

Nitrox – Modul 1 – Version 2

1. Ein Vorteil des Nitrox ist, dass man nicht (oder zumindest viel weniger als beim Tauchen mit Pressluft) anfällig für eine Narkose ist.

- a) Richtig
- b) Falsch

2. Berechne die Tiefe bei der ein Sauerstoffpartialdruck von 1,6 bar erreicht wird für einen Tauchgang mit Nitrox 32 unter Verwendung der Formel für die Maximaltiefe.

$$\text{Planungstiefe} = \frac{14}{\%O_2} - 10 \quad \text{Maximaltiefe} = \frac{16}{\%O_2} - 10$$

- a) 37 Meter
- b) 40 Meter
- c) 50 Meter
- d) Keine der oben genannten Antworten

3. Berechne die Tiefe bei der ein Sauerstoffpartialdruck von 1,6 bar erreicht wird für einen Tauchgang mit Nitrox 34 unter Verwendung der Formel für die Maximaltiefe.

$$\text{Planungstiefe} = \frac{14}{\%O_2} - 10 \quad \text{Maximaltiefe} = \frac{16}{\%O_2} - 10$$

- a) 31,2 Meter
- b) 37 Meter
- c) 47 Meter
- d) Keine der oben genannten Antworten

4. Reaktive Sauerstoffformen existieren im menschlichen Körper nur während dem Tauchen.

- a) Richtig
- b) Falsch

5. Einem Nitrox Taucher mit einer vermuteten Dekompressionskrankheit, sollte als Erste Hilfe Massnahme kein Sauerstoff gegeben werden. Da der Nitrox Taucher bereits einen erhöhten Sauerstoffanteil geatmet hat, wäre eine zusätzliche Verabreichung gefährlich.

- a) Richtig
- b) Falsch

6. Streng genommen ist Luft auch angereicherte Luft.

- a) Richtig
- b) Falsch

7. Wie hoch ist der Sauerstoffpartialdruck bei einer Flasche Nitrox 32 (32% Sauerstoff), die auf 200 bar gefüllt werde?

- a) 3,2 bar
- b) 6,4 bar
- c) 32 bar
- d) 64 bar

8. Berechne die äquivalente Lufttiefe für einen Tauchgang auf 20 Meter Tiefe mit Nitrox 32 unter Verwendung der Formel für die äquivalente Lufttiefe.

$$\text{ÄLT} = \left[\frac{1 - \%O_2}{0,79} \times (\text{Tiefe} + 10) \right] - 10$$

- a) 10,8 Meter
- b) 15,8 Meter
- c) 20,8 Meter
- d) 25,8 Meter

9. Von Nitrox kann man nur profitieren, wenn man Wiederholungstauchgänge macht.

- a) Richtig
- b) Falsch

10. Wie hoch ist der Sauerstoffpartialdruck, wenn eine Flasche mit Luft (21% Sauerstoff) auf 100 bar gefüllt ist?

- a) 2,1 bar
- b) 10 bar
- c) 21 bar
- d) 100 bar