

# **Training Record Card i.a.c. Nitrox Gasblender**

Name, Vorname:

## Anschrift:

Geburtsdatum:

## Anzahl Tauchgänge

## E-Mail

### **Einwilligungserklärung Datenschutz**

Ich erkläre mich damit einverstanden, dass meine persönlichen Daten, die ich auf dieser Training Record Card angegeben habe, nebst Lichtbild, E-Mailadresse, taucherischem Leistungsstand und Anzahl der absolvierten Tauchgänge, durch den/die Tauchlehrer/Tauchschule an International Aquanautic Club GmbH & Co KG sowie International Aquanautic Club Verwaltungs GmbH elektronisch übermittelt und auf unbefristete Zeit zum Zweck des Ausbildungsnachweises elektronisch gespeichert werden. Darüber hinaus willige ich ein, dass meine persönlichen Daten zur Erstellung, sowie für den Versand der Zertifizierung verwendet werden dürfen.

Diese Einwilligung ist jederzeit durch schriftliche Mitteilung an International Aquanautic Club GmbH & Co. KG widerrufbar.

Datum Unterschrift des Teilnehmers

## **1. Voraussetzungen und Formalien**

- 1.1 Mindestalter 21 Jahre
  - 1.2 Empfohlen : **i.a.c. Nitrox Basic / Adv. Nitrox** oder vergleichbar, gemäß aktueller i.a.c. Äquivalenzliste
  - 1.3 Erfahrung mit Umgang von Nitrox Gemischen beim Tauchen - Empfohlen aber keine Plicht
  - 1.4 Anmeldung ist durchgeführt, sowie Teilnahmebedingungen und Versicherungsmodalitäten für den Tauchsport sind besprochen. Der Teilnehmer wurde darüber informiert, dass die Ausbildung erst dann abgeschlossen ist, wenn er alle aufgeführten Anforderungen sicher beherrscht!
  - 1.5 Der ist Schüler darauf hingewiesen, dass während und nach dem Kurs mit Luft und Sauerstoff gearbeitet wird und die Möglichkeit einer Brand oder Explosion Verletzung gegeben ist.
  - 1.6 Vertragspartner für die Tauchausbildung ist die durchführende Tauchschule bzw. der durchführende Tauchlehrer.  
International Aquanautic Club GmbH & Co KG ist zu keinem Zeitpunkt Vertragspartner.

<b>Voraussetzungen und Formalien erfüllt und verstanden</b>	<b>Datum:</b>	<b>Unterschrift Teilnehmer:</b>	<b>Unterschrift und Stempel Instructor:</b>
---	---------------	-------------------------------------	---

## 2. Theoretische Ausbildung

### Sicheres Mischen von Atemgasen für Tauchsportanwendungen

Der Nitrox Gasblender Kurs vermittelt die theoretischen Grundlagen und praktischen Fertigkeiten, die für das sichere und präzise Mischen von Nitrox-Gemischen erforderlich sind. Der Fokus liegt auf dem Verständnis der physikalischen und chemischen Eigenschaften der verwendeten Gase sowie der sicheren Handhabung der Ausrüstung und Materialien. Der Kurs richtet sich an Taucher und Techniker, die eigenständig Nitrox-Gemische herstellen und für den sicheren Einsatz im Tauchsport bereitstellen möchten.

1. Berechnung von Nitrox-Gemischen, Neu - Auftoppen - Restgasmischungen
2. Verwendung von Misch-Software zur genauen Gasmischung
3. Verständnis des Realgasverhaltens im Vergleich zum idealen Gas
4. Übersicht der Mischmethoden:
5. Partialdruckmethode mit reinen Gasen und Premix
6. Membran, Kontinuierlich - Flow, und Partialdruck Verfahren
7. Funktionsweise und Einsatz von Mischanlagen und Umpumpen von Gasen
8. Durchführung der Gasanalyse und Protokollierung der Messergebnisse
9. Besonderheiten bei der Sauerstoffreinheit und -kompatibilität
10. Bezugsquellen für Gase und Fertiggemische
11. Kennzeichnung von Gasgemischen zur Sicherheit

<b>Theoretische Ausbildung bestanden</b>	<b>Datum:</b>	<b>Unterschrift Teilnehmer:</b>	<b>Unterschrift und Stempel Instructor:</b>
--	---------------	---------------------------------	---

## 3. Praktische Ausbildung

### Sicheres und präzises Mischen von Nitrox-Gemischen

Die praktische Ausbildung im Nitrox Gasblender Kurs vermittelt die notwendigen Fertigkeiten, um Nitrox-Gemische sicher und präzise herzustellen. Der Fokus liegt auf der korrekten Handhabung der Ausrüstung, der exakten Durchführung von Mischprozessen und der Überprüfung der Gasqualität. Teilnehmer üben alle Arbeitsschritte unter realistischen Bedingungen, um Sicherheit und Effizienz zu gewährleisten.

### Kursumfang bei der Nitrox Gasblender Ausbildung :

- 1 Schulung Tag

**Der Teilnehmer muss alle praktischen Anforderungen von der Nitrox Gasblender Übungsliste in sicherer und entspannter Art und Weise demonstrieren und reproduzieren können.**

<b>Praktische Ausbildung bestanden</b>	<b>Datum:</b>	<b>Unterschrift Teilnehmer:</b>	<b>Unterschrift und Stempel Instructor:</b>
--	---------------	---------------------------------	---

<b>4. Brevetierung</b>	<b>Datum</b>	<b>Teilnehmer</b>	<b>Instructor</b>
<input type="checkbox"/> <b>i.a.c. Nitrox Gasblender</b>			

<b>Nitrox Gasblender</b>			
<b>Grundlagen</b>	<b>Übung abgeschlossen Datum</b>	<b>Unterschrift Schüler</b>	<b>Unterschrift Tauchlehrer</b>
Grundlagen Gase - N2 / O2 und Luft			
Reinheitsgrad - Datenblätter			
Füll Armaturen für Nitrox Gemische			
Kompressor Grundlagen			
Mischanlagen Aufbau			
<b>Planung und Berechnung</b>			
Berechnung von Lufttauchgängen			
Berechnung von Nitrox Tauchgängen			
Berechnungen von Luft und Nitrox Gemischen			
Neu – Auftoppen – Restgasgemische - Berechnung			
<b>Übersicht Mischmethoden</b>			
Partialdruckmethode mit reinen Gasen und Premix			
Membran, Kontinuierlich - Flow, und Partialdruck Verfahren			
Funktionsweise und Einsatz von Mischanlagen und Umpumpen von Gasen			
<b>Gas Analyse, Protokollierung</b>			
Durchführung der Gasanalyse			
Protokollierung der Messergebnisse			
Kennzeichnung von Gasgemischen			
<b>Kompressor Kunde</b>			
Aufbau von Kompressoren			
Funktionsweise			
Gasreinheit			
Service Intervalle			
<b>Gase Mischen Praxis</b>			
Einweisung Füllanlage			
Befüllen von Gasbehälter mit Luft			
Erstellen von Nitrox Gemischen			
Füll Protokolle Erstellen			
Kennzeichnung Tauchflaschen			
Gasübergabe an den Taucher			