

Ballistik Schaetzung - Nur CX2000 Zuender (.22 Kaliber)

Hinweis:

Diese Tabellen zeigen die realistisch moeglich erreichbaren Maximalwerte an Energie und Mündungsgeschwindigkeit bei Verwendung eines einzelnen Cheddite CX2000 .209 Zuenders - ohne weitere Treibladung. Die Projektilgewichte reichen von 1.0g bis 2.6g im Kaliber .22 (5.5mm).

Die Berechnung unterscheidet zwischen einem offenen 9mm Lauf (undicht) und einem gasdichten 5.5mm Einstecklauf. Die Werte zeigen die maximal erreichbare Leistung unter optimalen Bedingungen, wie perfekter Abdichtung und optimaler Energieumsetzung.

Maximale Energie mit CX2000 (ohne SP, bis 55 J)

Geschossgewicht (g)	CX2000 / 9mm Lauf (J)	CX2000 / 5.5mm Lauf (J)
1.0	19.8	31.1
1.2	22.1	34.8
1.4	24.1	37.9
1.6	25.8	40.5
1.8	27.2	42.7
2.0	28.4	44.6
2.2	29.4	46.2
2.4	30.3	47.6
2.6	31.0	48.7

Verwendete Formel:

$$E = E_{\text{max}} * (1 - \exp(-m / s))$$

Dabei ist:

E_max: maximal erreichbare Energie (hier: 35 J im 9mm Lauf, 55 J im 5.5mm Lauf)

m: Masse des Geschosses in Gramm

s: Skalierungsfaktor (hier: 1.2)

Ballistik Schaetzung - Nur CX2000 Zuender (.22 Kaliber)

Maximale Mündungsgeschwindigkeit mit CX2000 (in m/s)

Geschossgewicht (g)	CX2000 / 9mm Lauf (m/s)	CX2000 / 5.5mm Lauf (m/s)
1.0	199	249
1.2	192	241
1.4	186	233
1.6	179	225
1.8	174	218
2.0	168	211
2.2	163	205
2.4	159	199
2.6	154	194