

3. Intro to Tech

3.1 Einführung

Der TDI Intro to Tech Kurs ist ein Einführungskurs in die Welt des technischen Tauchens Dieser Kurs wurde geschaffen als Einführung in den TDI Advanced Nitrox Kurs und den TDI Decompression Procedures Kurs. Ziel des Kurses ist es, Teilnehmer mit der Konfiguration von technischer Tauchausrüstung vertraut zu machen, um Tauchfertigkeiten zu verbessern (wie z.B. Trierung, Situations-, Umgebungs-, und Ausrüstungsbedingte Aspekte des Tauchens, sowie mit erweiterten Atemgasplanungstechniken in einem Nicht dekompressionspflichtigen Kontext vertraut zu machen. Dieser Kurs ist ausschliesslich für Nullzeittauchgänge. Teilnehmer dürfen Nitrox (EAN) verwenden, sofern Sie dafür zertifiziert sind, und zwar innerhalb der Limits dieser Zertifizierung. Intro to Tech darf in Verbindung mit dem TDI Advanced Nitrox Kurs durchgeführt werden (im Ermessen des Instructors).

3.2 Qualifikation nach Abschluß

Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses darf der Teilnehmer Tauchaktivitäten, in einer für das Technische Tauchen üblichen Konfiguration der Ausrüstung, auch ohne die Aufsicht durchführen, vorausgesetzt es sind:

1. Tauchaktivitäten, die denen der Ausbildung ähnlich sind.
2. Tauchaktivitäten in Tauchumgebungen die denen während der Ausbildung ähnlich sind.

Sich in die folgenden Kurse einschreiben:

3. TDI Advanced Nitrox Kurs
4. TDI Decompression Kurs

3.3 Wer darf ausbilden

1. **Vorgehensweise Eins**
Ein aktiver SDI Open Water Scuba Diver Instructor oder TDI Nitrox Instructor, der einen TDI Intro to Tech Instructor Kurs bei einem TDI Intro to Tech IT Absolviert hat.
2. **Vorgehensweise Zwei**
Ein aktiver SDI Open Water Scuba Diver Instructor oder TDI Nitrox Instructor der für TDI Advanced Nitrox und Decompression Procedures als Taucher zertifiziert ist, oder vergleichbar, kann ein Administratives Upgrade beantragen um diesen Kurs ausbilden zu dürfen

3.4 Verhältnis Tauchschüler - Instructor

Theoretische Ausbildung:

1. Unbegrenzt, soweit es die Bedingungen erlauben und unter der Voraussetzung, das vollständiges Verstehen der theoretischen Inhalte gewährleistet ist.

Pool/begrenztes Freiwasser (Poolähnliche Bedingungen)

1. Nicht anwendbar

Freiwasser (Meer, See, Fluss u.ä.)

1. Maximal 6 Schüler pro Instructor; Der Instructor kann dieses Ratio reduzieren, wenn es die Bedingungen erfordern

3.5 Teilnehmervoraussetzungen

1. Mindestens 18 Jahre alt, 15 mit schriftlichem Einverständnis des Erziehungsberechtigten
2. Mindestens zertifiziert als Open Water Scuba Diver oder vergleichbar
3. Nachweis über mindestens 25 geloggte Tauchgänge

3.6 Kursstruktur und -dauer

Freiwasserausführung

1. Mindestens 3 Tauchgänge müsse durchgeführt werden. Alle Tauchgänge müssen innerhalb der Tiefen des Zertifizierungslevels des Teilnehmers sein, jedoch nicht tiefer als 23 mtr./75 ft.
2. Wenn Advanced Nitrox mit dem TDI Decompression Procedures Programm kombiniert wird, sind insgesamt nur 4 Tauchgänge erforderlich. Es können mehr durchgeführt werden, im Ermessen des Instructors

Kursstruktur

1. SDI erlaubt den Instructoren den Kurs so aufzubauen, dass dieser der Anzahl der Teilnehmer und dem Erfüllen der Anforderungen gerecht wird

Dauer

1. Die Mindestzahl an Stunden für das Klassenzimmer und Briefings beträgt 6 Stunden

3.7 Administrative Anforderungen

Administrative Aufgaben:

1. Kassiere die Kursgebühren von allen Kursteilnehmern
2. Stelle sicher, dass die Teilnehmer über die erforderliche Ausrüstung verfügen
3. Erkläre den Teilnehmern den Kursablauf
4. Der Instructor muss folgende Formulare auf Vollständigkeit überprüfen:
 - a. TDI Der generelle Haftungsausschluss und die Anerkennung der Risiken/Haftungsanerkennung
 - b. TDI Erklärung über den Gesundheitszustand

Nach erfolgreichem des Kurses muss der Instructor:

1. Die entsprechende TDI Zertifizierung ausstellen. Mögliche Zertifizierungsmöglichkeiten sind: das übermitteln des ausgefüllten TDI Diver Registration Formulars an das TDI Headquarter/Regionale Office, oder die online Registrierung auf der TDI Website

3.8 Ausbildungsmaterialien

Erforderliche Materialien:

1. *TDI Intro to Tech* Manual (oder eLearning course)
2. *TDI Intro to Tech* PowerPoint Präsentation

3. *TDI Intro to Tech* Instructor Guide
4. *TDI Intro to Tech* Instructor Resource CD

Optionale Materialien:

1. TDI Advanced Nitrox Diving Manual
2. TDI Decompression Procedures Manual
3. *TDI Intro To Tech Cue Cards*
4. *TDI Intro To Tech Bewertungstafeln*

3.9 Notwendige Ausrüstung

Die folgende Ausrüstung ist für diesen Kurs vorgeschrieben:

1. Primäre Tauchflaschen und deren Volumen für die Situation und dem Atemgasverbrauch angemessen
2. Hauptregler
 - a. Primäre und alternative Luftversorgung müssen auf allen primären Tauchflaschen montiert sein
 - b. Finimeter sind für alle primären Tauchflaschen vorgeschrieben
3. Tiefenmesser und automatischer Bottom Timer und/oder Tauchcomputer
4. Tarierjacket für die Ausrüstungskonfiguration passend
5. Aufstiegsspule/reel mit Hebesack/Markierungsboje
 - a. An die Maximal geplante Tiefe angepasst
 - b. Hebesack mit 11 kg / 25 lbs Kapazität
6. Tauchanzug an die lokalen Bedingungen angepasst
7. Unterwasserschreibtafeln /Wetnotes

3.10 Kursbeschreibung

Instructoren können zusätzlich alle Arten von Materialien verwenden, die ihnen als hilfreich erscheinen, verwenden. Die folgenden Themen müssen abgehandelt werden:

1. Physik
 - a. Wiederholung - Druck
2. Physiologie
 - a. Abstiegs-/Aufstiegsgeschwindigkeiten
 - b. Hyperthermie
 - c. Hypothermie
 - d. Psychologische Aspekte
3. Überlegungen zur Ausrüstung
 - a. Einzel/Doppel Tauchflaschen und Ventile Optionen
 - b. Atemregler Optionen
 - c. Harness/BCD Optionen
 - d. Computer, Taucheruhr, Tiefenmesser Optionen
 - e. Reels/Spulen Optionen

-
- f. Hebesack/Markierungsboje Optionen
 - g. Thermaler Schutz Optionen
 - h. Minimum Ausrüstung, nur das was wirklich benötigt wird
 - i. Stromlinienförmig und das Verstauen von Ausrüstung
4. Tauchgangsplanung
- a. Tabellen/Computer Tauchgangsplanung und -ausführung
 - b. Luftverbrauch an der Wasseroberfläche (SAC/AMV) Berechnung
 - c. Minimum Atemgasreserve für Nullzeittauchgänge
 - d. Umweltbedingte Denkweisen
5. Vorgehensweisen
- a. Vorgehen bei Ein- und Ausstiegen
 - b. Notfallverfahren im Falle von Atemgasverlust/ Nicht funktionierender Ausrüstung
 - c. Vorgehen bei Ab- und Aufstiegen

3.11 Notwendige Fertigkeiten und Zertifizierungsanforderungen

Tauchschüler müssen folgende Fertigkeiten zufriedenstellend absolvieren:

Drills an Land

1. Auswahl und Vorbereitung der Ausrüstung
2. Durchführung der teamorientierten Skills (Buddy checks) für die Nutzung des Hebesacks
3. Übereinstimmende Atemgase
4. Demonstrieren der Kenntnis von wichtigen Handzeichen
5. Demonstrieren adäquater Tauchgangsplanung an den Limits des Atemgasverbrauchs (Team und persönlich)

Drills vor dem Tauchgang

1. Benutze S.T.A.R.T.* vor jedem Tauchgang
2. Stressanalyse und dessen Reduzierung

***START ist S-drill (OOA Übung und Blasen Check), Team (Ausrüstungscheck mit dem Team), Air (Gleiche Atemgase /Menge), Route (Ein-/Ausstieg und geplanter Tauchgang), Tabellen (Tiefe, Dauer, Wegepunkte und Tauchgangsplan)**

Drills im Wasser

1. Tarierungscheck
2. Demonstrieren von adäquater Tarierungskontrolle (das Schweben in einer festen Position ohne Hände oder Füße zu bewegen.)
3. Demonstrieren adäquater Körperhaltung/Trim (Einhalten einer horizontalen Position während des Ab/Aufstieg und während des Tauchgangs)
4. Demonstrieren von Schwimmtechniken unter Wasser ohne Sedimente aufzuwirbeln: Frog Kick, Modified Frog Kick, Modified Flutter Kick, Backwards Kick
5. Während der folgenden Übungen die Tarierung und Körperposition aufrechterhalten:
 - a. Atemreglerwechsel

-
- b. Wiedererlangen des Atemreglers
 - c. Teilweise geflutete Maske ausblasen mit minimalem Luftverlust
 - d. Maske abnehmen, wieder aufsetzen und ausblasen mit minimalem Luftverlust
6. In der Lage sein, den Sicherheits Drill (S-drill) unter Aufrechterhaltung der Position und Körperhaltung unter Wasser durchzuführen
 7. In der Lage sein, den Sicherheits Drill (S-drill) unter Aufrechterhaltung der Position und Körperhaltung unter Wasser durchzuführen
 8. In der Lage sein, den Ventil Drill unter Aufrechterhaltung der Position und Körperhaltung unter Wasser durchzuführen (sofern Doppeltauchflaschen verwendet werden)
 9. Sich den Situationen bewusst zu sein

Um diesen Kurs erfolgreich abzuschliessen zu können, muss der Teilnehmer:

1. Alle Freiwasseranforderungen sicher und effizient erfüllen
2. Demonstriere korrekte, den Situationen angepasste Tauchgangsplanung und -ausführung.