



Einleitung:

Um die Flaschengärung kontrollieren zu können, ist es notwendig einen Flaschenmanometer einzusetzen.

Mein erstes Projekt hierzu war ein Flaschenmanometer für Bügelflaschen. Da aber die Braugemeinde auch andere Flaschentypen einsetzt, konzipierte ich einen Universal-Flaschenmanometer, der für alle Flaschen geeignet und mit herkömmlichen Bauteilen aus den bekannten Baumärkten leicht nachzubauen ist.

Weiterhin habe ich die Kosten im Auge gehabt. Ich wollte ein Flaschenmanometer bauen, der ohne großen Schnickschnack auskommt und damit auch kostengünstig zusammenzubauen ist.

Der Universal-Flaschenmanometer basiert auf einem ganz simplen Trick, mit dem schon unsere Großeltern die Bierflaschen verschlossen haben, wenn das Feierabendbierchen nicht ganz ausgetrunken wurde.

Die Gesamtkosten belaufen sich auch bei diesem Flaschenmanometer auf gerade einmal 10 Euro!

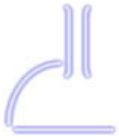
Als Werkzeug wird lediglich ein M 8 Gewindeschneider benötigt. Wer diesen nicht besitzt, kann in dem allseits bekannten Online-Auktionshaus zuschlagen. In den Baumärkten wären inklusive Schneideisenhalter ca. 12,50 € zu investieren.

So jetzt kann ich nur noch viel Spaß beim Nachbauen wünschen.

Hopfen und Malz
Gott erhalt's!

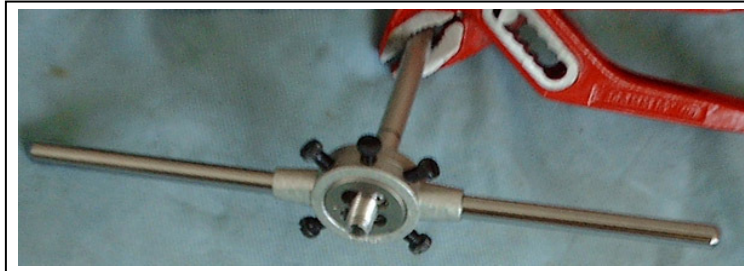
Euer Dirk





Schritt 1:

In die Alustange mit einem Gewindeschneider M8 ein Gewinde drehen. Das Gewinde muss eine Länge von ca. 4,5 cm haben.



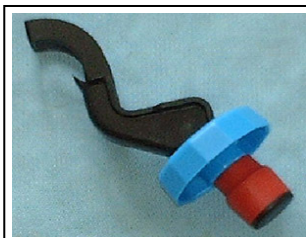
Schritt 2:

Anschließend das Alu-Profil ca. 1,5 -2,0 cm oberhalb des Gewindes absägen. Die Alu-Stange war zwar für dieses Vorhaben extrem lang, aber da die Kosten hierfür überschaubar sind, sollte dies nicht allzusehr ins Gewicht fallen. Zudem kann man weitere Flaschenmanometer aus dieser Stange schneiden und so die Stückkosten senken.



Schritt 3:

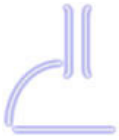
Nun zerlegen wir den Flaschenverschluss und feilen die Öffnung der Kappe soweit auf, dass sie durch das oben gebaute Gewinderohr passt. Ebenfalls benötigt für unser Flaschenmanometer wird die Gummidichtung. Der Rest des Flaschenverschlusses kann entsorgt werden.



Schritt 4:

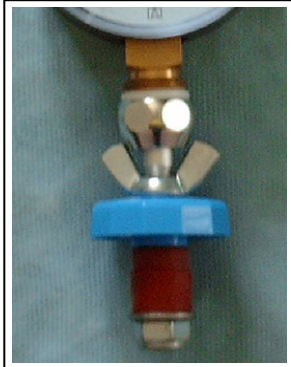
Die Flügelschraube in das Gewinderohr drehen, anschließend die aufgebohrte Kappe, die Gummidichtung und die Unterlegscheibe auf das Gewinderohr schieben und das Ganze mit der Mutter sichern.





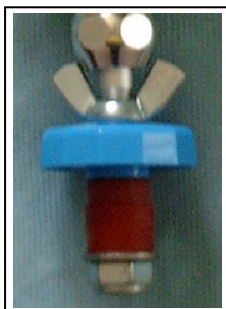
Schritt 5:

Die Quetschverbindung von oben auf das Gewinderohr setzen und mit dem Manometer fixieren. - Fertig!



Prinzip:

Durch das Verstellen der Flügelschraube wird die Gumdichtung zusammengepresst und drückt sich dadurch an die Flascheninnenseite und sorgt somit für die nötige Spannung, so dass das Manometer auch bei erhöhtem Druck fest auf der Flasche fixiert bleibt.



Kassenzettel

B@AUHAUS

Fabrikstr. 1
010101 Internet

KOPIE KASSENBELEG

ALU-Profil (Ø 8 mm, L 1 m)		
	1 x	1,99 €
Quetschverbindung (3/8'' IG X 8 mm)		
	1 x	1,89 €
Flügelschraube (M 8)		
	1 x	0,29 €
Mutter mit Selbstsicherung (M 8)		
	1 x	0,19 €
Unterlegscheibe (M 8)		
	1 x	0,09 €
Manometer (3/8'' AG)		
	1 x	5,49 €
Flaschenverschluss		
	1 x	0,99 €

ZW-SUMME		10,93 €

Schneideisen HSS M 8		
	1 x	7,49 €
Schneideisenhalter		
	1 x	4,99 €

ZW-SUMME		23,41 €
GEGEBEN BAR		25,00 €

RUECKGELD		1,59 €

VIELEN DANK FUER IHREN EINKAUF!