

TABELLE zur Ermittlung der passenden Pfeillänge

Pfeillängenbezogene **errechnete Bogenstärke** bei korrektem Auszug.

Der vom Hersteller angegebene Spinewert führt durch Umrechnungen zu den kg-Angaben.

Danach reagiert ein **2015er-Schaft** mit **104 cm Gesamtlänge** rechnerisch(!) bei einem Bogenzuggewicht von **16,6 kg** optimal. Spitze und Befiederung haben einen zusätzlichen Einfluss auf den vom Schützen abhängigen (individuellen) Spinewert, da sie die Gesamtmasse erhöhen.

Je nach den die Geschwindigkeit beim Abschuss beeinflussenden Faktoren sind deutliche Abweichungen nach links oder rechts einzurechnen. Der Anfängern verliert schnell 15 % der Energie, der Fortgeschrittene gewinnt aber 10–15 % durch eine gute Bogenhand (u. a. bei Versuchen in Tsukuba festgestellt). Das empfohlene Gewicht von Sehne und Mittenwicklung beachten!

So erklären sich die breiten Angaben der Fachhändler zur Pfeilschaftauswahl.

Ob der jeweilige Pfeil am Ende zum individuellen Schießstil des Kyudoka passt, zeigt der Pfeilflug! Je 0,5 Gramm Spitzenzusatzgewicht ist eine Spalte nach rechts zu rücken, da ein schwererer Pfeil einen Teil der Energie „auffängt“. Keine Gewähr!

| | 88 | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 | 100 | 102 | 104 | 106 | 108 | 110 | 112 | 116 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|
| 1813 | 12,3 | 12,0 | 11,8 | 11,5 | 11,3 | 11,0 | 10,8 | 10,6 | 10,4 | 10,2 | 10,0 | 9,8 | 9,7 | 9,3 |
| 1814 | 13,5 | 13,2 | 12,9 | 12,6 | 12,3 | 12,1 | 11,8 | 11,6 | 11,4 | 11,2 | 11,0 | 10,8 | 10,6 | 10,2 |
| 1913 | 14,6 | 14,3 | 14,0 | 13,7 | 13,4 | 13,1 | 12,9 | 12,6 | 12,4 | 12,1 | 11,9 | 11,7 | 11,5 | 11,1 |
| 1914 | 16,6 | 16,2 | 15,8 | 15,5 | 15,2 | 14,9 | 14,6 | 14,3 | 14,0 | 13,8 | 13,5 | 13,3 | 13,0 | 12,6 |
| 2014 | 18,6 | 18,2 | 17,8 | 17,4 | 17,0 | 16,7 | 16,3 | 16,0 | 15,7 | 15,4 | 15,1 | 14,9 | 14,6 | 14,1 |
| 2015 | 19,6 | 19,2 | 18,7 | 18,3 | 18,0 | 17,6 | 17,2 | 16,9 | 16,6 | 16,3 | 16,0 | 15,7 | 15,4 | 14,9 |
| 2114 | 21,1 | 20,6 | 20,1 | 19,7 | 19,3 | 18,9 | 18,5 | 18,2 | 17,8 | 17,5 | 17,2 | 16,9 | 16,6 | 16,0 |
| 2117 | 26,4 | 25,8 | 25,3 | 24,7 | 24,2 | 23,7 | 23,3 | 22,8 | 22,4 | 21,9 | 21,5 | 21,1 | 20,8 | 20,0 |
| 7620 | 16,8 | 16,4 | 16,0 | 15,7 | 15,4 | 15,1 | 14,8 | 14,5 | 14,2 | 13,9 | 13,7 | 13,4 | 13,2 | 12,7 |
| 8023 | 20,2 | 19,7 | 19,3 | 18,9 | 18,5 | 18,1 | 17,8 | 17,4 | 17,1 | 16,8 | 16,4 | 16,1 | 15,9 | 15,3 |
| 7421 | 22,4 | 21,9 | 21,4 | 21,0 | 20,5 | 20,1 | 19,7 | 19,3 | 19,0 | 18,6 | 18,3 | 17,9 | 17,6 | 17,0 |

Berechnungsbeispiel:

Ein Fortgeschrittener schießt gemessene **14,6 kg** und einen **2015er Alupfeil**. Wegen eines **angemessenen Hanare** sollte er unbedingt einen Aufschlag von 10 % (1,46 kg) berücksichtigen. Die Tabelle zeigt bei jetzt **16 kg** in **FETT** die passende 2015er-Schaftlänge von **108 cm**. Da er seinen Pfeil aus optischen Gründen 102 cm lang geschnitten hat, sollte er als Ausgleich für die „fehlenden“ 6 Zentimeter ein kleines Zusatzgewicht in die Spitze einfügen. Der 2015 wiegt pro Zentimeter ca. 0,25 Gramm. Also wäre ein Zusatzgewicht von 1,5 Gramm einzukleben. Wird das Hanare noch kräftiger, kann er das Zusatzgewicht weiter verringern. – Alternativ wäre der 2014 in einer Länge von 102 cm ohne Zusatzgewicht in der Spitze möglich.

Umgekehrter Rechenweg:

Ein 8023-Pfeil von 94 cm benötigt ein gemessenes Zuggewicht von ca. 17,0 kg (18,9 kg - 10 %).

Ein 1914-Pfeil mit 90 cm benötigt ein gemessenes Zuggewicht von ca. 14,6 kg (16,2 kg - 10 %).

Ein 1813-Pfeil mit 96 cm benötigt ein gemessenes Zuggewicht von ca. 10,2 kg (11,3 kg - 10 %).

Die Zugstärke des Bogens individuell im persönlichen Auszug messen!

Weitere individuelle Abweichungen durch den Schießstil sind möglich! Papiertest durchführen!