

## IART Standards & Procedures Level III

### Advanced Trimix CCR - LEVEL III

#### A) Kurs:

- Closed Circuit Rebreather Diver Level III (CCR III) TRIMIX oder HELIOX als Verdünnungsgas

#### B) Kursziel:

- Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die Fähigkeiten, das Wissen und die Techniken, die zur verantwortungsvollen Anwendung des geschlossenen Kreislaufgerätes "Inspiration"/ "Evolution" im Rahmen von Dekompressionstauchgängen mit verschiedenen Gasgemischen, z.B. TRIMIX als Bottom Gas, die bis in eine maximale Tiefe von 90m führen. Der CCR Level III Kurs soll dem Teilnehmer den sicheren Umgang des CCR bei dekompensationspflichtigen Tauchgängen, basierend auf Heliumgemischen als Diluent Gas (Verdünnungsgas), vermitteln.

#### C) Eingangsvoraussetzungen:

- **Option A:**(Kurs mit 6 Tauchgängen)
  - Minimum 18 Jahre alt,
  - Zertifizierung als IART CCR Level II Extended Range (Air) Taucher oder äquivalent (IANTD,TDI oder PATD),
  - mind. 50 Stunden Tauchzeit auf dem CCR "Inspiration" oder "Evolution" nach Beendigung des Level II (mit nicht weniger als 20 Stunden tiefer als 35m),
  - 1. Hilfe Kurs und HLW.
- **Option B:**(Kurs mit 4 Tauchgängen)
  - Minimum 18 Jahre alt,
  - Zertifizierung als IART CCR Level II Extended Range (normoxic Trimix) Taucher oder äquivalent plus mind. 50 Stunden Tauchzeit auf dem CCR "Inspiration" oder "Evolution" nach Beendigung des Level II (mit nicht weniger als 20 Stunden tiefer als 35m, davon mind. 5 Stunden normoxic Trimix Tauchgänge)
  - 1. Hilfe Kurs und HLW.
  - **oder** Zertifizierung als IART OC Trimix Diver (oder äquivalent) plus mind. 100 Stunden CCR Tauchzeit und 40 Tauchgänge tiefer als 40m

#### D) Lehrinhalt/Kursdauer:

- Alle theoretischen und praktischen Aspekte des TRIMIX oder Heliox mit dem APD CCR "Inspiration"/ "Evolution". Die Theorie beinhaltet unter anderem: Physische und physiologische Probleme beim Tauchen mit Mischgasen, Dekompressionsplanung, Zusammenstellung des Equipment für Mischgastauchen, Gebrauch von Bail-Out Gasen und Notfallmaßnahmen zum sicheren Tauchen mit dem Kreislaufgerät. Ein wichtiger Punkt ist die Berechnung und Planung von Tauchgängen auf computerberechneten Tauchtabellen wie z.B. Z-Plan, ProPlanner usw. Die Freiwasserausbildung umfasst 4 Tauchgänge in 4 Tagen mit einer minimalen Tauchzeit von 240 min. Das Verhältnis Instruktor : Schüler darf 1:2 nicht überschreiten.
- Für **Option A:**
  - Die Freiwasserausbildung umfasst 6 Tauchgänge in 6 Tagen, mit einer minimalen Gesamttauchzeit von 360 Min.
- Für **Option B:**
  - Die Freiwasserausbildung umfasst 4 Tauchgänge in 4 Tagen, mit einer minimalen Gesamttauchzeit von 240 Min. Das Verhältnis Instruktor : Schüler darf 1:2 nicht überschreiten.

#### **E) Lehrmaterial:**

- IART CCR Manual Level III,
- Tauchtabellen Luft/Nitrox,
- NOAA Expositionstabellen,
- computerberechnete Tauchtabellen wie z.B. ProPlanner und Z-Plan,
- Nutzung von verschiedenen Mischgasplanungssoftware,
- Flashing-Cards,
- eigene Instructor-Unterlagen.

#### **F) Ausrüstungsanforderungen:**

- Komplette Tauchausrüstung,
- zusätzliche Bail-Out Flaschen mit Zusatzautomaten,
- Dekompressionsboje,
- Reel, Kappmesser oder Tool,
- Dekompressionstabellen,
- Schreibtafel und Tiefenmesser/ Zeitmesser oder Computer.
- Das CCR "Inspiration" sollte mit einem zusätzlichen Sauerstoff Bail-Out Automaten versehen sein.

#### **G) Grenzen:**

- maximale Tauchtiefe während des Kurses ist 80m.
- Mindestens 2 Tauchgänge sollten tiefer als 60m sein und einen Dekompressionsstopp beinhalten.
- Benötigte Aufstiegs-/ Deko- Zeit sollte 60 Minuten nicht überschreiten.

#### **H) Taucherische Fähigkeiten:**

- Ausbildung aller Fähigkeiten wie sie im IART Manual CCR Level III beschrieben sind.
- Die Tauchgänge müssen genau geplant und eine Gasanalyse und Protokollierung durchgeführt werden.
- Equipmentkonfiguration,
- Travel- und Dekompressionsgase,
- auf - und ablegen der Zusatzflaschen,
- Gebrauch des Sauerstoffnotfallautomaten,
- Notfallszenarien,
- Gaswechsel,
- Gebrauch von Reel und Dekompressionsboje
- Üben von Dekompressionstechniken.

#### **I) Anforderungen zur Zertifizierung:**

- Im Anschluss an den Theorieunterricht muss der schriftliche Test abgelegt werden. Alle Übungen sind nach Vorgaben des Instructors zu erfüllen. Nach erfolgreicher Durchführung aller taucherischen Fähigkeiten wird die Zertifizierung durch Ausstellen von Urkunde und PIC dokumentiert. Im Rahmen der IART Qualitätskontrolle müssen vom Teilnehmer und vom Instruktor das entsprechende Ausbildungsprotokoll gegengezeichnet werden. Der Instruktor behält dieses bei seinen Ausbildungsunterlagen.

#### **J) Zertifizierungserneuerung:**

- nicht erforderlich

#### **K) Zertifizierung:**

- erfolgt über IART HQ