

Verband Deutscher Sporttaucher e.V. (VDST)
Fachbereich Ausbildung



VDST- Ordnung

Nitrox & Technisches Tauchen

Herausgabe:
Fachbereich Ausbildung / VDST-Ressort Technisches Tauchen

Gültig ab: 01.01.2014

VDST e.V. • Berliner Str. 312 • 63067 Offenbach
Telefon: 069 – 98 19 02 5 • Telefax: 069 – 98 19 02 99



Danksagung

Allen Mitarbeitern, die an der Erstellung dieses Werkes beteiligt waren, möchte ich meinen besonderen Dank aussprechen. Dies gilt allen Ausbildungsleitern, Tauchlehrern und weiteren Experten des VDST, insbesondere den ehemaligen Mitgliedern der VDST Tauchausbildungskommission (TAK) Nitrox und den aktuellen Mitgliedern des VDST-Ressorts Technisches Tauchen für die konzeptionelle Arbeit.

An der fachlich-/ inhaltlichen Erstellung und Überarbeitung der hier vorliegenden Version haben mitgewirkt (in alphabetischer Reihenfolge): Holger Amecke, Christoph Dech, Bernd Denz-Gerlach, Holger Feldmann, Bernhard Hahn, Frank Olbert, Frank Ostheimer, Eric Simgen.

Theo Konken
VDST Fachbereichsleiter Ausbildung



VDST

Prüfungs- u. Prüferordnung Nitrox & Technisches Tauchen



Abkürzungsverzeichnis

CMAS	=	Confédération Mondiale des Activités Subaquatiques (Welt – Tauchsportverband)
CNS	=	Central Nervous System (Zentrales Nervensystem)
DTG	=	Drucklufttauchgerät / Druckgastauchgerät
DTSA	=	Deutsches Tauchsportabzeichen
EAD	=	Equivalent Air Depth (Äquivalente Lufttiefe)
END	=	Equivalent Narcotic Depth (Äquivalente Narkosetiefe)
MOD	=	Maximum Operating Depth (Maximale Einsatztiefe)
mti	=	Mitgliedstauchbasis Inland
mta	=	Mitgliedstauchbasis Ausland
OOG	=	Out of Gas (in Luft-/Gasnot geratend)
OTU	=	Oxygen Toxicity Unit (Einheit für die Sauerstofftoxizität)
RTT	=	Ressort Technisches Tauchen
TL	=	Tauchlehrer
VDST	=	Verband Deutscher Sporttaucher e.V.

Hinweis

Begriffe wie Taucher, Tauchlehrer und Ausbildungsleiter stehen gleichermaßen für weibliche wie männliche Personen.

IMPRESSUM

Herausgeber: VDST-Fachbereich Ausbildung
Verantwortlich: Theo Konken, Volkmar Lehnen
Redaktionelle Bearbeitung: Holger Feldmann



Inhaltsverzeichnis

Vorwort 6

Deutsche Tauchsportabzeichen (DTSA)

01. Gasmischer 10

02. DTSA Triox 13

03. DTSA Nitrox** 18

04. DTSA TEC Basic 25

05. DTSA Trimix * 33

06. DTSA Trimix ** 40

VDST-Ausbilder und -Prüfer

07. VDST-CMAS TL mit Abnahmeberechtigung Nitrox* 46

08. VDST-CMAS Nitrox TL 47

09. VDST-CMAS TL mit Abnahmeberechtigung Triox 50

10. VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer Prüfer (Ni-TLP) 51

11. VDST-CMAS TL mit Abnahmeberechtigung TEC Basic 52

12. VDST-CMAS TL mit Abnahmeberechtigung Trimix * 53

13. VDST-CMAS Trimix TL 56

14. VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer Prüfer (Tx-TLP) 59

15. Ruhen von VDST Prüferlizenzen 60

16. Ausländische CMAS Moniteurs 61

17. Gewerbliche VDST-CMAS Tauchlehrer 63

18. Änderung der VDST-Ordnung Nitrox & Technisches Tauchen 64



Vorwort

Ausbildungsziel

Die Ausbildung zum Gasmischer und zu den Deutschen Tauchsportabzeichen (DTSA) in den Bereichen Nitrox, und Trimix soll zum sicheren Umgang und Tauchen mit Mischgas verhelfen, je nach Ausbildungsstufe mit verschiedenen Gasgemischen und mit unterschiedlich großem technischen Aufwand.

Ausbildungsstufen

Die DTSA sind die international anerkannten Befähigungsnachweise des VDST für den Sporttaucher.

Die Ausbildung zum Gasmischer ermöglicht dem Mischgastaucher die sichere Herstellung von Gasgemischen wie Nitrox und Trimix und lehrt die sichere Handhabung von verdichteten Reingasen.

Die Ausbildung zum Trioxtauchen führt den Taucher mit dem DTSA Triox in die Verwendung von Trimix 30/30 und Trimix 21/35 als sicheres Atemgas für Tauchgänge bis 45 Meter ein.

Die Ausbildung zum Nitroxtauchen beginnt im Sporttauchbereich mit dem DTSA Nitrox* zur Einführung von Nitrox als sicherem Atemgas. Und setzt sich fort mit dem DTSA Nitrox** in dem die sicheren Durchführung von Nitrox-Tauchgängen mit einem Gaswechsel für eine optimierte Dekompression vermittelt wird. In dieser Ausbildung ist die Rettung eines Tauchers mit Zusatzausrüstung ein weiterer Schwerpunkt.

Die technischen DTSA Kurse werden eingeleitet von dem DTSA TEC Basic, in dem Tauchfertigkeiten und Problemlösetechniken für das Tauchen mit umfangreicher Zusatzausrüstung vermittelt werden. Die Rettungsfähigkeit wird auf Taucher mit erweiterter Zusatzausrüstung für Trimixtauchgänge ausgebaut. Die folgende Ausbildung im DTSA Trimix* und DTSA Trimix** baut methodisch auf diese Inhalte auf und setzt mit der Vermittlung von erweiterter Tauchgangsplanung und Notfallmanagement, in Abstimmung auf die mitgeführten Mischgase, neue Schwerpunkte. Die Ausbildung zum Trimixtauchen führt den Taucher mit dem DTSA Trimix * in die Verwendung von normoxischen Trimix ($fO_2 \geq 18\%$) ein und bildet mit dem DTSA Trimix ** das Tauchen im Bereich hypoxischer Trimixgemische ($18\% > fO_2 \geq 12\%$) aus. Das hierfür notwendige Können im Umgang von immer höherer Anzahl Stageflaschen wird im Verlaufe der gesamten Ausbildung nach und nach vermittelt. Als wichtiges Element in diesem Ausbildungssegment wird in allen Stufen das teamorientierte Tauchen gelehrt.



Ausbilder

Die DTSA-Kurse werden von den Vereinen, den Tauchbasen und den Divecenter des VDST angeboten und durchgeführt.

Zur Ausbildung und Prüfung zu den DTSA sind nur vom VDST zugelassene Ausbilder berechtigt. Näheres hierzu regelt diese Ordnung in Verbindung mit der VDST-Prüfer-Ordnung.

Alle Ausbilder sind verpflichtet einmalig die Selbstverpflichtungserklärung zum Schutz von Kindern und Jugendlichen zu unterzeichnen.



Ausführungsbestimmungen

- a) Die DTSA-Nitrox / -Trimix-Kurse beinhalten eine theoretische und eine praktische Ausbildung und eine Prüfung in Theorie und Praxis. Der Fachbereichsleiter Ausbildung oder ein von ihm beauftragtes Gremium erlassen Standards, die bei Ausbildung und Prüfung zu beachten sind.
- b) Pflichttauchgänge als Voraussetzung für die nächste DTSA-Stufe zum Nitroxtauchen sind alle Nitrox-Tauchgänge im Freiwasser innerhalb der zulässigen O₂-Partialdruckgrenzen zwischen 6 und 40 Meter Tiefe und von mindestens 15 Minuten Dauer.
- c) Pflichttauchgänge als Voraussetzung für die nächste DTSA-Stufe zum Trimixtauchen sind alle Trimix-Tauchgänge im Freiwasser innerhalb der zulässigen O₂- und N₂-Partialdruckgrenzen zwischen 40 und 60 Meter Tiefe und von mindestens 45 Minuten Dauer.
- d) Der Ausbilder, der die erste Übung zu einem DTSA abnimmt, prüft die jeweils zu erfüllenden Voraussetzungen und bestätigt diese auf der Abnahmekarte.
- e) Den Sicherheitsanweisungen des Ausbilders im Rahmen der DTSA-Ausbildung und -Prüfung ist Folge zu leisten.
- f) Die Übungen zu den DTSA werden mit dem Ausbilder so oft geübt, bis sie sicher beherrscht werden.
- g) Der Ausbilder führt bei allen Übungstauchgängen mit Gerät eine vollständige dem DTSA entsprechende Ausrüstung mit sich, insbesondere einen zweiten Atemregler, in kalten Gewässern einen zweiten Atemregler an einem getrennt absperrbaren Flaschenventil.
- h) Übungstauchgänge mit Gerät sind für das DTSA Triox in jedem Fall Nullzeittauchgänge.

Für Übungstauchgänge mit Gerät im Rahmen der DTSA Nitrox **-, Trimix *- und Trimix **- Ausbildung sind in jedem Fall ausreichend große Sicherheitsreserven bei der Bestimmung der Gasmengen und der Dekompression zu berücksichtigen.



- i) Die maximale Tauchtiefe von Übungstauchgängen setzt der Ausbilder unter Beachtung der örtlichen Gegebenheiten - innerhalb der in dieser Ordnung vorgegebenen Grenzen - fest.
- j) Die gemäß dieser Ordnung vorgegebene Anzahl an Übungstauchgängen muss in jedem Fall eingehalten werden. Die in dieser Ordnung vorgegebenen Übungen müssen ebenfalls vollständig absolviert werden. Der Ausbilder bestätigt auf der Abnahmekarte alle mit Erfolg absolvierte Übungen und alle durchgeführten Übungstauchgänge, die von ihm begleitet wurden. Er kann mehrere mit Erfolg absolvierte Übungen und Tauchgänge zusammenhängend durch „Querschreiben“ bestätigen.
- k) Der Ausbilder, der die letzte offene Übung zu einem DTSA bestätigt, vermerkt dieses mit „Triox, Nitrox **, TEC Basic, Trimix * bzw. Trimix ** beendet“ im Logbuch des DTSA-Kandidaten.
- l) Alle Übungen zu einem DTSA (Theorie und Praxis) müssen innerhalb von maximal 15 Monaten mit Erfolg absolviert und in der Abnahmekarte bestätigt sein. Andernfalls verfallen alle bis dahin bestätigten Übungsteile und das angestrebte DTSA muss vollständig neu begonnen werden.
- m) Bei allen Übungen zu den DTSA Trimix muss ein verwendungsfertiger Sauerstoff (O₂) - Vorrat für mindestens 45 Minuten Beatmung mit 100% O₂ in unmittelbarer Erreichbarkeit an der Tauchstelle vorhanden sein. Der Ausbilder und alle an den Übungen teilnehmenden Taucher müssen in der Benutzung unterwiesen sein.
- n) Bei allen Nitrox- oder Trimix Tauchgängen muss die Analyse aller Gase unmittelbar vor dem Tauchgang durchgeführt werden. Für die Messung der Analyseergebnisse gilt das Vier-Augen-Prinzip. Abweichungen von mehr als 1% im Sauerstoffgehalt oder 5% im Heliumgehalt erfordern eine Anpassung der Tauchgangsplanung.



1 Gasmischer

(Gasblending Technician)

1.1 *Kursziel*

Der Bewerber soll in Theorie und Praxis mit dem sicheren Umgang von Gasen vertraut gemacht werden und Gasgemische unter Einhaltung der Vorschriften herstellen können.

Nach Abschluss des Kurses soll er

- die verschiedenen Mischmethoden kennen,
- die richtige Auswahl der zugelassenen Mischeinheiten treffen,
- alle im Bereich des Nitrox- und Technischen Tauchens beim VDST verwendeten Gasgemische selbst herstellen können,
- die Gemische richtig analysieren und dokumentieren,
- die Vorsichtsregeln kennen, die Voraussetzung zum sicheren Umgang mit verdichteten Gasen, insbesondere Sauerstoff, sind.

1.2 *Voraussetzungen*

Mindestalter:

18 Jahre

Sonstiges:

VDST Mitgliedschaft oder Nachweis eines äquivalenten Versicherungsschutzes

1.3 *Ausbilderqualifikation*

VDST-CMAS Tauchlehrer mit DTSA Nitrox* und der Zusatzqualifikation Gasmischer, VDST-CMAS Nitrox TL, VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer Prüfer, VDST-CMAS Tauchlehrer mit Abnahmeberechtigung Trimix *, VDST-CMAS Trimix TL, VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer Prüfer.



1.4 Theoretischer Teil

Lerneinheiten:

4

Lehrinhalte:

- Sauerstoffproblematik
- Herstellung von Gasen
- Umgang mit verdichteten Gasen
- Ventile und Kennzeichnung von Druckgasbehältern
- Mischanlagen
- Gasverdichter
- Filter und Grenzwerte für Verschmutzungen in Druckgasen
- Berechnung der Gemische mittels Berechnungsblatt und Software
- Gasanalyse und Kennzeichnung der DTG
- Gesetzliche Grundlagen
- Praktische Unterweisung und eigenständiges Mischen

Prüfungsinhalte:

Beantwortung eines vom Ausbilder vorgelegten VDST-Fragebogens zu den vermittelten Lehrinhalten. Dauer der schriftlichen Prüfung und die Bestimmungen über das Bestehen der theoretischen Prüfung sind auf dem Fragebogen angegeben.

1.5 Praktischer Teil

- Mischen einer Standardmischung in ein leeres DTG
- Mischen in ein DTG mit Restdruck und abweichender Restmischung
- Analysieren und Dokumentieren der Gemische

1.6 Erfolgskontrolle

Der Ausbilder stellt durch Auswertung der schriftlichen Prüfung und Anleitung und Überwachung der Übungen im Rahmen der Praxisausbildung fest, ob der Bewerber das jeweilige Kursziel erreicht hat.

Der Ausbilder bespricht mit dem Bewerber regelmäßig während und abschließend zum Ende des Kurses den aktuellen Leistungsstand in Theorie und Praxis.



1.7 Beurkundung

Nachweis über die erfolgreiche Teilnahme an dem SK ist der offizielle VDST Spezialkurs-Einkleber für den Tauchpass und eine VDST-CMAS ID-Karte.



2 DTSA Triox

(Recreational Trimix Diver)

2.1 Kursziel

Der Bewerber soll in Theorie und Praxis mit der sicheren Planung, Vorbereitung und Durchführung von Triox-Tauchgängen bis 45 Meter Wassertiefe mit den Gasgemischen Trimix 21/35 und Trimix 30/30, welche ausschließlich aus Sauerstoff, Helium und Stickstoff bestehen, vertraut gemacht werden.

Nach Abschluss des Kurses soll er

- die besonderen Probleme und Gefahren bei Triox-Tauchgängen beherrschen können,
- die richtige Ausrüstung für Triox-Tauchgänge zusammenstellen und beherrschen können,
- sichere Tauchgänge innerhalb der oben genannten Grenzen durchführen können,
- die Vorsichtsregeln kennen, die Voraussetzung zum sicheren Umgang mit Triox und Sauerstoff sind.

2.2 Voraussetzungen

Mindestalter:

18 Jahre.

Ausbildungsstufe:

DTSA **; ersatzweise genügt eine vergleichbare Qualifikation entsprechend der Entscheidung des Fachbereiches VDST Ausbildung. DTSA Nitrox *.

Anzahl der Pflichttauchgänge:

100, davon mindestens 15 Nitrox-Tauchgänge, davon mindestens 2 innerhalb von 8 Wochen vor Beginn des Kurses.

Sonstiges:

Gasgemischer des VDST oder äquivalent. Über die Äquivalenz entscheidet der Fachbereich VDST Ausbildung

Gültige Tauchtauglichkeitsbescheinigung.



Zusatzausrüstung:

Sauerstofftaugliches DTG mit zwei getrennt absperzbaren Ventilen, zwei erste Stufen, zwei zweite Stufen.

2.3 Ausbilderqualifikation

VDST-CMAS Nitrox TL mit Abnahmeberechtigung Triox, VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer Prüfer mit Abnahmeberechtigung Triox, VDST-CMAS Tauchlehrer mit Abnahmeberechtigung Trimix *, VDST-CMAS Trimix TL, VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer Prüfer.

2.4 Theoretischer Teil

Lerneinheiten:

4

Lehrinhalte:

- Besonderheiten von Helium und der Verwendung von Triox
- MOD- und END-Berechnung
- CNS
- Physiologische Folgen
- Gasanalyse und Kennzeichnung der DTG
- Tauchgangsplanung mit Tauchgangs-Kontrollblättern und Tabellen
- Gasmanagement
- Notfallmanagement

Prüfungsinhalte:

Beantwortung eines vom Ausbilder vorgelegten VDST-Fragebogens zu den vermittelten Lehrinhalten. Dauer der schriftlichen Prüfung und die Bestimmungen über das Bestehen der theoretischen Prüfung sind auf dem Fragebogen angegeben.



2.5 Praktischer Teil

Übungstauchgänge mit DTG:

Es sollen bekannte und dem Tiefenbereich des eingesetzten Gemisches entsprechende Gewässer ausgesucht werden. Es sollen möglichst keine Tauchgänge bei Strömung, bei unzureichenden Sichtverhältnissen und keine Deko-Tauchgänge durchgeführt werden.

Bei allen Tauchgängen soll geübt werden:

- Zu jedem Tauchgang gehört eine umfangreiche Planung, Vor- und Nachbriefing
- Während aller Phasen der Tauchgänge und besonders bei Durchführung der Übungen sollte vermehrt auf Einhaltung einer horizontalen Lage der Taucher geachtet werden
- Nach jedem Tauchgang ist das eigene Atemminutenvolumen zu bestimmen

1.0 Tauchgang: max. 36 Meter Tiefe / mindestens 30 Minuten Dauer / Gas: Trimix 30/30

- 1.1 Analysieren und Etikettieren des Gases, Kontrolle der korrekten Etikettierung der Gase der Mittaucher
- 1.2 Als Gruppenführer vor dem Tauchgang korrektes Ausrüsten und Funktionstests bei der gesamten Gruppe
- 1.3 Als Gruppenführer Einhaltung der MOD/END und der Aufstiegs- geschwindigkeit (bis 21m mit 10m/min; zwischen 21m und 6m mit 6m/min; zwischen 6m und 0m mit 1m/min) aller Mittaucher durchsetzen
- 1.4 Ventilmanagement: Auf ca. 6 Meter Tiefe das Ventil des Hauptatemreglers schließen, Wechsel auf die eigene alternative Gasversorgung, Öffnen des Ventils. Schließen des Ventils der alternativen Gasversorgung, Wechsel auf Hauptatemregler, Öffnen des Ventils. 2 Taucher kontrollieren und sichern sich bei der Übung gegenseitig



2.0 Tauchgang: max. 36 Meter Tiefe / mindestens 30 Minuten Dauer / Gas: Trimix 30/30

- 2.1 Analysieren und Etikettieren des Gases, Kontrolle der korrekten Etikettierung der Gase der Mittaucher
- 2.2 Als Gruppenführer vor dem Tauchgang korrektes Ausrüsten und Funktionstests bei der gesamten Gruppe
- 2.3 Als Gruppenführer Einhaltung der MOD/END und der Aufstiegs- geschwindigkeit (bis 21 m mit 10m/min; zwischen 21m und 6m mit 6m/min; zwischen 6m und 0m mit 1m/min) aller Mittaucher durchsetzen
- 2.4 Als Gruppenführer Abgeben des Hauptatemreglers an einen Mittaucher in 20 Meter Tiefe (Atmung des Mittauchers aus dem Hauptautomaten) und anschließend geschwindigkeitskontrolliertes Aufsteigen (max. 6 Meter/Minute bis 10 Meter, 3 Meter/Minute von 10 - 0 Meter Wassertiefe) mit der gesamten Tauchgruppe im freien Wasser bis an die Wasseroberfläche mit einem Stop von einer Minute auf 6 und drei Minuten auf 3 Meter Tiefe; Hinauflassen einer Markierung an die Wasseroberfläche auf geeigneter Tiefe

3.0 Tauchgang: 30 - 40 Meter Tiefe / mindestens 30 Minuten Dauer / Gas: Trimix 21/35

- 3.1 Analysieren und Etikettieren des Gases, Kontrolle der korrekten Etikettierung der Gase der Mittaucher
- 3.2 Als Gruppenführer vor dem Tauchgang korrektes Ausrüsten und Funktionstests bei der gesamten Gruppe
- 3.3 Als Gruppenführer Einhaltung der MOD/END und der Aufstiegs- geschwindigkeit (bis 21 m mit 10m/min; zwischen 21m und 6m mit 6m/min; zwischen 6m und 0m mit 1m/min) aller Mittaucher durchsetzen
- 3.4 Ventilmanagement: Auf ca. 6 Meter Tiefe das Ventil des Hauptatemreglers schließen, Wechsel auf die eigene alternative Gasversorgung, Öffnen des Ventils. Schließen des Ventils der alternativen Gasversorgung, Wechsel auf Hauptatemregler, Öffnen des Ventils. 2 Taucher kontrollieren und sichern sich bei der Übung gegenseitig



4.0 Tauchgang: 35 - 45 Meter Tiefe / mindestens 30 Minuten Dauer / Gas: Trimix 21/35

- 4.1 Analysieren und Etikettieren des Gases, Kontrolle der korrekten Etikettierung der Gase der Mittaucher
- 4.2 Als Gruppenführer vor dem Tauchgang korrektes Ausrüsten und Funktionstests bei der gesamten Gruppe
- 4.3 Als Gruppenführer Einhaltung der MOD/END und der Aufstiegs- geschwindigkeit (bis 21 m mit 10m/min; zwischen 21m und 6m mit 6m/min; zwischen 6m und 0m mit 1m/min) aller Mittaucher durchsetzen
- 4.4 Geschwindigkeitskontrolliertes Aufsteigen (max. 6 Meter/Minute bis 10 Meter, 3 Meter/Minute von 10 - 0 Meter Wassertiefe) in möglichst horizontaler Lage aus 20 Meter Tiefe im freien Wasser bis auf 3 Meter Tiefe mit einem deutlichen Stop auf 9 Meter Tiefe, einem Stop von 1 Minute auf 6 Meter und von 3 Minuten auf 3 Meter Tiefe. Nachtarieren mit dem Mund ist zulässig

2.6 Erfolgskontrolle

Der Ausbilder stellt durch Auswertung der schriftlichen Prüfung und Anleitung und Überwachung der Übungen im Rahmen der Praxisausbildung fest, ob der Bewerber das jeweilige Kursziel erreicht hat.

Der Ausbilder bespricht mit dem Bewerber regelmäßig während und abschließend zum Ende des Kurses den aktuellen Leistungsstand in Theorie und Praxis.

2.7 Beurkundung

Nachweis über die erfolgreiche Teilnahme an dem DTSA-Kurs sind ein offizieller VDST- Einkleber für den Taucherpass und eine VDST-CMAS ID – Karte.



3 DTSA Nitrox **

(CMAS Advanced Nitrox Diver)

3.1 Kursziel

Der Bewerber soll in Theorie und Praxis mit der sicheren Planung, Vorbereitung und Durchführung von Nitrox-Tauchgängen bis maximal 40 m mit zwei verschiedenen Gasgemischen, einem Grund- und einem Deko-Gas vertraut gemacht werden.

Nach Abschluss des Kurses soll er

- die Ausrüstung den Anforderungen von Tauchgängen mit verschiedenen Nitroxgemischen entsprechend konfigurieren können,
- die besonderen Anforderungen bei Nitrox-Tauchgängen mit einem Gaswechsel sicher beherrschen können,
- die spezielle Ausrüstung sicher gebrauchen können,
- eigenständig Nitroxtauchgänge bis maximal 40m mit einem Gaswechsel sicher planen und durchführen zu können,
- die sichere Rettung eines Nitrox** Tauchers durchführen können,
- die Kommunikation unter Wasser beherrschen,
- teamorientiert tauchen können.

3.2 Voraussetzungen

Mindestalter:

18 Jahre.

Ausbildungsstufe:

DTSA ***; ersatzweise genügt eine vergleichbare Qualifikation entsprechend der Entscheidung des Fachbereiches VDST Ausbildung.
DTSA Nitrox*

Anzahl der Pflichttauchgänge:

Teilnahme an einem Sichtungstermin. Mindestens 4 Tauchgänge innerhalb von 8 Wochen vor Beginn des Kurses.



Sonstiges:

Gasmischer des VDST oder äquivalent. Über die Äquivalenz entscheidet der Fachbereich VDST Ausbildung.

Gültige Tauchtauglichkeitsbescheinigung.

Zusatzausrüstung:

Doppelgerät mit absperrbarer Brücke, Aluminium-Stageflasche, geeignete Seilrolle (Spool mit mindestens 30 Meter Seillänge), Hebesack oder Boje (mind. 20-25 Liter Volumen), langer Mitteldruckschlauch (ca. 2,1 m), redundante Instrumente zur Tiefen- und Zeitmessung, Haupt- und Ersatzlampe, Ersatzmaske, Wetnotes, separate Tariergasversorgung.

3.3 Ausbilderqualifikation

VDST-CMAS Nitrox TL, VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer Prüfer, VDST-CMAS Tauchlehrer mit Abnahmeberechtigung Trimix, VDST-CMAS Trimix TL, VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer Prüfer.

3.4 Theoretischer Teil

Lerneinheiten:

8

Lehrinhalte:

- Physiologische Aspekte
- Sauerstoff- und Stickstoffproblematik (MOD, CNS, OTU, EAD)
- Nitrox-Tabellen und -tauchcomputer und Dekompressionssoftware
- CNS-, OTU-, Dekompressions- und Gasverbrauchs-Berechnungen für die Praxis
- Runtime-Tabelle
- Tauchgangsplanung
- Gesetzliche Grundlagen (z.B. Ventile und Gaslogistik)
- Gasmanagement
- Gewichtskonfiguration (Trimmung)
- Notwendige Zusatzausrüstung (z. B. Spool, Boje/Hebesack, Kälteschutz) und deren Konfiguration und Handhabung
- Kommunikation unter Wasser
- Teamorientiertes Tauchen



Prüfungsinhalte:

Beantwortung eines vom Ausbilder vorgelegten VDST-Fragebogens zu den vermittelten Lehrinhalten. Dauer der schriftlichen Prüfung und die Bestimmungen über das Bestehen der theoretischen Prüfung sind auf dem Fragebogen angegeben.

3.5 Praktischer Teil

Konditionsübung (mit DTG- & Zusatzausrüstung):

0.1 20 Minuten schwimmen an der Wasseroberfläche mit voller Ausrüstung (inkl. Zusatzausrüstung) unter Zurücklegung einer Strecke von mindestens 500 Metern. Am Ende der Schwimmstrecke das Rückengerät an der Wasseroberfläche ablegen.

Übungstauchgänge (mit DTG- & Zusatzausrüstung):

Es sollen bekannte und dem Tiefenbereich des eingesetzten Nitroxgemisches entsprechende Gewässer ausgesucht werden. Es sollen möglichst keine Tauchgänge bei Strömung oder bei unzureichenden Sichtverhältnissen durchgeführt werden. Alle Übungen sollten Trainingscharakter haben und solange geübt werden, bis sie sicher beherrscht werden. Alle Aufgaben und Probleme werden im Team gelöst.

Bei allen Tauchgängen soll geübt werden:

- Zu jedem Tauchgang gehört eine angemessene Planung (Runtime & Notfallplan), Ausrüstungscheck, Vor- und Nachbriefing.
- Unmittelbar vor jedem Tauchgang müssen im Team die Gase analysiert und alle Flaschen korrekt etikettiert werden. Es gilt das Vier-Augen-Prinzip.
- Die Tauchgänge werden unter Einhaltung der horizontalen Wasserlage der Taucher und unter Einhaltung der geplanten Runtime/Umkehrdruck durchgeführt.
- Die Kommunikation unter Wasser
- Die Aufmerksamkeit, gegenseitige Unterstützung und Sicherung für das gesamte Team und dessen Übungsabläufe



1.0 Tauchgang: max. 12 Meter Tiefe / mindestens 30 Minuten Dauer / Gas: EAN 32 / Stageflasche EAN 50 / mindestens 3 Taucher und Tauchlehrer

1.1 Als Team vor dem Tauchgang korrektes Ausrüsten und Funktionstests bei der gesamten Gruppe (Pre-dive Sequence).

1.2 Nach dem Abtauchen, auf 5 Meter Tiefe, visuelle Kontrolle der Ausrüstung auf Undichtigkeiten (Bubblecheck) durch einen Tauchpartner.

1.3 Demonstration von Ausrüstungshandling:

- Herausnehmen des Hauptatemreglers und wieder zurückführen
- Herausnehmen des Hauptatemreglers, Wechsel auf den Zweitautomaten, wegklicken des Hauptatemreglers. Anschließend die Ausgangsstellung wieder herstellen
- Herausnehmen des Hauptatemreglers, Wechsel auf den Zweitautomaten, freigeben des langen Schlauchs. Anschließend die Ausgangsstellung wieder herstellen
- Fluten der Maske, anschließend ausblasen. Danach Maske komplett abnehmen, auf Ersatzmaske wechseln und Hauptmaske verstauen. Anschließend die Ausgangsstellung wieder herstellen
- Ausklicken des Finimeters, Mitteilen des Flaschendrucks an Tauchpartner. Anschließend wieder wegklicken.

1.4 Ventilmanagement: Auf einer vorher festgelegten Tiefe austariert systematisch die Ventile des Rückengerätes schließen und wieder öffnen. Während der Übung hält der Taucher seine Tarierung in der vorgegebenen Tiefe auf der Stelle sicher bei und hält Blickkontakt zum Team.

1.5 Anschließend Demonstration von 3 verschiedenen Flossenschlägen. Während der Übung hält der Taucher Tarierung und Trimm in der vorgegebenen Tiefe bei.

1.6 Am Ende des Tauchgangs aus einer Tiefe von 10-12 m Boje/Hebesack setzen. Während der Übung hält der Taucher Tarierung und Trimm in der vorgegebenen Tiefe bei.



2.0 Tauchgang: max. 12 Meter Tiefe / mindestens 30 Minuten Dauer / Gas: EAN 32 / Stageflasche EAN 50 / mindestens 3 Taucher und Tauchlehrer

- 2.1 Als Team vor dem Tauchgang korrektes Ausrüsten und Funktionstests bei der gesamten Gruppe (Pre-dive Sequence).
- 2.2 Nach dem Abtauchen, auf 5 Meter Tiefe, visuelle Kontrolle der Ausrüstung auf Undichtigkeiten (Bubblecheck) durch einen Tauchpartner.
- 2.2 Boje setzen, fixieren und nachfolgende Übungen an der Bojenreferenz absolvieren.
- 2.3 Am Fuße des Bojenseils austariert Stageflasche lösen und ablegen. Anschließend wieder aufnehmen und befestigen. Danach Stageflasche erneut lösen und einem Tauchpartner übergeben. Anschließend wieder zurücknehmen und befestigen. Die Taucher beachten während der gesamten Übung Tarierung und Trimm.
- 2.4 Ventilmanagement: Mit Referenz zum Bojenseil systematisch die Ventile des Rückengerätes schließen und wieder öffnen. Während der Übung hält der Taucher seine Tarierung in der vorgegebenen Tiefe auf der Stelle sicher bei und hält Blickkontakt zum Team.
- 2.5 Gasverlust-Management: Mit Referenz Bojenseil und Gewässergrund austariert als Gasspender einem OOG-Taucher den Hauptatemregler übergeben, sicherstellen, dass die gesamte Länge des Schlauches zur Verfügung steht und nahe am Körper geführt wird. Zurückwechseln auf die jeweils eigene Gasversorgung, den langen Schlauch verstauen. Wiederholung der Übung mit vertauschten Rollen. Während der gesamten Übung die Tarierung beibehalten.
- 2.6 Aufstieg auf 9m, austariert Gaswechsel vom Rückengas auf das Dekompressionsgas mit funktionsgerechter Schlauchführung des Atemreglers und Verstauen des Hauptatemreglers des Rückengases. Aufstieg auf 6m und wieder zurückwechseln auf Rückengas. Während der Übung Tarierung und Trimm auf der Stelle sicher beibehalten.



3.0 Tauchgang: max. 20 Meter Tiefe / mindestens 30 Minuten Dauer / Gas: EAN 32 / Stageflasche EAN 50 / mindestens 3 Taucher und Tauchlehrer

- 3.1 Als Team vor dem Tauchgang korrektes Ausrüsten und Funktionstests bei der gesamten Gruppe (Pre-dive Sequence).
- 3.2 Nach dem Abtauchen, auf 5 Meter Tiefe, visuelle Kontrolle der Ausrüstung auf Undichtigkeiten (Bubblecheck) durch einen Tauchpartner.
- 3.3 Rettung eines verunfallten Tauchers mit einer Stage aus 15-20 Meter Tiefe bis auf 5 Meter und dann langsam an die Wasseroberfläche. An der Wasseroberfläche Transport bis zum Ufer bzw. Boot und anschließend an Land bzw. an Bord.

4.0 Tauchgang: max. 30 Meter Tiefe / mindestens 30 Minuten Dauer / Gas: EAN 32 / Stageflasche EAN 50 / mindestens 3 Taucher und Tauchlehrer

- 4.1 Als Team vor dem Tauchgang korrektes Ausrüsten und Funktionstests bei der gesamten Gruppe (Pre-dive Sequence).
- 4.2 Nach dem Abtauchen, auf 5 Meter Tiefe, visuelle Kontrolle der Ausrüstung auf Undichtigkeiten (Bubblecheck) durch einen Tauchpartner.
- 4.3 Boje setzen, fixieren und nachfolgende Übungen an der Bojenreferenz absolvieren.
- 4.3 Gasverlust-Management: Am Bojenseil auf vorher vereinbarter Tiefe austariert als Gasspender einem Taucher mit Gasnot (OOG) den Hauptatemregler übergeben, sicherstellen, dass die gesamte Länge des Schlauches zur Verfügung steht und nahe am Körper geführt wird. Zurückwechseln auf die jeweils eigene Gasversorgung, den langen Schlauch verstauen. Wiederholung der Übung mit vertauschten Rollen. Während der gesamten Übung Tarierung und Trimm beibehalten.
- 4.4 Ventilmanagement: Am Bojenseil auf vorher vereinbarter Tiefe austariert systematisch die Ventile des Rückengerätes schließen und wieder öffnen. Während der Übung hält der Taucher seine Tarierung in der vorgegebenen Tiefe auf der Stelle sicher bei und hält Blickkontakt zum Team.



4.5 Abtauchen zur Bojenfixierung und lösen der Fixierung. Auftauchen im Team nach geplanter/vorgegebener Runtime bis auf 6 Meter Tiefe. Während des Auftauchens ab 21m in 3 m-Schritten mehrfach von Rückengerät auf Stage und Zurückwechseln unter Beachtung der vorgegebenen Runtime, bzw. Dekompressionsverpflichtung. Auf dem 6 Meter Stop einen Sicherheitsstops mindestens 5 Minuten einhalten. Dann unter Einhaltung einer Aufstiegs geschwindigkeit von 1m pro Minute zur Wasseroberfläche auftauchen.

5. Tauchgang: 30-40 Meter Tiefe / mindestens 50 Minuten Dauer / Gas: EAN 26 / Stageflasche EAN 50 / mindestens 3 Taucher und Tauchlehrer

5.1 Als Team vor dem Tauchgang korrektes Ausrüsten und Funktionstests bei der gesamten Gruppe (Pre-dive Sequence).

5.2 Nach dem Abtauchen, auf 5 Meter Tiefe, visuelle Kontrolle der Ausrüstung auf Undichtigkeiten (Bubblecheck) durch einen Tauchpartner.

5.3 Dekompressionspflichtiger Erlebnistauchgang nach Runtime. Am Ende des Tauchgangs einen freien Aufstieg ohne natürliche Referenz absolvieren.

3.6 Erfolgskontrolle

Der Ausbilder stellt durch Auswertung der schriftlichen Prüfung und Anleitung und Überwachung der Übungen im Rahmen der Praxisausbildung fest, ob der Bewerber das jeweilige Kursziel erreicht hat.

Der Ausbilder bespricht mit dem Bewerber regelmäßig während und abschließend zum Ende des Kurses den aktuellen Leistungsstand in Theorie und Praxis.

3.7 Beurkundung

Nachweis über die erfolgreiche Teilnahme an dem DTSA-Kurs sind ein offizieller VDST- Einkleber für den Taucherpass und eine VDST-CMAS ID – Karte.



4 DTSA TEC Basic

4.1 Kursziel

Der Bewerber soll nach diesem Kurs alle Grundlagen für das technische Tauchen, insbesondere die dafür notwendigen praktischen Tauchfertigkeiten und Problemlösefähigkeiten beherrschen. Dazu zählen auch die Durchführung von Tauchgängen im Team und das damit verbundene Kommunikationsvermögen. Es werden die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten soweit vermittelt, dass sich der Bewerber im weiteren Verlauf seiner Ausbildung zum Trimix-Taucher ganz auf die kommenden Ausbildungsschwerpunkte konzentrieren kann. Eine Grundlage dafür ist der sichere Umgang mit der für technische Tauchgänge notwendigen Ausrüstung. Diese wird innerhalb des Kurses für die spätere Trimix-Ausbildung optimiert und standardisiert. Die Tauchgänge werden bis maximal 15 Meter Wassertiefe mit den Gasgemischen EAN32 und EAN50 als Dekompressionsgas durchgeführt.

Nach Abschluss des Kurses soll er

- die richtige Ausrüstung für technische Tauchgänge zusammenstellen können,
- die Handhabung dieser Ausrüstung sicher beherrschen,
- verschiedene Problemlösungen (Maskenverlust, OOG, etc.) können,
- die notwendigen taucherischen Fertigkeiten (z.B. Ventilmanagement, Boje setzen, Gaswechsel, etc.) in horizontalem und austariertem Zustand unter Einhaltung der Position beherrschen,
- die besonderen Probleme und Gefahren bei Tauchgängen mit Gaswechseln sicher beherrschen,
- die Durchführung einer sicheren Rettung von einem technischen Taucher beherrschen,
- verschiedene Flossentechniken beherrschen,
- die Kommunikation unter Wasser beherrschen,
- unterstützend, absichernd im Sinne eines Tauchteams agieren können.

4.2 Voraussetzungen

Mindestalter:

18 Jahre.



Ausbildungsstufe:

DTSA ***; ersatzweise genügt eine vergleichbare Qualifikation entsprechend der Entscheidung des VDST Fachbereiches Ausbildung. DTSA Nitrox*.

Anzahl der Pflichttauchgänge:

100 nach DTSA***, davon mindestens 4 Tauchgänge innerhalb von 8 Wochen vor Beginn des Kurses.

Sonstiges:

Gültige Tauchtauglichkeitsbescheinigung.

Zusatzausrüstung:

Doppelgerät mit absperrbarer Brücke, Aluminium-Stageflasche, geeignete Seilrolle (Spool mit mindestens 40 Meter Seillänge), Hebesack oder Boje (mind. 20-25 Liter Volumen), langer Mitteldruckschlauch (ca. 2,1 m), entsprechend geeignete Tariierhilfe, Trockentauchanzug mit ausreichendem Kälteschutz, separates Tariiergas, redundante Instrumente zur Tiefen- und Zeitmessung, Haupt- und Ersatzlampe, Ersatzmaske, Wetnotes.

4.3 Ausbilderqualifikation

VDST-CMAS Nitrox TL mit Abnahmeberechtigung TEC Basic, VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer Prüfer mit Abnahmeberechtigung TEC Basic, VDST-CMAS Tauchlehrer mit Abnahmeberechtigung Trimix *, VDST-CMAS Trimix TL, VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer Prüfer.

4.4 Theoretischer Teil

Lerneinheiten:

8

Lehrinhalte:

- Tariierung und Trimm
- Tauchfertigkeiten in der Theorie
- Ausrüstungskonfiguration
- Physiologische Aspekte
- Sauerstoff- und Stickstoffproblematik (MOD, CNS, OTU, EAD)
- Dekompressionssoftware
- CNS-, OTU-, Dekompressions- und Gasverbrauchs-Berechnungen für die Praxis
- Runtime-Tabelle



- Tauchgangsplanung
- Gasmanagement
- Notwendige Zusatzausrüstung (z. B. Spool, Boje/Hebesack, Kälteschutz) und deren Konfiguration und Handhabung
- Kommunikation unter Wasser
- Teamorientiertes Tauchen
- Notfallmanagement

Prüfungsinhalte:

Beantwortung eines vom Ausbilder vorgelegten VDST-Fragebogens zu den vermittelten Lehrinhalten. Dauer der schriftlichen Prüfung und die Bestimmungen über das Bestehen der theoretischen Prüfung sind auf dem Fragebogen angegeben.

4.5 Praktischer Teil

Konditionsübung (mit DTG- & Zusatzausrüstung):

20 Minuten schwimmen an der Wasseroberfläche mit voller Ausrüstung (inkl. Zusatzausrüstung) unter Zurücklegung einer Strecke von mindestens 500 Metern. Am Ende der Schwimmstrecke das Rückengerät an der Wasseroberfläche ablegen.

Übungstauchgänge (mit DTG- & Zusatzausrüstung):

Es sollen bekannte und dem Tiefenbereich des eingesetzten Nitroxgemisches entsprechende Gewässer ausgesucht werden. Es sollen möglichst keine Tauchgänge bei Strömung oder bei unzureichenden Sichtverhältnissen durchgeführt werden. Alle Übungen sollten Trainingscharakter haben und solange geübt werden, bis sie sicher beherrscht werden. Alle Aufgaben und Probleme werden im Team gelöst.

Bei allen Tauchgängen soll geübt werden:

- Zu jedem Tauchgang gehört eine angemessene Planung (Runtime & Notfallplanung), Ausrüstungscheck, Vor- und Nachbriefing.
- Unmittelbar vor jedem Tauchgang müssen im Team die Gase analysiert und alle Flaschen korrekt etikettiert werden. Es gilt das Vier-Augen-Prinzip.
- Die Tauchgänge werden unter Einhaltung der horizontalen Wasserlage der Taucher durchgeführt.



- Ab TEC Basic werden Problemlösetechniken (Critical Skills – wie z.B.: Maskenverlust, OOG Situation, Stageverlust, Verwickeln in einer Leine, Ausfall eines oder mehrerer Gase, Verlust eines Tariermittels oder sonstige Ausrüstungsprobleme) geübt. Während des Tauchgangs werden vom Ausbilder eine oder mehrere dieser Übungsszenarien an das Tauchteam weitergegeben. Dabei ist darauf zu achten, dass zu keinem Zeitpunkt die Teilnehmer gefährdet werden. Ziel der Ausbildung ist, das Tauchteam in die Lage zu versetzen angemessen auf die entsprechenden Situationen zu reagieren.
- Die Kommunikation unter Wasser
- Die Aufmerksamkeit, gegenseitige Unterstützung und Sicherung für das gesamte Team und dessen Übungsabläufe

1.0 Tauchgang: max. 15 Meter Tiefe / mindestens 30 Minuten Dauer / Gas: EAN 32 / Stageflasche EAN 50 / mindestens 3 Taucher und Tauchlehrer

- 1.1 Als Team vor dem Tauchgang korrektes Ausrüsten und Funktionstests bei der gesamten Gruppe (Pre-dive Sequence).
- 1.2 Nach dem Abtauchen, auf 5 Meter Tiefe, visuelle Kontrolle der Ausrüstung auf Undichtigkeiten (Bubblecheck) durch einen Tauchpartner.
- 1.3 An einer geeigneten Stelle mit entsprechender Referenzstrecke (ggf. Verlegen einer 15-20 Meter langen Seilstrecke) Demonstration von Ausrüstungshandling unter Einhaltung von Tariierung und Trimm:
 - Herausnehmen des Hauptatemreglers und wieder zurückführen
 - Herausnehmen des Hauptatemreglers, Wechsel auf den Zweitautomaten, wegklicken des Hauptatemreglers. Anschließend die Ausgangsstellung wieder herstellen
 - Herausnehmen des Hauptatemreglers, Wechsel auf den Zweitautomaten, freigeben des langen Schlauchs. Anschließend die Ausgangsstellung wieder herstellen
 - Fluten der Maske, anschließend ausblasen. Danach Maske komplett abnehmen, auf Ersatzmaske wechseln und Hauptmaske verstauen. Anschließend die Ausgangsstellung wieder herstellen
 - Ausklicken des Finimeters, Mitteilen des Flaschendrucks an Tauchpartner. Anschließend wieder wegklicken.



- 1.4 Entlang der verlegten Seilstrecke verschiedene Flossentechniken demonstrieren (Frogkick, Modified Frogkick, Flutter, Modified Flutter, Backward Kick). An einem Ende der Seilstrecke, demonstrieren des Helicopter Turns auf der Stelle.
- 1.5 Hinterhertauchen mit anschließender Atmung aus dem Hauptregler des Partners: Praxisnahe Apnoeübung - zwei Anwarter tauchen mit einem Abstand von 3-5 Meter hintereinander. Auf Zeichen des Ausbilders nimmt der Hintere der Beiden seinen Atemregler aus dem Mund, behält diesen in der Hand, atmet aus und versucht den vor sich stetig weiter schwimmenden Taucher einzuholen, und gibt das Zeichen: "Ich habe keine Luft mehr". Der Spender übergibt seinen eigenen Hauptatemregler. Anschließend Positionswechsel.
- 1.6 Abbau der Seilstrecke, danach auf vorher vereinbarter Tiefe setzen einer Boje/Hebesack. Während der gesamten Übung die Tarierung sicher beibehalten und die Tauchgruppe im Auge behalten. Die Boje/der Hebesack muss dabei so befüllt werden, dass er an der Wasseroberfläche stabil schwimmt und dadurch den Tauchern beim Aufstieg als Referenz dienen kann.

2.0 Tauchgang: max. 15 Meter Tiefe / mindestens 30 Minuten Dauer / Gas: EAN 32 / Stageflasche EAN 50 / mindestens 3 Taucher und Tauchlehrer

- 2.1 Als Team vor dem Tauchgang korrektes Ausrüsten und Funktionstests bei der gesamten Gruppe (Pre-dive Sequence).
- 2.2 Nach dem Abtauchen, auf 5 Meter Tiefe, visuelle Kontrolle der Ausrüstung auf Undichtigkeiten (Bubblecheck) durch einen Tauchpartner.
- 2.3 AMV Ermittlung alle 10 min
- 2.4 Auf einer vorher festgelegten Tiefe austariert Stageflasche lösen und ablegen. Anschließend wieder aufnehmen und wieder befestigen. Hierbei Tarierung und Trimm sicher auf der Stelle beibehalten.
- 2.5 Boje/Hebesack setzen in ca. 15 Meter Tiefe und befestigen der Bojenleine am Grund. Anschließend auf eine Tiefe aufsteigen wo keine optische Referenz mehr zu sehen ist. Dort im austarierten Zustand einhängen einer Referenz, z. B. Unterwasserschreibtafel (Wetnotes) oder Spool in das Bojenseil.



- 2.6 Gasverlust-Management: Auf Höhe der eingehängten Referenz austariert als Gasspender einem OOG-Taucher den Hauptatemregler übergeben, sicherstellen, dass die gesamte Länge des Schlauches zur Verfügung steht und funktionsorientiert geführt wird. Dabei sichert der OOG-Taucher den Schlauch. Zurückwechseln auf die jeweils eigene Gasversorgung, den langen Schlauch verstauen. Wiederholung der Übung mit vertauschten Rollen. Während der gesamten Übung Tarierung und Trimm sicher auf der Stelle beibehalten.
- 2.7 Ventilmanagement: Auf Höhe der eingehängten Referenz austariert systematisch die Ventile des Rückengerätes schließen und wieder öffnen. Während der Übung hält der Taucher seine Tarierung in der vorgegebenen Tiefe auf der Stelle sicher bei und hält Blickkontakt zum Team.
- 2.8 Austariert Gaswechsel vom Rückengas auf das Dekogas mit sinnvoller Schlauchführung des Dekoatemregler und wegklicken des Hauptatemreglers des Rückengases. Während der Übung Tarierung und Trimm auf der Stelle sicher beibehalten.
- 3.0 Tauchgang: max. 15 Meter Tiefe / mindestens 30 Minuten Dauer / Gas: EAN 32 / Stageflasche EAN 50 / mindestens 3 Taucher und Tauchlehrer**
- 3.1 Als Team vor dem Tauchgang korrektes Ausrüsten und Funktionstests bei der gesamten Gruppe (Pre-dive Sequence).
- 3.2 Nach dem Abtauchen, auf 5 Meter Tiefe, visuelle Kontrolle der Ausrüstung auf Undichtigkeiten (Bubblecheck) durch einen Tauchpartner.
- 3.3 Rettung eines verunfallten technischen Tauchers mit einer Stage oder mehreren Stages aus 15 Meter Tiefe bis auf 5 Meter und dann langsam an die Wasseroberfläche. An der Wasseroberfläche Transport bis zum Ufer bzw. Boot und anschließend an Land bzw. an Bord.



4.0 Tauchgang: max. 15 Meter Tiefe / mindestens 30 Minuten Dauer / Gas: EAN 32 / Stageflasche EAN 50 / mindestens 3 Taucher und Tauchlehrer

- 4.1 Als Team vor dem Tauchgang korrektes Ausrüsten und Funktionstests bei der gesamten Gruppe (Pre-dive Sequence).
- 4.2 Nach dem Abtauchen, auf 5 Meter Tiefe, visuelle Kontrolle der Ausrüstung auf Undichtigkeiten (Bubblecheck) durch einen Tauchpartner.
- 4.3 Boje setzen, fixieren und nachfolgende Übungen an der Bojenreferenz absolvieren.
- 4.4 Gasverlust-Management: Auf vorher vereinbarter Tiefe austariert als Gasspender einem Taucher mit Gasnot (OOG) den Hauptatemregler übergeben, sicherstellen, dass die gesamte Länge des Schlauches zur Verfügung steht und nahe am Körper geführt wird. Wechsel auf die jeweils eigene Gasversorgung, den langen Schlauch verstauen. Wiederholung der Übung mit vertauschten Rollen. Während der gesamten Übung Tarierung und Trimm sicher beibehalten.
- 4.5 Ventilmanagement: Auf vorher vereinbarter Tiefe austariert systematisch die Ventile des Rückengerätes schließen und wieder öffnen. Während der Übung hält der Taucher seine Tarierung in der vorgegebenen Tiefe auf der Stelle sicher bei und hält Blickkontakt zum Team.
- 4.6 Am Bojenseil: Auftauchen im Team auf bis auf 12 Meter Tiefe mit einem Stop von 1 Minute. Anschließend auftauchen bis 9 Meter Tiefe mit einem Stop von 2 Minuten. Danach weiter auftauchen bis 6 Meter Tiefe. Dort Durchführen des Gaswechsels mit anschließendem Stop von 3 Minuten. Dann unter Einhaltung einer Aufstiegs geschwindigkeit von 1m pro Minute zur Wasseroberfläche auftauchen.

5.0 Tauchgang: 15 Meter Tiefe / mindestens 30 Minuten Dauer / Gas: EAN 32 / Stageflasche EAN 50 / mindestens 3 Taucher und Tauchlehrer

- 5.1 Als Team vor dem Tauchgang korrektes Ausrüsten und Funktionstests bei der gesamten Gruppe (Pre-dive Sequence).



5.2 Nach dem Abtauchen, auf 5 Meter Tiefe, visuelle Kontrolle der Ausrüstung auf Undichtigkeiten (Bubblecheck) durch einen Tauchpartner.

5.3 Erlebnistauchgang nach Runtime

5.4 Während des Tauchgangs Simulation verschiedener Notfallszenarien, wie z.B. Ausfall eines Tariermittels, Maskenverlust, Gasmanagement im Team, Ausfall eines Gases, OOG, Gasverlust durch Ausrüstungsdefekte, defekter Inflatoranschluss, etc. Problemlösung und Entscheidung über den weiteren Tauchgangsverlauf durch das Tauchteam.

4.6 Erfolgskontrolle

Der Ausbilder stellt durch Anleitung und Überwachung der Übungen im Rahmen der Praxisausbildung fest, ob der Bewerber das jeweilige Kursziel erreicht hat.

Der Ausbilder bespricht mit dem Bewerber regelmäßig während und abschließend zum Ende des Kurses den aktuellen Leistungsstand in Theorie und Praxis.

4.7 Beurkundung

Nachweis über die erfolgreiche Teilnahme an dem Kurs sind ein offizieller VDST- Einkleber für den Taucherpass und eine VDST-CMAS ID – Karte.



5 DTSA Trimix *

(CMAS Normoxic Trimix Diver)

5.1 Kursziel

Der Bewerber soll in Theorie und Praxis mit der sicheren Planung, Vorbereitung und Durchführung von Trimix-Tauchgängen bis 60 Meter Wassertiefe mit Gasgemischen, welche ausschließlich aus Stickstoff, Helium und Sauerstoff mit einem Sauerstoffanteil von minimal 18% bestehen, vertraut gemacht werden.

Nach Abschluss des Kurses soll er

- die besonderen Probleme und Gefahren bei normoxischen Trimixgemischen mit ein bis zwei Gaswechseln sicher beherrschen können,
- die erforderliche Ausrüstung und die empfohlenen Standardgase für Trimix-Tauchgänge zusammenstellen und beherrschen können,
- sichere Tauchgänge innerhalb der oben genannten Grenzen planen und durchführen können,
- über ein fundiertes Wissen über die ausgedehnten technischen und mentalen Vorbereitungen, die für Trimix-Tauchgänge nötig sind, verfügen,
- die Vorsichtsregeln kennen, die Voraussetzung zum sicheren Umgang mit Trimix und Sauerstoff sind,
- die Kommunikation unter Wasser perfekt beherrschen.

5.2 Voraussetzungen

Mindestalter:

18 Jahre.

Ausbildungsstufe:

DTSA TEC Basic, ersatzweise genügt eine vergleichbare Qualifikation entsprechend der Entscheidung des VDST Fachbereichs Ausbildung.

Anzahl der Pflichttauchgänge:

50 seit dem Logbucheintrag „DTSA TEC Basic beendet“, davon mindestens 15 mit Gaswechsel davon mindestens 10 auf 30 Meter Tiefe, mindestens 2 davon innerhalb von 12 Wochen vor Beginn des Kurses.



Sonstiges:

Gasgemisch des VDST oder äquivalent. Über die Äquivalenz entscheidet der Fachbereich VDST Ausbildung

Gültige Tauchtauglichkeitsbescheinigung.

Zusatzausrüstung:

Doppelgerät (Brücke und Ventile einzeln absperrbar), drei Stageflaschen (Aluminium), geeignete Seilrolle (Spool mit mindestens 40 Meter Seillänge), Hebesack oder Boje (min. 20 bis 25 Liter Volumen), langer Mitteldruckschlauch (ca. 2,1 m), entsprechend geeignete Tariierhilfe, Trockentauchanzug mit ausreichendem Kälteschutz, separates Tariiergas, redundante Instrumente zur Tiefen- und Zeitmessung, Haupt- und Ersatzlampe, Ersatzmaske, Wetnotes.

5.3 Ausbilderqualifikation

VDST-CMAS Tauchlehrer mit Abnahmeberechtigung Trimix, VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer, VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer-Prüfer.

5.4 Theoretischer Teil

Lerneinheiten:

8

Lehrinhalte:

- Besonderheiten von Helium und der Verwendung von Trimix
- END-Berechnung
- Sauerstoff-, Helium- und Stickstoffproblematik (MOD, CNS, OTU, EAD)
- Trimixtauchcomputer und Dekompressionssoftware
- CNS-, OTU-, Dekompressions- und Gasverbrauchs-Berechnungen für die Praxis
- Tauchgangsplanung für normoxische Trimix-Tauchgänge
- Gasmanagement
- Notfallmanagement

Prüfungsinhalte:

Beantwortung eines vom Ausbilder vorgelegten Fragebogens zu den vermittelten Lehrinhalten oder in Form eines Lehrgespräches, das auch die Planung eines realen Tauchganges beinhaltet.



5.5 Praktischer Teil

Übungstauchgänge (mit DTG- & Zusatzausrüstung):

Es sollen bekannte und dem Tiefenbereich des eingesetzten Trimixgemisches entsprechende Gewässer ausgesucht werden. Es sollen möglichst keine Tauchgänge bei Strömung oder bei unzureichenden Sichtverhältnissen durchgeführt werden. Alle Übungen sollten Trainingscharakter haben und solange geübt werden, bis sie sicher beherrscht werden. Alle Aufgaben und Probleme werden im Team gelöst.

Bei allen Tauchgängen soll geübt werden:

- Zu jedem Tauchgang gehört eine angemessene Planung (Runtime & Notfallplanung), Ausrüstungscheck, Vor- und Nachbriefing.
- Unmittelbar vor jedem Tauchgang müssen im Team die Gase analysiert und alle Flaschen korrekt etikettiert werden. Es gilt das Vier-Augen-Prinzip.
- Die Tauchgänge werden unter Einhaltung der horizontalen Lage der Taucher und unter Einhaltung der geplanten Runtime durchgeführt.
- Es werden Critical Skills (z.B.: Maskenverlust, OOG Situation, Stageverlust, Verwickeln in einer Leine, Ausfall eines oder mehrerer Gase, Verlust eines Tariermittels oder sonstige Ausrüstungsprobleme) geübt. Während des Tauchgangs werden vom Ausbilder eine oder mehrere dieser Übungsszenarien an das Tauchteam weitergegeben. Dabei ist darauf zu achten, dass zu keinem Zeitpunkt die Teilnehmer gefährdet werden. Ziel der Ausbildung ist, das Tauchteam in die Lage zu versetzen angemessen auf die entsprechenden Situationen zu reagieren.
- Die Kommunikation unter Wasser
- Die Aufmerksamkeit, gegenseitige Unterstützung und Sicherung für das gesamte Team und dessen Übungsabläufe

1.0 Tauchgang: max. 10 Meter Tiefe / mindestens 60 Minuten Dauer (1 Stageflasche) / mindestens 2 Taucher und Tauchlehrer

- 1.1 Ventilmanagement: Auf max. 6 Meter Tiefe austariert systematisch die Ventile des Rückengerätes in kurzer Zeit schließen und wieder öffnen. Während der Übung hält der Taucher seine Tariierung in der vorgegebenen Tiefe auf der Stelle sicher bei und hält immer wieder Blickkontakt zum Team.



- 1.2 Gasverlust-Management: Auf max. 6 Meter Tiefe austariert als Gasspender einem OOG-Taucher den Hauptatemregler übergeben, sicherstellen, dass die gesamte Länge des Schlauches zur Verfügung steht und nahe am Körper geführt wird, zusammen eine Strecke von 10 - 20 Meter schwimmen, Wechsel auf die jeweils eigene Gasversorgung, den langen Schlauch verstauen. Wiederholung der Übung mit vertauschten Rollen. Während der gesamten Übung die Tarierung sicher beibehalten.
- 1.3 Austariert Stageflasche lösen und dem Tauchpartner übergeben, vom Tauchpartner wieder anreichen lassen und wieder befestigen. Hierbei Tarierung sicher auf der Stelle beibehalten.
- 1.4 Austariert Gaswechsel vom Rückengas auf das Dekogas mit sinnvoller Schlauchführung des Stage - Atemreglers, danach Wechsel zurück auf das Rückengas und Verstauen des Stage - Atemreglers. Während der Übung die Tarierung auf der Stelle sicher beibehalten.

2.0 Tauchgang: max. 10 Meter Tiefe / mindestens 60 Minuten Dauer (2 Stageflaschen) / mindestens 2 Taucher und Tauchlehrer

- 2.1 Ventilmanagement: Auf max. 6 Meter Tiefe austariert systematisch in kurzer Zeit die Ventile des Rückengerätes schließen und wieder öffnen. Während der Übung hält der Taucher seine Tarierung in der vorgegebenen Tiefe auf der Stelle sicher bei und hält Blickkontakt zum Team.
- 2.2 Gasverlust-Management: Auf max. 6 Meter Tiefe austariert als Gasspender einem OOG-Taucher, der ca. 5 Meter entfernt ist, den Hauptatemregler übergeben, sicherstellen, dass die gesamte Länge des Schlauches zur Verfügung steht und nahe am Körper geführt wird, zusammen eine Strecke von 10 - 20 Meter schwimmen, Wechsel auf die jeweils eigene Gasversorgung, den langen Schlauch verstauen. Wiederholung der Übung mit vertauschten Rollen. Während der gesamten Übung die Tarierung sicher beibehalten.
- 2.3 Austariert Gaswechsel vom Rückengas auf das Dekogas mit sinnvoller Schlauchführung des Stage - Atemreglers, Übernehmen einer zweiten Stage vom Tauchpartner, Wechsel auf die zweite Stage mit Verstauen des Stage - Atemreglers der ersten Stage. Wechsel auf das Rückengas und Verstauen des Stage - Atemreglers. Während der Übung die Tarierung sicher auf der Stelle beibehalten.



3.0 Tauchgang: max. 30 Meter Tiefe / mindestens 60 Minuten Dauer / Gase: Trimix 21/35 u. Trimix 50/15 u. 100% O₂ (2 Stageflaschen) / mindestens 2 Taucher und Tauchlehrer

- 3.1 Ventilmanagement: Auf max. 6 Meter Tiefe austariert systematisch in kurzer Zeit die Ventile des Rückengerätes schließen und wieder öffnen. Während der Übung hält der Taucher seine Tarierung in der vorgegebenen Tiefe auf der Stelle sicher bei und hält Blickkontakt zum Team.
- 3.2 Gasverlust-Management: Auf max. 6 Meter Tiefe austariert als OOG-Taucher dem Tauchpartner, der sich ca. 5 Meter entfernt befindet und dem Übenden den Rücken zuwendet, mit herausgenommenem Atemregler anschwimmen, die Gasnot signalisieren, dessen Hauptatemregler übernehmen, sicherstellen, dass die gesamte Länge des Schlauches zur Verfügung gestellt und nahe am Körper geführt wird. Zusammen eine Strecke von 10 - 20 Meter schwimmen, Wechsel auf jeweils eigene Gasversorgung, langen Schlauch sinnvoll verstauen. Wiederholung der Übung mit vertauschten Rollen. Während der gesamten Übung die Tarierung sicher beibehalten.
- 3.3 Boje/Hebesack austariert auf ca. 25 Meter Tiefe zur Oberfläche aufsteigen lassen. Während der gesamten Übung die Tarierung sicher beibehalten und die Tauchgruppe im Auge behalten. Die Boje/der Hebesack muss dabei so befüllt werden, dass er an der Wasseroberfläche stabil schwimmt und dadurch den Taucher bei seinem Aufstieg unterstützen kann.
- 3.4 Geben von und Reagieren auf fünf verschiedene Handzeichen.

4.0 Tauchgang: 40 - 45 Meter Tiefe / mindestens 60 Minuten Dauer / 2-3 Taucher und Tauchlehrer / Gase: Trimix 21/35, Trimix 50/15 u. 100% O₂ (2 Stageflaschen)

- 4.1 Ventilmanagement: Auf max. 6 Meter Tiefe austariert systematisch in kurzer Zeit die Ventile des Rückengerätes schließen und wieder. Während der Übung hält der Taucher seine Tarierung in der vorgegebenen Tiefe auf der Stelle sicher bei und hält Blickkontakt zum Team.



- 4.2 Gasverlust-Management: Auf max. 6 Meter Tiefe austariert als Gasspender einem OOG-Taucher, der ca. 10 Meter entfernt ist, den Hauptatemregler übergeben, sicherstellen, dass die gesamte Länge des Schlauches zur Verfügung steht und nahe am Körper geführt wird, zusammen eine Strecke von 10 - 20 Meter schwimmen, Wechsel auf jeweils eigene Gasversorgung, den langen Schlauch sinnvoll verstauen. Wiederholung der Übung mit vertauschten Rollen. Während der gesamten Übung die Tarierung sicher beibehalten.
- 4.3 Auf Dekompressionsstop austariert notieren aller Tauchgangsrelevanter Daten und Vorkommnisse in den Wetnotes.
- 4.4 An der Wasseroberfläche Ablegen und Sichern von Stages und Rückengerät nach dem Tauchgang.
- 5.0 Tauchgang: 40 - 45 Meter Tiefe / mindestens 60 Minuten Dauer / 2-3 Taucher und Tauchlehrer / Gase: Trimix 21/35, Trimix 50/15 u. 100% O₂ (2 Stageflaschen)**
- 5.1 Durchführung der Tauchgangs-Planung, Erstellen von Notfallplänen, Einweisung der Tauchpartner in Aufgaben, Vorbriefing, Durchsetzen der Einhaltung der Runtime, Nachbriefing.
- 5.2 Ventilmanagement: Auf max. 6 Meter Tiefe austariert systematisch die Ventile des Rückengerätes schließen und wieder öffnen in max. 90 Sekunden. Während der Übung hält der Taucher seine Tarierung in der vorgegebenen Tiefe auf der Stelle sicher bei und hält Blickkontakt zum Team.
- 5.3 Aus maximaler Tiefe unter Gasspende austauschen bis zum ersten Gaswechselstop, weiteres Austauschen mit jeweils eigenem Dekogas.
- 5.4 Boje/Hebesack austariert auf für den Tauchgang sinnvoller Tiefe zur Oberfläche aufsteigen lassen. Während der gesamten Übung die Tarierung sicher beibehalten und die Tauchgruppe im Auge behalten. Die Boje/der Hebesack muss dabei so befüllt werden, dass er an der Wasseroberfläche stabil schwimmt und dadurch den Taucher bei seinem Aufstieg unterstützen kann.
- 5.5 Auf Dekompressionsstop austariert notieren aller Tauchgangsrelevanter Daten und Vorkommnisse in den Wetnotes.
- 5.6 Reagieren auf verschiedene unangekündigte vom Prüfer simulierte Fehlfunktionen der Ausrüstung.



6.0 Tauchgang: 50 - 60 Meter Tiefe / mindestens 90 Minuten Dauer / 2-3 Taucher und Tauchlehrer / Gase: Trimix 18/45, Trimix 50/15 u. 100% O₂ (2-3 Stageflaschen)

6.1 Durchführung der Tauchgangs-Planung, Erstellen von Notfallplänen, Einweisung der Tauchpartner in Aufgaben, Vorbriefing, Durchsetzen der Einhaltung der Runtime, Nachbriefing.

6.2 Dekompressionspflichtiger Erlebnistauchgang nach Runtime.

5.6 Erfolgskontrolle

Der Ausbilder stellt durch Auswertung der theoretischen Prüfung sowie Anleitung und Überwachung der Übungen im Rahmen der Praxisausbildung fest, ob der Bewerber das jeweilige Kursziel erreicht hat.

Der Ausbilder bespricht mit dem Bewerber regelmäßig während und abschließend zum Ende des Kurses den aktuellen Leistungsstand in Theorie und Praxis.

5.7 Beurkundung

Nachweis über die erfolgreiche Teilnahme an dem DTSA-Kurs sind ein offizieller VDST- Einkleber für den Taucherpass und eine VDST-CMAS ID – Karte.



6 DTSA Trimix **

(CMAS Advanced Trimix Diver)

6.1 Kursziel

Der Bewerber soll in Theorie und Praxis mit der sicheren Planung, Vorbereitung und Durchführung von Trimix-Tauchgängen bis 90 Meter Wassertiefe mit Gasgemischen, welche ausschließlich aus Stickstoff, Helium und Sauerstoff mit einem Sauerstoffanteil von weniger als 18% bestehen, vertraut gemacht werden.

Nach Abschluss des Kurses soll er

- die besonderen Probleme und Gefahren bei hypoxischen Trimixgemischen mit zwei bis vier Gaswechseln sicher beherrschen können,
- die erforderliche Ausrüstung und die empfohlenen Standardgase für Trimix-Tauchgänge zusammenstellen und beherrschen können,
- sichere Tauchgänge innerhalb der oben genannten Grenzen planen und durchführen können,
- über ein fundiertes Wissen über die ausgedehnten technischen und mentalen Vorbereitungen, die für Trimix-Tauchgänge nötig sind, verfügen und
- alle technischen Hilfsmittel sicher einsetzen können.

6.2 Voraussetzungen

Mindestalter:

18 Jahre

Ausbildungsstufe:

DTSA Trimix *; ersatzweise genügt eine vergleichbare Qualifikation entsprechend der Entscheidung des Fachbereichs Ausbildung.

Anzahl der Pflichttauchgänge:

Mindestens 20 Trimix-Tauchgänge seit dem Logbucheintrag „DTSA Trimix * beendet“, davon mindestens 10 mit 2 Gaswechseln, davon mindestens 2 innerhalb von 12 Wochen vor Beginn des Kurses

Sonstiges:

Gasmischer des VDST oder äquivalent. Über die Äquivalenz entscheidet der Fachbereich VDST Ausbildung



Gültige Tauchtauglichkeitsbescheinigung.

Zusatzausrüstung:

Doppelgerät (Brücke und Ventile einzeln absperrbar), vier Stageflaschen (Aluminium), geeignete Seilrolle (Spool mit mindestens 40 Meter Seillänge), Hebesack oder Boje (min. 20 bis 25 Liter Volumen), langer Mitteldruckschlauch (ca. 2,1 m), entsprechend geeignete Tariierhilfe, Trockentauchanzug mit ausreichendem Kälteschutz, separates Tariergas, redundante Instrumente zur Tiefen- und Zeitmessung, Haupt- und Ersatzlampe, Ersatzmaske, Wetnotes.

6.3 Ausbilderqualifikation

VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer, VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer-Prüfer.

6.4 Theoretischer Teil

Unterrichtseinheiten:

8

Lehrinhalte:

- Wiederholung von DTSA Trimix * Lehrinhalten
- Tauchgangsplanung und –besprechung für hypoxische Trimixgemische
- Dekompressionsstrategien und Organisation von technischen Hilfsmitteln zur sicheren Durchführung der Dekompression
- Gasmanagement
- Notfallmanagement

Prüfungsinhalte:

Beantwortung eines vom Ausbilder vorgelegten Fragebogens zu den vermittelten Lehrinhalten oder in Form eines Lehrgespräches, das auch die Planung eines realen Tauchganges beinhaltet.

6.5 Praktischer Teil

Übungen (mit DTG- & Zusatzausrüstung):

Übungstauchgänge :

Es sollen bekannte und dem Tiefenbereich des eingesetzten Trimixgemisches entsprechende Gewässer ausgesucht werden. Es sollen möglichst



keine Tauchgänge bei Strömung oder bei unzureichenden Sichtverhältnissen durchgeführt werden. Alle Übungen sollten Trainingscharakter haben und solange geübt werden, bis sie sicher beherrscht werden. Alle Aufgaben und Probleme werden im Team gelöst.

Bei allen Tauchgängen soll geübt werden:

- Zu jedem Tauchgang gehört eine angemessene Planung (Runtime & Notfallplanung), Ausrüstungscheck, Vor- und Nachbriefing.
- Unmittelbar vor jedem Tauchgang müssen im Team die Gase analysiert und alle Flaschen korrekt etikettiert werden. Es gilt das Vier-Augen-Prinzip.
- Die Tauchgänge werden unter Einhaltung der horizontalen Lage der Taucher und unter Einhaltung der geplanten Runtime durchgeführt.
- Es werden Critical Skills (z.B.: Maskenverlust, OOG Situation, Stageverlust, Verwickeln in einer Leine, Ausfall eines oder mehrerer Gase, Verlust eines Tariermittels oder sonstige Ausrüstungsprobleme) geübt. Während des Tauchgangs werden vom Ausbilder eine oder mehrere dieser Übungsszenarien an das Tauchteam weitergegeben. Dabei ist darauf zu achten, dass zu keinem Zeitpunkt die Teilnehmer gefährdet werden. Ziel der Ausbildung ist, das Tauchteam in die Lage zu versetzen angemessen auf die entsprechenden Situationen zu reagieren.
- Die Kommunikation unter Wasser
- Die Aufmerksamkeit, gegenseitige Unterstützung und Sicherung für das gesamte Team und dessen Übungsabläufe

1.0 Tauchgang: max. 10 Meter Tiefe / mindestens 60 Minuten Dauer / 2 Stageflaschen / mindestens 2 Taucher und Tauchlehrer

- 1.1 Ventilmanagement: Auf max. 6 Meter Tiefe austariert systematisch die Ventile des Rückengerätes in kurzer Zeit schließen und wieder öffnen. Während der Übung hält der Taucher seine Tarierung in der vorgegebenen Tiefe auf der Stelle sicher bei und hält Blickkontakt zum Team.



- 1.2 Gasverlust-Management: Auf max. 6 Meter Tiefe austariert als Gasspender einem OOG-Taucher den Hauptatemregler übergeben, sicherstellen, dass die gesamte Länge des Schlauches zur Verfügung steht und nahe am Körper geführt wird, zusammen eine Strecke von 10 - 20 Meter schwimmen, Wechsel auf die jeweils eigene Gasversorgung, den langen Schlauch sinnvoll verstauen. Wiederholung der Übung mit vertauschten Rollen. Während der gesamten Übung die Tarierung sicher beibehalten.
- 1.3 Austariert Stageflasche lösen und dem Tauchpartner übergeben, vom Tauchpartner wieder anreichen lassen und wieder befestigen. Hierbei Tarierung sicher auf der Stelle beibehalten.
- 1.4 Austariert Gaswechsel zwischen den beiden Stages mit Verstauen des Stage-Atemreglers. Während des Deko-Gaswechsels wird aus dem Rückengerät geatmet.

2.0 Tauchgang: 25 - 30 Meter Tiefe / mindestens 60 Minuten Dauer / Gase: Trimix 21/35, Trimix 50/15 u. 100% O₂ (2 Stageflaschen) / mindestens 2 Taucher und Tauchlehrer

- 2.1 Auf max. 6 Meter Tiefe austariert Wechsel auf die Backup-Maske.
- 2.2 Ventilmanagement: Auf max. 6 Meter Tiefe austariert systematisch die Ventile des Rückengerätes in kurzer Zeit schließen und wieder öffnen. Während der Übung hält der Taucher seine Tarierung in der vorgegebenen Tiefe auf der Stelle sicher bei und hält Blickkontakt zum Team.
- 2.3 Gasverlust-Management: Auf Maximaltiefe austariert als Gasspender einem OOG-Taucher den Hauptatemregler übergeben, sicherstellen, dass die gesamte Länge des Schlauches zur Verfügung steht und nahe am Körper geführt wird, zusammen eine Strecke von 10-20 Meter schwimmen am OOG-Regler, Wechsel auf die jeweils eigene Gasversorgung, den langen Schlauch verstauen. Wiederholung der Übung mit vertauschten Rollen. Während der gesamten Übung die Tarierung sicher beibehalten.
- 2.4 Tauchgang beenden unter simulierter Deko mit 2 Gaswechseln unter Einhaltung der Runtime. Setzen der Boje/Hebesacks aus einer dem Tauchgang angepassten Tiefe.



3.0 Tauchgang: 40 - 50 Meter Tiefe // Gase: Standardgas an MOD angepasst, Trimix 35/35, Trimix 50/15 u. 100% O₂ (3 Stageflaschen) / mindestens 2 Taucher und Tauchlehrer

- 3.1 Durchführung der Tauchgangs-Planung unter Einbeziehung eines Travel-Gases, Erstellen von Notfallplänen, Einweisung der Tauchpartner in Aufgaben, Vorbriefing, Durchsetzen der Einhaltung der Runtime, Nachbriefing.
- 3.2 Ventilmanagement: Auf max. 6 Meter Tiefe austariert systematisch die Ventile des Rückengerätes in kurzer Zeit schließen und wieder öffnen. Während der Übung hält der Taucher seine Tarierung in der vorgegebenen Tiefe auf der Stelle sicher bei und hält Blickkontakt zum Team.
- 3.3 Tauchgang beenden unter Einhaltung der Runtime

4.0 Tauchgang: 50 - 70 Meter Tiefe / mindestens 90 Minuten Dauer / 2 Taucher und 1 Tauchlehrer / Gase: Standardgas an MOD angepasst, Trimix 35/35, Trimix 50/15 u. 100% O₂ (3-4 Stageflaschen)

- 4.1 Durchführung der Tauchgangs-Planung unter Einbeziehung eines Travel-Gases, Erstellen von Notfallplänen, Einweisung der Tauchpartner in Aufgaben, Vorbriefing, Durchsetzen der Einhaltung der Runtime, Nachbriefing.
- 4.2 Ventilmanagement: Auf max. 6 Meter Tiefe austariert systematisch die Ventile des Rückengerätes schließen und wieder öffnen in max. 90 Sekunden. Während der Übung hält der Taucher seine Tarierung in der vorgegebenen Tiefe auf der Stelle sicher bei und hält Blickkontakt zum Team.
- 4.3 Tauchgang beenden unter Einhaltung der Runtime.



5.0 Tauchgang: 70 - 90 Meter Tiefe / mindestens 90 Minuten Dauer / 2 Taucher und 1 Tauchlehrer / Gase: Standardgas an MOD angepasst, Trimix 35/35, Trimix 50/15 u. 100% O₂ (4 Stageflaschen)

5.1 Durchführung der Tauchgangs-Planung, Erstellen von Notfallplänen, Einweisung der Tauchpartner in Aufgaben, Vorbriefing, Durchsetzen der Einhaltung der Runtime, Nachbriefing.

5.2 Dekompressionspflichtiger Erlebnistauchgang nach Runtime.

6.6 Erfolgskontrolle

Der Ausbilder stellt durch Auswertung der theoretischen Prüfung sowie Anleitung und Überwachung der Übungen im Rahmen der Praxisausbildung fest, ob der Bewerber das jeweilige Kursziel erreicht hat.

Der Ausbilder bespricht mit dem Bewerber regelmäßig während und abschließend zum Ende des Kurses den aktuellen Leistungsstand in Theorie und Praxis.

6.7 Beurkundung

Nachweis über die erfolgreiche Teilnahme an dem DTSA-Kurs sind ein offizieller VDST- Einkleber für den Taucherpass und eine VDST-CMAS ID – Karte.



7 VDST-CMAS Tauchlehrer mit Abnahmeberechtigung Nitrox *

(VDST-CMAS Basic Nitrox Instructor)

7.1 Voraussetzungen

- Mitgliedschaft in einem dem VDST angeschlossenen Verein
- Gültige VDST-CMAS Tauchlehrer * Lizenz
- DTSA Nitrox *; ersatzweise genügt eine vergleichbare Qualifikation entsprechend der VDST-Äquivalenzliste
- 20 Nitrox-Tauchgänge
- Gültige Tauchtauglichkeitsbescheinigung

7.2 Ernennung

VDST-CMAS Tauchlehrer mit Prüfungsberechtigung Nitrox * werden bei Vorliegen der Voraussetzungen laut Nr. 7.1 auf Antrag ernannt. Der Antrag ist schriftlich inkl. Kopien aller Voraussetzungen vom Bewerber an die VDST Geschäftsstelle zu richten.

7.3 Einsatzbereich

Verein / Landesfachverband

7.4 Abnahmeberechtigung

- DTSA Nitrox *

7.5 Gültigkeitsdauer

5 Jahre (entsprechend VDST-Ausbilderlizenz)

7.6 Verlängerungsvoraussetzungen

Die Verlängerung geschieht automatisch mit der Verlängerung der VDST-Ausbilderlizenz.



8 VDST-CMAS Nitrox TL

(VDST-CMAS Advanced Nitrox Instructor)

8.1 Voraussetzungen

- Mitgliedschaft in einem dem VDST angeschlossenen Verein
- Gültige VDST-CMAS Tauchlehrer * Lizenz
- DTSA Nitrox **
- Vertraute Nitrox ** Ausrüstung (gemäß Nr. 3.2)
- Gültige Tauchtauglichkeitsbescheinigung

8.2 Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt durch den Bewerber beim Veranstalter. Der Bewerber muss das Einverständnis seines Vereins und des zuständigen Landesfachverbandes (Ausbildungsabteilung) auf dem Anmeldeformular nachweisen.

Die Reihenfolge Bewerber-Verein-Landesfachverband-Veranstalter ist einzuhalten. Sollte der Verein / Landesfachverband mit der Anmeldung nicht einverstanden sein, ist dies auf dem Anmeldeformular zu begründen. Bei Einspruch entscheidet der Bundesfachverband (VDST-Fachbereich Ausbildung).

8.3 Durchführung

Bundesfachverband (VDST) nach den Richtlinien des VDST. Die Durchführung kann auch auf Landesfachverbände übertragen werden.

8.4 Prüfung

Alle Prüfungsteile müssen (sofern es sich um getrennte Prüfungstermine handelt) in der Reihenfolge Theorie - Praxis innerhalb von 24 Monaten abgelegt werden.

8.4.1 Theorieprüfung

Nicht bestandene Theorieprüfungsteile können frühestens nach 2 Wochen bei einer anderen Prüfung zum VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer wiederholt werden.



8.4.1.1 Prüfungsausschuss

Der Prüfungsausschuss wird vom VDST-Fachbereichsleiter Ausbildung einberufen, wobei dem ausrichtenden Landesfachverband und dem Ressort Technisches Tauchen das Vorschlagsrecht zusteht. Er setzt sich mindestens wie folgt zusammen:

- VDST-Fachbereichsleiter Ausbildung oder ein von ihm benannter Prüfungsausschussvorsitzender
- Mindestens 1 weiterer VDST-CMAS-Nitrox-Tauchlehrer-Prüfer

8.4.1.2 Prüfungsinhalte

Nach den Richtlinien des VDST mit:

- Schriftlicher Beantwortung eines Fragebogens oder
- Auswertung von schriftlichen Prüfungsergebnissen

8.4.2 Praxisprüfung

Die Praxisprüfung wird am Meer - oder am Binnengewässer mit mindestens 30 Meter Wassertiefe - durchgeführt. Eine Wiederholung von einzelnen Übungsteilen ist nur im Rahmen von anderen Prüfungen zum VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer möglich.

8.4.2.1 Prüfungsausschuss

Der Prüfungsausschuss wird vom Leiter VDST-Fachbereichsleiter Ausbildung einberufen, wobei dem ausrichtenden Landesfachverband und dem Ressort Technisches Tauchen das Vorschlagsrecht zusteht. Er setzt sich mindestens wie folgt zusammen:

- VDST-Fachbereichsleiter Ausbildung oder ein von ihm benannter Prüfungsausschussvorsitzender
- Mindestens 1 weiterer VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer Prüfer
- Außerdem Bundes- oder Landesverbandsarzt oder ein im Einvernehmen mit dem Bundes- oder einem Landesverbandsarzt benannter Arzt (Bei kleinen Prüfungsgruppen reicht der Nachweis der Organisation einer adäquaten ärztlichen Versorgung und Rettungskette vor Ort.)

8.4.2.2 Prüfungsinhalte

Praxisnahe Übungen auf dem Leistungsniveau von DTSA Nitrox ** nach den Richtlinien des VDST mit:

- Organisation und Leitung von Tauchgängen mit diversen Übungen
- Ausrüstungskonfiguration und -management
- Gasmanagement
- Ausbildung von DTSA Nitrox **

Die Prüfungsinhalte werden vom Prüfungsausschuss rechtzeitig vor der Praxisprüfung bekannt gegeben



8.5 Einsatzbereich

Verein / Landesfachverband

8.6 Abnahmeberechtigung

- DTSA Nitrox *
- DTSA Nitrox **

8.7 Gültigkeitsdauer

5 Jahre (entsprechend VDST-Ausbilderlizenz)

8.8 Verlängerungsvoraussetzungen

Die Verlängerung geschieht automatisch mit der Verlängerung der VDST-Ausbilderlizenz.



9 VDST-CMAS Tauchlehrer mit Abnahmeberechtigung Triox

(Recreational Trimix Instructor)

9.1 Voraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Mitgliedschaft in einem dem VDST angeschlossenen Verein
- Gültige VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer Lizenz
- DTSA Triox; ersatzweise genügt eine vergleichbare Qualifikation entsprechend der Entscheidung des Fachbereiches Ausbildung
- 20 Triox-Tauchgänge
- Gültige Tauchtauglichkeitsbescheinigung

9.2 Ernennung

VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer mit Prüfungsberechtigung Triox werden bei Vorliegen der Voraussetzungen laut Nr. 9.1 auf Antrag ernannt. Der Antrag ist schriftlich inkl. Kopien aller Voraussetzungen vom Bewerber an die VDST Geschäftsstelle zu richten.

9.3 Einsatzbereich

Verein / Landesfachverband

9.4 Abnahmeberechtigung

- Wie VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer
- DTSA Triox

9.5 Gültigkeitsdauer

5 Jahre (entsprechend VDST-Ausbilderlizenz)

9.6 Verlängerungsvoraussetzungen

Die Verlängerung geschieht automatisch mit der Verlängerung der VDST-Ausbilderlizenz.



10 VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer Prüfer (Ni-TLP)

(VDST-CMAS Nitrox Instructor Trainer)

10.1 Voraussetzungen

- Mitgliedschaft in einem dem VDST angeschlossenen Verein
Gültige VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer Lizenz mit mindestens 1jähriger aktiver Ausbildungsarbeit als VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer.
- Gültige VDST-CMAS Tauchlehrer *** Lizenz

10.2 Ernennung

VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer Prüfer können auf Vorschlag des Ressorts Technisches Tauchen nach erfolgtem Antrag und bei Vorliegen der Voraussetzungen laut Nr. 10.1 durch den Fachbereichsleiter Ausbildung des VDST ernannt werden. Der Antrag ist schriftlich inkl. Kopien aller Voraussetzungen vom Bewerber an den Leiter des Ressorts Technisches Tauchen zu richten.

10.3 Aufgabenbereich

Der Aufgabenbereich der VDST-CMAS-Nitrox-Tauchlehrer-Prüfer umfasst alle Aufgaben der Nitroxtaucher- und Nitrox-Tauchlehrausbildung und -weiterbildung auf nationaler und internationaler Ebene.

10.4 Einsatzbereich

Landesfachverband / Bundesfachverband (VDST) / Weltfachverband (CMAS)

10.5 Gültigkeitsdauer

5 Jahre (entsprechend VDST-Ausbilderlizenz)

10.6 Verlängerungsvoraussetzungen

Die Verlängerung geschieht automatisch mit der Verlängerung der VDST-Ausbilderlizenz.



11 VDST - CMAS Tauchlehrer mit Abnahmeberechtigung TEC Basic

11.1 Voraussetzungen

- Mitgliedschaft in einem dem VDST angeschlossenen Verein
- Gültige VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer Lizenz
- DTSA TEC Basic; ersatzweise genügt eine vergleichbare Qualifikation entsprechend der Entscheidung des Fachbereiches Ausbildung
- Gültige Tauchtauglichkeitsbescheinigung

11.2 Ernennung

VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer mit Prüfungsberechtigung TEC Basic werden bei Vorliegen der Voraussetzungen laut Nr. 11.1 auf Antrag ernannt. Der Antrag ist schriftlich inkl. Kopien aller Voraussetzungen vom Bewerber an die VDST Geschäftsstelle zu richten.

11.3 Einsatzbereich

Verein / Landesfachverband

11.4 Abnahmeberechtigung

- Wie VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer
- DTSA TEC Basic

11.5 Gültigkeitsdauer

5 Jahre (entsprechend VDST-Ausbilderlizenz)

11.6 Verlängerungsvoraussetzungen

Die Verlängerung geschieht automatisch mit der Verlängerung der VDST-Ausbilderlizenz.



12 VDST - CMAS Tauchlehrer mit Abnahmeberechtigung Trimix *

(VDST-CMAS Normoxic Trimix Instructor)

12.1 Voraussetzungen

- Mitgliedschaft in einem dem VDST angeschlossenen Verein
- Gültige VDST-CMAS Tauchlehrer** Lizenz
- Gültige VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer Lizenz
- Abnahmeberechtigung DTSA TEC Basic
- Vertraute Trimix * Ausrüstung (gemäß Nr. 5.2)
- Trimix-Tauchgänge von insgesamt mindestens 25 Stunden Dauer, davon mindestens 20 mit mindestens 2 Gaswechseln und auf mindestens 40 Meter Tiefe, davon mindestens 2 innerhalb von 8 Wochen vor Beginn des Kurses
- Gültige Tauchtauglichkeitsbescheinigung

12.2 Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt durch den Bewerber beim Veranstalter. Der Bewerber muss das Einverständnis seines Vereins und des zuständigen Landesfachverbandes (Ausbildungsabteilung) auf dem Anmeldeformular nachweisen.

Die Reihenfolge Bewerber-Verein-Landesfachverband-Veranstalter ist einzuhalten. Sollte der Verein / Landesfachverband mit der Anmeldung nicht einverstanden sein, ist dies auf dem Anmeldeformular zu begründen. Bei Einspruch entscheidet der Bundesfachverband (VDST-Fachbereich Ausbildung).

12.3 Durchführung

Bundesfachverband (VDST) nach den Richtlinien des VDST. Die Durchführung kann auch auf Landesfachverbände übertragen werden.



12.4 Prüfung

Alle Prüfungsteile müssen (sofern es sich um getrennte Prüfungstermine handelt) in der Reihenfolge Theorie - Praxis innerhalb von 24 Monaten abgelegt werden.

12.4.1 Theorieprüfung

Nicht bestandene Theorieprüfungsteile können frühestens nach 6 Wochen bei einer anderen Prüfung zum VDST-CMAS Tauchlehrer mit Abnahmeberechtigung Trimix * oder nach Absprache mit dem Leiter des VDST-Ressorts Technisches Tauchen wiederholt werden.

12.4.1.1 Prüfungsausschuss

Der Prüfungsausschuss wird vom VDST-Fachbereichsleiter Ausbildung einberufen, wobei dem ausrichtenden Landesfachverband und dem Ressort Technisches Tauchen das Vorschlagsrecht zusteht. Er setzt sich mindestens wie folgt zusammen:

- VDST-Fachbereichsleiter Ausbildung oder ein von ihm benannter Prüfungsausschussvorsitzender
- Mindestens 1 VDST-CMAS-Trimix-Tauchlehrer-Prüfer, sowie bei Bedarf weitere VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer (Trimix-TL)

12.4.1.2 Prüfungsinhalte

- Ausarbeitung eines vorgegebenen Themas
- Round-Table-Gespräch mit der Prüfungskommission
- Lehrprobe

12.4.2 Praxisprüfung

Die Praxisprüfung wird am Meer - oder am Binnengewässer mit mindestens 40 Meter Wassertiefe - durchgeführt. Eine Wiederholung von einzelnen Übungsteilen ist nur in Absprache mit dem Leiter des VDST-Ressorts Technisches Tauchen möglich.

12.4.2.1 Prüfungsausschuss

Der Prüfungsausschuss wird vom VDST-Fachbereichsleiter Ausbildung einberufen, wobei dem ausrichtenden Landesfachverband und dem Ressort Technisches Tauchen das Vorschlagsrecht zusteht. Er setzt sich mindestens wie folgt zusammen:

- VDST-Fachbereichsleiter Ausbildung oder ein von ihm benannter Prüfungsausschussvorsitzender
- Mindestens 1 VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer-Prüfer, sowie bei Bedarf weitere VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer (Trimix-TL)
- Außerdem Bundes- oder Landesverbandsarzt oder ein im Einvernehmen mit dem Bundes- oder Landesverbandsarzt



benannter Arzt. (Bei kleinen Prüfungsgruppen reicht der Nachweis der Organisation einer adäquaten ärztlichen Versorgung und Rettungskette vor Ort.)

- Das Prüfer/Kandidatenverhältnis beträgt maximal 1 zu 2, bei Tauchgängen tiefer als 50 Meter maximal 1 zu 1.

12.4.2.2 Prüfungsinhalte

Nach den Richtlinien des VDST mit:

- Durchführung von mindestens vier Tauchgängen des DTSA-Trimix* in Lehrqualität
- Verantwortliche Leitung und Durchführung der Praxis eines Kurses zum DTSA Trimix *
- Begleitung aller Tauchgänge zum DTSA Trimix * als "Prüfer", wobei die DTSA-Prüfung abschließend vom Trimix Tauchlehrer Prüfer bewertet wird.

12.5 Einsatzbereich

Verein / Landesfachverband

12.6 Abnahmeberechtigung

- Wie VDST-CMAS Nitrox-Tauchlehrer
- DTSA Triox
- DTSA TEC Basic
- DTSA Trimix *

12.7 Gültigkeitsdauer

5 Jahre (entsprechend VDST-Ausbilderlizenz)

12.8 Verlängerungsvoraussetzungen

Die Verlängerung geschieht automatisch mit der Verlängerung der VDST-Ausbilderlizenz.



13 VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer (Trimix-TL)

(VDST-CMAS Trimix Instructor)

13.1 Voraussetzungen

- Mitgliedschaft in einem dem VDST angeschlossenen Verein
- Gültige VDST-CMAS Tauchlehrer ** - Lizenz
- Gültige VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer Lizenz mit Abnahmeberechtigung DTSA Trimix*
- DTSA Trimix **
- Vertraute Trimix ** Ausrüstung
- 50 Trimix-Tauchgänge nach Abschluss DTSA Trimix ** auf mindestens 50m und 2 Gaswechseln, davon 2 innerhalb der letzten 4 Wochen
- Gültige Tauchtauglichkeitsbescheinigung

13.2 Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt durch den Bewerber beim Veranstalter. Der Bewerber muss das Einverständnis seines Vereins und des zuständigen Landesfachverbandes (Ausbildungsabteilung) auf dem Anmeldeformular nachweisen.

Die Reihenfolge Bewerber-Verein-Landesfachverband-Veranstalter ist einzuhalten. Sollte der Verein / Landesfachverband mit der Anmeldung nicht einverstanden sein, ist dies auf dem Anmeldeformular zu begründen. Bei Einspruch entscheidet der Bundesfachverband (VDST-Fachbereich Ausbildung).

13.3 Durchführung

Bundesfachverband (VDST) nach den Richtlinien des VDST. Die Durchführung kann auch auf Landesfachverbände übertragen werden.



13.4 Prüfung

Alle Prüfungsteile müssen innerhalb von 24 Monaten abgelegt werden.

13.4.1 Theorieprüfung

Nicht bestandene Theorieprüfungsteile können frühestens nach 6 Wochen bei einer anderen Prüfung zum VDST-CMAS-Trimix-Tauchlehrer oder nach Absprache mit dem Leiter des VDST-Ressorts Technisches Tauchen wiederholt werden.

13.4.1.1 Prüfungsausschuss

Der Prüfungsausschuss wird vom VDST-Fachbereichsleiter Ausbildung einberufen, wobei dem ausrichtenden Landesfachverband und dem Ressort Technisches Tauchen das Vorschlagsrecht zusteht. Er setzt sich mindestens wie folgt zusammen:

- VDST-Fachbereichsleiter Ausbildung oder ein von ihm benannter Prüfungsausschussvorsitzender
- Mindestens 1 VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer-Prüfer, sowie bei Bedarf weitere VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer (Trimix-TL).

13.4.1.2 Prüfungsinhalte

- Ausarbeitung eines vorgegebenen Themas
- Round-Table-Gespräch mit der Prüfungskommission
- Lehrprobe

13.4.2 Praxisprüfung

Die Praxisprüfung wird am Meer - oder am Binnengewässer mit mindestens 50 Meter Wassertiefe - durchgeführt. Eine Wiederholung von einzelnen Übungsteilen ist nur in Absprache mit dem Leiter der VDST-Ressorts Technisches Tauchen möglich.

13.4.2.1 Prüfungsausschuss

Der Prüfungsausschuss wird vom VDST-Fachbereichsleiter Ausbildung einberufen, wobei dem ausrichtenden Landesfachverband und dem Ressort Technisches Tauchen das Vorschlagsrecht zusteht. Er setzt sich mindestens wie folgt zusammen:

- VDST-Fachbereichsleiter Ausbildung oder ein von ihm benannter Prüfungsausschussvorsitzender
- Mindestens 1 VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer Prüfer, sowie bei Bedarf weitere VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer (Trimix-TL).
- Außerdem Bundes- oder Landesverbandsarzt oder ein im Einvernehmen mit dem Bundes- oder Landesverbandsarzt benannter Arzt. (Bei kleinen Prüfungsgruppen reicht der Nachweis der



Organisation einer adäquaten ärztlichen Versorgung und Rettungskette vor Ort.)

- Das Prüfer/Kandidatenverhältnis beträgt maximal 1 zu 2, bei Tauchgängen tiefer als 50 Meter maximal 1 zu 1.

13.4.2.2 Prüfungsinhalte

Nach den Richtlinien des VDST mit:

- Durchführung von mindestens vier Tauchgängen des DTSA Trimix ** in Lehrqualität

13.5 Einsatzbereich

Verein / Landesfachverband / Bundesverband *)

13.6 Abnahmeberechtigung

- Wie VDST-CMAS Nitrox-Tauchlehrer
- DTSA Triox
- DTSA TEC Basic
- DTSA Trimix *
- DTSA Trimix **
- *) kann bei TL Prüfungen nach dieser Ordnung als Prüfer eingeladen werden.

13.7 Gültigkeitsdauer

5 Jahre (entsprechend VDST-Ausbilderlizenz)

13.8 Verlängerungsvoraussetzungen

Die Verlängerung geschieht automatisch mit der Verlängerung der VDST-Ausbilderlizenz.



14 VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer Prüfer (Tx-TLP)

(VDST-CMAS Trimix Instructor Trainer)

14.1 Voraussetzungen

- Mindestalter 23 Jahre
- Mitgliedschaft in einem dem VDST angeschlossenen Verein. Gültige VDST-CMAS Trimix Tauchlehrerlizenz mit mindestens 1jähriger aktiver Ausbildungsarbeit als VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer. Ersatzweise genügt eine vergleichbare Qualifikation entsprechend der Entscheidung des Fachbereichs Ausbildung.
- Gültige VDST-CMAS Tauchlehrer *** Lizenz

14.2 Ernennung

VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer Prüfer können auf Vorschlag des VDST-Ressorts Technisches Tauchen nach erfolgtem Antrag und bei Vorliegen der Voraussetzungen laut Nr. 14.1 durch den Fachbereichsleiter Ausbildung des VDST ernannt werden. Der Antrag ist schriftlich inkl. Kopien aller Voraussetzungen vom Bewerber an den Leiter des VDST-Ressorts Technisches Tauchen zu richten.

14.3 Aufgabenbereich

Der Aufgabenbereich der VDST-CMAS Trimix Tauchlehrer Prüfer umfasst alle Aufgaben der Tauchlehreraus- und -weiterbildung im Bereich des Technischen Tauchens auf nationaler und internationaler Ebene.

14.4 Einsatzbereich

Landesfachverband / Bundesfachverband (VDST) / Weltfachverband (CMAS)

14.5 Gültigkeitsdauer

5 Jahre (entsprechend VDST-Ausbilderlizenz)

14.6 Verlängerungsvoraussetzungen

Die Verlängerung geschieht automatisch mit der Verlängerung der VDST-Ausbilderlizenz.



15 Ruhen von VDST Prüferlizenzen

Siehe VDST-Prüferordnung



16 VDST-Prüfungsberechtigung für ausländische CMAS-Monitoreure

Der VDST kann ausländischen Nitrox Tauchlehrern und Trimix Tauchlehrern, die bei einem dem Weltfachverband (CMAS) angeschlossenen Verband eine entsprechende Prüferlizenz erworben haben (CMAS Nitrox Monitoreure bzw. CMAS Trimix Monitoreure) und die eine mehrjährige aktive Mitarbeit in diesem Verband nachweisen können, eine der Stufe entsprechende VDST-CMAS Tauchlehrer Lizenz erteilen.

16.1 Voraussetzungen

- Mitgliedschaft in einem dem VDST angeschlossenen Verein.
- Gültige CMAS-Moniteur - Lizenz.
- Gültige Tauchtauglichkeitsbescheinigung.
- Ausreichende deutsche Sprachkenntnisse, die durch ein Referat von etwa 15 Minuten Dauer anlässlich einer Tauchlehrerprüfung nachzuweisen sind. Das Referat muss inhaltlich dem Niveau der beantragten Tauchlehrerstufe entsprechen. Die Maßnahme wird im VDST-Taucherpass bestätigt.
- Der Bewerber wird von einem VDST-CMAS Nitrox / Trimix Tauchlehrer Prüfer (TLP) über organisatorische, ausbildungs- und prüfungsrelevante Fragen im Bereich des VDST eingehend informiert. Die Maßnahme wird im VDST-Taucherpass vom durchführenden VDST-CMAS Prüfer (Ni-TLP bzw. Tx-TLP) als "Information über VDST Angelegenheiten" bestätigt.

16.2 Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt durch den Bewerber beim Bundesfachverband (VDST). Der Bewerber muss das Einverständnis seines Vereins und des zuständigen Landesfachverbandes (Ausbildungsabteilung) auf dem Anmeldeformular nachweisen.

Die Reihenfolge Bewerber-Verein-Landesfachverband - Bundesfachverband ist einzuhalten. Sollte der Verein / Landesfachverband mit der Anmeldung nicht einverstanden sein, ist dies auf dem Anmeldeformular zu begründen. Bei Einspruch entscheidet der Bundesfachverband (VDST-Fachbereich Ausbildung).



16.3 Verfahren

Der Bewerber erhält nach Vorliegen der Voraussetzungen eine VDST Nitrox Tauchlehrerlizenz bzw. eine VDST Trimix Tauchlehrerlizenz. Die Lizenz wird im VDST-Taucherpass bestätigt.

16.4 Einsatzbereich

Wie VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer bzw. –Trimix Tauchlehrer

16.5 Abnahmeberechtigung

Wie VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer bzw. –Trimix Tauchlehrer

16.6 Gültigkeitsdauer

Wie VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer bzw. –Trimix Tauchlehrer

16.7 Verlängerungsvoraussetzungen

Wie VDST-CMAS Nitrox Tauchlehrer bzw. –Trimix Tauchlehrer

16.8 Anwendung

Der Bundesfachverband (Fachbereich Ausbildung) teilt auf Anfrage mit, auf welche Länder und welche Verbände diese Regelung Anwendung findet.



**17 VDST-Prüfungsberechtigung für gewerbliche
VDST-CMAS-Tauchlehrer**

Siehe VDST-Prüferordnung (Pos. 14.)



18 Änderung der VDST-Ordnung Technisches Tauchen

Änderungen der VDST-Ordnung Technisches Tauchen können von dem VDST-Fachbereichsleiter Ausbildung, den Ausbildungsleitern der Landesfachverbände, dem Leiter des VDST-Ressorts Technisches Tauchen und den VDST-CMAS Tauchlehrern **** beantragt werden.

Der VDST-Fachbereichsleiter Ausbildung legt dem VDST-Präsidium Änderungsvorschläge zur satzungsgemäßen Genehmigung vor.