



NEKTON ALPHA TAUCHCLUB E.V.

Schon mal wieder geschaut auf

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

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

Luftmenge

- ist das Produkt aus Druck und Volumen
- physikalisch korrekt müssten Luftmengen in kg angegeben werden
- 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
○ denn $1\ bar\ l = 1,20\ g$

Atemminutenvolumen (AMV)

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

Druck

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



*Euch allen eine tolle Adventszeit,
frohe Weihnachten und einen guten Rutsch !!*

