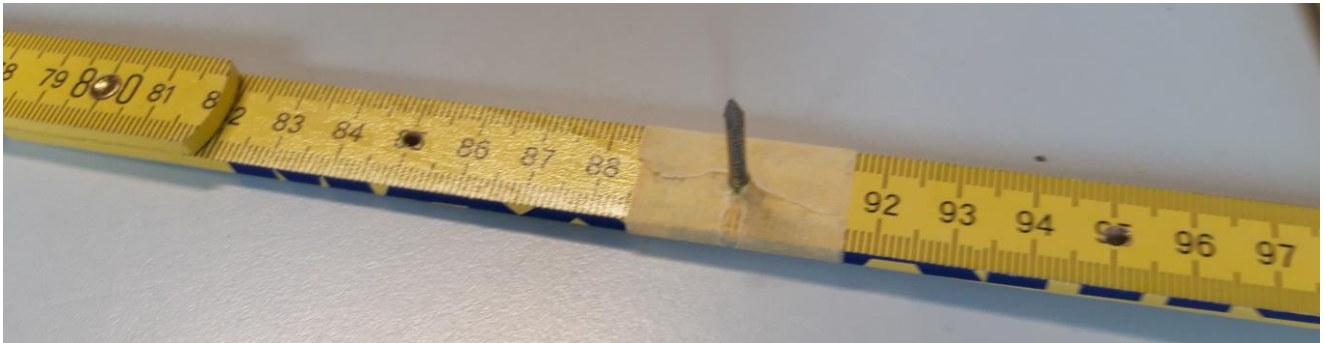


Anfertigen von Zügeln und Schlaufen für ein Lenkdrachen - Gespann

A Wir benötigen als Werkzeug

a) einen gebohrten Zollstock für variable Längen und durchgestecktem Dachpappe-Nagel mit breitem Kopf (fixiert mit Kreppband) oder ein Holzbrett mit eingeschlagenen Nägeln in passendem Abstand.



b) Schere zum Abschneiden und Gasfeuerzeug zum Abfackeln der Enden



c) Mit dem umgeklappten Zollstock beginnt der Zügel quasi bei 37cm und endet bei 90cm, was einen Zügel von 53 cm ergibt. Wenn man den Verbrauch um den Verbinder abzieht, dann aber die zusätzliche Schlaufe am Vorderdrachen dazu rechnet ergibt sich dann auch ein Abstand von 53cm.



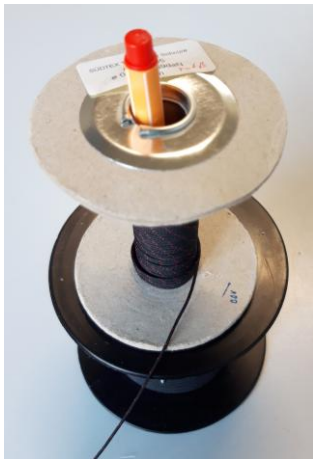
B Erstellen der Zügel

Bei dieser Methode ist die Länge der beiden Schlaufen des Zügels nicht so wichtig, die Gesamtlänge sollte stimmen.

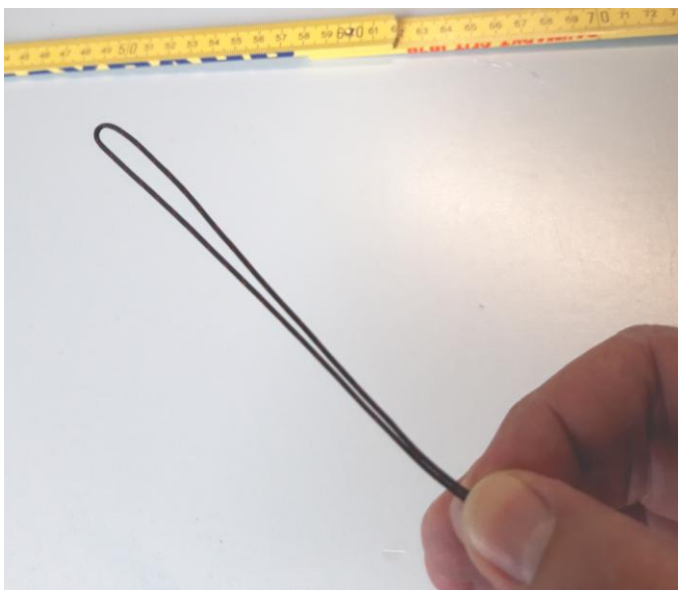
1. Je nach Handgröße wird eine Schlaufe von ca. 10cm ordentlich geknotet. Diese Schlaufe wird über den linken Nagel bei 37 gelegt.



Wenn die Spule Waageleine (hier 49 daN, 100m) gut fixiert ist, lässt sich die Schnur einfach abrollen! Hier steckt ein Stift auf einer anderen Plastikspule.

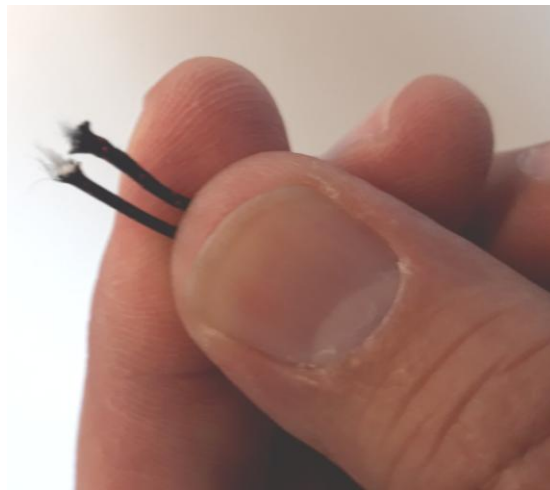
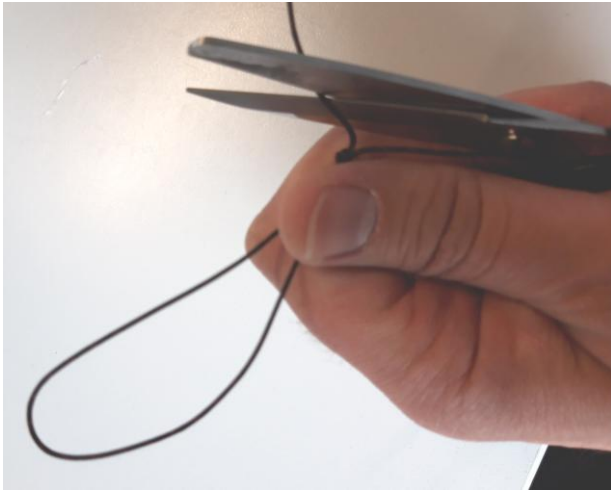


2. Die Schnur von der Rolle nun über den zweiten Nagel legen, leicht ziehen und dann bei z.B. 12cm vom Nagel entfernt beide Teile gut festhalten!



3. Dann vorsichtig ohne Veränderung der Schnur über die Nagelspitze ziehen. 4. Mit der linken Hand den Knoten formen, die rechte hält fest!

5. Erst jetzt loslassen und das Ende der Spule hin (!aufpassen!) abschneiden. 6. Die beiden Enden nun kurz mit dem Feuerzeug anschmoren geg. Fasern



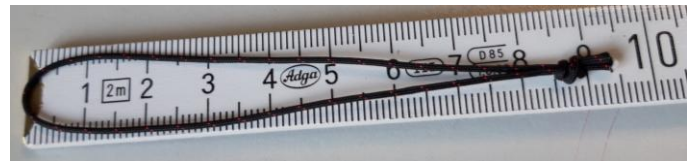
7. Sind so nun 5 gleich lange Zügel erstellt, die Enden aufeinander legen, dann erst alle gemeinsam mit beiden Händen in beiden Schlaufen stark dehnen, damit die Knoten an gleicher Stelle sind und damit alle Zügel die gleiche Länge haben. Bei individuellem Strecken gibt es mehr Unterschiede.



C Erstellen der Schlaufen / längeren Schlaufe für die Mitte

Hier sollte passend zur Handgröße die Schlaufe für den vorderen Drachen erstellt werden. Bei mir sollen Knoten bei 9cm entstehen, die Schlaufe 9,5cm lang sein:

1a Dazu brauche ich 23cm Waageleine, was nebeneinander knapp 11,5cm bedeutet. Mit dem gemachten Knoten



reduziert sich die Länge auf rund 9,5cm, der Knoten bei 9cm. Es müssen jeweils alle vier seitlichen Schlaufen auch exakt gleich lang sein! Kommt mal etwas zu kurzes raus, evtl. lösen und neu machen oder zur Seite legen und beim nächsten Durchgang die Größe auf dieses etwas anpassen.



Für das Mittelkreuz wähle ich eine größere Länge von z.B. 26cm, da mehr Schnur beim Umwickeln verloren geht als am seitlichen Verbinder.

1b Mit der linken Hand halte ich links bei 0 am Zollstock das angeschmorte Ende der Waageleine an, ziehe dann mit der rechten Hand die lose Schnur nach rechts bis zu den 23cm. Drücke kurz mit rechts fest, bevor die linke Hand bei 21cm auf den Stab drückt und ich mit der rechten Hand die Schere zum Schneiden nehme. Auf scharfe Schere achten und meist geht weiter innen an der Schere schneiden besser durch.

2. Die nun entstandenen beiden Enden auch wieder anschmoren und dann beide Enden mit der rechten Hand 0,5 cm festhalten, mit der linken Hand die Schlaufe formen und einen ordentlichen Knoten (immer alle gleich) machen.



3. Wenn ein Set fertig ist, mache ich mit der langen Mittelschlaufe einen Buchtknoten um die vier anderen Schlaufen.

Die Zügel lege ich als 8er in eine eigene Schlaufe.

D Erstellen von Knotenleitern für die Waage (hier) / oben beim Vorletzten



Die Knoten einer Knotenleiter müssen exakt gleich sitzen! Ich beginne immer beim äußersten Knoten und gehe dann in 1,5cm Schritten vor.

Am Vorletzten muss der erste Knoten genau so weit sein, wie bei normaler Schlaufe, dann davor noch 1-2 Knoten.