



# NEKTON ALPHA

## TAUCHCLUB E.V.

*Info: BOOT Düsseldorf vom 21.-29. Januar '12*

### Zurückliegende Aktivitäten

Dezember 2011:

- 18. **Stollentauchen in Wischer**  
Sicht u. Stimmung: 😊😊😊  
Sicht ist bei ca. 12 m, eher drüber!!  
Teilnahme: 😊😊😊

### Aktuelle Termine

Januar 2012:

- 01. **Neujahrstauchen**  
Treff in Wischer: 14:30 Uhr
- 14. **Jahreswechselfeier '11/12 Kegeln in der Haferbreite**  
ab 18:00Uhr
- 15. **ggf. Eistauchseminar**  
ab 09:00Uhr, abhängig von der Witterung, Info folgt sobald als möglich

Februar 2012:

- 12. **ggf. Eistauchseminar**  
ab 09:00Uhr, abhängig von der Witterung, Info folgt sobald als möglich

Weitere Termine in Absprache oder über die homepage

Trainingszeiten montags im ALTOA:

20:00 – 22:00UHR

konkrete Termine:

09. , 16. , 23. und 30. Januar

**mittwochs** in Wischer:

- von 18:00Uhr **Füllen u. Verleih** v. Gerätschaften

**(Bitte beachten:** wer seine Flaschen füllen lassen **oder/und Gerätschaften ausleihen** möchte, meldet sich bitte vorher telefonisch bei Ralf oder Peter)

### Wissenswertes

#### Atemregler / Lungenautomat

Teil 5

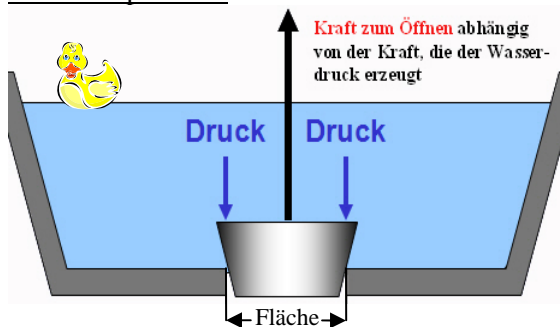
Nachdem wir uns beim letzten Mal die ersten Stufen entsprechend ihrer konstruktiven Wirkprinzipien als kolbengesteuerte und membrangesteuerte angeschaut haben und nunmehr wissen, dass bei kolbengesteuerten ersten Stufen der Mitteldruck mit abnehmenden Flaschendruck abnimmt und bei membrangesteuerten der Mitteldruck mit abnehmenden Flaschendruck steigt, soll es diesmal - wie angekündigt- um das **Kompensieren** gehen.

Dabei wird der während des Tauchgangs entstehenden Veränderung des Flaschendruck durch konstruktive Maßnahmen ihr Einfluss auf das System genommen – sie wird kompensiert.

Dazu wird die Konstruktion so ausgelegt, dass sich die durch den (Flaschen-) Druck erzeugten Kräfte im System aufheben.

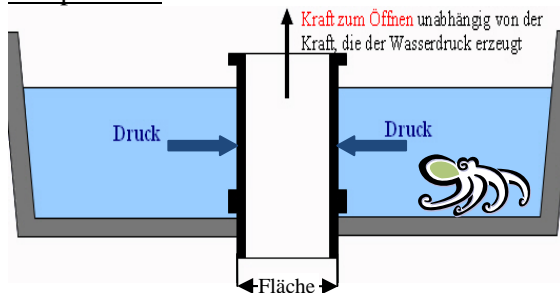
Ein einfaches und anschauliches Beispiel ist der Vergleich mit dem Verschluss des Auslaufs einer Duschwanne:

nicht kompensiert:



Die Kraft zum Öffnen des Ablasses ist **abhängig** vom Wasserstand und von der Fläche des Stöpsels.

kompensiert:



Die Kraft zum Öffnen des Ablasses ist **unabhängig** vom Wasserstand und von der Fläche des Stöpsels.

Dieses Prinzip wird in den Lungenautomaten unterschiedlich konstruktiv umgesetzt. Entweder so (ähnlich) wie in unserer Duschwanne oder durch eine zusätzliche Kompensationskammer oder durch einen Zusatzkolben. Immer wird der Mitteldruck dadurch unabhängig vom Flaschendruck konstant gehalten, die 1. Stufe ist „kompensiert“ (engl. „balanciert“). **Fortsetzung folgt**



**Für das neue Jahr 2012 wünschen wir Euch und Euren Angehörigen alles, alles Gute, vor allem aber Gesundheit und viele tolle Tauchgänge**

