H&H Mag.	16,2 / 250	0,403	823	786	750	715	680	647	614		-5,0	-0,5	0,0	-3,8	-12,5	-26,5	-46,3	<b>134,-</b> 200823314
			5486	5005	4556	4138	3749	3388	3054	171	-5,0	1,5	4,0	2,2	-4,5	-16,5	-34,3	

Die ballistischen Daten wurden aus einem 61 cm langem Messlauf ermittelt. Es wird empfohlen, den eventuellen Leistungsverlust aus kürzeren Läufen (Faustformel -3,5 m/s pro cm weniger Lauflänge) zu beachten, dass die waidgerechte Auftreffgeschwindigkeit erreicht werden kann.



## IN SUPERFORMANCE MUNITIONSLINIE

Die „Turbo-Munition“, geladen mit dem neuen blei- und splitterfreien CX-Geschoss. 30–60 m/s mehr Mündungsgeschwindigkeit ohne höheren Gasdruck durch hoch-effiziente Superformance-Treibladungsmittel.

Die höhere Geschwindigkeit führt zu einer gestreckteren Flugbahn mit weniger Winddrift und höherer Auftreffgeschwindigkeit und damit zu mehr Reichweite und Leistung im Ziel. Besonders geeignet für kurze Läufe.



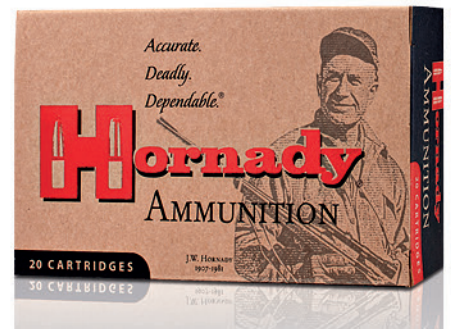
Kaliber	Gewicht g / gr	BC	Geschwindigkeit (m/s) / Energie (J)							100 m	Treffpunktlage (cm)							€/20 Stück Art.-Nr.
			bei 0 m	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	GEE (m)	bei 0 m	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	
.223 Rem.	3,2 / 50	0,215	1000	923	850	780	712	648	587		-5,0	-1,1	0,0	-2,3	-8,7	-20,0	-37,0	<b>49,50</b>
			1619	1381	1170	985	822	680	558	194	-5,0	0,9	4,0	3,7	-0,7	-10,0	-25,0	20083292
6 mm Creedmoor	5,8 / 90	0,418	1013	973	934	896	858	822	786		-5,0	-1,2	0,0	-1,6	-6,3	-14,3	-25,9	<b>72,60</b>
			2995	2764	2546	2341	2148	1968	1800	218	-5,0	0,8	4,0	4,4	1,7	-4,3	-13,9	200813944
.25-06 Rem.	5,8 / 90	0,273	1021	960	901	843	788	734	682		-5,0	-1,2	0,0	-1,9	-7,2	-16,4	-30,3	<b>75,90</b>
			3041	2687	2366	2074	1810	1572	1358	208	-5,0	0,8	4,0	4,1	0,8	-6,4	-18,3	200814464
6,5 Creedmoor	7,8 / 120	0,428	930	892	856	820	785	751	718		-5,0	-1,0	0,0	-2,4	-8,4	-18,4	-32,8	<b>72,60</b>
			3360	3097	2849	2616	2398	2193	2002	196	-5,0	1,0	4,0	3,6	-0,4	-8,4	-20,8	200814904
.270 Win.	8,4 / 130	0,403	972	932	892	853	815	778	742		-5,0	-1,1	0,0	-2,0	-7,4	-16,4	-29,5	<b>72,60</b>
			3982	3657	3353	3067	2801	2552	2320	206	-5,0	0,9	4,0	4,0	0,6	-6,4	-17,5	20080524
7mm-08 Rem.	9,0 / 139	0,429	887	851	815	781	747	713	681		-5,0	-0,8	0,0	-2,9	-9,8	-21,1	-37,2	<b>72,60</b>
			3543	3260	2994	2745	2511	2293	2089	186	-5,0	1,2	4,0	3,1	-1,8	-11,1	-25,2	200805764
.308 Win.	9,7 / 150	0,418	881	844	808	772	738	704	671		-5,0	-0,8	0,0	-3,0	-10,1	-21,7	-38,3	<b>72,60</b>
			3771	3461	3171	2899	2645	2408	2187	184	-5,0	1,2	4,0	3,0	-2,1	-11,7	-26,3	20080944
.308 Win.	10,7 / 165	0,440	838	804	770	738	706	674	644		-5,0	-0,6	0,0	-3,5	-11,6	-24,5	-42,9	<b>72,60</b>
			3756	3456	3174	2910	2662	2431	2215	175	-5,0	1,4	4,0	2,5	-3,6	-14,5	-30,9	20080990
.30-06 Sprg.	9,7 / 150	0,418	936	897	859	822	787	752	718		-5,0	-0,9	0,0	-2,4	-8,6	-18,7	-33,5	<b>66,-</b>
			4258	3910	3588	3288	3008	2748	2505	182	-5,0	1,1	4,0	3,0	-2,6	-13,8	-31,5	20081127
.30-06 Sprg.	10,7 / 165	0,440	896	861	826	792	758	726	694		-5,0	-0,8	0,0	-2,8	-9,4	-20,4	-35,9	<b>66,-</b>
			4293	3960	3646	3352	3075	2816	2574	189	-5,0	1,2	4,0	3,2	-1,4	-10,4	-23,9	20081169
.300 Win. Mag.	10,7 / 165	0,440	994	956	919	883	848	813	779		-5,0	-1,2	0,0	-1,7	-6,6	-14,9	-27,0	<b>87,50</b>
			5279	4887	4517	4169	3841	3533	3244	214	-5,0	0,8	4,0	4,3	1,4	-4,9	-15,0	200820264

Die ballistischen Daten wurden aus einem 61 cm langem Messlauf ermittelt. Es wird empfohlen, den eventuellen Leistungsverlust aus kürzeren Läufen (Faustformel -3,5 m/s pro cm weniger Lauflänge) zu beachten, dass die waagerechte Auftreffgeschwindigkeit erreicht werden kann.



## IN CUSTOM MUNITIONSLINIE

Der Standard für Schießkino, Jagd und Schießstand. Allroundpatronenlinie ohne Kompromisse bei Präzision und Komponentenauswahl. Hervorragende Leistung aus einer Vielzahl von Waffen, einschließlich Halbautomaten. Hochwertige Zündhütchen und nachladbare Boxer-Messinghülsen.



Kaliber	Gewicht g / gr	BC	Geschwindigkeit (m/s) / Energie (J)							100 m	Treffpunktlage (cm)							€/20 Stück Art.-Nr.
			bei 0 m	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	GEE (m)	bei 0 m	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	
.300 Blackout	7,1 / 110	0,312	696	653	611	571	531	494	457		-5,0	0,4	0,0	-7,0	-21,4	-44,6	-77,9	<b>52,80</b>
			1729	1520	1331	1161	1007	869	745	144	-5,0	2,4	4,0	-1,0	-13,4	-34,6	-65,9	200808794

Die ballistischen Daten wurden aus einem 61 cm langem Messlauf ermittelt. Es wird empfohlen, den eventuellen Leistungsverlust aus kürzeren Läufen (Faustformel -3,5 m/s pro cm weniger Lauflänge) zu beachten, dass die waagerechte Auftreffgeschwindigkeit erreicht werden kann.

# HORNADY ECX – DAS SPEZIALGESCHOSS FÜR EUROPÄISCHE JAGDWAFFEN.

Das ECX ist mit seiner markanten Flachkopf-Form in der Funktionsweise so nah am Bleigeschoss wie möglich und braucht nur relativ wenig Geschwindigkeit um anzusprechen

und zu wirken. Darüber hinaus sorgt die Form mit der langen Führungsfläche für eine erstklassige Präzision aus praktisch allen Waffen- und Lauftypen. Damit passt es ideal für alle

typischen jagdpraktischen Entfernungen und zu den damit angebotenen Kalibern in der Hornady International Munitionslinie, auch aus kürzeren Läufen.



## GESCHOSSEIGENSCHAFTEN

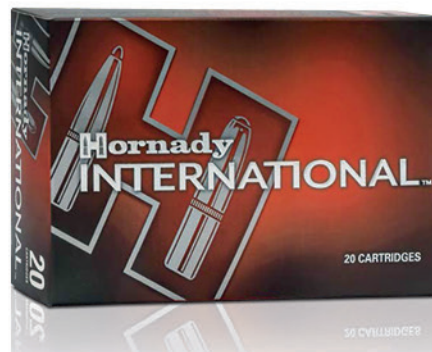
- Monolithisches, Blei- und splitterfreies Deformationsgeschoss aus Tombak mit optimierter Form für Patronenlager und Laufabmessungen europäischer Hersteller.
- Flache Polymerspitze für schnelles, sicheres Ansprechen.
- Neuartige Entlastungsrillen verbessern die aerodynamische Leistung und reduzieren die Laufablagerungen.

- Sehr gute Tiefenwirkung mit 95+ % Restgewicht und Ausschusswahrscheinlichkeit, selbst bei Knochentreffern.
- Erhältlich auch in metrischen Kalibern und als Wiederladekomponente.



## KALIBERGRUPPEN UND DEREN GESCHWINDIGKEITSBEREICHE FÜR OPTIMALE GESCHOSSLEISTUNG

Kalibergruppe	Geschwindigkeit (m/s)
.22	600–1025
6,5 mm	550–915
7 mm	550–900
.30	550–975



## IN DER MUNITIONSLINIE „INTERNATIONAL“

Kaliber	Gewicht g / gr	BC	Geschwindigkeit (m/s) / Energie (J)							100 m GEE (m)	Treffpunktlage (cm)						€/20 Stück Art.-Nr.	
			bei 0 m	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m		bei 0 m	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m		300 m
.223 Rem.	3,2 / 50	0,164	1024	923	827	737	652	572	497		-5,0	-1,0	0,0	-2,5	-9,6	-22,5	-42,8	42,- 200832604
			1699	1381	1109	880	688	530	400	189	-5,0	0,9	4,0	3,5	-1,6	-12,5	-30,8	
6,5x55	9,1 / 140	0,397	774	738	703	668	634	602	570		-5,0	-0,2	0,0	-4,7	-14,9	-31,3	-54,5	73,- 200814784
			2719	2470	2239	2025	1826	1642	1473	161	-5,0	1,8	4,0	1,3	-6,9	-21,3	-42,4	
7x57	9,7 / 150	0,287	800	749	700	653	607	563	520		-5,0	-0,3	0,0	-4,7	-15,2	-32,3	-57,2	73,- 200815584
			3112	2729	2382	2070	1790	1539	1315	176	-5,0	1,7	4,0	1,3	-7,1	-22,3	-45,1	
7x64	9,7 / 150	0,287	853	801	750	700	653	607	562		-5,0	-0,6	0,0	-3,8	-12,6	-27,1	-48,3	76,- 20081579
			3540	3117	2732	2384	2071	1789	1538	171	-5,0	1,4	4,0	2,2	-4,6	-17,1	-36,3	
7x65 R	9,7 / 150	0,287	841	789	738	689	642	597	553		-5,0	-0,5	0,0	-4,0	-13,1	-28,2	-50,2	78,- 200815784
			3440	3026	2650	2310	2005	1730	1485	169	-5,0	1,5	4,0	2,0	-5,1	-18,2	-38,2	
.308 Win.	8,1 / 125	0,181	948	860	777	697	622	552	485		-5,0	-0,8	0,0	-3,2	-11,6	-26,2	-48,9	73,- 200808684
			3640	2997	2443	1970	1569	1232	953	177	-5,0	1,2	4,0	2,8	-3,6	-16,2	-36,9	
.308 Win.	9,7 / 150	0,223	853	786	721	659	600	544	490		-5,0	-0,5	0,0	-4,2	-14,1	-30,8	-55,8	76,- 200809484
			3540	3002	2528	2113	1750	1437	1168	165	-5,0	1,5	4,0	1,8	6,1	-20,8	-43,8	
.308 Win.	10,7 / 165	0,251	792	735	679	626	575	526	479		-5,0	-0,2	0,0	-5,1	-16,5	-35,3	-63,0	72,60 200809914
			3358	2887	2467	2095	1767	1479	1227	157	-5,0	1,8	4,0	0,9	-8,5	-25,3	-51,0	
.30-06 Sprg.	9,7 / 150	0,223	884	815	749	686	625	568	513		-5,0	-0,6	0,0	-3,7	-12,7	-27,9	-50,8	76,- 200811284
			3798	3229	2727	2286	1900	1566	1278	171	-5,0	1,4	4,0	2,3	-4,7	-17,9	-38,8	
.30-06 Sprg.	10,7 / 165	0,251	841	782	724	669	616	565	516		-5,0	-0,5	0,0	-4,2	-13,9	-30,0	-53,9	73,- 200811614
			3784	3266	2804	2392	2028	1707	1425	166	-5,0	1,5	4,0	1,8	-5,9	-20,0	-41,9	

Die ballistischen Daten wurden aus einem 61 cm langem Messlauf ermittelt. Es wird empfohlen, den eventuellen Leistungsverlust aus kürzeren Läufen (Faustformel -3,5 m/s pro cm weniger Lauflänge) zu beachten, dass die waidgerechte Auftreffgeschwindigkeit erreicht werden kann.

Fortsetzung auf nächster Seite ►

Kaliber	Gewicht g / gr	BC	Geschwindigkeit (m/s) / Energie (J)							100 m GEE (m)	Treffpunktlage (cm)							€/20 Stück Art.-Nr.
			bei 0 m	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m		bei 0 m	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	
.300 Win. Mag.	10,7 / 165	0,251	991	925	862	801	743	686	632		-5,0	-1,1	0,0	-2,2	-8,3	-18,8	-34,6	<b>81,-</b> 200820384
			5247	4577	3974	3443	2949	2518	2136	197	-5,0	0,9	4,0	3,8	-0,3	-8,8	-22,6	
8x57 JS	11,7 / 180	0,257	796	739	685	632	582	534	488		-5,0	-0,3	0,0	-5,0	-16,1	-34,5	-61,5	<b>81,-</b> 200822974
			3691	3186	2734	2332	1976	1663	1388	158	-5,0	1,7	4,0	1,0	-8,1	-24,5	-49,5	
8x57 JRS	11,7 / 180	0,257	716	663	612	563	516	471	428		-5,0	0,3	0	-6,9	-21,5	-45,4	-80,3	<b>82,50</b> 200822964
			2992	2564	2183	1847	1550	1291	1066	145	-5,0	2,3	4,0	-0,9	-13,5	-35,4	-68,3	
NEU 8,5x55 Blaser	12 / 185	0,244	900	836	775	716	659	605	553		-5,0	-0,7	0	-3,3	-11,5	-25,3	-45,8	<b>99,-</b> 20082281
			4856	4194	3601	3074	2607	2195	1834	177	-5,0	1,3	4	2,7	-3,5	-15,3	-33,8	
9,3x62	16,2 / 250	0,301	754	707	662	618	576	535	495		-5,0	0,0	0,0	-5,6	-17,5	-36,9	-64,9	<b>109,-</b> 200823084
			4610	4054	3550	3095	2685	2317	1988	154	-5,0	2,0	4,0	0,5	-9,5	-26,9	-52,8	
9,3x74 R	16,2 / 250	0,315	727	683	640	599	559	521	484		-5,0	0,1	0,0	-6,1	-19,1	-39,9	-69,8	<b>128,-</b> 200823094
			4281	3779	3322	2908	2534	2197	1895	149	-5,0	2,1	4,0	-0,1	-11,1	-29,9	-57,8	

Die ballistischen Daten wurden aus einem 61 cm langem Messlauf ermittelt. Es wird empfohlen, den eventuellen Leistungsverlust aus kürzeren Läufen (Faustformel -3,5 m/s pro cm weniger Lauflänge) zu beachten, dass die waidgerechte Auftreffgeschwindigkeit erreicht werden kann.

## CX- UND ECX-GESCHOSSE ZUM WIEDERLADEN



Kaliber	NEU		NEU		NEU					
	.22	.22	6 mm	6 mm	.25	6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	.270	.270
Gewicht g / gr	3,2 / 50	4,5 / 70	5,2 / 80	5,8 / 90	5,8 / 90	5,8 / 90	7,8 / 120	8,4 / 130	6,5 / 100	8,4 / 130
Ø / min. Drall	.224" / 1-12"	.224"	.243"	.243" / 1-8"	.257"	.264"	.264"	.264" / 1-8"	.277"	.277"
Verkaufseinheit	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
UVP € / 50 Stück	<b>61,20</b>	<b>61,20</b>	<b>61,20</b>	<b>61,20</b>	<b>61,20</b>	<b>61,20</b>	<b>61,20</b>	<b>61,20</b>	<b>61,20</b>	<b>61,20</b>
Art.Nr.:	21022402	21022813	210243704	21024444	210254104	21026111	210261104	21026178	210271904	210273704

Kaliber	NEU									
	7 mm	7 mm	7 mm	.30	.30	.30	.30	.338	.338	.375
Gewicht g / gr	9,0 / 139	9,7 / 150	10,4 / 160	7,1 / 110	10,7 / 165	11,7 / 180	12,3 / 190	12 / 185	14,6 / 225	16,2 / 250
Ø / min. Drall	.284"	.284"	.284" / 1-8"	.308"	.308"	.308"	.308" / 1-10"	.338"	.338"	.375"
Verkaufseinheit	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
UVP € / 50 Stück	<b>61,20</b>	<b>63,30</b>	<b>63,30</b>	<b>61,20</b>	<b>65,30</b>	<b>69,40</b>	<b>65,30</b>	<b>71,10</b>	<b>75,-</b>	<b>80,40</b>
Art.Nr.:	210282704	21028284	2102837	210301914	210304704	210301934	21030738	210332704	210332014	21037084



Kaliber	NEU							
	.22	6,5 mm	7 mm	.30	.30	.30	8 mm	9,3 mm
Gewicht g / gr	3,2 / 50	9,1 / 140	9,7 / 150	8,1 / 125	9,7 / 150	10,7 / 165	11,7 / 180	16,2 / 250
Ø / min. Drall	.224"	.264" / 1-8"	.284"	.308"	.308"	.308"	.323"	.366"
Verkaufseinheit	50	50	50	50	50	50	50	50
UVP € / 50 Stück	<b>47,90</b>	<b>64,90</b>	<b>64,90</b>	<b>65,30</b>	<b>65,30</b>	<b>65,30</b>	<b>74,-</b>	<b>78,30</b>
Art.Nr.:	210224034	210263364	21028214	210301944	21030372	210304714	21032314	21035614



HELMUT HOFMANN GMBH  
97638 MELLRICHSTADT  
HORNADY-KATALOG IN DEUTSCH:  
WWW.HELMUTHOFMANN.DE



**Hornady**  
Präzise. Zuverlässig. Waidgerecht.