

## Das Pulverdach

Viele Pulverfüllgeräte arbeiten deutlich präziser, wenn ein Pulverdach eingesetzt wird, welches den Druck von dem Füllmechanismus nimmt. Der Druck sorgt für eine bestimmte Verdichtung, welche sich je nach Füllgrad auch noch ändert, also mit jeder Patrone und bei jedem Nachfüllen.

Für mein Hornady Lock'n'Load war in Hamburg weder für Geld noch für gute Worte so ein Teil zu bekommen, weshalb ich zum Selbstbau schritt.

**Achtung, Nachbau auf eigene Gefahr! Und unbedingt beachten, daß das Pulverdach eventuell durch Patente geschützt ist!**

### Wie geht man als vor?

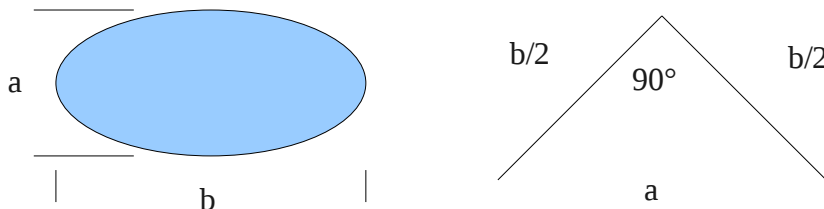
Man zeichne eine passende Ellipse auf ein dünnes Stück (0,5mm) Alublech und schneide es aus. Danach sind nur noch die beiden Öffnungen anzubringen, das Blech rechtwinklig zu biegen und in das Füllgerät einzusetzen.

### Doch wie kommt man an die Maße?

Das Füllgerät hat einen runden Querschnitt, das Dach wird im 90° Winkel eingebaut, gesucht werden also der Radius oder Durchmesser für die Ellipse.

### Beispiel:

Der Innendurchmesser meines Füllgerätes beträgt  $a = 53\text{mm}$ . Dank Pythagoras und etwas Rechnerei:



somit ist  $(b/2)^2 + (b/2)^2 = a^2$   
Klammern auflösen:  $b^2/4 + b^2/4 = a^2$   
ist gleich  $2*b^2/4 = a^2$   
gekürzt  $b^2/2 = a^2$   
nach  $b$  umstellen  $b^2 = 2a^2$   
daraus die Wurzel ziehen und das Ergebnis ablesen

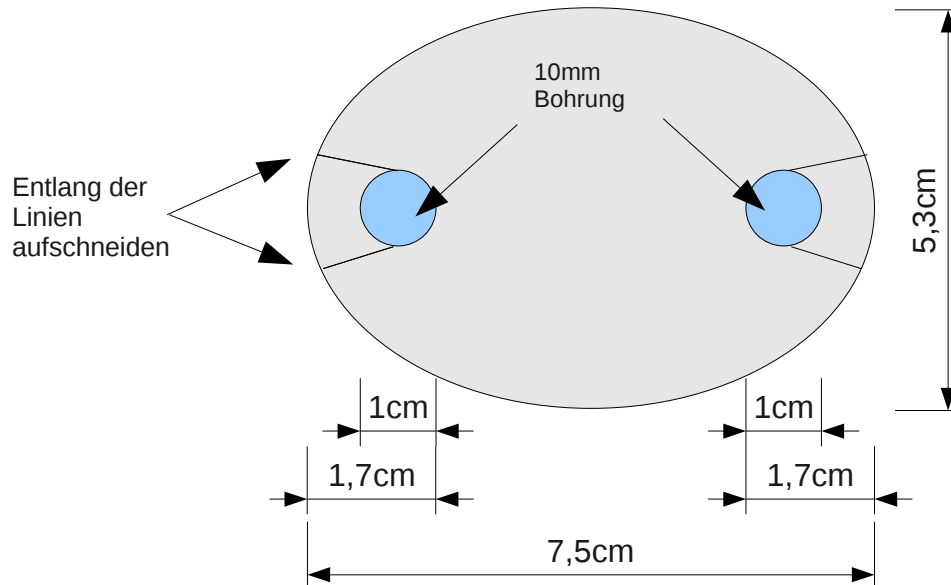
$$b = \sqrt{2} * a$$

also so ungefähr 1,41 mal  $a$ . In meinem Beispiel ist  $b$  dann 75 mm (74,953318806)!

Könnte man auch so drauf kommen....

Nun fehlen noch die Löcher, schließlich soll ja noch etwas Pulver unten ankommen.

Die folgenden Werte sind frei gewählt und können/müssen experimentell an die eigenen Bedürfnisse angepasst werden:



### Wie zeichnet man nun diese Ellipse möglichst perfekt und reißt sie auf dem Blech an?

Ich habe mit OpenOffice eine Ellipse gezeichnet und dann über deren Eigenschaften die gewünschten Werte eingestellt. Einfacher geht es nicht! Den Ausdruck ausschneiden, mit Pritt o.ä. (wasserlöslich) auf das Blech kleben und mit einer starken Schere ausschneiden.

Blech fertig.

Nun noch das Papier mit Wasser ablösen, die Bohrungen anbringen und entlang der Linien zum Rand hin aufschneiden.

Die Ecken rundfeilen und das Blech in der Mitte um 90° falten, dann kann es von unten in die Pulverröhre eingesetzt werden.

Fertig, Happy Reloading!