



Daten und Einheiten im Bogensport

Im Bogensport werden hauptsächlich englische bzw. amerikanische Einheiten benutzt.

In dieser Liste sind die wichtigsten zusammengetragen.
Auch ein paar grundsätzlich Angaben sind beigefügt.

1"	Inch	= 2,54 Zentimeter	(ist gleich dem deutschen Zoll.)
1#	Pound	= 0,45 Kilogramm	(im amerikanischen = lbs)
1gn	Grain	= 0,064 Gramm	
1yd	Yard	= 0,914 Meter	
1f	Feet	= 30,48 Zentimeter	

GPP = Grain per Pound

Mindestgewicht des Pfeil für diesen Bogen.

Beispiel: Bogen = 40# GPP = 8 grain

Dann muss der Pfeil $40\# \times 8\text{grain} = 240\text{grain}$ schwer sein.

$240\text{grain} \times 0,064 \text{ Gramm} = 15,36 \text{ Gramm}$

Zu jedem Bogen sollte man das jeweilige GPP erfragen!!

Bei zu leichten Pfeilen bewegt man sich in Richtung Trockenschuss,

Der Pfeil muss die passende Masse haben um die Energie des Bogens aufnehmen zu können.

GPI = Grains per Inch

Gewichtsangabe über das Pfeilgewicht.

Da Pfeile auf individuelle Längen gekürzt werden, kann kein Gesamtgewicht von Hersteller angegeben werden.

Beispiel: Pfeillänge = 31" GPI = 7,8grain.

Dann sind $31" \times 7,8\text{grain} = 241,8\text{grain}$.

Damit steht das Gewicht des reinen Pfeilschaftes fest.

Hinzu kommen noch die Gewichte von Federn, Nocke, Insert und Spitze.

Wenn man dies zusammengerechnet hat, hat man das Gewicht des fertigen Pfeil und kann über die Rechnung im obigen Abschnitt GPP feststellen, ob der Pfeil schwer genug für den Bogen ist

Pfeilgeschwindigkeiten:

Bei einem 50# Recurve ca. 220 f/s entspricht 241,4 Km/h Anfangsgeschwindigkeit.

Bei einem 30# Recurve ca. 195 f/s entspricht 213,97 Km/h Anfangsgeschwindigkeit

Sehnenlänge:

Die Längenangabe auf dem Bogen minus 3 Zoll.

Bei dem Kauf einer Sehne steht auf der Tüte diese Längeangabe.

Beispiel: Bogenlänge 60", auf der Verpackung der Sehne steht 60", gemessen ist die Sehne aber 57" lang.

Daten auf dem Bogen:

30# 28" AMO 64"

Das heißt z.B. das dieser Bogen 30 Pound Zuggewicht bei einem Auszug von 28 Zoll hat

AMO 64" bedeutet, dass der Bogen nach „Archery Merchants and Manufactureres Organization“ ein Länge von 64" Zoll hat.

Das wird ins besonders bei Recurvebögen interessant . Bei diesen ist die Länge durch die gebogenen Wurfarme nur bedingt meßbar.

Cloud Schießen:

Schießen auf eine Fahne in einer Entfernung von 180 yards.

Das sind $180 \times 0,914\text{m} = 164,52$ Meter.

Keine Angst, das geht auch mit einem 27# Bogen.