

# Anleitung zum Selbstbau des AquaSelektor für Oboe

**Arbeitsaufwand: ca. 1 Stunde**

Benötigtes Material:

1

- 1 Injektions-Spritze 20ml vom Hersteller B. Braun (Typ Injekt Luer Solo)
- 1 Honig-Glas mit Plastikdeckel

Die Spritze hat einen grünen Kolben und wird in vielen Krankenhäusern, Arztpraxen und im Rettungsdienst verwendet. Einzeln erhältlich ist diese Spritze in Apotheken, im Onlinehandel lediglich in großer Stückzahl. Wird ein anderer Typ der Spritze verwendet, weicht die Aufgedruckte Skala ab und es werden entsprechend andere Werte gemessen.



Werkzeug:

- Gartenschere (mit Amboss)
- Zange
- Lochfräser 22mm Durchmesser (mit Bohrmaschine)
- Diverse Messer
- Wasserfester Stift
- Kleber
- Alte Rohrhülse
- Kerze



Der Lochfräser mit einem Außendurchmesser von 22mm ist im Baumarkt erhältlich. Da lediglich der Plastikdeckel damit gebohrt wird, ist keine besondere Qualität des Stahls erforderlich.



2

Der Deckel wird mit seiner Oberseite auf eine Holzunterlage gelegt. Mit leichtem Druck wird mit dem Lochfräser in der Mitte des Deckels ein Loch ausgebohrt.



Der Kolben wird aus der Spritze ganz herausgezogen.



Der Konus wird mit einem scharfen Messer unmittelbar am Zylinder abgetrennt.



3

Das Ende einer alten Hülse wird mit einer Flachzange platt gedrückt.

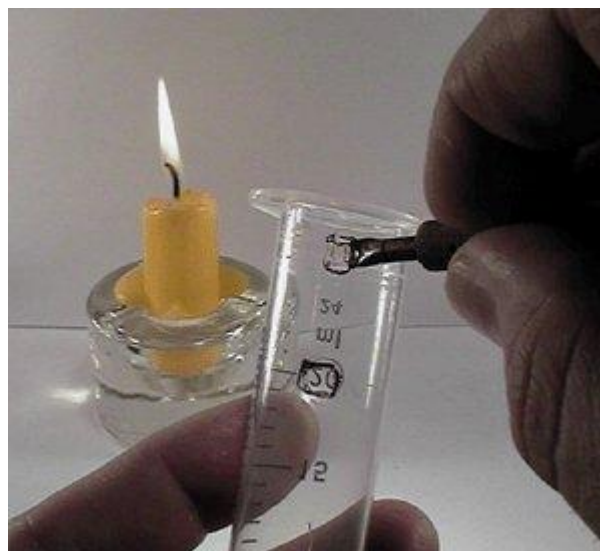


Das platt gedrückte Ende der Hülse wird im unteren Bereich einer Kerzenflamme erhitzt. Wenn die Wärme durch den Kork hindurch zu spüren ist, reicht die Temperatur aus.





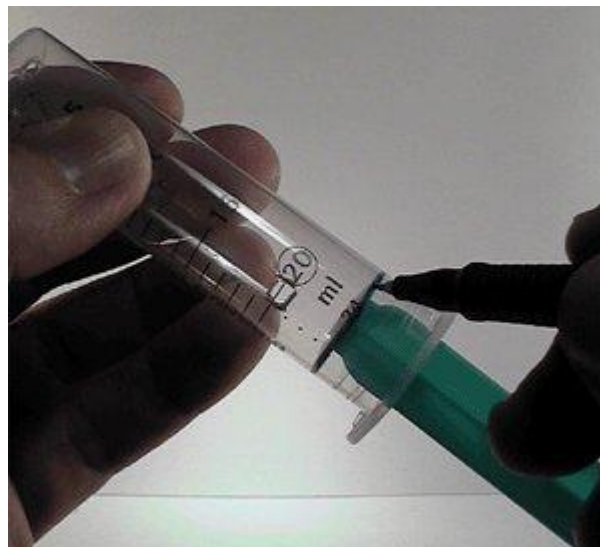
Sobald die Hülse heiß genug ist, wird jeweils gegenüber den Zahlen 10 und 20 der Markierung ein kleines Quadrat in den Zylinder der Spritze gebrannt. Nach jeder Seite des Quadrates muss die Hülse erneut erhitzt werden. Ein weiteres quadratisches Loch wird ganz unten gegenüber dem Nullpunkt der Markierung eingebrannt. Zum Schluss wird auf der gleichen Achse der drei anderen Löcher zwischen den beiden Markierungsringen unterhalb der Öffnung des Zylinders ein viertes Loch eingebrannt.



Reste vom Einbrennen der Quadrate, die nach innen überstehen, werden durch mehrmaliges Bewegen des Kolbens im Zylinder der Spritze entfernt.



Der Kolben der Spritze wird mit seinem unteren Rand bis zum Markierungspunkt der Zahl 24 herausgezogen. Entlang des Randes wird dann von außen rings um die Spritze mit einem wasserfesten Stift eine Linie gezogen. Diese Linie ist dann später die Markierung für den Wasserstand im AquaSelektor.



Unter die beiden ovalen Griffplatten des Zylinders wird jeweils ein Tropfen Kleber gegeben. Der Kleber muss für Plastik geeignet sein und sollte nach dem Antrocknen elastisch bleiben.



5

Der Zylinder wird von der Oberseite durch das Loch im Deckel gesteckt und an den beiden Klebstellen angedrückt.



Mit der Gartenschere wird ein Viertel des geriffelten Griffes vom Kolben der Spritze ausgeschnitten.



Überstehende Kanten werden mit einem scharfen Messer nachgearbeitet. Es muss ein vollkommen glatter Übergang entstehen.



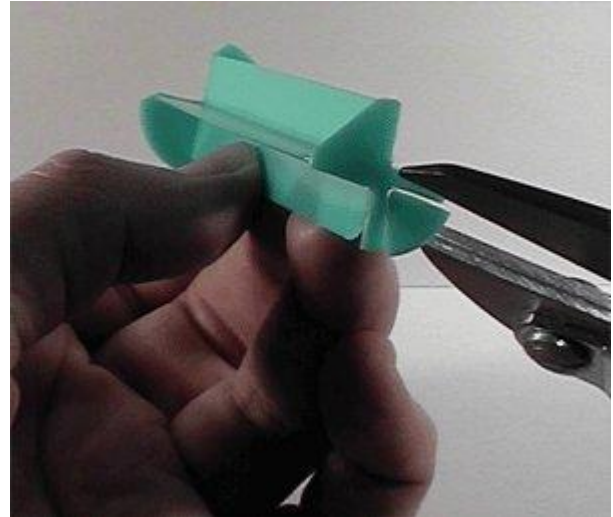
Am Griff des Kolbens werden die beiden spitzen Ecken an den Seiten des ausgeschnittenen Viertels entschärft.



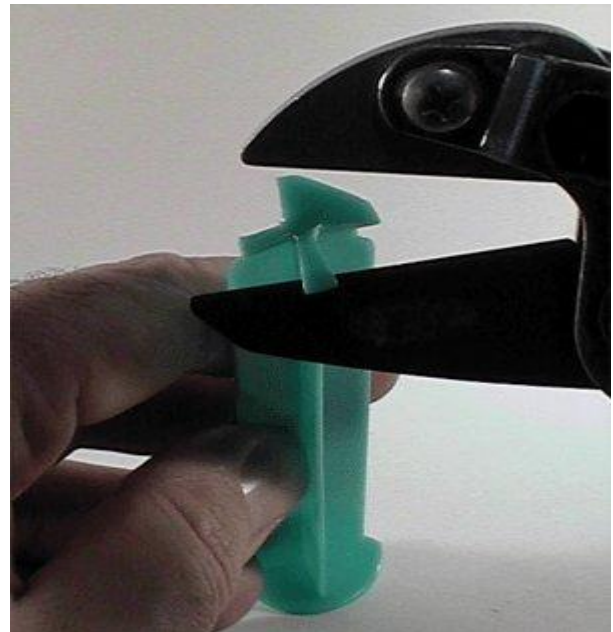
Am Ende des Kolbens wird die Rundung auf der dem ausgeschnittenen Viertel gegenüberliegenden Seite durch einen Schnitt begradigt. Dabei ist darauf zu achten, dass nur ein kleiner Streifen von etwa 1mm Breite abgeschnitten wird.



In ähnlicher Weise wie am Griff des Kolbens werden nun am Ende des Kolbens die drei Viertel, die nicht dem ausgeschnittenen Teil des Griffes gegenüberliegen, mit der Gartenschere aus der Scheibe herausgetrennt.



Die beiden überstehenden Stege zwischen den herausgetrennten Vierteln werden gekürzt.



Damit die Hölzer später nicht am Plastik anhaften und sich möglichst frei im Wasser auspendeln, kann der AquaSelektor optional zum Modell "de luxe" erweitert werden. Dazu werden auf den beiden Innenflächen des Stempels Drähte gespannt. Messingdraht mit einer Stärke von 0,5 bis 0,7mm (bei den Fagottisten nachfragen) hat sich gut bewährt. Die notwendigen Löcher lassen sich gut mit einer heißen Nadel durch das Plastik stechen.



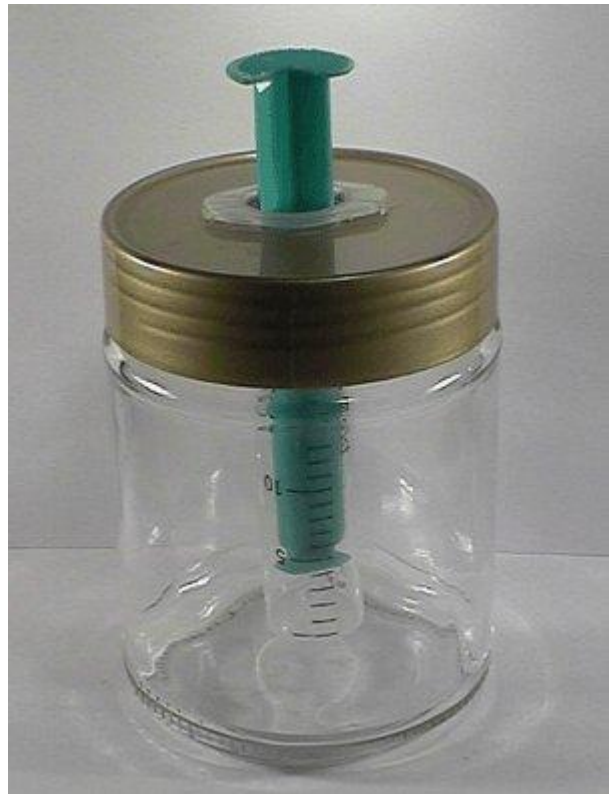


Etwa 4 cm unterhalb des Griffes werden kleine Kerben eingeschnitten, in denen ein Draht ringförmig um den Stempel gespannt wird. Die Drähte lassen sich auf der Rückseite nach dem Spannen leicht zusammen drehen.



8

Nun muss lediglich der Kolben so in den aufgeklebten Zylinder eingebracht werden, dass die aus dem Griff herausgetrennte Ecke zur Schrift auf der Skala zeigt. Damit ist der AquaSelektor für die Messung von Oboenhölzern fertig und zum ersten Einsatz bereit.



Weiter zur richtigen Handhabung für den AquaSelektor.

Andreas Schultze-Florey [www.schuflo.de](http://www.schuflo.de) -  
Stand: 22.04.2013