



### Berechnung der Baulänge eines Kolbentanks mit Sonderlänge \*

1. Arbeitsvolumen bestimmen (Faustregel: 7 - 10% der Verdrängung des Modells)

2. Kolbenhub berechnen

$$1 \text{ mm Kolbenhub} = 3,883 \text{ ml}$$

$$\text{Kolbenhub} = \frac{\text{Arbeitsvolumen (ml)}}{3,883 \text{ (ml)}}$$

$$3. \text{ Maß A (Zylinderlänge)} = \text{Kolbenhub} + 47 \text{ mm}$$

$$4. \text{ Maß D (Länge gefüllt)} = \text{Zylinderlänge} + 10 \text{ mm}^1 + 16 \text{ mm}^2 + \text{Kolbenhub} + \text{Sicherheitsabstand (4 mm)}$$

**Beispiel:** Arbeitsvolumen 250 ml

$$\text{Kolbenhub} = \frac{250 \text{ (ml)}}{3,883 \text{ (ml)}} = 64,38 \text{ mm} + 4 \text{ mm} = 68 \text{ mm (gerundet)}$$

$$\text{Maß A (Zylinderlänge)} = 68 \text{ mm} + 47 \text{ mm} = 115 \text{ mm}$$

$$\text{Maß D (Länge gefüllt)} = A + 10 + 16 + \text{Kolbenhub} = 115 + 10 + 16 + 68 = 209 \text{ mm}$$

<sup>1)</sup> Länge des Anschlussstutzens

<sup>2)</sup> Überstand der Kolbenstange an der Lagerplatte in gelenktem Zustand

\* Alle Angaben ohne Gewähr. Material- und Fertigungstoleranzen sowie technische Änderungen vorbehalten.

**EA-12V 380  
Kolbentank**



[www.ubootmodelle.de](http://www.ubootmodelle.de)  
[www.modelsubmarines.com](http://www.modelsubmarines.com)