



NEKTON ALPHA TAUCHCLUB E.V.

Schon mal wieder geschaut auf www.tc-nekton-alpha.de oder uns bei facebook besucht ?

Zurückliegende Termine

März 2017:

- 19. Vereinstauchen** in Wischer
 - 19. CMAS* Theorie** in Wischer
 - 24. Mitgliederversammlung**
 - 26. Vereinstauchen** in Wischer
- Für alle genannten Veranstaltungen: 😊😊😊

anstehende Termine

April 2017:

- 09. Vereinstauchen**
in Wischer, 09:00 Uhr
- 17. Ostertauchen**
in Wischer, 09:00 Uhr
- 22. Laubharken in Wischer**
Treff: 10:00 Uhr
im Anschluss: Tauchen

kurz vor den Terminen wie gehabt:
Gruppennachrichten...zur Konkretisierung oder ggf. Absage falls beispielsweise die Witterung nicht mitspielt, o.ä.

Trainingszeiten im ALTOA,

montags ab 20:00Uhr,

konkrete Termine:

03. und 24. April

(am 10. sind Ferien, am 17. ist Ostermontag)

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

In den letzten NEWS haben wir den ersten der in unserem Beispiel geplanten beiden Tauchgänge betrachtet.

Nach eine Oberflächenpause von 2:45 Std wollen wir Tauchgang zwei „machen“ .

Geplant ist dieser mit einer Grundzeit von 20 min in 22m Tiefe. Aus dem ersten Tauchgang bringen wir die Wiederholungsgruppe „E“ mit (siehe letzte NEWS), weiterhin Arendsee, in diesen (von uns geplanten) Tiefen weiterhin immer Kaltwasser.

TG2: Der Blick in die Deko-Tabelle zeigt uns, dass wir nunmehr keinen Nullzeit-tauchgang mehr planen (wir nutzen weiterhin die DECO 2000, 0-700m ü. NN, da diese für Arendsee passt).

Also im Detail: wir haben einen Wiederholungstauchgang, müssen uns also einen Zeitzuschlag für den 2.Tauchgang holen, um die Auswirkungen des ersten Tauchgangs zu berücksichtigen:

Der Zeitzuschlag ist für diesen Wiederholungstauchgang laut Tabelle: **14 min**

Es müsste aufgrund des Kaltwassers die nächsthöhere Zeitstufe ablesen werden: In unserem Fall: **27 min** im „24 m-Feld“ (Warum 24m-Feld? Hier greift die Regel: „liegt die reale Tiefe zwischen den Angaben der Tabelle: unter der größeren Tiefe ablesen“)

Da wir einen Wiederholungstauchgang haben, lesen wir unter Berücksichtigung des Zeitzuschlages bei folgenden Tabellenwerten für unsere Dekompressionszeitermittlung ab:

24 m, (27 min + 14 min) = 41 min

Es ergibt sich ein Tauchgang mit Dekopausen:
Erster Dekostopp in 6m mit einer Dauer von 1min, zweiter Dekostopp in einer Tiefe von 3m und mit einer Dauer von 12min (!!).

Nun wissen wir also, dass zu unserer Grundzeit von 20 Minuten:

- 2' Aufstieg von Maximaltiefe auf 10 m
- 2' Aufstieg von 10 m bis zur Oberfläche
- 1' Dekostopp auf 6 m und
- 12' Dekostopp in 3m

Also insgesamt 17 min (17') dazukommen, wir also mit **37 Minuten** Tauchzeit zu rechnen haben.

Jetzt schauen wir uns auch zu dem Tauchgang den Luftverbrauch an, dazu nehmen wir wieder ein Atemminutenvolumen von 20 l/min an. Es ergeben sich:

20 min x 3,2 bar x 20 l/min	1280 barl
2 min x 3,2 bar x 20 l/min	128 barl
2 min x 2,0 bar x 20 l/min	80 barl
1 min x 1,6 bar x 20 l/min	32 barl
12 min x 1,3 bar x 20 l/min	312 barl

Insgesamt müssen wir mit **1832 barl** Luftverbrauch für diesen Tauchgang rechnen.

Mit unserem 10l Drucklufttauchergerät können wir diesen zweiten geplanten nicht absichern, da wir nur 1500 barl ansetzbare Luftmenge mit hätten. Auch eine 12l-Flasche hilft uns hier nicht, denn mit ihr führen wir nur 1800 barl ansetzbaren Luftvorrat mit.

Es ist ein **15 Liter DTG** erforderlich (ohne 50 bar Reserve), hier haben wir 2250 barl ansetzbaren Luftvorrat dabei und benötigen für den Tauchgang „nur“ 1832 barl.

Um mit einem kleineren Drucklufttauchergerät auszukommen, hätten wir (sollte die Tiefe des zweiten TGs aufgrund des Tauchspots fest zu stehen) die Möglichkeiten:

- bei Tauchgang 2 die Grundzeit reduzieren,
- die Oberflächenpause zwischen den Tauchgängen zu verlängern (so würde sich die Auswirkung des ersten Tauchgangs auf den zweiten reduzieren und der erforderliche Zeitzuschlag kleiner werden)

Vereinstauchen 19.03.2017



Theorieprüfung 19.03.2017

