



ASV Rothenburg

Technische Daten des Sportgerätes mit Pfeil



30 m Armbrust Winzeler 313 NSH (Naturschichtholz) auch farbig erhältlich

Der Bogen besteht aus einem Kohlefaserverbundwerkstoff (Carbon). Die **Sehne** (weiss) besteht aus **hochkristallisiertem Kunststoff** (hunderte Fäden à knapp 1/100 mm). Der **Pfeil** (Winzeler313) wiegt **37 Gramm** bei **14,5 cm Länge**. Vorne 6 mm Durchmesser mit einem dreigängigen Gewinde. Das Gewinde ermöglicht das Rausdrehen aus dem Blei Kern. Die Spitze (vorne flach) besteht aus Schwermetall mit hohem Wolframanteil. Strömungskegel und Pfeilende aus Kunststoff. Der Abzug ist elektronisch. Bei der Abzugszunge ist ein Permanentmagnet, welcher einen Reed-Kontakt betätigt. Nun entlädt sich ein Kondensator, welcher den Elektromagneten anzieht und die Klinke auslöst. Für die Spannung sorgt eine 9 Volt-Batterie. Vorweg und Auslösekraft sind einstellbar. Die Wasserwaage vorne am Diopter (nötig infolge Bogenschuss) ist mit einer einstellbaren Beleuchtung ausgestattet. Versorgt von drei 3 Volt Lithium-Batterien. Der Schaft besteht aus Buchenschichtholz längs- und querverleimt.

- Anfangsgeschwindigkeit des Pfeiles (Waffe im Bild) 59.8 m/s (ca. 215 km/Std.)
- Auftreffgeschwindigkeit vor dem Blei Kern nur wenig kleiner, immer noch über 200 km/Std.
- Scheitelhöhe der Flugbahn des Pfeiles (Bogenschuss) ca. 33 cm auf 30 m
- Maximale Schussweite bei Abschusswinkel 45 Grad: ca. 310 m (Winzeler 313)
- Gewicht der Armbrust ohne Zusatzgewichte 7 kg
- Bogenspannkraft: ca. 140 kg