

Die Sache mit der Geschwindigkeit

Sch, der Pfeil ging schon wieder zu tief. Das kann jedem passieren. Aber oft weiß man selbst nicht, warum das gerade jetzt passiert ist. War es die Entfernung? War es der Auszug? Oder war es ganz was anderes?

Die Geschwindigkeit des Pfeils und damit seine Trefferlage bezüglich der Höhe hängt von verschiedenen Faktoren ab.

Technische Faktoren

- Bogenart (Langbogen, Recurve)
- Bogenstärke
- Bogengewicht
- Standhöhe
- Pfeilgewicht
- Pfeildurchmesser (cw-Wert des Pfeils)
- Federngröße
- Seehöhe

An den technischen Faktoren wird man während des

Schießens wenig ändern können. Man kann maximal die Standhöhe ändern.

Wer aber einen schnellen Bogen will, muss sich bereits beim Kauf seines Equipments damit beschäftigen. Dabei ist die Abwägung zwischen den Parametern des Bogens und der Pfeile notwendig. Hier einige generelle Aussagen:

- Ein Langbogen in Glas-Carbon-Bauweise ist schneller als ein Selfbow in Holzbauweise.
- Ein Recurve ist schneller als ein Langbogen.
- Ein kurzer Bogen ist schneller, als ein langer.

- Eine hohe Standhöhe verlangsamt den Bogen.
- Pfeile mit kleinen Federn sind schneller.
- Schwere Pfeile sind langsamer.
- Dicke Pfeile sind langsamer.
- Ein schwerer Bogen ist schneller, als ein leichter. Da sich ein leichter Bogen beim Abschuss leichter mit nach vorne bewegt, nimmt er dem Pfeil Geschwindigkeit.
- Faustregel: Pfeilgeschwindigkeit erreicht man eher über ein geringeres Pfeilgewicht, als durch einen stärkeren Bogen.

Dazu muss aber gesagt werden, dass Geschwindigkeit nicht alles ist. Ein traditioneller 3-D-Schütze braucht zwar auf weite Entfernungen eine möglichst flache Flugbahn, wichtig ist aber auch die Ge-

nauigkeit. Und die erreicht man unter Umständen durch Kompromisse, die man beim Equipment eingeht.

Schusstechnische Faktoren

- Auszug
- Art des Lösens

Bei den schusstechnischen Faktoren hat man hingegen sehr wohl einen Einfluss. In der Ausgabe 2/2018 haben wir den Einfluss des Auszugs auf Geschwindigkeit und Trefferlage mit einer Schussmaschine untersucht. Die dabei festgestellten Abweichungen waren überraschend groß. Die rechts dargestellten Grafiken verdeutlichen das am Beispiel eines Recurves mit 40 Pfund. Ein solcher Bogen ist eigentlich sehr oft anzutreffen. Der Geschwindigkeitsverlust ist beachtlich. Bei einem Normalauszug von 29 Zoll verliert man pro Zoll weniger Auszug rund 10 fps

Chianti 3D Archery
Agriturismo Poderi Val Verde
Castellina in Chianti (SI)

- Landesübliche Ferienwohnungen Häuser für 2 - 14 Pers)
- Ca. 2 ha Park/Garten
- Drei 3-D-Parcours (14, 28 und 30 Scheiben)
- Familiäres Ambiente unter deutscher Verwaltung
- 2 Km von Castellina (WBHC 2017)
- Wichtige Sehenswürdigkeiten im Umkreis von 1 Std.
- Bogen-Unterricht un Kurse
- Wandern, Radfahren, Kochkurse, Schwimmen usw.

Zwischen Florenz und Siena in traumhaft schöner Lage

www.poderivalverde.it und www.chianti3darchery.com
Tel: 0039 0577 740266