



# NEKTON ALPHA

## TAUCHCLUB E.V.

### Zurückliegende Aktivitäten

Oktober 2011:

#### 28.-30. Tauchwochenende in Hemmoor

Sicht u. Stimmung: 😊😊😊

Teilnahme: 😊😐😐

(siehe „Auswertung in Bildern“)

November 2011:

#### 27. Tauchen in Wischer Orientierung unter Wasser

Sicht u. Stimmung: 😊😊😊

Sicht ist bei ca. 12 m, eher drüber!!

Teilnahme: 😊😐

### Aktuelle Termine

Dezember 2011:

#### 18. Tauchen in Wischer Schwerpunkt „Stollentauchen“

Trainingszeiten montags im ALTOA:

20:00 – 22:00UHR

konkrete Termine:

05. , 12. , 19. Dezember

Januar 2012:

#### 14. Jahreswechselfeier 11/12 Kegeln in der Haferbreite ab 18:00Uhr

Weitere Termine in Absprache oder über die homepage

**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)

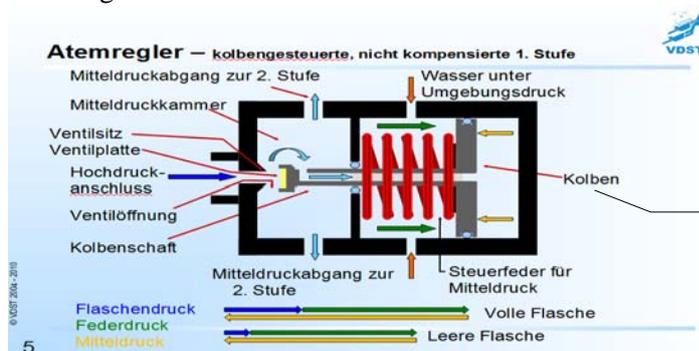
### Wissenswertes

#### Atemregler / Lungenautomat

Teil 4

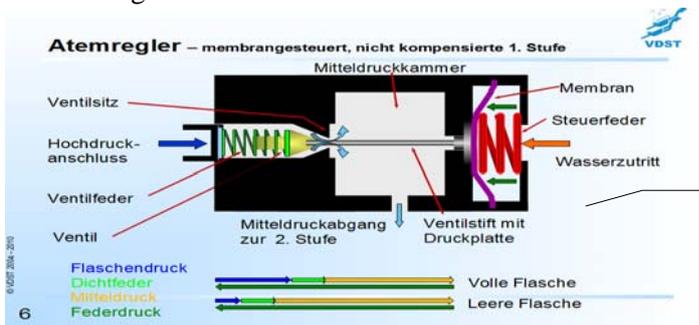
Nachdem wir uns von den technischen Anfängen über die einstufigen Lungenautomaten (Reduzierung des Flaschendruckes auf den Umgebungsdruck des Tauchers in einer Stufe – siehe auch NEWS IX/2011) zu den zweistufigen Reglern durchgekämpft haben (NEWS X/2011 - Zweischlauch und NEWS XI/2011 – Einschlauchregler) will ich diesmal ergänzend die konstruktiven Wirkprinzipien der heutigen Regler in Erinnerung rufen (Quelle der Darstellungen: VDST-Lehrfolien):

- kolbengesteuerte erste Stufe



Die Konstruktion bedingt, dass je mehr der Flaschendruck während des Tauchgangs abnimmt, der Mitteldruck (als Eingangsgröße für die 2. Stufe) auch abnimmt.

- membran-gesteuerte erste Stufe



Die Konstruktion bedingt, dass je mehr der Flaschendruck während des Tauchgangs abnimmt, der Mitteldruck (als Eingangsgröße für die 2. Stufe) steigt.

- kompensierte Stufen

Um den Mitteldruck während des gesamten Tauchgangs als Eingangsgröße für die zweite Stufe konstant halten und damit die Charakteristik des Reglers optimieren zu können, kommen bei hochwertigen Reglern kompensierte erste Stufen zum Einsatz. Dabei wird der während des Tauchgangs entstehenden Veränderung des Flaschendruckes ihr Einfluss auf das System genommen – sie wird kompensiert. Wie das gelöst wird...  
... in den nächsten NEWS.

Fortsetzung folgt



*Die Gelegenheit nutzend wünschen wir Euch und Euren Angehörigen bereits an dieser Stelle ein schönes, besinnliches Weihnachtsfest und einen guten Rutsch ins neue Jahr....*