

Leistungsdatenblatt: Stegmeyer "TDR II" Take-Down Recurvebogen

Hersteller: **Stegmeyer Bogenbau**
Mühlstraße 43/1
71576 Burgstetten / Burgstall

Modell: **"TDR II" Take-Down Recurvebogen**
 Bogenlänge: **58"**
 Zuggewicht: **42,5 lbs @ 28"** (A.T.A.)
 Spannhöhe beim Test: **7-3/8 inches**
 Wurfarm-Aufbau: **Klares BoTuff, Rot-Ulme, ActionBoo, klares BoTuff**
 (Lagen vom Bogenrücken zum Bogenbauch)

Test - Resultate:

Gespeicherte Energie: **40,30 ft-lbs** (foot-pounds)
 Gespeicherte Energie pro
 pound Zuggewicht: **0,95 ft-lbs/lbs** (foot-pounds pro pound)
 Pfeilgeschwindigkeit: **196 fps** (feet per second) mit mechanischer Auslösung
 Pfeilgewicht: **383 grains** (9 grains/lbs)
 Kinetische Energie: **32,68 ft-lbs**
 Dynamischer Wirkungsgrad: **81,1 %** (Kinetische Energie : gespeicherte Energie)
 Pfeilgeschwindigkeit: **192 fps** (feet per second) mit Fingerablass

Test-Parameter:

Vom Bogen wurde ein Auszugsdiagramm erstellt, das als Grundlage für die weiteren Messungen und Berechnungen diente. Die Pfeilgeschwindigkeit wurde dabei sowohl mit einer „Hooter Shooter“ Schießmaschine, mit mechanischem Release, als auch mit mediterranem Fingerablaß ermittelt. Beim Fingerablaß wurde ein Deerskin-Schießhandschuh und ein "Crick-It" Klicker verwendet. Der Bogen wurde bei beiden Tests auf 28" A.T.A. ausgezogen, was einer Länge von 26 1/4" vom Druckpunkt des Griffes bis zur Sehne entspricht. Der verwendete Pfeil hatte ein Pfeilgewicht von 9 grains pro pound Zuggewicht. Es wurde eine flämisch gespleißte Fast-Flight Sehne mit 16 Strang verwendet. Die Messung erfolgte 3 feet (91 cm) vom Bogenrücken entfernt. Zur Kontrolle wurden zwei Geschwindigkeitsmessgeräte hintereinander montiert, um zu gewährleisten, dass die Messung bei "geradem" Pfeilflug erfolgte.

