



# NEKTON ALPHA TAUCHCLUB E.V.

Schon mal wieder geschaut auf

[www.tc-nekton-alpha.de](http://www.tc-nekton-alpha.de)

oder

uns bei facebook besucht ?

## Zurückliegende Termine

### November 2016:

- 04.-06. WE Hemmoor ☺☺☺
- 19. Abschlussfest/Kegeln ☺☺☺
- 20. Theorie CMAS\* ☺☺☺

## anstehende Termine

### Dezember 2016:

- 18. **Weihnachtstauchen**  
in Wischer, 14:00Uhr (Tauchen, Kaffee & Kuchen – müssen wir noch abstimmen)
- 29. **Nacht-Abschluss-Tauchen 2016**, Treff ist 16:00 Uhr in Hohengöhren alte Stelle (an den Unterständen). Ins Wasser geht es wie gewohnt zu 16:30 - 17:00 Uhr, Unkostenbeitrag 4,00€/person

kurz vor den Terminen wie gehabt: **Gruppennachrichten**....zur Konkretisierung oder ggf. Absage

## weitere geplante Termine

keine mehr in 2016  
... ggf. Neujahrstauchen ;-)

Trainingszeiten im ALTOA,

**montags ab 20:00Uhr,**

konkrete Termine:

**05., 12., und 19. Dezember**

## Füllen/Verleih v. Gerätschaften

**mittwochs, 18:00Uhr** in Wischer:

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

## Wissenswertes

### Tauchzeitberechnungen

Grad' richtig für die anstehende kalte Jahreszeit, sich mal wieder mit den Tauchzeitberechnungen zu beschäftigen.

Zu Beginn einige **Schlagworte** zu den Grundlagen:

### Volumen

- o mit Formelzeichen  $V$  und
- o den Größen  $l$  und  $m^3$ ,
- o  $1l = 1dm^3$

### Luftmenge

- o ist das Produkt aus Druck und Volumen
- o physikalisch korrekt müssten Luftmengen in  $kg$  angegeben werden
- o da trockene Luft bei  $20^\circ C$  Umgebungstemperatur und bei

1bar Umgebungsdruck eine Dichte von  $1,20g/l$  besitzt, ist es aber eindeutig **bar** / anzugeben  
o denn  $1\ bar\ l = 1,20\ g$

### Atemminutenvolumen (AMV)

- o das von einer Person in einer Minute benötigte Luftvolumen
- o abhängig von : Belastung, Trainingszustand
- o unabhängig von: Tauchtiefe

### Druck

- o Druck  $p$  ist definiert als das Verhältnis einer senkrecht auf eine Fläche  $A$  einwirkenden Kraft  $F$  zu dieser Fläche
- o die Kraft  $F$  wird in Newton  $[F]= N$  angegeben ( $1N = 1kg\ m/s^2$ ) ; die Fläche  $A$  in  $cm^2$
- o  $[p] = 1bar = 1013\ hPa = 760\ Torr = 10\ mWs$
- o  $[p] = 1bar \sim 10\ N/cm^2 = 0,1\ MPa$

