



 - **Standards**

Für
Übungs- und TL-Prüfungstauchgänge

gültig ab 01.12.2005



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| <u>Vorwort</u> | 04 |
| 1. <u>Allgemeinbegriffe</u> | 05 |
| 2. <u>Aufstieg ohne Flossen Benutzung</u> | 08 |
| 3. <u>Abtauchen ohne Maske</u> | 11 |
| 4. <u>Aufstieg unter Wechselatmung</u> | 13 |
| 5. <u>Rettungsübung</u> | 16 |
| 6. <u>Checktauchgang</u> | 20 |
| 7. <u>Orientierung ohne technische Hilfsmittel</u> | 23 |
| 8. <u>Konzentrationsübung</u> | 25 |
| 9. <u>Aufstieg unter Atmung aus dem Zeitautomaten</u> | 27 |
| 10. <u>Nachttauchgang</u> | 29 |
| 11. <u>Ausbildungstauchgang</u> | 31 |
| 12. <u>Orientieren mit technischen Hilfsmitteln</u> | 37 |
| 13. <u>Wracktauchgang</u> | 40 |
| 14. <u>TG mit Atmung aus dem Reglers des Partners</u> | 43 |
| 15. <u>Tauchgang bei Strömung</u> | 45 |
| 16. <u>Drifttauchgang</u> | 48 |
| 17. <u>Tauchgang in Meereshöhlen</u> | 51 |



| | |
|--|----|
| 18. Kombi-Übung in Apnoe | 53 |
| 19. Tieftauchen in Apnoe | 55 |
| Abkürzungsverzeichnis | 57 |



Vorwort

Die hier aufgeführten Standards sollen den Ausbildern und TL-Anwärtern bei VIT-TL Ausbildungs- Prüfungsveranstaltungen helfen, eine gemeinsame Lehrmeinung zu vertreten und die Bewertung nach einheitlichen Regeln für Ausbildungs- und Prüfungstauchgänge sicher zu stellen.

Diese Standards sind das Resultat aus den Erfahrungen vieler TL-Ausbildungsveranstaltungen und spiegeln den aktuellen Stand wieder.

Eine starre oder gar verbindliche Handlungsanweisung für die Tauchgänge wird durch die Standards nicht dargestellt. Vielmehr handelt es sich um einen Handlungsrahmen. Die Kandidaten sollen sich selbst Gedanken über eine sinnvolle Durchführung ihrer Aufgaben machen. Damit soll erreicht werden, dass die Kandidaten im Briefing und bei den Tauchgängen dahin geführt werden, dass sie unter Verwendung dieser Grundsätze mit Blick auf die aktuell vorherrschende Situation selbstständig Lösungen für eine optimale Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung der Ausbildungs- und Prüfungstauchgänge erarbeiten. Wie sie es später, bei Ihrer Tätigkeit als Tauchlehrer notwendig ist.

Entscheidend bei der jeweiligen Ausbildung oder Prüfung sind die aktuellen örtlichen Rahmenbedingungen und die Vorgaben der Ausbildungs- bzw. Prüfungskommission, da die Prüfungsrichtlinien für alle VIT-TL Ausbildungs- und Prüfungsveranstaltungen verbindlich sind.

Hinweis:

Begriffe wie Ausbilder, Ausbilderanwärter, Taucher und Kandidat stehen gleichermaßen für weibliche wie männliche Personen.



1 Allgemeinbegriffe

In diesem Teil werden einzelne Tauchgangselemente beschrieben, die bei allen Tauchgängen, unabhängig davon, welche Übungen während des Tauchganges durchgeführt werden, eine Rolle spielen. Diese Angaben sollen eine höhere Transparenz schaffen und eine weitgehend einheitliche Vorgehensweise sicherstellen.

1.1 Briefing

- Strukturiertes Briefing (z.B. Mensch/Gewässer/Tauchgang/Ausrüstung).
- Briefing soll kurz sein (nur für den Tauchgang Relevantes behandeln).
- Vorgefertigte Briefingskripte sind nicht zulässig, erlaubt sind jedoch Stichworte zum Tauchgang auf einer UW-Schreibtafel.
- Im Vorfeld geklärte, also bereits bekannte allgemeine Punkte (z.B. Rettungskette vor Ort) brauchen nicht noch einmal behandelt zu werden wenn bei Folgetauchgängen die gleichen Personen mittauchen.
- Tauchgang und Übung müssen soweit behandelt werden, dass sie Mittauchern/Übenden wie Sichernden im Detail klar sind.

Beim zweiten Tauchgang erfolgt immer ein Check der verbleibenden Nullzeit auf der vorgesehenen Tiefe.

1.2 Check der örtlichen Gegebenheit

- Tauchgebiet (Orientierung, Gefahrenpunkte etc.).
- Strömungs- und Sichtverhältnisse.

1.3 Ausrüstungscheck

- Überprüfung, dass die Flasche aufgedreht ist (korrekte Ventilstellung).
- Atmen aus *allen* Atemreglern mit Kontrollblick auf das Finimeter (bei luftintegrierten Dekocomputern sollte trotzdem ein Finimeter mitgeführt werden).
- Funktionsüberprüfung des Inflators.
- Vorstellung des Tariersystems: Ein- und Auslässe, Besonderheiten (insbesondere integriertes Blei), Verschlüsse.
- Besonderheiten zu den verwendeten Dekocomputern checken.
- Alle weiteren Ausrüstungsgegenstände werden visuell gecheckt!
- Alle Ausrüstungsgegenstände werden eng am Körper getragen.
- Jeder Teilnehmer stellt sich selbst und seine Ausrüstung vor.
- Jeder Mittaucher (auch der Ausbilder) wird in den Ausrüstungscheck einbezogen.



1.4 Einstieg ins Wasser

Maske aufsetzen, Atemregler im Mund, beides festhalten, etwas Luft ins Jacket.

Sicherer, regelgerechter Sprung (entsprechend Situation vor Ort).

Nach Klarmachen im Wasser und kurzem Selbstcheck OK-Zeichen zum Boot oder Steg.

Sprungsicherung:

- Gruppenführer springt zuerst (nach dem Ausbilder).
- OK-Zeichen erst, wenn wirklich bereit (sonst Zeichen für Halt vom Gruppenführer).
- Beim Gruppenführer Atemregler im Mund und Jacket fast leer.
- Positionierung des Gruppenführers in Griffweite neben der Einsprungstelle, etwas seitlich.
- Auf den Springenden zuschwimmen und ggf. fixieren.
- „Parken“ der Mittaucher im Sichtfeld.
- Nach Möglichkeit Übergang auf Schnorchelatmung (gesamte Gruppe).
- Ein Körperkontakt zur gesamten Gruppe muss immer gewährleistet sein.

1.5 Schwimmen an der Wasseroberfläche

-Zusammen schwimmen, ggf. in einer Linie, Gruppenführer hat Gruppe zu Überwachen.

-Nach Möglichkeit Schnorchelatmung.

1.6 Abtauchen

-Kein wiederholtes Briefing an der Wasseroberfläche.

-Abfrage des OK-Zeichens bei allen Mittauchern (auch Ausbilder).

-Antwort OK-Zeichen erst geben, wenn klar zum Abtauchen (Atemregler im Mund etc.).

-Check-Stopp in zirka 5 m Tiefe (inklusive Blasencheck).

-Das Ankerseil wird beim Abtauchen mit einbezogen, sofern es sinnvoll ist (Sicherheit etc.):

-Fixieren von Anfängern

-Erleichterung bei starker Strömung

-nicht jedoch bei Gefährdung der Taucher durch starke Auf- und Abwärtsbewegungen des Bootes.

-Ankertiefe und -umgebung merken.

1.7 Setzen einer Boje

-Am Ende eines jeden Tauchganges, wenn nicht unmittelbar am Ankerseil oder neben dem Boot aufgetaucht wird.

-In der Regel aus 5 m Tiefe oder tiefer.

-Keine feste Verbindung zum Taucher beim Setzen der Boje, damit sichergestellt ist, dass der Taucher nicht nach oben gezogen wird (hinterher jedoch zulässig).



-
- Der Taucher muss die Tiefe halten. Er wird während des Setzens der Boje durch den Gruppenführer bzw. Mittaucher gesichert, und bis zum Ausstieg bedarfsweise unterstützt.
 - Die Boje soll stehen!
 - Funktionsfähiges Bojensystem (geeignetes Bojenseil, freie Seilführung etc.) verwenden.

1.8 Auftauchen

- Zum Schluss des Tauchgangs Sicherheitsstopp von wenigstens 3 min auf zirka 5m.
- Gemeinsames Auftauchen der Gruppe!
- OK zum Boot oder zum Steg nur vom Gruppenführer und erst, wenn er die Gruppe gecheckt hat.

1.9 Ausstieg aus dem Wasser

- Nie unter dem Boot hertauchen.
- Bei starker Strömung und Gefahr des Abtreibens Strömungsleine zum Festhalten ergreifen (oder andere Hilfsmittel).
- Mindestens bei Strömung Mittaucher im Bereich zwischen Leiter und Bug parken.
- Im Wasser bleiben die Flossen an den Füßen.
- Mindestens eine Flosse bleibt angezogen, bis ein sicherer Halt an der Leiter hergestellt ist.
- Bereich um die Leiter und den Einstiegsbereich freihalten, solange sich ein Taucher auf der Leiter befindet.
- Die Maske bleibt bis an Bord aufgesetzt.
- Auf Warteposition nach Möglichkeit Schnorchelatmung (Abhängigkeit Seegang etc.).
- Der Einstiegsbereich wird sofort freigemacht und freigehalten für nachfolgende Taucher.
- Der Gruppenführer verlässt i.d.R. als letztes Gruppenmitglied das Wasser



2 Aufstieg ohne Flossenbenutzung

2.1 Aufgabenbeschreibung

In z.B. 30 m Tiefe gibt der Ausbilder bzw. Prüfer das Zeichen zum Aufstieg ohne Flossenbenutzung. Die Übung wird paarweise nacheinander durchgeführt. In z.B. 10 m Tiefe wird die Übung z.B. 1 min weitergeführt. Sinkt ein Kandidat um mehr als 2 m ab, wird für ihn die Übung abgebrochen.

2.2 Sinn der Übung

- Erlernen der Handhabung und des Einsatzes des Jackets.
- Erlernen der Feintarierung über die Lunge.
- Nachweis der Tarierfertigkeit.

2.3 Übungsablauf

- Inflator ist angeschlossen, Flossen sind angelegt.
- Kompasskurs zu einem bekannten Orientierungspunkt (z.B. zum Riff oder zur Felswand) für den Rückweg feststellen.
- Aufsuchen des vorgesehenen Platzes für die Übung (Übungstiefe), im Regelfall (für den Einzelfall zu prüfen) in geringer Tiefe, so dass gerade noch Grundsicht besteht, dann zügiger Abstieg auf die vorgesehene Tiefe.
- Luftcheck vor jedem Abstieg, sofern nicht kurze Zeit vorher bereits geschehen.
- Beginn im Freiwasser, etwa 1 - 2 m über dem Grund.
- Positionierung von Übenden und Sichernden.
- Beginn im hydrostatischen Gleichgewicht; dazu in Ruhe nachtarieren und - Zeichengebung, wenn bereit zum Start.
- Zeichengebung zum Start durch den Ausbilder.
- Nach dem Startzeichen zügig mit dem Aufstieg beginnen.
- Flossen beim Aufstieg möglichst kreuzen.
- Keinerlei Bewegung der Flossen (auch nicht zur Korrektur des horizontalen Abstandes, das machen die Sichernden).
- Wichtigstes Prinzip: Zuerst die Lunge, dann das Jacket be-/entlüften, so dass die Möglichkeit der Kompensation lediglich durch die Atmung besteht.
- Nachtarierung mit dem Mund ist zulässig.
- Aufstiegsgeschwindigkeit: maximal 10 m/min (betont langsam).
- Blick auf Tiefenmesser, kleine Blasen und Umgebung.
- Bei Tarierschwierigkeiten sofort Einsatz von Inflator und Flossen.
- Maximal 2 Übende gleichzeitig.



- Stopp über die vorgegebene Zeit auf der vorgegebenen Tiefe, maximal zulässige Abweichung von ± 1 m, Halten der Tiefe durch Lungentariierung (je nach Tariierung mehr oder weniger tief ein- /ausatmen).
- Bei Signal „Übungsabbruch“ des Ausbilders sofort Einsatz von Inflator und Flossen (bei vorzeitigem Übungsende wegen Absacken) und Einreihen als Mittaucher.
- Luftcheck vor jedem erneuten Abtauchen, kein Abtauchen bei zu geringem Luftvorrat.
- Nach Ende der Übung im Regelfall kein weiterer Abstieg.

2.4 Häufige Probleme

- Zu langes Verweilen am Grund, bevor Aufstieg beginnt,
 - > höhere Stickstoffaufnahme.
- Ablassen von zu wenig Luft,
 - > zu schneller Aufstieg, Folgeprobleme (Air Trapping, Psyche etc.).
- Zu hohe Aufstiegs geschwindigkeit,
 - > Probleme Dekompression, fehlerhafte Tariierung.
- Ablassen von zuviel Luft,
 - > Absacken.
- Fixieren auf den Tiefenmesser,
 - > Verlust Gruppenkontakt und Kommunikation, Orientierungsverlust.
- Drehen auf den Rücken,
 - > Flosseneinsatz, Tariierstörung, Übungsende.

2.5 Tipps zur Bewältigung der Probleme

- Vor Beginn in Ruhe austarieren.
- Faltenschlauch griffbereit halten.
- Luftabgabe zuerst über die Lunge, dann über das Jacket; Faustformel: Luftablassen nur im ausgeatmeten Zustand.
- Dosierte Luftabgabe.
- Flossen bei Übung kreuzen.
- Im oberen Bereich betont langsam aufsteigen.
- Tiefenmesser und Umgebung beobachten.
- Im Zweifelsfalle Übung selber abbrechen und Inflator und Flossen einsetzen.



2.6 Besonderheiten hinsichtlich der Absicherung

- Möglichst ein Sichernder pro Übender.
- Sinnvoll ist eine Sternformation mit Übenden gegenüber und Sichernden gegenüber.
- Position des Sichernden immer unmittelbar neben dem Übenden, auf der Seite des Inflators.
- Zusammenhalten der gesamten Tauchgruppe mit Blickkontakt der Übenden zueinander (Zusammenschieben und Drehen ist zulässig).
- Unterbinden eines zu schnellen Aufsteigens und eines unzulässig starken Absackens.
- Tauchgruppe nach Möglichkeit über der Startposition halten.
- Klarheit hinsichtlich Signalgebung (Übungsstart und -ende).
- Klarheit hinsichtlich Problemvermeidung (Abbruchkriterien).



3 Abtauchen ohne Maske

3.1 Aufgabenbeschreibung

Zu Beginn eines Tauchganges. Abtauchen ohne Maske auf etwa 15 m (bis auf den Gruppenführer).

3.2 Übungsablauf

Abstieg ohne Maske:

- Sicherstellen, dass der Wasser-Nase-Reflex gecheckt worden ist (entweder schon vorher erledigt oder hier).
- Gruppenführer taucht mit Maske ab, Gruppe taucht (möglichst am Ankerseil) hinterher.
- Maskensicherung durch den Übenden (am besten über den Arm gestreift).
- Absetzen und Wiederaufsetzen der Masken nicht gleichzeitig, sondern nacheinander, ohne Grundkontakt und gesichert.
- Die Übung muss vor Erreichen des Kettenvorläufers vollständig beendet sein (Gefahr des Schlagens).

3.3 Häufige Probleme

- Abtauchen im freien Wasser.
- Gruppe bleibt nicht zusammen.
- Probleme mit dem Wasser-Nase-Reflex .
- Keine Orientierung im Ankerbereich.
- Verlieren der Maske.

3.4 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte

- Abtauchen mit Hand der Übenden am Ankerseil.
- Gruppenführer regelt Abstiegsgeschwindigkeit und Abstände durch Handkontakt.
- Vorheriger Check des Wasser-Nase-Reflexes.
- Blick für die Umgebung und Ankertiefe feststellen.
- Sinnvolle Maskensicherung (z.B. über den Arm gestreift).



3.5 Besonderheiten hinsichtlich Absicherung

- Sinnvolle Positionierung der Übenden am Ankerseil. (Gruppe auf der einen Seite der Ankerleine, Gruppenführer auf der anderen Seite, Gruppenführer taucht rückwärts ab)
- Unmittelbare Nähe des Gruppenführers zu den Übenden und ständiger Blickkontakt. (z.B. rückwärtiges Abtauchen).
- Wiederaufsetzen der Masken nacheinander und nach Anweisung durch den Gruppenführer. Direkte Absicherung des Übenden, der gerade die Maske aufsetzt ,und gleichzeitig sichere Fixierung der Restgruppe am Ankerseil.



4 Aufstieg unter Wechselatmung

4.1 Aufgabenbeschreibung

Aus z.B. 30 m kontrollierter Aufstieg unter Wechselatmung von z.B. 30 m auf im Regelfall 5 m, dort Stopp von mindestens 1 min, anschließend Tauchgang fortsetzen.

4.2 Sinn der Übung

- Erlernen des korrekten Notfallverhaltens.
- Automatisierung des korrekten Notfallverhaltens (durch Trainieren des Erlernenen).
- Notwendig, da zweiter Atemregler nicht zwingend vorhanden.
- Notwendig, da Sicherheit höchste Priorität hat; eine bestmögliche Notfallvorbereitung ist das Ziel, unabhängig von der Verfügbarkeit eines zweiten Atemreglers.

4.3 Übungslauf

Beim Ausrüstungscheck und Briefing:

- Genaue Absprache der Anzahl der Atemzüge (zwei, damit einheitlich ausgebildet wird und im Notfall auch ohne vorherige Vereinbarung funktioniert; dient außerdem der Ruhe, weil Hektik durch zu häufiges Wechseln vermieden wird).
- Genaue Absprache der Positionierung, der Zeichen, der Griffe, der Tarierung und des Automatenwechsels,
- Simulation der Wechselatmung im Trockenen in vollständiger Ausrüstung.

Wechselatmung

- Minimierung des Luftverbrauchs und der Stickstoffaufnahme anstreben durch Antauchen des vorgesehenen Tauchplatzes – soweit möglich und sinnvoll - in geringer Tiefe (an der Sichtgrenze).
- Ständige Beachtung der Nullzeit (Tauchgang soll ein Nullzeittauchgang werden).
- Zügiges Aufsuchen der Übungstiefe.
- Luftcheck vor jedem erneuten Abtauchen und - soweit sinnvoll - vor Übungsbeginn.
- Beginn der Übung im Freiwasser ohne Grundberührung.
- Positionierung: Die Übenden sind einander zugewandt.
- Beginn:
 - möglichst schnell nach Erreichen der Übungstiefe,
 - im hydrostatischen Gleichgewicht,
 - in Ruhe,
 - auf vorher im Briefing vereinbartes Startsignal (klar und deutlich geben).
- Rollenverteilung gemäß Absprache bzw. - bei veränderten Rahmenbedingungen - ggf. davon abweichende Vorgabe des Verantwortlichen.



- Luftempfänger atmet ruhig und normal tief ein, nimmt den Atemregler aus dem Mund und positioniert diesen so, dass er immer schnell erreichbar ist.
- Signal „Ich habe keine Luft mehr“ durch Luftempfänger.
- Der Luftgeber behält den Atemregler immer in der Hand (am Schlauch, ohne die Luftdusche zu blockieren).
- Der Luftempfänger führt sich den Atemregler selbst in den Mund ein.
- Hinweis: Bei schlechten Sichtverhältnissen lässt der Luftnehmer den Atemregler nicht los (außer wenn er in seinem Mund ist).
- Standardmäßig zwei ruhige Atemzüge und dann Wechsel.
- Die Übenden fixieren sich gegenseitig (insbesondere der Luftempfänger), ohne dabei in die Tariierung des Partners einzugreifen (die unmittelbare Nähe beider Übender muss immer sichergestellt sein, ohne dass sie sich ständig festhalten müssen).
- Zügiges Verlassen der Tiefe und zügiges Aufsteigen (mit maximal 10 m/min; ab 10 m Tiefe betont langsam).
Immer maximal 2 Übende.
- Beim Aufstieg kontinuierlich langsam ausatmen, nicht den Atem anhalten.
- Während des gesamten Aufstiegs Blickkontakt zu Partnern, Blasen, Tiefenmesser und Umgebung.
- Jeder tariert sich selbst, der Aufstieg erfolgt primär über das Tariieren, Flosseneinsatz ist zulässig.
- Die Benutzung des Inflators ist zulässig.
- Bei Schwierigkeiten (Atmung und/oder Tariierung) sofort Verwendung des eigenen Atemreglers (nehmen/geben).
- Stopp von mindestens 1 min auf 5 m; zulässige Abweichung: ± 1 m.
- Halten des Stopps vorzugsweise durch Lungentariierung (je nach Tariierung mehr oder weniger tief ein- / ausatmen).
- Bei Signal „Übungsende“ des Verantwortlichen sofort Verwendung des eigenen Atemreglers, dann Lösen der Fixierung und Einreihung als Mittaucher.
- Luftcheck vor dem erneuten Wiederabtauchen (Wiederabtauchen nur bei ausreichendem Luftvorrat).
- Kein dritter Abstieg auf die Übungstiefe, sondern Fortsetzung des Tauchganges in maximal 15 m Tiefe, zügige Rückkehr zu Felswand oder Riff, ggf. unter Verwendung des Kompasses).

4.4 Häufige Problempunkte

- Zu Beginn fehlerhafte Tariierung;
Folge: Flosseneinsatz, Probleme (z.B. Luftnot).
- Unkontrollierte Positionierung des - bei der Übung nicht verwendeten - Atemreglers des Luftnehmers;
Folge: Nichtauffinden bei Schwierigkeiten bzw. Übungsende, Probleme.
- Hektischer Übungsbeginn (ohne Ruhe);
Folge: Fehlerhafte Übung, Probleme (Luftnot, Psyche).



- Fehlerhafte Führung des Atemreglers;
Folge: Fehlerhafte Übung, Probleme (w.o.). Fehlerhafter
- Atemrhythmus (1 Atemzug) bzw. fehlerhafte Ausatmung;
Folge: Probleme (Lufthunger, Luftnot, Psyche).
- Starre Fixierung der beider Übenden;
Folge: Fehlerhafte Tarierung, Flosseneinsatz, Tarierung durch nur einen Übenden, Probleme (Luftnot, Psyche).
- Fehlerhafte Tarierung;
Folge: Flosseneinsatz, Probleme (Luftnot).
- Zu hohe Aufstiegsgeschwindigkeit;
Folge: Verkürzte Zeiträume für Abläufe und Entscheidungen, Probleme (Air Trapping, fehlerhafte Tarierung, Unruhe).
- Fixierung auf den Tiefenmesser;
Folge: Verlust Partnerkontakt & Kommunikation, psychische Probleme, mangelnde Absicherung.
- Bei Schwierigkeiten oder Übungsende kein Wechsel auf den eigenen Atemregler;
Folge: Probleme (Tarierung, Luftnot, Psyche).

4.5 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte

- Zu Beginn in Ruhe austarieren.
- Atemregler griffbereit halten.
- Beginn Aufstieg erst, wenn Ruhe eingekehrt ist.
- Lungenautomaten am Mitteldruckschlauch festhalten.
- Gegenseitig „lose“ fixieren.
- Zwei ruhige Atemzüge und kontinuierlich abatmen.
- Bevorzugt mit Jacket aufsteigen.
- Oberhalb von 10 m betont langsam aufsteigen.
- Tiefenmesser, Partner und Umgebung beobachten.
- Auf eigenen Atemregler umsteigen, wenn Probleme.

4.6 Besonderheiten hinsichtlich der Absicherung

- Ein Sicherungstaucher pro Übendem (also zwei), die ihren zweiten Atemregler bereithalten (in der Hand)!
- Positionierung der Sicherungstaucher i.d.R. auf der Inflatorseite und unmittelbar neben einem Übenden.
- Klar abgesprochene und deutliche Signalgebung.
- Vorbereitende Absprachen und Einhalten der Absprachen zur Problemvermeidung.



5 Rettungsübung

5.1 Aufgabenbeschreibung

Der Ausbilder bestimmt während des Tauchganges auf z.B. 15 m einen Taucher, der Bewusstlosigkeit simuliert. Die Gruppe verbringt den „Bewusstlosen“ an die Wasseroberfläche und transportiert ihn zum Boot (bzw. Land). Je nach Gegebenheiten ist das Verbringen an Bord und die weitere Versorgung bzw. Reanimation nicht Bestandteil dieser Übung.

5.2 Sinn der Übung

- Erlernen des korrekten Notfallverhaltens.
- Automatisierung des korrekten Notfallverhaltens (durch „Trainieren“ des Erlernten).
- Nötig, da Zwischenfall auch bei bester Tauchgangsvorbereitung und -durchführung nie auszuschließen ist.
- Nötig, da Sicherheit oberste Priorität (heißt: bestmögliche Notfallvorbereitung unabhängig von den Rahmenbedingungen des Einzelfalles).

5.3 Übungsablauf

Ausrüstungscheck und Briefing

- Klärung der Bauweise der Jackets (inklusive Besonderheiten wie Wing-Jacket).
- Funktionscheck Inflator und Schnellablass,
- Öffnungsmöglichkeiten der Jackets (z.B. Brustclips).
- Abwurfmöglichkeit Blei.
- Vollständigkeit und Funktionsweise der übrigen Ausrüstung bei allen Mittauchern wie bei jedem Tauchgang (auch Lampe etc.).
- Im Briefing Zusatzzeichen für „Du bist jetzt bewusstlos“ vereinbaren.

Beginn der Rettung

- Beginn in mindestens 10 m Tiefe ohne feste Zeitvereinbarung an einer nicht zu nah am Ausgangspunkt gelegenen Stelle und auf Signal des Ausbilders.
- Gesamte Rettungsaktion mit Ruhe!
- Der erste Mittaucher, der den Bewusstlosen registriert, reagiert mit
 - Prüfen auf Bewusstlosigkeit (OK-Zeichen vor der Maske und Rütteln).
 - Greifen des Verunfallten bei Bewusstlosigkeit.
 - Information der gesamten Gruppe z.B. durch Ziehen an der Flosse und/oder akustisches Signalmittel (Rettung des Bewusstlosen hat im Zweifelsfalle immer Priorität).
 - Verbringen des Bewusstlosen an die Oberfläche (bei Unterstützung durch die Gruppe).



-Der Bewusstlose

- behält den Atemregler im Mund.
- atmet weiter
- gibt während des Aufstieges und während des Transportes das OK-Zeichen.

Rettung an die Wasseroberfläche

-Registrierer verbringt den Bewusstlosen i.d.R. an die Wasseroberfläche und bleibt am Kopf.

-Aufrichten des Verunfallten und ggf. nachtarieren.

-Anwendung des richtigen Transportgriffs, der folgende Bedingungen erfüllen muss:

- Rettung nach Möglichkeit seitlich oder von hinten (z.B. Griff mit rechter Hand unter rechtem Arm des Bewusstlosen zum Kinn).
- Stabile Fixierung (also nicht nur am Kinn).
- Kopf muss ständig überstreckt sein.
- Atemregler ist (sofern im Mund; in Übungen immer der Fall) ständig fixiert.

-Wenn bei einem echten Unfall der Atemregler nicht im Mund ist, bleibt er draußen.

-Beachtung der Ausatmung (und ggf. Reduzierung der Aufstiegs geschwindigkeit).

-Aufgabe der Gruppe: Alles mit beobachten, wenn erforderlich Hilfestellung (Geschwindigkeit, Tarierung, Griff etc.) Mittaucher bleiben in Blickposition und Abstand und helfen ggf. mit.

-Zügiger, aber kontrollierter Aufstieg mit 10 m / min und ab 10 m Tiefe betont langsam.

-Tarierung: Beide werden tariert; eigene Tarierung (sofern hydrostatisches Gleichgewicht vorhanden) zu Beginn des Aufstiegs belassen; Tarierung des Verunfallten zu Beginn des Aufstiegs ggf. korrigieren, der Verunfallte darf niemals absacken (auch nicht, wenn er losgelassen würde); bevorzugt mit Auftrieb durch Jacket aufsteigen (Anstrengung vermeiden).

-Bei Schwierigkeiten (Tarierung / Geschwindigkeit) sofort Hilfe durch Gruppenführer und ggf. Mittaucher.

An der Wasseroberfläche

-Klare Aufgabenverteilung durch Gruppenführer bzw. Stellvertreter.

-Jacket des Bewusstlosen füllen (so dass Kopf ständig über Wasser), Brustclips ggf. öffnen (Atmung darf nicht behindert sein!).

-Überstrecken des Kopfes.

-Zeichengebung zum Schiff / Einstieg (im Ernstfall Notzeichen, bei der Übung OK-Zeichen).

-Bleiabwurf simulieren durch Spruch „Ich werfe Blei ab“ und deutlichen Griff der Hand an die Bleiabwurfvorrichtung (Schnalle etc.).

-Geräteabwurf findet i.d.R. nicht statt, nur bei besonderen Situationen (z.B. äußerst weite Entfernung zum Schiff / Ausgangspunkt).

Transport

-Verunfallter zeigt ständig das OK-Zeichen.

-Freie Atmung ohne Atemregler im Mund. es sei denn, es herrscht starker Wellengang. Die Atmung aus dem Atemregler setzt voraus, dass Funktionsfähigkeit des Atemreglers und Luftvorrat vor Beginn des Transports kontrolliert wurden.



-
- Maske bleibt im Zweifelsfalle aufgesetzt (da kein Wasser in den Nasen-Rachen-Raum gelangen darf).
 - Bei wiederkehrendem Bewusstsein: ansprechen
 - Abwägen zwischen Schieben und Ziehen oder Kombination aus beiden Varianten; im Regelfall ist das Schieben am effektivsten.
 - Es muss gewährleistet sein, dass
 - der Kopf überstreckt ist
 - ggf. der Atemregler fixiert wird
 - nicht die freie Atmung (z.B. durch Würgen) behindert wird
 - ein zügiger Transport vorgenommen wird.
 - Keine Schnorchelbeatmung
 - Transport ist als Gruppenaufgabe in Abhängigkeit von der Anzahl der Mittaucher zu lösen:
 - bei einem Retter: Transport alleine unter Beachtung der oben genannten Punkte
 - bei zwei Rettern: Einer zieht am Kopf, einer schiebt, korrigiert die Richtung und schwimmt ggf. kurz vor dem Boot zu diesem, legt seine Ausrüstung ab, um den Verunfallten aufzunehmen
 - bei drei Rettern: wie bei zwei Rettern, der dritte bleibt zunächst bei der Gruppe, kann die Richtung angeben, löst einen ggf. ab und schwimmt ggf. kurz vor dem Boot zu diesem, legt seine Ausrüstung ab, um den Verunfallten aufzunehmen.
 - allgemein: kein Vorschwimmen einzelner, kein Zurücklassen Einzelner (z.B. mit DTG und /oder Blei)
 - Richtige Schiebetechnik anwenden, d.h. auf den Verunfallten (dessen Jacket aufgeblasen ist) legen und wie ein Schwimmbrett mit Flossenschlag voranbewegen.
 - Transport bei angemessener Geschwindigkeit, es muss auf die richtige Krafteinteilung für die Strecke bis zum Boot geachtet werden.
 - Beim Einsetzen der Spontanatmung muss besonders auf das Überstrecken des Kopfes geachtet werden.
- Weitere Maßnahmen (optional)
- Sachgerecht und organisiert an Bord/Land verholen, dazu zunächst Entfernen des Jackets vom Verunfallten, Sichern der Ausrüstung (bei der Übung)
 - Erste Hilfe und Weiterleitung / -behandlung vorbereiten
 - Sicherstellen der Ausrüstung
 - Unfalldaten (Information, Notruf, Protokoll)
 - Bei Signal „Übungsende“ des Ausbilders /sofort „Freigeben“ des Verunfallten und Einreihen als Mittaucher.

5.4 Häufige Problempunkte

- Zwischenfall wird ignoriert
- Zeitverlust bei Fixierung des Atemreglers
- Ungeeigneter Griff (Atemregler, Kopf, Tarierlemente)
- Keine Information an die Gruppe



- Zu Beginn fehlerhafte Tarierung
- Bei Aufstieg fehlerhafte Tarierung
- Abatmen nicht beobachtet
- Aufstieg zu schnell
- Bedienung der Tarierelemente der Ausrüstung ist unzureichend bekannt
- Überwachung der Gruppe wird vernachlässigt
- Keine Hilfestellung
- Behinderung statt Hilfestellung
- Zeitverlust an der Oberfläche (Organisation)
- Keine klaren Weisungen für weitere Maßnahmen
- Fehlerhafte Entscheidungen zu Maske, Atemregler, DTG, Blei
- Transport zu schnell (Kräfte falsch eingeteilt, so dass vorzeitige Erschöpfung eintritt)
- Alleinlassen Einzelner
- Keine Betreuung
- Verholen unorganisiert (Zeitverlust, Gefährdung, Ausrüstung)
- Keine oder ungeordnete Kommunikation beim Einstieg
- Erste Hilfe und weitere Maßnahmen unzureichend / unvollständig / unorganisiert

5.5 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte

- Angemessene Einweisung in die Ausrüstung beim Briefing
- Alles zügig, aber planvoll und besonnen
- Immer und schnell reagieren
- Standardgriff und Regeln verinnerlichen
- Tarierung vor Aufstieg
- betont langsam aufsteigen
- Aufstieg immer mit der Gruppe
- Immer „helfen“, wo nötig
- Kräfte einteilen und immer betreuen
- Transport etc. immer mit der Gruppe

5.6 Besonderheiten hinsichtlich Absicherung

- Direkt beim Verunfallten und gesamte Gruppe im Blick
- Klarheit hinsichtlich Signalgebung
- Klarheit hinsichtlich Problemvermeidung



6 Checktauchgang

6.1 Aufgabenbeschreibung

Ca. 15 m / 30 min. Tauchgang von Land oder vom Boot; Check Wasser-Nase-Reflex, Überprüfung der Tariierung, danach Tauchgang; jeder Teilnehmer taucht ca. 5 min ohne Maske.

6.2 Sinn der Übung

- Kennenlernen und zutreffende Beurteilung unbekannter Mittaucher z.B. bei Neuankunft an einer Tauchbasis oder bei einem ersten gemeinsamen Tauchgang
- Kenntnis der korrekten Durchführung der wesentlichen Checkpunkte
- Überprüfung des Wasser-Nase-Reflexes aller Mittaucher
- Feststellung und Korrektur der Tariierung
- Nachweis der Fertigkeit, ohne Maske zu tauchen, sich dabei noch zu orientieren und die Gruppe weiterzuführen

6.3 Übungsablauf

Wasser-Nase-Reflex

- Ausschließlich an der Wasseroberfläche
- Demonstration durch den Ausbilder (= Gruppenführer)
- Atemregler im Mund
- Augen bleiben geöffnet
- Einatmung durch den Mund, Ausatmung über die Nase
- Fixieren des Übenden, Absicherung der Restgruppe durch den Gruppenführer
- Anforderung: nicht nur stoßweises Ausatmen aus der Nase (sonst: positiver WNR)
- Bei einem positiven Wasser-Nase-Reflex:
 - konsequenter Ausschluss vom Tauchen solange, bis der Reflex beherrscht wird
 - Zwischenzeitliches Üben

Tariiercheck:

- Erklären der Zeichen für Ein- und Ausatmung
- Atemregler im Mund
- Fixieren des Übenden, Absicherung der Restgruppe durch den Gruppenführer
- Keine Beintätigkeit, ausreichende Wassertiefe
- Jacket wird durch den Gruppenführer entleert
- Beim Zeichen für Ausatmung soll der Übende absinken
- Beim Zeichen für Einatmung soll der Übende bis zur Unterkante Nase aus dem Wasser schauen; dazu den eingeatmeten Zustand des Übenden einige Sekunden halten.



- Nur für Tauchlehrer ist es zulässig, 1 kg mehr als erforderlich dabei zu haben (wenn diese gecheckt werden)
 - Bei Anfängern hingegen muss zuviel Blei vor dem Tauchgang konsequent abgelegt werden!
 - Sinnvoll ist ein kg Arbeitsblei (Blei mit Karabinerbefestigung) für den Gruppenführer, um dieses gegebenenfalls dem Anfänger zu geben.
- Tauchen ohne Maske für 5 min
- Situation: Teilnehmer sind „TL-Anwärter“
 - Kein Festhalten
 - Normales Weitertauchen mit offenen Augen, frei schwebend

6.4 Häufige Problempunkte

- Ungeeigneter Übungsort (Soll: immer vor dem Schiff!)
- Restgruppe bleibt sich selbst überlassen
- Übender sinkt ab
- Augen bleiben beim WNR-Check geschlossen
- Nur stoßweises Ausatmen aus der Nase
- Übender sinkt beim Tariiercheck trotz Luft im Jacket
- Es ist beim Tariiercheck nicht zu erkennen, ob der Ein- oder Ausatemzustand vorliegt
- Der Ein- oder Ausatemzustand wird zu kurz gehalten
- Es wird trotz Überleitung damit weitergetaucht
- Maske wird verloren
- Orientierungsverlust beim Tauchen ohne Maske

6.5 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte

- Gruppe vor dem Schiff zusammenhalten
- Gegenseitiges Festhalten der nicht Übenden
- Fixieren des Übenden
- Schrittweises Gewöhnen an den WNR
- WNR-Check ausreichend lange durchführen lassen, bis eine sichere Beurteilung möglich ist
- Jacket wird vorher durch den Gruppenführer entlüftet
- Klare Vereinbarung von Zeichen zum Ein- oder Ausatmen (z.B. abgewinkelten Arm hoch- oder herunterbewegen), so kann der Lungenfüllungszustand des Übenden ständig gesteuert werden.
- Halten des Lungenfüllungszustandes so lange, bis eine sichere Beurteilung möglich ist
- Konsequenter Abbau von zuviel Blei trotz Mühe beim Umbau
- Maske nicht auf der Stirn lassen
- Tauchgang auch ohne Maske nach einem Kurs führen, bei dem man sich auch angemessen vom Ausgangspunkt entfernt und natürliche Orientierungspunkte wie z.B. Felsen ausgenutzt werden.



6.6 Besonderheiten hinsichtlich Absicherung

- Unbedingtes Fixieren des Übenden beim Check WNR und beim Triercheck
- Restgruppe muss sinnvoll „geparkt“, beobachtet und ggf. abgesichert werden
- Beim Tauchen ohne Maske mindestens genauso viele Sichernde wie Übende (i.d.R. 2 Übende + 2 Sichernde)
- Sicherung unverzichtbar
- Maske des Übenden wird vom Übenden in der Hand oder am Arm gesichert.
- Übergabe der Sicherung durch den Gruppenführer an den Stellvertreter während der eigenen Übung



7 Orientierung ohne technische Hilfsmittel

7.1 Aufgabenbeschreibung

Ca. 15 m / 30 min: Während des Tauchgangs gibt der Ausbilder für etwa 10 min eine Richtung vor, anschließend wird von der Gruppe der Rückweg zum Boot bzw. Einstieg angetreten. Alle Gruppenmitglieder sind für die Orientierung mit verantwortlich (keine Kompassbenutzung).

7.2 Sinn der Übung

- Ausnutzen natürlicher Gegebenheiten für die Orientierung
- Wiederfinden des Ausgangspunktes
- Einbeziehung der gesamten Gruppe

7.3 Übungsablauf

- Rückschlüsse aus der Überwasserlandschaft auf die Unterwasserlandschaft.
- Informationen vor dem Tauchgang einholen (Tauchplatzbeschreibung, Sonne, Strömung etc.)
- Im Briefing Besprechung der möglichen natürlichen Orientierungshilfsmittel
- Grobe Ufer-/Böschungs-/Riff-/Felswandrichtung wird vor dem Tauchgang festgestellt.
- Ankertiefe merken.
- Regelmäßig umschauen!
- Einprägen von Orientierungsmerkmalen.
- Nicht nur einfachen Hin- und Zurück-Kurs, sondern durchaus anderen Rückweg als Hinweg wählen!
- Mitwirkung der Mittaucher (Gruppenaufgabe!)
- Luftcheck entsprechend der Erfordernisse
- Erlebniswert!

7.4 Häufige Problempunkte

- Keine bildliche Vorstellung von der Unterwasserlandschaft
- Orientierungshilfen werden auf dem Hinweg nicht beachtet
- Monotone Unterwasserlandschaft
- Wahl eines ungeeigneten Kurses
- Anker wird in der verkehrten Tiefe gesucht
- Die zu erwartende Zeit für den Rückweg wird weit überschritten
- Auftauchen hinter dem Boot
- Strömung wurde nicht oder falsch eingeschätzt, so dass die Gruppe unbemerkt versetzt wird



-Gruppe wird nicht einbezogen

7.5 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte

- Vor dem Tauchgang Bild von der UW-Landschaft machen, Studium der Seekarte, Ermittlung der Gezeiten und der erwarteten Strömung
- Erkundigungen beim Schiffsführer oder beim ortskundigen Tauchlehrer
- Auf dem Hinweg auf Orientierungsmerkmale achten
- Kombination verschiedener natürlicher Hilfen
- Mittaucher um Rat fragen
- Ungefähre Zeit für Rückweg berechnen

7.6 Besonderheit hinsichtlich Absicherung

- Wie bei jedem Tauchgang
- Kompass verbleibt an der Ausrüstung, wird aber nicht genutzt.



8 Konzentrationsübung

8.1 Aufgabenbeschreibung

40 m / ca. 45 min: Tauchgang auf 40 m Tiefe, bis der erste Tauchcomputer Dekopausen anzeigt; während dieser Zeit verschiedene, vom Ausbilder vorgegebene Übungen; danach Aufstieg.

8.2 Sinn der Übungen

- Sichere Organisation eines tieferen Tauchgangs und Optimierung des Tauchprofils unter Berücksichtigung von Luft und Dekompression
- Erfahrung der eigenen Konzentrationsfähigkeit in größeren Tiefen

8.2 Übungsablauf

- Im Flachbereich (maximal 10 m, nicht tiefer) zum geplanten Tauchplatz tauchen oder Schnorcheln (je nach Gegebenheiten)
- Nach dem Schnorcheln ggf. Erholungspause einkalkulieren
- Kompasskurs für den Rückweg feststellen
- Checkstopp für Luft, Blasencheck etc. in ca. 5 m
- Zügiges Abtauchen kopfwärts bis auf 40 m
- Der Gruppenführer ist der tiefste Taucher und kontrolliert so die Gruppe
- Achtung auf Druckausgleichsprobleme!
- Schon beim Abtauchen geeigneten Zielpunkt in der vorgesehenen Tiefe ansteuern.
- Ggf. beisteuern, Kurskorrektur für geeigneten Platz
- Möglichst genau 40 m ansteuern (sind anzustreben)
- Abweichung +/- 2 m bei der Maximaltiefe ist zulässig, wenn dafür ein plausibler Grund vorhanden ist (z.B. weil der Platz dort geeigneter ist)
- Nicht lange am Grund nach einem geeigneten Platz / der geeigneten Tiefe suchen!
- Ständiger Check der Gruppe auf Narkose (Blickkontakt, Kommunikation)
- Positionierung der Mittaucher, ggf. mit Blick an die Wand
- Erst dann gibt der Gruppenführer das OK zum Ausbilder, dieser stellt dann die Aufgaben
- Die Übungen dienen der Beschäftigung, dabei sollte jedenfalls das Ausblasen der Maske sein; der Ausbilder demonstriert immer zuerst die Übungen.
- Wichtig: ständige Beobachtung und Anzeige von Luft und Nullzeit (Anzeige z.B. 2 min vor Ende der Nullzeit) durch jeden Mittaucher
- Meldung, wenn der erste Taucher dekompensationspflichtig ist;
- Dann Abbruch der Übung
- Zügiger Luftcheck
- Senkrechter Aufstieg bis auf ca. 10 m



Mit Kompasskurs zur Felswand / Böschung / zum Riff etc. und Austauchen bis zum Schiff

-Sicherheitsstopp ist zwingend notwendig!

8.4 Häufige Problempunkte

- Zu frühes Abtauchen bzw. Ansteuern des Zielbereiches in zu großer Tiefe, dadurch zu hoher Luftverbrauch und zu frühe Dekompressionspflicht
- Es werden keine 40 m erreicht, obwohl dies problemlos möglich wäre
- Die 40 m werden während der Übung durch Absacken bewusst oder unbewusst stark unterschritten
- Nicht angesprochene Mittaucher werden außer Acht gelassen
- Luft und Nullzeit werden nicht ausreichend kontrolliert
- Übung wird nicht oder zu spät abgebrochen
- Übung steht bei den Übenden (insbes. auch beim Gruppenführer) im Vordergrund, so dass die Sicherheit vernachlässigt wird
- Ein Taucher hat sein DTG wesentlich eher leer als die anderen Mittaucher

8.5 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte

- Zielgebiet anschnorcheln oder flach antauchen
- Vor dem Tauchgang Check der unterschiedlichen Tauchcomputer und Besonderheiten hinsichtlich Anzeige und Verschwinden erster Dekompressionsstopps
- Tiefenvorgabe 40 m einhalten und während der Übung ausreichend kontrollieren
- Mitttaucher ständig im Auge behalten
- Vereinbarung klarer Zeichen für Luft und Dekompression, Abfrage ausreichend oft, selbständige Anzeige durch die Mittaucher
- Vor dem Tauchgang Luftverbrauch abfragen und ausreichend großes DTG auswählen!
- Berücksichtigung des vorher abgefragten Luftverbrauchs und der DTG-Größe bei der Planung und Durchführung des Tauchgangs (vor dem Tauchgang Luftverbrauch abfragen und ausreichend großes DTG auswählen).

8.6 Besonderheiten hinsichtlich der Absicherung

- Auswahl des Übungsortes sollte ein unbeabsichtigtes zu tiefes Absacken verhindern
- Geeignete Positionierung der nicht übenden Mittaucher zur sicheren (flacheren) Seite
- Bei der Übung und beim Aufstieg möglichst Blickkontakt zu Bezugspunkten (z.B. Felswand/Riff)



9 Aufstieg unter Atmung aus dem Zweitautomaten

9.1 Aufgabenbeschreibung

40 m / ca. 45 min: Tauchgang auf 40 m Tiefe; danach Aufstieg unter Atmung aus dem Zweitautomaten des Partners und Aufstieg auf 20 m; dort Tausch der Zweitautomaten; Fortsetzung des Aufstiegs bis auf 10 m; Fortsetzung des Tauchgangs unter Atmung aus den Zweitautomaten; am Boot bzw. Ausgangspunkt sollen alle Gruppenmitglieder möglichst genau 50 bar in ihrem DTG haben.

9.2 Sinn der Übung

- Sichere Organisation eines tieferen Tauchgangs unter Berücksichtigung von Luft und Dekompression
- Erlernen und Automatisierung eines sicheren Aufstiegs bei Atmung aus nur einem DTG (Notfallverhalten)
- Optimale Ausnutzung des Luftvorrates in einer Gruppe

9.3 Übungsablauf

- Im Flachbereich (maximal 10 m, nicht tiefer) zum geplanten Tauchplatz tauchen oder schnorcheln (je nach Gegebenheiten)
- Nach dem Schnorcheln ggf. Erholungspause einkalkulieren
- Kompasskurs für den Rückweg feststellen
- Checkstopp für Luft, Blasencheck etc. in ca. 5 m
- Zügiges Abtauchen kopfwärts bis auf 40 m
- Der Gruppenführer ist der tiefste Taucher und kontrolliert so die Gruppe
- Achtung auf Druckausgleichsprobleme!
- Schon beim Abtauchen geeigneten Zielpunkt in der vorgesehenen Tiefe ansteuern.
- Ggf. beisteuern, Kurskorrektur für geeigneten Platz
- Möglichst genau 40 m ansteuern (sind anzustreben)
- Abweichung +/- 2 m bei der Maximaltiefe ist zulässig, wenn dafür ein plausibler Grund vorhanden ist (z.B. weil der Platz dort geeigneter ist)
- Nicht lange am Grund nach dem geeigneten Platz oder der geeigneten Tiefe suchen
- Ständiger Check der Gruppe auf Narkose (Blickkontakt, Kommunikation)
- Wichtig: ständige Beobachtung und Anzeige von Luft und Nullzeit (Anzeige z.B. 2 min vor Ende der Nullzeit) durch jeden Mittaucher
- Meldung, wenn der erste Taucher dekompensationspflichtig ist; dann Beginn des Aufstiegs.



- Zügiger Luftcheck, um geeignete Paare für den Zweitautomaten zu bilden; der Luftgeber muss derjenige mit dem höheren Restdruck sein (größter Flaschendruck mit kleinstem etc.)!
- Sinnvolle Einteilung und Paarbildung von Luftspender und Luftempfänger auch während des gesamten Aufstiegs
- Sinnvolle Positionierung der Taucher
- Senkrechter Aufstieg auf 20 m, dort Wechsel, wieder Luftcheck, Aufstieg auf ca. 10 m
- Sicherheitsstopp ist zwingend notwendig!
- Bei 50 bar soll am Schiff ausgetaucht werden! Oder der Strand mit einer Wassertiefe bei dem ein sicher Stand gewährleistet ist!
- Anderenfalls: Schnorcheln zum Schiff -Strand- oder erneutes Abtauchen je nach Gegebenheit und Luftvorrat

9.4 Häufige Problempunkte

- Zu frühes Abtauchen bzw. Ansteuern des Zielbereiches in zu großer Tiefe, dadurch zu hoher Luftverbrauch und zu frühe Dekompressionspflicht
- Es werden keine 40 m erreicht, obwohl dies problemlos möglich wäre
- Luft und Nullzeit werden nicht ausreichend kontrolliert
- Übung steht bei den Übenden (insbes. auch beim Gruppenführer) im Vordergrund, so dass die Sicherheit vernachlässigt wird
- Ein Taucher hat sein DTG wesentlich eher leer als die anderen Mittaucher
- Ungeeignete Positionierung der Paare bei der Atmung aus dem Zweitautomaten
- Schlauch des Zweitautomaten zu kurz (je nach Position)
- Der Tauchgang wird zu früh beendet, obwohl das Schiff in Kürze erreicht worden wäre

9.5 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte

- Einüben der geeigneten Positionierung vor dem Tauchgang beim Ausrüstungscheck
- Vor dem Tauchgang Check der unterschiedlichen Tauchcomputer und Besonderheiten hinsichtlich Anzeige bzw. Verschwinden erster Dekompressionsstopps
- Vereinbarung klarer Zeichen für Luft und Dekompression, Abfrage ausreichend oft, selbständige Anzeige durch die Mittaucher
- Berücksichtigung des vorher abgefragten Luftverbrauchs und der DTG-Größe bei der Planung und Durchführung des Tauchgangs (vor dem Tauchgang Luftverbrauch abfragen und ausreichend großes DTG auswählen).

9.6 Besonderheiten hinsichtlich Absicherung

- Auswahl des Übungsortes sollte ein unbeabsichtigtes zu tiefes Absacken verhindern
- Abstand zwischen den Paaren am Zweitautomaten begrenzen



10 Nachttauchgang

10.1 Aufgabenbeschreibung

Ca. 15 m / 30 min: Nachttauchgang vom Land oder vom Boot

10.2 Sinn der Übung

- Erlernen der Absicherungsmaßnahmen eines Nachttauchgangs
- Erlernen der Lampenhandhabung bei Nacht
- Erlernen und Festigen der Orientierung bei Nacht

10.3 Übungsablauf

- Vorbereitungsmaßnahmen durch den TL-Anwärter
- Vereinbarung einer maximalen Tiefe und einer maximalen Tauchzeit
- Markierungen des Einstiegs, der Ankerleine/kette etc. mit Lampen/Blitzern
- Ausreichende Beleuchtung
- Ausreichende und richtige Lampen pro Gruppe
- Blendfreie Handhabung der Lampen
- Zeichengebung
- Vereinbarung von Lichtzeichen, die in bestimmten Situationen zum Boot/Einstieg gegeben werden
- Korrekte Orientierung bei Nacht
- Erlebniswert

10.4 Häufige Probleme

- Einstieg und Gewässer sind nicht hinreichend bekannt
- Einstiegsmarkierung unter Wasser nicht zu erkennen
- Markierung der Ankerleine/-kette nicht zu erkennen
- Lampenakku ist vor Tauchgangsende leer
- Blendung der Mittaucher
- Mangelnde Kommunikation in der Gruppe
- Ausgangsort wird nicht wieder gefunden

10.5 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte

- Gewässer soll vorher schon bei Tag betaucht worden sein
- Überprüfung der Sichtbarkeit der Markierungen beim Abstieg und ggf. Korrektur
- Markierung der Ankerleine/kette ca. 1 m über dem Grund
- Lampen vorher voll laden



-
- Mind. eine Reservelampe pro Gruppe
 - Tauchgangsdauer auch nach der Lampenbrenndauer planen
 - Zeichen vereinbaren und im Lampenschein so geben, dass die Mittaucher nicht angeleuchtet werden
 - Merken von natürlichen Orientierungspunkten (insb. Ankertiefe), Einsatz des Kompasses
 - Nicht zu weit vom Ausgangspunkt entfernen

10.6 Besonderheiten hinsichtlich Absicherung

- Markierung mit Lampen oder Blitzern über und unter Wasser
- Erste Gruppe bringt die Markierung an, letzte Gruppe entfernt die Markierung.



11 Ausbildungstauchgang

11.1 Kursziel

Ca. 10 m / 30 min. Simulierter Freigewässerausbildungstauchgang mit Übungen eines Tauchers in der Taucher*-Ausbildung. Mindestens ein Gruppenmitglied simuliert einen Taucher*-Anwärter mit kompletter Schwimmbadausbildung und mit ersten Freigewässertauchgängen ohne Übungen. Ausbildung bei diesem Tauchgang: Sprung ins Wasser mit Sicherung, Checks, Maske ausblasen, Heraus- und Hereinnehmen des Atemreglers, Aufstieg ohne Atemregler aus ca. 5 m Tiefe;

Optional danach: Wechselatmung aus ca. 5 m Tiefe, Tarierung.

11.2 Sinn der Übung

- Erlernen der sinnvollen Betreuung eines Anfängers
- Erlernen der Absicherung eines Anfängers beim Sprung
- Erlernen des korrekten Tests des Wasser-Nase-Reflexes und des korrekten Tarierchecks
- Kennen lernen der sinnvollen Zerlegung der nachfolgenden Übungen mit schrittweisem Heranführen

11.3 Ausbilderqualifikation

- Anfängergerechtes Briefing mit
 - Abbau von Ängsten
 - Abfrage bisheriger Tauchgänge und möglicher Problempunkte
 - Kurzbeschreibung der beabsichtigten Checks/Übungen
 - Klare Vereinbarung nur der erforderlichen Zeichen, z.B. für Ein- und Ausatmung, Frieren, Druckausgleich, Übungsbeginn, du, ich, Stopp plus Pflichtzeichen!
 - Hilfe beim Anlegen der Ausrüstung
- Anlegen der Ausrüstung zunächst ohne DTG
- Sprung ins Wasser zunächst ohne DTG und Blei, um Ängste zu nehmen und Spaß am Auftrieb zu wecken, Absicherung durch Gruppenleiter
- Wiederholung Sprung ins Wasser mit DTG
- Aufsuchen eines geeigneten Platzes vor dem Schiff mit der gesamten Gruppe (z.B. am Ankerseil, wenn dort nicht zu viele Gruppen gleichzeitig sind), Parken der Gruppe im Blickfeld, Sicherung der nicht Übenden
- Wasser-Nase-Reflex
- Ausschließlich an der Wasseroberfläche
- Demonstration durch den Ausbilder



- Atemregler im Mund
- Ggf. Zerlegung in verschiedene Schwierigkeitsgrade (Nase/Augen zunächst über Wasser)
- Augen bleiben in der Endphase geöffnet
- Einatmung durch den Mund, Ausatmung über die Nase
- Fixieren des Übenden, Absicherung der Restgruppe
- Anforderung: nicht nur stoßweises Ausatmen aus der Nase (sonst: positiver WNR)
- Bei einem positiven Wasser-Nase-Reflex:

- konsequenter Ausschluss vom Tauchen solange, bis der Reflex beherrscht wird
- Zwischenzeitliches Üben

Tariercheck:

- Erklären der Zeichen für Ein- und Ausatmung
- Atemregler im Mund
- Fixieren des Übenden, Absicherung der Restgruppe
- Keine Beintätigkeit
- Ausreichende Wassertiefe
- Jacket wird durch den Gruppenführer entleert
- Beim Zeichen für Ausatmung soll der Übende absinken
- Beim Zeichen für Einatmung soll der Übende bis zur Unterkante Nase aus dem Wasser schauen; dazu den eingeatmeten Zustand des Übenden für einige Sekunden halten
- Nur für Tauchlehrer ist es zulässig, 1 kg mehr als erforderlich dabei zu haben
- Bei Anfängern muss zuviel Blei vor dem Tauchgang konsequent abgelegt werden!
- Sinnvoll ist ein kg Arbeitsblei (Blei mit Karabinerbefestigung) für den Gruppenführer, um dieses gegebenenfalls dem Anfänger zu geben.

Maske ausblasen

- Nur bei negativem Wasser-Nase-Reflex
- Aufsuchen einer Wassertiefe von 3-5 m
- Stabile Tarierung, ggf. kniend auf geeignetem Grund
- Parken und Absicherung der Restgruppe
- Demonstration durch Gruppenleiter mit deutlicher Zeichengebung
- Erster Schritt: Ausatmung durch Nase wie beim Wasser-Nase-Reflex
- Zunächst nur kurzes Fluten der Maske und ausblasen
- Bei Erfolg im zweiten Schritt Abnehmen der Maske, Atmen ohne Maske unter Ausatmung durch die Nase, Wiederaufsetzen, Ausblasen.

Heraus- und Hereinnehmen des Atemreglers

- Verbleiben in der Wassertiefe von 3-5 m mit stabiler Tarierung, ggf. kniend auf geeignetem Grund
- Parken und Absicherung der Restgruppe
- Demonstration durch Gruppenleiter mit deutlicher Zeichengebung und Anzeige, dass der Atemregler festgehalten wird; deutliches Zeigen, dass (entsprechend Briefing) zunächst ausgeatmet wird



-Wiederholung durch den Übenden mit Absicherung durch den Gruppenleiter
(Zweitautomat in der Hand, Fixierung)

Aufstieg ohne Atemregler aus ca. 5 m Tiefe

-Aufsuchen einer Wassertiefe von ca. 5 m

-Stabile Tarierung

-Demonstration durch den Gruppenleiter unter Begleitung durch die gesamte Gruppe,
Positionierung der Gruppe im Blickfeld:

- Herausnehmen des Atemreglers
- Aufstieg unter Beobachtung der Wasseroberfläche mit ständiger leichter Ausatmung
- Aufstiegsdauer ca. 30 s (ca. 10 m / min)

-Wiederabtauchen und Wiederholung durch den Übenden

-Atemregler wird durch den Übenden griffbereit gehalten

-Absicherung durch den Gruppenleiter mit Zweitautomat in der Hand in Griffnähe

Aufstieg unter Wechselatmung aus ca. 5 m Tiefe

-Aufsuchen einer Wassertiefe von ca. 5 m

-Stabile Tarierung

-Demonstration der Wechselatmung ohne Tiefenänderung durch Gruppenführer mit
einem erfahrenen Mittaucher, Parken der Restgruppe, deutliche Zeichengebung

-Übung wird von dem Gruppenleiter mit dem Anfänger durchgeführt, Positionierung
und Absicherung der Restgruppe

- Anfänger gibt Zeichen „ich habe keine Luft mehr“
- Gruppenführer gibt seinen Atemregler ab und hält ihn am Mitteldruckschlauch fest
- Anfänger führt sich den Atemregler selbst ein
- jeweils zwei Atemzüge
- Beginn des Aufstiegs in Ruhe
- Gruppenleiter übernimmt die Tarierung und Fixierung, Anfänger hält sich am Gruppenleiter fest

-Luftcheck vor dem Wiederabtauchen

Tarierung

-Herstellen einer Grobtarierung in ca. 5 m Tiefe mit Hilfe des Inflators in mittlerer
Atemlage (durch Anfänger oder ggf. durch Gruppenleiter)

-Demonstration der Steuerung durch Ein- und Ausatmung durch den Gruppenleiter
unter Anwendung der Zeichen für Ein- und Ausatmung

-Anfänger atmet auf Zeichen des Gruppenleiters ein und aus und erlernt dabei die
Auswirkungen (Heben und Senken) und somit die Lungentarierung

-Wiederholung in anderer Tiefe mit vorheriger Herstellung einer Grobtarierung über
den Inflator

-Demonstration des Luftablassens bei Verringerung der Tiefe durch den
Gruppenleiter

-Luftablassen beim Anfänger ggf. nach Zeichengebung durch den Gruppenleiter
(Vorführen des Luftablassens und deutliches Zeigen auf den Anfänger)

-Wieder zurücktauchen zum Ausgangspunkt unter Beachtung der Tarierung



11.4 Häufige Probleme

-Ungeeigneter Übungsort für Checks (immer vor dem Schiff!)

-Restgruppe bleibt sich selbst überlassen

Zum Wasser-Nase-Reflex

-Übender sinkt ab

-Augen bleiben beim WNR-Check geschlossen

-Nur stoßweises oder kein Ausatmen aus der Nase

Zum Tariiercheck:

-Übender sinkt beim Tariiercheck trotz Luft im Jacket

-Es ist beim Tariiercheck nicht zu erkennen, ob der Ein- oder Ausatemzustand vorliegt

-Der Ein- oder Ausatemzustand wird zu kurz gehalten

-Es wird trotz Überbleiung damit weitergetaucht

Zum Maske ausblasen:

-Ausblasen der Maske gelingt nicht (keine Luft aus der Nase oder Rest Wasser bleibt in Maske)

-Maske wird verloren

-Übender treibt auf

-Übung im Freiwasser führt zu Tariierproblemen mit Auftreiben oder Absinken dann planmäßiger Aufstieg

Zum Heraus- und Hereinnehmen des Atemreglers:

-Atemregler wird nach dem Herausnehmen nicht ständig festgehalten

-Atemregler wird im ausgeatmeten Zustand herausgenommen

-Der Atemregler wird nach dem Wiedereinführen nicht als erstes durch die Ausatmung ausgeblasen (Verschlucken)

Zum Aufstieg ohne Atemregler:

-Zu hohe oder zu geringe Aufstiegsgeschwindigkeit beim Aufstieg ohne Atemregler

-Luft anhalten bzw. keine Ausatmung während des Aufstiegs ohne Atemregler

-Zu hektischer Übungsbeginn oder -verlauf mit Folgen beim Aufstieg ohne Atemregler

Zur Wechselatmung:

-Atemregler wird bei der Wechselatmung nicht vom Luftgeber am Mitteldruckschlauch festgehalten

-Mehr oder weniger als zwei Atemzüge

-Unregelmäßiger Atemrhythmus

-Zu starker Flossenschlag beim Aufstieg, Atemnot

-Zu schneller Aufstieg oder Wiederabsacken

Zur Tariierung:

-Zeichen für Ein- und Ausatmung werden nicht eindeutig gegeben und/oder verstanden

-Übender treibt auf

-Übender kommt nicht vom Grund los

-Höhertreiben beim Tauchen in geringere Tiefen trotz Luftablassen aus dem Jacket



11.5 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte

- Gruppe vor dem Schiff zusammenhalten
- Gegenseitiges Festhalten der nicht Übenden

Zum Wasser-Nase-Reflex:

- Fixieren des Übenden
- Schrittweises Gewöhnen an den WNR
- WNR-Check ausreichend lange durchführen lassen, bis eine sichere Beurteilung möglich ist

Zum Tariercheck:

- Jacket wird vorher durch den Gruppenführer entlüftet
- Klare Vereinbarung von Zeichen zum Ein- oder Ausatmen (z.B. abgewinkelten Arm hoch- oder herunterbewegen), so kann der Lungenfüllungszustand des Übenden ständig gesteuert werden.
- Halten des Lungenfüllungszustandes so lange, bis eine sichere Beurteilung möglich ist
- Konsequenter Abbau von zuviel Blei trotz Mühe beim Umbau

Zum Maske ausblasen:

- Maske beim Abnehmen festhalten
- Überstrecken des Kopfes beim Maske ausblasen
- Festhalten des Übenden
- Übung nicht im Freiwasser durchführen, sondern geeigneten Grund suchen

Zum Heraus- und Hereinnehmen des Atemreglers und zum Aufstieg ohne Atemregler:

- Festhalten des Übenden
- Einatmen vor dem Herausnehmen des Atemreglers
- Ausatmen und Ausblasen beim Wiedereinführen
- Luftdusche drücken, wenn Übender den Atemregler nicht richtig ausgeblasen hat

Zur Wechselatmung:

- Zwei Atemzüge einhalten (bringt Ruhe in die Übung); falls der Anfänger mehr Atemzüge braucht, kann er den Atemregler auch mal länger behalten
- Möglichst wenig Flossenschlag beim Wechselatmungsaufstieg, möglichst gute Tarierung
- Tarierung beim Aufstieg und Überwachung der Aufstiegsgeschwindigkeit wird durch den Gruppenleiter vorgenommen, durch den Übenden erst bei späteren Übungen; dazu Fixierung des Übenden!

Zur Tarierung:

- Deutliche Zeichen für Ein- und Ausatmung vereinbaren
- In Griffweite zum Anfänger tauchen und ihn beim Höherentreiben ggf. sofort greifen, selbst Luft aus dem Jacket ablassen
- Zum Luftablassen muss sich der Anfänger in der richtigen Position so befinden, dass der Luftauslass auch höchster Punkt ist



11.6 Besonderheiten hinsichtlich Absicherung

- Unbedingtes Fixieren des Übenden beim Check WNR und beim Tariercheck
- Restgruppe muss sinnvoll „geparkt“, beobachtet und ggf. abgesichert werden (gegenseitiges Festhalten)
- Geeigneter Untergrund für die Übung
- Fixieren des Übenden beim Maske ausblasen
- Bereithalten des eigenen Atemreglers
- Beim Aufstieg ohne Atemregler ist Gruppenleiter in Griffweite zum Anfänger mit Atemregler in der Hand
- Wechselatmungsaufstieg wird durch Gruppenleiter gesteuert
- Absicherung der Aufstiege auch durch die Restgruppe
- Gesamter Tauchgang in Griffweite zum Anfänger



12 Orientieren mit technischen Hilfsmitteln

12.1 Kursziel

Ca. 15 m / 30 min. Zu Beginn des Tauchgangs gibt der Ausbilder einen Kurs vor. Ausgehend von diesem Kurs taucht die Gruppe einen Dreieckskurs bzw. Rechteckkurs (je nach Gruppengröße). Der Kurs eines jeden Schenkels wird von einem anderen Gruppenmitglied geführt. Alle Gruppenmitglieder sind für die Orientierung mit verantwortlich.

12.2 Sinn der Übung

- Erlernen der richtigen Handhabung des Kompasses
- Erlernen der richtigen Kursänderungen, einer geeigneten Formation, einer angemessenen Haltung und einer angepassten Geschwindigkeit bei einem Dreiecks- oder Rechteckkurs
- Aktivität und Konzentration aller Gruppenmitglieder gleichzeitig
- Wiederfinden des Ausgangspunktes mit technischen Hilfsmitteln
- Führen der Gruppe unter erschwerten Bedingungen und mit Ablenkung durch die genaue Kurshaltung
- Einbeziehung der gesamten Gruppe
- Erlebniswert!

12.3 Übungsablauf

- Vor dem Tauchgang Festlegung einer geeigneten Formation, Tauchgeschwindigkeit und Tauchzeit pro Schenkel
- Rückschlüsse aus der Überwasserlandschaft auf die Unterwasserlandschaft
- Informationen vor dem Tauchgang einholen
- Ankertiefe und – Umgebung (z.B. Bewuchs, Steine) merken
- Anfangskurs wird vom Ausbilder so festgelegt, dass der vereinbarte Kurs getaucht werden kann und dass möglichst keine Begegnungen mit anderen Gruppen stattfinden
- Feststellen und Notieren des genauen Kurses durch alle Mittaucher
- Tauchen des ersten Schenkels unter gleichzeitiger Führung der Gruppe und Einhaltung des Kurses und der Zeit
- Gleichmäßige, angemessene und zügige Tauchgeschwindigkeit
- Gestreckte, gerade Lage
- Berechnung des nächsten Kurses
- Luftcheck



- Tauchen des zweiten Schenkels unter Vorgabe des Kurses durch einen anderen Taucher; die Gruppenführung verbleibt beim Gruppenleiter, analog die Folgeschenkel
- Nach der Vorgabezeit für den letzten Schenkel sollte der Ausgangspunkt wiedergefunden werden
- Mitwirkung aller Mittaucher (Gruppenaufgabe!)

12.4 Häufige Problempunkte

- Starres Blicken auf den Kompass
- Gruppe wird außer Acht gelassen
- Zu langsames oder zu schnelles Tauchen
- Beim Tauchen im Freiwasser ohne Grundkontakt wechselnde Tauchtiefe
- Ggf. Versatz durch Strömung
- Haltung des Kompasses nicht in der Körperlängsachse
- Kursabweichungen durch zu häufiges Umdrehen zu den Mittauchern
- Schenkel werden aufgrund unterschiedlicher Tauchgeschwindigkeiten oder falscher Zeitmessung ungleich lang getaucht (kein Geschwindigkeitsgefühl)
- Falsche Kursberechnung
- Überforderung durch gleichzeitige Zeit-, Kurs- und Tiefenkontrolle
- Die für den Rückweg erforderliche Zeit wird weit überschritten
- Ausgangspunkt wird im verkehrten Tiefenbereich gesucht
- Kein Erlebniswert, da nur mit Kurs und Gruppe beschäftigt

12.5 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte

- Kompass nicht dauerhaft beobachten, sondern auch die Umgebung und die Gruppe im Blick halten
- Einbeziehung natürlicher Orientierungshilfen
- Zügige Tauchgeschwindigkeit, auf allen Schenkeln gleich
- Gerade Körperlage
- Kompass in der Vorhalte in Körperlängsachse, am besten an einem Band, möglichst nicht am Arm oder in Konsole
- Mittaucher so positionieren, dass sie ohne Körperveränderungen im Blick sind, also mindestens auf gleicher Höhe oder etwas voraus; alternativ beleuchten die Mittaucher von der Seite den Kompass oder einen Punkt vor der Gruppe, so dass an deren Lampenschein die Position erkennbar ist; alternativ regelmäßige leichte Berührungen des Kurshaltenden durch die Mittaucher
- Zeitkontrolle kann auch durch einen anderen Mittaucher als den Kurshaltenden Geschehen



-
- Tiefenkontrolle beachten, in der Regel durch den Kurshaltenden und Gruppenleiter
 - Kursberechnung vorher üben, Kurs an Land abschreiten
 - Wenn nach der erwarteten Zeit bis zum Ausgangspunkt dieser noch nicht in Sicht ist, kann Gruppe je nach Sicht „ausschwärmen“, Tiefenbereich und Umgebung kontrollieren und ggf. Ausgangspunkt in anderer Tiefe / Umgebung kurz suchen; nach angemessener Zeit Tauchgang beenden.

12.6 Besonderheit hinsichtlich Absicherung

- Wie bei jedem Tauchgang, jedoch insbesondere Beobachtung der Gruppe trotz Orientierungsaufgabe



13 Wracktauchgang

13.1 Aufgabenbeschreibung

Ca. 30 m (je nach Wrack) / 25-30 min. Der Ausbilder führt die Gruppe 15 min über / um ein Wrack. Die Gruppe findet zum Einstieg / Anker zurück.

13.2 Sinn der Übung

- Erlernen des sicheren Antauchens eines Wracks
- Beachtung der limitierenden Faktoren (Luft, Deko)
- Kennenlernen der Orientierungsmerkmale an einem Wrack
- Erlebniswert

13.3 Übungsablauf

- Vorab Informationen über das Wrack und über Gefahrenpunkte am Wrack (z.B. Munition, Netze) besorgen
- Im Briefing gut vorbereitete Einweisung in das Wrack mit Wrackskizze, Verhaltensregeln bezogen auf die Gefahrenpunkte
- Jeder Taucher muss eine Lampe mitführen.
- Gründlicher Ausrüstungscheck im Hinblick auf nicht abstehende Ausrüstungsteile, das Benutzen von Handschuhen, Messer/Schere, Signalboje.
- Zügiger Einstieg
- Zügiges Abtauchen
- Erste Gruppe: Kontrolle Ankersitz und ggf. Korrektur, wenn dies gefahrlos möglich ist
- Annäherung ans Wrack sicher gestalten (rechtzeitig Ankerleine verlassen)
- Ankerposition merken
- Letzte Gruppe (individuell klären, wie sichergestellt werden kann, wer die letzte Gruppe ist) soll den Anker so platzieren, dass das Ankerlichter leicht möglich ist (weg vom Wrack in den Sand legen bzw. Vorlaufkette um eine Flunke schlagen).
- Beim Tauchgang regelmäßig umschauen!
- Merken von Orientierungsmerkmalen / auffälligen Wrackteilen.
- Im Besonderen auf die Tarierung achten (keine Aufwirbelung von Sediment)
- Oft ist mit Strömung zu rechnen, entsprechend ist zu tauchen (Strömungsschatten ausnutzen)
- Nicht auf schnellstem Weg zum Anker zurücktauchen, sondern durchaus erlebnisorientiert anderen Rückweg als Hinweg wählen!
- Am Wrack Zeit nehmen, um in Löcher hineinzuleuchten und hineinzuschauen.
- Innenräume werden nicht betaucht.



- Gefahrenpunkte wie Metallkanten, Netze etc. beachten.
- Ortsspezifische Besonderheiten berücksichtigen (Tipps und Tricks z.B. durch Basispersonal einholen)
- Mitwirkung der Mittaucher bei der Orientierung (Gruppenaufgabe)
- Regelmäßige Kontrolle Luft, Nullzeit bzw. Anzeige der Mittaucher!
- Rechtzeitiger Abbruch und Beginn des Austauchens, wenn Luft, Licht und Nullzeit die Grenzwerte erreicht haben

13.4 Häufige Problempunkte

- Wrack ist nicht hinreichend bekannt
- Ankern am Wrack ist nicht möglich, statt dessen wird eine Boje mit Grundgewicht geworfen
- Anker liegt neben dem Wrack im Sandgrund
- Lampenbrenndauer endet vor Ende des Tauchgangs
- Begrenzte Einsatzmöglichkeit des Kompasses
- Sediment wird aufgewirbelt
- Düseneffekt an Öffnungen des Wracks nicht beachtet
- Luft oder Nullzeit eines Mittauchers sind plötzlich am Grenzwert, bevor der Anker erreicht wurde
- Verhaken oder Berührungen an abstehenden Metallteilen
- Nichtzurückfinden zum Ausgangspunkt
- Es wird nicht in das Wrack hineingeschaut, sondern in großem Abstand über das Wrack hinweggetaucht

13.5 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte

- Informationen beim Schiffsführer, bei der Tauchbasis oder bei Ortskundigen einholen.
- Anker vom Sandgrund zum Wrack schleppen und dort sicher fixieren, falls gefahrlos möglich; sonst Abbruch
- Lampenakku vorher voll laden
- Lampenkapazitäten absprechen und bei der Tauchgangsplanung berücksichtigen
- Tauchgang nach Dekotabelle planen, da i.d.R. ein Rechteckprofil vorliegt
- Drittel-Regel beachten
- Zum Kompasseneinsatz größeren Abstand vom Wrack einnehmen
- Regelmäßige Kontrolle und Absprache von Zeichen, um schon rechtzeitig vor Erreichen der Grenzwerte von Luft und Nullzeit dies dem Gruppenführer zu signalisieren
- Abstand von Metallteilen halten und Ausrüstung eng am Körper tragen
- Einbeziehung der Mittaucher bei der Orientierung



13.6 Besonderheit hinsichtlich Absicherung

- Sicherer Halt des Ankers ist Voraussetzung für die Durchführbarkeit des Wracktauchgangs
- Dem Anker nicht von der Kettenseite her nähern.
- Keine zu großen Abstände der Gruppenmitglieder.



14 TG mit Atmung aus dem Regler des Partners

14.1 Aufgabenbeschreibung

Ca. 20 m / 20-60 min. Der Ausbilder bestimmt während des Tauchgangs nacheinander jeweils ein Gruppenmitglied, das über die Dauer von mindestens 5 min aus dem Atemregler eines Partners atmet. Der Tauchgang wird dabei fortgesetzt.

14.2 Sinn der Übung

- Führung eines Tauchgangs auch unter erschwerten Bedingungen
- Kennenlernen einer Technik der Tauchgangsfortsetzung auch wenn ein Gruppenmitglied mehr Luft verbraucht als die anderen
- Erlernen einer Technik der richtigen Positionierung beim Tauchen mit dem zweiten Atemregler

14.3 Übungsablauf

- Nach Beginn des Tauchgangs wird ein Gruppenmitglied bestimmt, welches zu einem Partner taucht und das Zeichen „Ich habe keine Luft mehr“ gibt und dessen im Mund befindlichen Erstautomaten erhält.
- Der Luftgeber nimmt seinen eigenen Zweitautomaten und atmet daraus weiter.
Hinweis: wenn der evtl. längere Schlauch des Zweitautomaten benötigt wird, tauscht der Luftgeber diesen ggf. wieder gegen seinen Erstautomaten. Dies ist unglücklich und sollte nur in dem genannten Ausnahmefall gemacht werden; in der Regel sollten Erst- und Zweitautomat gleichermaßen verwendbar sein.
- Positionierung der Taucher so, dass in horizontaler Lage nebeneinander weitergetaucht werden kann.
- Fortsetzung des Tauchgangs auf dem vorgesehenen Kurs
- Nach 5 min Beenden der Übung
- Luftcheck
- Der Taucher mit der geringsten Restluft wird Luftpfeifer, Luftgeber wird der Taucher mit dem höchsten Restluftvorrat
- Atmen aus dem Zweitautomaten analog für 5 min
- Luftcheck und Wechsel der Übenden wie oben so oft, bis jeder Taucher einmal – Luftpfeifer war
- Erlebniswert des Tauchgangs steht im Vordergrund, die Übung läuft nebenbei



14.4 Häufige Problempunkte

- Unklare Zeichengebung
- Zweiter Atemregler wird nicht zügig aufgefunden
- Montage der Atemregler ist für Atmen aus dem zweiten Atemregler ungeeignet
- Zweiter Atemregler kommt von der falschen Seite, so dass der Luftgeber nicht selbst daraus atmen kann
- Positionierung gestaltet sich als schwierig
- Schlauch ist (je nach Position) zu kurz
- Übung steht derart im Vordergrund, dass der Erlebniswert des Tauchgangs vernachlässigt wird

14.5 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte

- Klare Absprache der Zeichen im Briefing
- Trockenübung des Wechsels auf den Atemregler des Partners mit Positionierung vor dem Tauchgang im Rahmen des Ausrüstungschecks mit kompletter Ausrüstung
- Vorheriges Üben und passende Montage
- Griffbereite Halterung des zweiten Atemreglers
- Trotz „Behinderung“ durch die Übung Unterwasserwelt beobachten, Kurs an natürlichen Formationen entlang führen und Orientierung beibehalten

14.6 Besonderheit hinsichtlich Absicherung

- Beim Übergang auf den Atemregler des Partners Absicherung durch den Gruppenleiter (falls nicht Übender, sonst dessen Stellvertreter) mit dessen Zweitautomat in der Hand
- Luftempfänger nimmt bei Ende der Übung den Atemregler des Partners erst aus dem Mund, wenn er seinen eigenen Atemregler in der Hand hält.
- Besondere Beobachtung des übenden Paares



15 Tauchgang bei Strömung

15.1 Aufgabenbeschreibung

Ca. 20 m / 30 min. Die Gruppe taucht mind. 10 min in eine selbst festgelegte Richtung. Auftauchen am Anker unter Einhaltung eines simulierten Deko Stopps von 3 min auf 3 m Tiefe.

15.2 Sinn der Übung

- Richtiges Verhalten beim Tauchen bei Strömung
- Orientierung bei Strömung

15.3 Übungsablauf

- Vor dem Tauchgang Informationen über das Tauchgebiet einholen (Seekarte, Schiffsführer, Tauchbasis)
- Feststellen der Oberflächenströmungsrichtung und –stärke
- Sprung ins Wasser, Empfang durch Gruppenleiter
- Je nach Strömung sofortiges Schnorcheln zum Ankerseil
- Abtauchen am Ankerseil
- Feststellen der Grundströmung
- Beginn des Tauchgangs gegen die Oberflächenströmung
- Ausnutzen von Strömungsschatten
- Rückkehr zum Anker mit Hilfe der Strömung
- Auftauchen am Ankerseil, sonst Auftauchen in der Nähe des Bootes vorlicher als querab mit Setzen der Boje

15.4 Häufige Problempunkte

- Strömungsrichtung ist unerwartet
- Strömung ist stärker als erwartet
- Taucher Schnorcheln nicht sofort gegen die Strömung an
- Ankerseil kann nur mit äußerster Mühe erreicht werden
- Gruppe driftet an der Oberfläche auseinander
- Strömung am Ankerseil erfordert starke Anstrengung
- Grundströmung unterscheidet sich von der Oberflächenströmung
- Tauchen erfordert starke Anstrengung und damit erhöhten Luftverbrauch, Gefahr eines Essoufflements
- Anker wird nicht wieder gefunden, Aufstieg im freien Wasser



- Beim Aufstieg im freien Wasser weiterer Versatz durch die Strömung
- Weiterer Versatz bei Aufenthalt an der Oberfläche
- Beim Zurückschnorcheln zum Boot wird ein großer Bogen geschwommen

15.5 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte

- Vorherige Einschätzung der Strömungsrichtung anhand der Gezeitentabellen, soweit möglich
- Feststellen der Strömung durch vorheriges Beobachten von im Wasser treibenden Gegenständen, ggf. ins Wasser spucken
- Feststellen der Grundströmung durch natürliche Merkmale wie Fische, Bewuchs, Schwebeteilchen, eigener Versatz
- Möglichst Auswahl des richtigen Zeitpunktes mit minimaler Strömung anhand der Gezeitentabellen
- Im Briefing Essoufflement, Zeichengebung und Bewältigung ansprechen, gute Kondition
- Mittaucher werden bei starker Strömung sofort nach dem Sprung an die Ankerleine geschickt, dort festhalten
- Abbruch des Tauchgangs bei zu starker Strömung
- Ggf. Spannen einer Hilfsleine an der Oberfläche vom Einstiegspunkt an die Ankerleine
- Mittaucher nutzen ggf. diese Hilfsleine vom Einstieg zum Ankerseil
- Beim Abtauchen Festhalten am Ankerseil und ggf. am Seil mit den Armen herabziehen
- Abtauchen gegen die Oberflächenströmung
- Ausnutzen von Strömungsschatten
- Tauchen nah am Grund, ggf. festhalten
- Ausnutzen der Strömungsrichtung als Orientierungshilfe
- Wird der Anker nicht wiedergefunden, auftauchen jedenfalls vor dem Boot; dazu vor dem Auftauchen angemessene Strecke gegen die anfangs gepeilte Oberflächenströmung tauchen
- Beim Aufstieg im Freiwasser taucht die Gruppe gegen die anfangs gepeilte Oberflächenströmung,
- Zügiges Setzen der Boje,
- Sicherheitsstopp wird so kurz wie möglich gehalten,
- Anschwimmen gegen die Oberflächenströmung auch auf dem Sicherheits- und Dekostopp,
- Schnelles Handeln an der Wasseroberfläche
- Beim Zurückschnorcheln Anpeilen nicht des Schiffes, sondern eines Punktes vor dem Schiff in Abhängigkeit von der Strömungsstärke
- Angemessene Schwimmgeschwindigkeit unter Zusammenhaltung der Gruppe



15.6 Besonderheit hinsichtlich Absicherung

- Absicherung beim Sprung mit richtiger Positionierung
- Ausbringen einer Strömungsleine und ggf. einer Hilfsleine zum Anker
- Unbedingtes Setzen der Boje bei Aufstieg im freien Wasser
- Einsatzbereitschaft des Beibootes, um abtreibende Gruppen einzusammeln
- Gesamte Gruppe ist fertig, bevor der Gruppenführer ins Wasser springt



16 Drifttauchgang

16.1 Aufgabenbeschreibung

Vom nicht geankerten Schiff springt die Gruppe ins Wasser. Die Gruppe taucht mit der Strömung. Der Tauchgang endet am vorher verabredeten Zielort des Schiffes. Ein Sicherheitsstopp von 3 min auf 5 m Tiefe ist einzuhalten. Wiederaufnahme der Gruppe am nicht geankerten Schiff.

16.2 Sinn der Übung

- Erlernen eines zügigen gleichzeitigen Einstiegs einer Gruppe vom nicht geankerten Schiff.
- Erlernen des Wieder-an-Bord-Gehens an einem nicht geankerten Schiff
- Kennenlernen der Sicherheitsvorkehrungen beim Tauchen vom nicht geankerten Schiff

16.3 Übungsablauf

Vorabsprachen:

- Mit dem Schiffsführer den Absetzort der Gruppe absprechen
- Boot dreht in den Wind / gegen die Wellen
- Motor auskuppeln
- Taucher springen einzeln ab, während das Schiff noch Fahrt durchs Wasser macht
- Schiff dreht anschließend gegen die Tauchrichtung zum Meer ab und fährt einen weiten Bogen zum Zielgebiet.

Ausrüstungscheck und Briefing:

- beim Briefing insbesondere Sichtkontrolle der Ausrüstungen der Partner, da sofort nach dem Absprung vom Boot abgetaucht und in 5 m Tiefe gesammelt wird.
- insbesondere auf volle Funktionsfähigkeit achten, alle Ausrüstungsgegenstände fixieren
- Skizze der Tauchstrecke, insbesondere des Weges zum Zielgebiet
- Absprache hinsichtlich Abbruch bei Problemen (Druckausgleich etc.)
- darauf hinweisen, dass ein Auseinanderdriften der Gruppe nur verhindert werden kann, wenn alle sich die gleiche Zeit für Beobachtungen nehmen und die Zeiträume dafür ausreichend bemessen sind
- Evtl. zusätzliche Signalmittel bereitstellen wenn vor Ort vorhanden (z. B. Nicosignal)

Beginn der Übung:

- Alle Taucher stehen am Heck des Bootes in Gruppen absprungbereit (Flossen angezogen und Maske aufgesetzt) und halten sich an geeigneten Punkten fest (nicht gegenseitig)
- Tauchrichtung zum Riff peilen



- Beim verabredeten deutlichen Zeichen Sprung nacheinander ins Wasser ohne Luft im Jacket
- abtauchen auf 5 m
- dort Gruppe sammeln und checken
- Gefahrenpunkte: Nicht mehr abspringen, wenn das Schiff keine Fahrt durchs Wasser mehr macht bzw. der Motor noch nicht ausgekuppelt wurde
- Danach Tauchgang fortsetzen
- Das Einhalten der Tiefe sollte durch eine exakte Tarierung, nicht durch Flossenschlag erreicht werden.
- Die Orientierung zum Schiff muss durch exaktes Briefen gewährleistet werden.
- Setzen der Boje vor dem Auftauchen aus ca. 5 m Tiefe

16.4 Häufige Problempunkte

- Ausrüstung sitzt nicht richtig beim Sprung ins Wasser
- Zu zögerliches Abspringen, Gruppe zu weit auseinander
- Schiff treibt zu nah an Felsen bzw. Riff
- Ausrüstung sitzt nicht richtig nach dem Abtauchen
- Gruppe nicht am Rifftrand
- Gruppe taucht unter dem fahrenden Schiff
- Zielgebiet/Schiff wird nicht gefunden
- Beobachtung ortsgebundener Fische/Pflanzen nicht möglich, da Strömung von hinten kommt
- Auseinanderdriften der Gruppe
- Schiff fährt zu auftauchender Gruppe, obwohl sich noch Taucher unter Wasser befinden
- Auftauchen in zu großer Nähe zum fahrenden Schiff

16.5 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte

- Ausrüstung muß korrekt und nah am Körper sitzen
- Absprung erst, wenn die gesamte Gruppe fertig ist
- Einstieg nur nach Weisung des Schiffsführers
- Zügiger gemeinsamer Einstieg
- Ausrüstungscheck beim Abtauchen (Stopp)
- Vorherige gute Ortsbeschreibung
- Ortsgebundene Beobachtung nur durch Festhalten möglich, dann aber die gesamte Gruppe
- Reduzierung der Abstände in der Gruppe, indem die schnelleren Taucher einen geringeren Strömungswiderstand (z.B. durch Flossenstellung) bieten als die hinteren Taucher.
- Auftauchen nur an der Boje, alle Taucher tauchen gemeinsam auf
- Schiff muss beim Aufnehmen einer Gruppe auf andere Gruppen achten (Boje und Blasen), muss notfalls bis zu deren Auftauchen warten



-Auf Motorgeräusche achten, Wasseroberfläche beim Auftauchen beobachten

16.6 Besonderheit hinsichtlich Absicherung

- Niemals im freien Wasser ohne Boje auftauchen
- Gruppe muss gemeinsam an der Boje auftauchen



17 Tauchgang in Meereshöhlen

17.1 Aufgabenbeschreibung

Ca. 20 m / 30 min. Durchführung eines Tauchgangs einschließlich Betauchen einer Meeresgrotte nach folgenden Vorgaben:

- Gründliche Zusammenstellung und Vorbereitung der Ausrüstung (Zustand insgesamt / Zusatzausrüstung, Ersatzlampe pro Gruppe)
- Genaue Beschreibung / Skizzierung der Grotte
- Hinweis auf Gefahrenpunkte und besondere Verhaltensweise
- Planung und Beschreibung des Tauchgangsverlaufs (Kurs, Zeit, Tiefe) unter Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten
- Besonders intensive Kontrolle der Ausrüstung (Vollständigkeit, Funktionsfähigkeit, Sitz, nicht abstehende Ausrüstungsgegenstände)
- Betont ruhige Gruppenführung unter sinnvoller Richtungswahl, verstärkter Überwachung und ggf. Betreuung der Gruppenmitglieder (Tariierung, Flossenschlag, Luftkontrolle) und regelgerechtem Antritt des Rückweges (Drittel-Regel)

17.2 Sinn der Übung

- Beachten der Voraussetzungen für die Betauchbarkeit von Meeresgrotten
- Treffen der besonderen Vorkehrungen und Maßnahmen beim Tauchen in Meeresgrotten
- Berücksichtigung der besonderen Anforderungen an die Ausrüstung

17.3 Übungsablauf

- Ausrüstungszusammenstellung unter besonderer Berücksichtigung von Licht (Brenndauer und Leistung, Reservelampe pro Gruppe), Luftvorrat, zweiter Atemregler, möglichst getrennt absperrbare Ventile, möglichst kurze Flossen, alles eng am Körper tragen und ggf. mit Halterungen befestigen, korrekte Tariierung / Bleimenge, möglichst nachleuchtende Instrumente, am Arm befestigt.
- Informationen über die Grotte einholen (Schiffsführer, Tauchbasis, Literatur)
- Genaue Beschreibung und Skizzierung der Grotte im Briefing
- Tauchgang nur möglich, wenn Entfernung zum Grottenausgang + Wassertiefe ≤ 40 m
- Hinweise auf Gefahrenpunkte und besondere Verhaltensweise
- Planung und Auswahl der Grotte nach Betauchbarkeit, Art, Tiefe, Länge, zu erwartende Sichtverhältnisse
- Zügiges Aufsuchen des Grotteneingangs
- Guter Gruppenzusammenhalt, dicht zusammenbleiben, häufiger Blickkontakt
- Blendfreie Gabe von Unterwasserzeichen



- Beobachten der Partner
- Verlauf der Grotte merken
- Richtige Tarierung, d.h. kein Sediment aufwirbeln und nicht die Decke berühren
- Waagerechte Körperlage durch nur gerade notwendige Bleimenge
- Flossenschlag nur soweit wie nötig, mindestens 1 m Abstand zum Boden – soweit möglich – halten
- Tiefenänderungen in der Grotte durch Änderung der Atmung, nicht durch Flossenschlag
- Ruhiges Tauchen, Berührungen vermeiden
- Regelmäßige Kontrolle von Tauchzeit, Tiefe, Luftvorrat, Restnullzeit
- Beachtung der Drittelregel für Licht und Luft

17.4 Häufige Problempunkte

- Brenndauer der Lampen zu knapp bemessen
- Zu viel Blei
- Aufwirbelung von Sediment
- Berührungen
- Mangelhafte Tarierung
- Zu starker Flossenschlag, Umgang mit langen Flossen
- Unruhe
- Zu enger Durchgang
- schlechte Sicht

17.5 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte

- Tauchzeit schon vorab auch anhand der Lampenbrenndauer planen
- Richtiger Tariertcheck vor dem Tauchgang
- Richtiges Trieren
- Minimaler Flosseneinsatz, kurze Flossen
- Alternative Flossentechnik
- Alternativ Vorwärtsziehen mit den Händen
- Handkontakt und ggf. Tauchgang beenden

17.6 Besonderheit hinsichtlich Absicherung

- Absicherung beim Sprung mit richtiger Positionierung
- Ausbringen einer Strömungsleine und ggf. einer Hilfsleine zum Anker
- Unbedingtes Setzen der Boje bei Aufstieg im freien Wasser
- Einsatzbereitschaft des Beibootes, um abtreibende Gruppen einzusammeln
- Gesamte Gruppe ist fertig, bevor der Gruppenführer ins Wasser springt



18 Kombi-Übung in Apnoe

18.1 Aufgabenbeschreibung

In mind. 5 m Tiefe 25 m Streckentauchen entlang einer Leine. Am Ende der Strecke Ausführung eines Palstek, die angestrebte Tauchzeit beträgt 50 sec.
Vorbildliche Sicherung des Tauchenden auf dem letzten Drittel der Strecke bis zur Oberfläche.

18.2 Sinn der Übung

Erlernen der Fähigkeit, mit angehaltenem Atem in Ruhe eine praxisnahe Aufgabe zu lösen.

18.3 Übungsablauf

- Vorbereitungsmaßnahmen für den Aufbau an Land (Bojen, Seile, Grundgewichte)
- Entspannungs- und Atemübungen an Land
- Blei und Ausrüstungscheck
- Aufbau einer Strecke von 25m Länge, Tiefenlinie ca. 5 m, Tauchzeit ca. 50sec.
(Tauchstrecke muss von der Wasseroberfläche sichtbar und gut abzusichern sein)
- Die Übung sollte ohne Schnorchel durchgeführt werden
(Schnorchel muss aber mitgeführt werden)
- Entspannung vor dem Abtauchen
- Stilgerechtes Abtauchen
- Ruhiges Streckentauchen entlang der Markierung (Seil darf nicht zum Vorwärtsziehen genutzt werden)
- Nach 25 m wird mit einer kurzen Leine ein Palstek durchgeführt. Das Ende ist mit einer Schlaufe um die senkrechte Bojenleine befestigt und kann so leicht nach oben gezogen werden.
- Zur reibungslosen Durchführung des Palsteks und zur zeitlichen Verfahrensoptimierung kann ein DTG-Taucher (Ausbilder) dem Übenden die Leine angeben und die Ausführung des Palsteks beurteilen (mit Zeichengebung zur Oberfläche).
- Auftauchen, mit Blickkontakt zum Sichernden
- Nach dem Auftauchen Sichernden anschauen und Vor- und Zunamen aussprechen, ggf. nach Aufforderung die Maske abnehmen
- Anschließend Rückenlage des Übenden und Oberflächensicherung (min. solange wie vorangegangene Tauchzeit)



18.4 Häufige Problempunkte

- Ungenügende Vorbereitung (Entspannung, Atemtechnik)
- Ungünstige Trierung (zu großer Auf-/Abtrieb)
- Nicht stilgerechtes Abtauchen (unnötiger Kraftaufwand / Sauerstoffverbrauch)
- Stress während der gesamten Übung
- Unsicherheit bei der Ausführung des Palsteks
- Schlechte Zeiteinteilung
- Unzureichende Sicherung nach dem Auftauchen

18.5 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte

- Ruhe vor dem Abtauchen finden, entspannen, flache Lage an der Oberfläche
- Atemtechnik 3 x langsam tief aus- und wieder einatmen, im voll eingeatmeten Zustand abtauchen
- Flossenschlag erst unter Wasser, kein „Schaumschlagen“
- Streckentauchen mit ruhigem bis mittlerem Tempo und effektivem Flossenschlag
- Sicheres Beherrschen des Knotens zuvor an Land üben
- Ruhe bewahren, auf den eigenen Körper achten

18.6 Besonderheit hinsichtlich Absicherung

- Übung kann nur bei mittleren bis guten Sichtverhältnissen durchgeführt werden
- Absicherung der ersten 10 - 15 m von der Oberfläche aus durch einen Schnorcheltaucher
- Anschließend Übernahme der Absicherung durch einen weiteren Apnoetaucher (und zusätzlich durch Ausbilder/Prüfer), der während der restlichen Strecke und nach Möglichkeit auch während des Palsteks neben dem Übenden in gleicher Tiefe bleibt.
- Empfang des Übenden an der Oberfläche durch den Apnoetaucher (und Ausbilder/Prüfer), der ihn zuvor begleitet hat; Kontrolle der Lippen und des klaren Bewußtseins durch Namensnennung, Fixierung, ggf. Maske abnehmen.
- Anschließend ausreichend lange Fixierung in Rückenlage und Beobachtung des Übenden durch einen Tauchpartner (mindestens so lange wie vorangegangene Tauchzeit)



19 Tieftauchen in Apnoe

19.1 Aufgabenbeschreibung

Abtauchen auf mind. 10 m Tiefe mit angehaltenem Atem, auf eine Schreiftafel den eigenen Vornamen deutlich mit Druckbuchstaben ergänzen.
Vorbildliche Sicherung des Tauchenden auf dem Weg zur Oberfläche.

19.2 Sinn der Übung

Erlernen der Fähigkeit, ohne Tauchgerät in Ruhe eine angemessene Tiefe zu erreichen und eine leichte Konzentrationsübung zu absolvieren.

19.3 Übungsablauf

- Vorbereitungsmaßnahmen für den Aufbau an Land (Boje, Leine, Grundgewicht)
- Aufbau der Station: Verankerung einer Oberflächenboje mit Hilfe einer geeigneten Leine an einem Grundgewicht in 10 m Tiefe
- Entspannung vor dem Abtauchen
- Stilgerechtes und ruhiges Abtauchen nahe an der Leine; die Leine dient zur Orientierung, ein Herunterziehen oder Heraufziehen an der Leine ist nicht zulässig, die Leine darf aber als Führung benutzt werden.
- In 10 m Tiefe wird auf eine mit den Nachnamen vorbereitete Schreiftafel der eigene – Vorname geschrieben
- Sicherung durch einen Apnoetaucher (Partner) und durch einen Ausbilder; der Sicherungstaucher taucht erst kurze Zeit nach dem Üben ab (Abstand ca. 3 – 5 m mit Sichtkontakt zum Üben) und erwartet diesen in ca. 5 –7 m Tiefe (Festhalten an der Bojenleine erleichtert das Halten der Tiefe)
- Auftauchen des Üben mit Sichtkontakt zum Sicherungstaucher in entspannter Haltung (nicht mit Blick zur Oberfläche, dafür ist der Sicherungstaucher zuständig)
- Nach dem Auftauchen Sichernden anschauen und Vor- und Zunamen aussprechen, ggf. nach Aufforderung die Maske abnehmen
- Anschließend Rückenlage des Üben und Oberflächensicherung

19.4 Häufige Problempunkte

- Ungenügende Vorbereitung (Entspannung, Atemtechnik)
- Ungünstige Tierierung, bei einer Tiefe von ca. 6 m sollte Eigenauftrieb eintreten
- Nicht stilgerechtes Abtauchen (unnötiger Kraftaufwand / Sauerstoffverbrauch)
- Stress während der gesamten Übung (erhöhter Puls)
- Name wird als Folge von Luftmangel nicht oder nicht vollständig geschrieben
- Schnorchel wird nicht herausgenommen
- Unzureichende Oberflächensicherung



19.5 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte

- Ruhe vor dem Abtauchen finden, entspannen, flache Lage an der Oberfläche
- Atemtechnik 3 x langsam tief aus- und wieder einatmen, im voll eingeatmeten Zustand abtauchen
- Flossenschlag erst unter Wasser, kein „Schaumschlagen“
- Streckentauchen mit ruhigem bis mittlerem Tempo und effektivem Flossenschlag
- Sicheres Beherrschen des Knotens zuvor an Land üben
- Ruhe bewahren, auf den eigenen Körper achten

19.6 Besonderheit hinsichtlich Absicherung

- Absicherung durch den Partner und durch den Ausbilder in Apnoe (der Partner muss die grundlegenden Sicherungselemente des Apnoetauchens kennen)
- Der Ausbilder sichert nicht direkt am Seil, um den Sicherungskandidaten nicht zu behindern.
- Der Apnoe-Sicherungstaucher startet kurze Zeit nach dem Üben (in Sichtkontakt, Abstand ca. 3-5m) und taucht bis ca. 5 – 6 m, hier warten (Festhalten an der Grundleine erleichtert das Halten der Tiefe) und Empfang des Apnoetauchers, Beobachtung der Oberfläche und Blickkontakt zum Üben, die Position ist leicht unterhalb des Üben
- Immer in der Nähe des Seils ab- /auftauchen, Sicherung zur Wasseroberfläche durch den Sicherungstaucher
- Sicherungstaucher weist ggf. auf Herausnahme des Schnorchels hin
- Empfang des Üben an der Oberfläche durch den Apnoetaucher, der ihn zuvor begleitet hat; Kontrolle der Lippen und des klaren Bewußtseins durch Namensnennung, Fixierung, ggf. Maske abnehmen.
- Anschließend ausreichend lange Fixierung in Rückenlage und Beobachtung des Üben durch einen Tauchpartner (mindestens solange wie vorangegangene Tauchzeit)
- Hinweis: bei ungünstigen Sichtverhältnissen kann als zusätzlicher Beobachter ein Gerätetaucher (Ausbilder) eingesetzt werden. Abluftblasen am Übungsseil sind zu vermeiden!

Abkürzungsverzeichnis

| | | |
|------|---|--|
| ABC | = | Tauchermaske, Flossen und Schnorchel |
| CMAS | = | Confédération Mondiale des Activités Subaquatiques |
| DAN | = | Divers Alert Network |
| DSB | = | Deutscher Sportbund |
| DTG | = | Drucklufttauchgerät |
| ERC | = | European Resuscitation Council |
| HLW | = | Herz-Lungen-Wiederbelebung |
| NAS | = | Nautical Archaeology Society |
| SK | = | Spezialkurs |
| UW | = | Unterwasser |
| VIT | = | Verband internationaler Tauchschulen e.V. |