



Johannes Gehlen Strasse 10 . Wassenberg-Orsbeck



# BARAKUDA

## Tech advanced

### Ausbildungsziel

Der Kurs *BARAKUDA* Tech Advanced vertieft die Tech Fundamental Skills, welche für das sichere technische Tauchen essentiell sind. In diesem Kurs werden kritische Situationen (bottom failures, decompression failures) wie z.B. Ausfall des Rückengases und/oder des Dekogases etc. trainiert und besonderer Wert auf Problemerkennung sowie Problemlösung gelegt. Im Tech Advanced Kurs lernen die Schüler den Umgang mit einer Stage und die damit verbundenen potenziellen Fehlfunktionen. Darüber hinaus werden dekompressionspflichtige Tauchprofile mit einem Gaswechsel (NX-50 ab 21 m) trainiert. Das Beherrschen von Freiwasseraufstiegen sowie Notfalldekompressionen und Tauchen nach einer Runtime sind ebenso Kursziel.

### Voraussetzungen

- Mindestalter **18 Jahre**
- Gültige Tauchtauglichkeitsuntersuchung
- Adäquate körperliche Fitness
- Absolvierter *BARAKUDA* Tech Fundamental Kurs oder vergleichbare Qualifikation
- Gültige Ausbildung in Erster Hilfe / CPR/AED und Tauchunfallmanagement
- Mind. 100 Tauchgänge

### Kursdauer

- Ca. 6 h theoretischer Unterricht mit abschließender Prüfung
- Mind. 4 Tauchgänge, Gesamttauchzeit min. 4 h. Davon mindestens 2 Tauchgänge mit einer Mindesttiefe von 35 m und einer min. Dekozeit von 15 min

### Kurspreis

**598,00 €**

Gase und Seegebühren für den Ausbilder zahlt der Schüler

Anmeldung schriftlich : ( max. 4 Teilnehmer )

**Peter`s Dive Shop**

**Johannes-Gehlen-Str. 10**

**41849 Wassenberg Orsbeck**

**Tel. 02432 2510**

**info@peters-diveshop.de**

### **Ausbildungsziel**

Der Kurs *BARAKUDA Tech Advanced* vertieft die Tech Fundamental Skills, welche für das sichere technische Tauchen essentiell sind. In diesem Kurs werden kritische Situationen (bottom failures, decompression failures) wie z.B. Ausfall des Rückengases und/oder des Dekogases etc. trainiert und besonderer Wert auf Problemerkennung sowie Problemlösung gelegt. Im Tech Advanced Kurs lernen die Schüler den Umgang mit einer Stage und die damit verbundenen potenziellen Fehlfunktionen. Darüber hinaus werden dekompensationspflichtige Tauchprofile mit einem Gaswechsel (NX-50 ab 21 m) trainiert. Das Beherrschen von Freiwasseraufstiegen sowie Notfalldekompensationen und Tauchen nach einer Runtime sind ebenso Kursziel.

### **Voraussetzungen**

- Mindestalter **18 Jahre**
- Gültige Tauchtauglichkeitsuntersuchung
- Adäquate körperliche Fitness
- Absolvierter *BARAKUDA Tech Fundamental* Kurs oder vergleichbare Qualifikation
- Gültige Ausbildung in Erster Hilfe / CPR/AED und Tauchunfallmanagement
- Mind. 100 Tauchgänge

### **Kursdauer**

- Ca. 6 h theoretischer Unterricht mit abschließender Prüfung
- Mind. 4 Tauchgänge, Gesamtauchzeit min. 4 h. Davon mindestens 2 Tauchgänge mit einer Mindesttiefe von 35 m und einer min. Dekozeit von 15 min

### **Dokumentation, Brevetierung**

Vor Kursbeginn werden auf dem Training Record die Voraussetzungen und die persönlichen Daten des Teilnehmers dokumentiert. Alle Lektionen werden im Training Record unterschrieben und vom Schüler gegengezeichnet. Wenn alle Erfordernisse erfüllt sind, kann der Ausbilder das Brevet Tech Advanced ausstellen.

### **Ausrüstungsvoraussetzungen**

Zusätzlich zur Tech Standardausrüstung:

- Dekoboje/Hebesack mit Ventil und mit Spool oder Reel
- Ausreichender Kälteschutz (Trockentauchanzug empfohlen)
- Empfohlen: separate Ponyflasche für die Trockentauchanzugsbelüftung
- Wetnotes/Schreibtafel
- Kompass
- NX-50 Stage mit Rigging Kit, Finimeter und Atemregler

### **Wesentliche Kursinhalte**

*Theorie:*

- Ausrüstungskonfiguration beim technischen Tauchen, Schlauchführung
- Stagehandling Trockenübungen

- Gaswechsel Trockenübung
- Grundlagen der Dekompression, tiefe Stopps, flache Stopps
- Aufstiegsprofile, Gaswechsel, Oxygen Window
- Effekte von Sauerstoff und Stickstoff (MOD, CNS, OTU, END)
- Problemerkennung und Problemmanagement unter Wasser
- Gasmanagement, Ausfall Rückengas bzw. Dekogas
- OOG (Out Of Gas) Situationen
- Teamtauchen (Formationen, Awareness, Redundanz von Ausrüstung etc.)
- Rechnen mit Dekoprogrammen
- Tauchgangsplanung, Gasplanung, Erstellung einer Run-Time / Dekotabelle
- Berechnen eines Best Mix, Hintergründe von Standardgasen
- Tauchunfallmanagement

*Praxis:*

Mind. 4 Tauchgänge mit Gesamttauchzeit min. 4h, davon min. 2 dekompensationspflichtige Tauchgänge mit einer Mindesttiefe von 35 m und einer min. Dekozeit von 15 min.

- Gasanalyse und Beschriftung von Flaschen und zweiten Stufen
- Kontrollstopp/Abstiegsverfahren mit gesamten Equipmentcheck
- Ermitteln des persönlichen AMV mit kompletter Ausrüstung
- Ventilmanagement (Schließen und Öffnen der Flaschenventile mit Wechsel der Atemregler)
- Basic-6 auf Zieltiefe (clippen, Atemregler, Maske, Ventile, Inflator, OOG Skill)
- Singlestage-Handling (Stageflasche an der Oberfläche, am Grund und schwebend an- und ablegen bzw. mit dem Partner tauschen)
- Gaswechsel (Ventil-/Finimetercheck, korrekte Schlauchführung, Kontrolle des Partners, Wechsel, Wegclippen des long hoses)
- Dekoboje schießen
- Aufstiege in liegender Position, Tarieren im Freiwasser, 6 min Aufstieg (beginnend auf 6m mit 1m/min zur Oberfläche)
- Ausfall Rückengas (Air sharing: Tauchen am long hose des Partners)
- Ausfall Dekogas (Wechselatmung stationär und unter Fortbewegung)
- Erstellen und Tauchen von Ersatzdekompression, Notfalldekompression, ausgelassene Dekostopps
- Kommunikation unter Wasser (spezielle Handzeichen, Wetnotes/Schreibtafel, Lampensignale)
- Teamtauchen (verschiedene Formationen, Lampensignale etc.)
- Tauchgangsplanung, Erstellen und Tauchen einer Runtime

### **Sicherheitsstandards**

Die Tauchausbildung darf nur in geeigneten Gewässern stattfinden. Bei Ausbildungstauchgängen keine erschwerten Bedingungen wie Strömung. Die Sichtweiten müssen so groß sein, dass der Ausbilder alle Schüler zu jedem Zeitpunkt im Auge hat.

Keine overhead environment Tauchgänge.

Der Atemgasvorrat muss so groß sein, dass zu jedem Zeitpunkt das Buddyteam mit nur einem Rückengas/Dekompressionsgas das geplante Tauchprofil austauschen kann.

*Tauchgewässer:*

Geeignete Gewässer für Tauchgänge von mindestens 35 m bis 45 m Tiefe.

*Tiefenlimits:*

Max. Tiefe für den Kurs Tech Advanced sind **45 m**, maximale **Dekozeit 30 min**. Bei Verwendung von Luft auf 45 m soll eine **maximale Grundzeit von 20 Minuten** nicht überschritten werden.

Empfohlene Auftauchgeschwindigkeit 10 m/min bis 21 m, dann 3 m/min bis 6 m, anschließend mit 1 m/min bis zur Oberfläche.

*Gase:*

Nitrox oder Luft als Rückengas. NX-50 als Dekompressionsgas ab 21 m. Für Rücken- und Dekompressionsgase gelten die Standard  $pO_2$  Grenzen von maximal 1,4 bar für die Grundzeit und 1,6 bar für das Dekompressionsgemisch.