

Willkommen zum: deco workshop im Tauchsportcenter Esslingen



Der Deko-Zirkus: mit Netz und doppeltem Boden?

Überblick über den „Deko-Zirkus“: Altes & Neues aus der Dekompressionsforschung

- die 3 Wellen
- Warum „blöder Hund“ nicht stimmt, „blöde Ziege“ aber schon?
- Haldane und sein Verhältnis („2:1“)
- Bob Workman und seine M-Werte
- Heinz Schreiner & Konsorten
- Vom Hype vergessen: Müller & Ruf
- Bühlmann, Hahn etc.
- DSAT & RDP
- Perfusion kontra freie Gasphase („bubbles“)

Der Deko-Zirkus: mit Netz und doppeltem Boden?

Überblick über den „Deko-Zirkus“: Altes & Neues aus der Dekompressionsforschung

- **Netz und doppelter Boden: undokumentierte Prozeduren**
- **neue und aktuelle Modelle und Algorithmen**
 - **VVAL-18 und DCIEM**
 - **Endlich: die Blasen kommen (VPM & RGBM)**
 - **Hybrid-Modelle (wie COPERNICUS etc.)**

Der Deko-Zirkus: mit Netz und doppeltem Boden?

Überblick über den „Deko-Zirkus“: Altes & Neues aus der Dekompressionsforschung

- **Prinzipielle Schwächen bei Dekompressions-Algorithmen**
- **Welches Modell ist denn nun besser?**
- **Ausweg aus diesem Dilemma: über P(DCS)**
[Probability of DCS]
- **Erkenntnisse aus der DAN DSL Datenbank**
[DAN Diving Safety Laboratory]
- **sowie DAN DRA**
[Decompression Risk Analysis]

Der Deko-Zirkus: mit Netz und doppeltem Boden?

Überblick über den „Deko-Zirkus“: Altes & Neues aus der Dekompressionsforschung

Zusatzmaterial:

- was alles DCS beeinflussen kann ...
- die vielen Schwächen tauchmedizinischer Veröffentlichungen
- Sterben Nitrox-Taucher früher???

Hinweis auf weitere Quellen:

→ TA Med Skript von Double Double-You (WW) ...

sowie:

→ Moderne Tauchmedizin (2012), Gentner Verlag, ISBN 978-3-87247-744-6,

insbesondere:

Kap. 5, S. 94 – 110,

und (kostenlos und auf englisch):

→ <http://www.divingmedicine.info/DMfSD%20Book%202015.pdf>

die 3 Wellen:



- Haldane
- Workman, Schreiner, Bühlmann-Hahn, und Andere ...
- DCIEM, VPM, RGBM, ~~VGM & GFM~~ (*), Hybrid-Modelle

(*):

DCIEM: Defence and Civil Institute of Environmental Medicine, aktuell: DRDC Toronto

VPM: Varying Permeability Model

RGBM: Reduced Gradient Bubble Model

~~VGM: Variable Gradient Method~~

~~GFM: Gas Formation Model~~

- ohne: die Zeit von ca. 1920 – 1960 (USN) → Details hierzu im Manual „Dekompression“
- und ohne: Ratio Deco, deco-on-the-fly etc. ...

deco workshop im Tauchsportcenter Esslingen

SUB
MARINE
CONSULTING

Die Kontroverse um „deep stops“:

- der UHMS workshop in 2008
- Verfahren für „deep stops“
- Ergebnisse von Copernicus und USN



„Things your instructor never told you!“:

weil er es nicht wußte oder weil er es nicht kapiert hat???

„BIG DIVE DATA“:

- Wie sicher kann, wie sicher muß Tauchen sein?

„No Helium Penalty!“: das Ende von Graham???

„low bubble profiles“: Konsequenzen für das (TEC)-Tauchen!

deco workshop im Tauchsportcenter Esslingen

DECOMPRESSION AND THE DEEP STOP WORKSHOP PROCEEDINGS



JUNE 24-25, 2008
SALT LAKE CITY, UTAH

SUB
MARINE
CONSULTING

