



# 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 Januar 2015:

### 03. Neujahrstauchen

Sicht: 😊😊😊  
Stimmung: 😊😊  
Teilnahme: 😊😐

### 18. Vereinstauchen in Wischer

Sicht: 😊😊  
Stimmung: 😊😊😊  
Teilnahme: 😐😊

## Aktuelle Termine Februar 2015:

Eventuelle Termine müssen in Abhängigkeit der wiederkehrenden Prüfung der Vereins- und privaten Technik abgestimmt werden.

**Hinweis:** die Osterburger Taucher werden am 08.02. in Wischer tauchen, wer von Euch mitmachen will, oder einfach zum Schnackeln hin möchte, meldet sich einfach bei Jörn

## geplante Termine

### 20. März 2015

**Mitgliederversammlung entspr. separater Einladung**

Trainingszeiten **MONTAGS** im

ALTOA: 20:00 - 22:00UHR

**konkrete Termine:  
16. und 23. Februar**

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

**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

### Fortsetzung Wärmeverlust und Kälteschutz beim Tauchen

Nachdem wir über die Temperaturskalen und die normale Körpertemperatur von 37°C, über Hyper- und Hypothermie und die Temperaturverteilung im menschlichen Körper informiert sind, stellt sich natürlich jeder die Frage:

*Was ist nun die Besonderheit beim Tauchen?*

#### Klare Ansagen:

Die Eigenschaften des Wassers und dass wir eigentlich für den Aufenthalt darin nicht „konstruiert“ sind.

Die Wärmeleitfähigkeit des Wassers ist ca. 25 x größer als die der Luft! (Überschlag) Korrekterweise sind es 23 mal so viel, rechnet selbst gern nach:

Die Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von Luft ist 0,026 W/mK

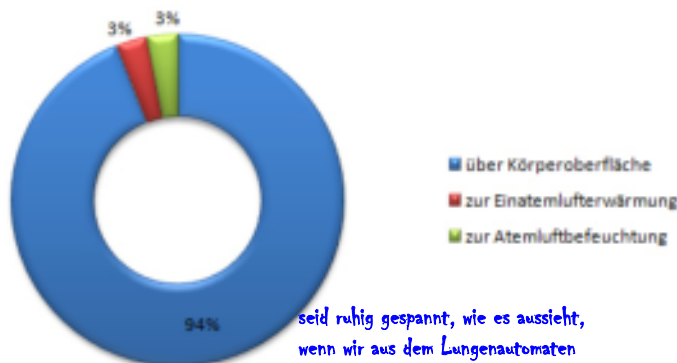
Die Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von Wasser ist 0,598 W/mK

*Unsere Körper kühlen deshalb also im Wasser um ein Vielfaches schneller aus, als an Luft!*

Außerdem atmen wir während des Tauchens super kalte Luft aus dem Lungenautomaten - Ihr erinnert Euch ? (Tipp: NEWS X/2014 und X/2009). Diese wird in den Atemwegen des Tauchers - vor allem im Nasen-Rachen-Raum erwärmt und befeuchtet. Beim Ausatmen gibt der Taucher mit der Ausatemluft dadurch auch Wärme (und auch Flüssigkeit) an die Umgebung (das Wasser) ab.

*Auch dieser Effekt führt zur stärkeren Auskühlung beim Tauchen als während des normalen Daseins.*

Als Basis für das Verhältnis der Einflussfaktoren ist - für den Fall, dass wir (nur) eine Badehose\* anhaben - die nachfolgende Grafik gedacht:



*seid ruhig gespannt, wie es aussieht, wenn wir aus dem Lungenautomaten atmen und einen Taucheranzug anhaben*

Fortsetzung folgt

\* Jaja, oder Bikini/Badeanzug :-)

