



Standards für Ausbildungstauchgänge bei VDST-Tauchlehrerausbildung und -prüfung

Herausgabe: Fachbereich Ausbildung 8. Auflage Stand: 01.09.2022

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



Abkürzungsverzeichnis

ABC = Tauchermaske, Flossen und Schnorchel

AK = Aufbaukurs

ATL = Assistenztauchlehrer

CMAS = Confédération Mondiale des Activités Subaquatiques

DAN = Divers Alert Network

DOSB = Deutscher Olympischer Sportbund

DTG = Druckgastauchgerät

DTSA = Deutsches Tauchsportabzeichen ERC = European Resuscitation Council HLW = Herz-Lungen-Wiederbelebung

KUWA = Kommission für UW- Archäologie im Verband der Landesarchäologen der BRD

LV = Landesverband

NAS = Nautical Archaeology Society

SK = Spezialkurs
UW = Unterwasser
T = Taucher
TL = Tauchlehrer

VDST = Verband Deutscher Sporttaucher e.V.

Impressum

Herausgeber:

Verband Deutscher Sporttaucher e.V., Fachabteilung Ausbildung

Verantwortlich: Hagen Engelmann / Peter Bredebusch

unter Mitarbeit von Klaus Becker, Martin Knabenschuh, Theo Konken, Reiner Kuffemann, Paul Mai, Volker Maier, Henrike Mölleken, Fabian Möller, Werner Moritzen, Frank Ostheimer, Jochen Rocholl, Mike Röttgen, Steffen Scholz, Heinz Weber.

Alle in diesem Werk enthaltenen Angaben, Daten, Ergebnisse usw. wurden von den Autoren nach bestem Wissen erstellt und von ihnen mit größtmöglicher Sorgfalt überprüft. Diese Dokumentation erhebt nicht den Anspruch auf Vollständigkeit oder Fehlerfreiheit. Daher erfolgen die gemachten Angaben usw. ohne jegliche Verpflichtung oder Garantie des VDST e.V. und der Mitarbeiter. Sie alle übernehmen deshalb keinerlei Verantwortung und Haftung für etwaige inhaltliche Unrichtigkeiten.

Geschützte Warennamen und Warenzeichen werden nicht besonders gekennzeichnet. Aus dem Fehlen solcher Hinweise kann also nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Warennamen oder ein freies Warenzeichen handelt.

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne Genehmigung des Fachbereichs Ausbildung des VDST reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Es ist ferner ohne schriftliche Genehmigung des Verbandes nicht gestattet, Abbildungen des Buches zu scannen, im PC, auf CD oder irgendeinem anderen Speichermedium zu speichern, zu verändern oder einzeln oder zusammen mit anderen Bildvorlagen zu manipulieren.



Inhaltsverzeichnis

Vorber	merkung	4
Gültigk	reitsbereich	5
0	Allgemeines	6
1	Gewöhnungstauchgang (TL1/2/3)	9
2	Beherrschen des Wasser-Nase-Reflexes (TL1/2/3)	11
3	Orientierung ohne technische Hilfsmittel (Kompass) (TL1/2/3)	12
4	Orientierung mit technischen Hilfsmitteln (TL1/2/3)	13
5	Aufstieg ohne Flossenbenutzung (TL1/2/3)	15
6	Aufstieg unter Wechselatmung (TL1/2/3)	17
7	Demonstration der Rettung eines verunfallten Gerätetauchers (TL1)	20
8	Rettung eines verunfallten Gerätetauchers (TL1/2/3)	23
9	Tieftauchgang mit Luftmanagement (TL2/3)	26
10	Wracktauchgang (TL1/2/3)	28
11	Strömungstauchgang (TL1/2/3)	30
12	Drifttauchgang (TL1/2/3)	32
13	Ausbildungstauchgang (TL1)	34
14	Nachttauchgang (TL1)	40
15	Tieftauchgang (TL1)	41
16	Hinterhertauchen und anschließende Atmung aus dem Hauptatemregler des Partners (TL1) bzw. anschließende Wechselatmung (TL2)	
17	Tauchgang mit Atmung aus dem Hauptatemregler des Partners (TL1/2/3)	44
18	Wiederholungstauchgang mit Deko- und Luftmanagement (TL2/3)	45
19	Retten eines vermissten handlungsunfähigen Gerätetauchers (TL3)	47
20	Ermittlung des persönlichen Atemminutenvolumens (TL2/3)	48
21	Berechnung und Anwendung des Umkehrdrucks (TL2/3)	49
22	Wechselatmung inklusive Boje setzen (TL2/3)	50
23	Tariergasverlust - Bleiverlust (TL2/3)	51
24	Simulation: Atemgas- und Maskenverlust (TL2/3)	53
25	Grottentauchgang (TL2/3)	54
26	Ventilmanagement (TL2/3)	55
27	Aufstieg als Team in waagerechter Lage (TL1/2/3)	58
Kombi	-Übung Strecken- und Zeittauchen mit Palstek in Apnoe	60
Tieftau	ıchen in Apnoe	62
Anlage	en 64	

Anmerkung:

Im weiteren Verlauf wird aus Gründen der Vereinfachung der Textrezeption auf die zusätzliche Formulierung der femininen und neutralen Form verzichtet. Die ausschließliche Verwendung der maskulinen Form soll explizit als geschlechtsunabhängig verstanden werden.



Vorbemerkung

Die hier zusammengestellten Standards sollen den Ausbildern und Ausbilderanwärtern bei VDST-TL-Ausbildungsveranstaltungen helfen, eine gemeinsame Lehrmeinung zu vertreten und die Ausbildungstauchgänge und Bewertung nach einheitlichen Regeln vorzunehmen.

Sie sind entstanden aus den Erfahrungen vieler TL-Ausbildungsveranstaltungen und spiegeln den aktuellen Stand wider.

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. Es 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 Ausbildungstauchgänge erarbeiten.

Entscheidend bei der jeweiligen Ausbildung oder Prüfung sind die aktuellen örtlichen Rahmenbedingungen und die Vorgaben der Ausbildungs- bzw. Prüfungskommission. Diese kann die Aufgabenstellungen den örtlichen Gegebenheiten anpassen oder Übungen kombinieren.



Gültigkeitsbereich

Dieses Dokument hat im Regelwerk des VDST den Rang eines Handlungsrahmens und dient als Handreichung zur Unterstützung der angehenden TL. Die Veröffentlichung erfolgt auf der Website des VDST.



0 Allgemeines

In diesem Abschnitt werden einzelne Tauchgangselemente beschrieben, die bei allen Tauchgängen, unabhängig davon, welche Übungen in den Tauchgang eingebettet sind, eine Rolle spielen. Diese Angaben sollen eine höhere Transparenz schaffen und eine weitgehend einheitliche Vorgehensweise sicherstellen.

0.1 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.
- Tauchgang und Übung müssen soweit behandelt werden, dass sie Mittauchern / Übenden wie Sichernden im Detail klar sind.
- Beim zweiten Tauchgang immer Check der verbleibenden Nullzeit auf der vorgesehenen Tiefe.

0.2 Check der örtlichen Gegebenheiten

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

0.3 Ausrüstungskonfiguration

- Grundsätzlich gelten hier die VDST Ausrüstungsstandards als Basis
- Schnorchel gehört zur Sicherheitsausrüstung, wird aber nicht am Maskenband getragen, sondern griffbereit an der Ausrüstung verstaut.
- Das Jacket muss gewährleisten, dass die Partner bei Aufstiegsübungen das Jacket des Partners schnell entlüften können, um einen Aufstieg sicher zu stoppen.
- Zwei getrennte Atemregler, grundsätzlich an getrennt absperrbaren Ventilen. In warmen Gewässern sind auch zwei zweite Stufen an einer ersten Stufe möglich (Oktopus), wenn die Tauchbasis keine Ventile mit zwei Abgängen anbietet.
- Länge des Mitteldruckschlauchs des Hauptatemreglers 150 cm bis 215 cm (abhängig von Körpergröße und Ausrüstung)
- Hauptatemregler und Zweitatemregler kommen über die rechte Schulter
- Zweitatemregler ist im Brustbereich griffbereit fixiert (z.B. mit Gummi um den Hals)
- Im Notfall wird der Atemregler abgegeben, aus dem gerade geatmet wird (Hauptatemregler mit langem Mitteldruckschlauch)
- Boje mit Spool, Boje ca. 140 cm lang aufgerollt ca. 15 cm breit (ca. 10 l Volumen) mit Möglichkeit des Befüllens über untere Öffnung, Leinenlänge 25 bis 30 m, Doppelender, gegen ungewolltes Abrollen gesichert (z.B. durch Bungees)
- Lampe bei jedem Tauchgang mitführen (als Notsignal mit bester Reichweite)
- Schneidwerkzeug (Messer, Schere oder Eazycut)

0.4 Ausrüstungscheck

- Überprüfen, dass die Flasche aufgedreht ist (korrekte Ventilstellung).
- Atmen aus allen Atemreglern mit Kontrollblick auf das Finimeter (bei luftintegrierten Tauchcomputern ist zusätzlich ein Finimeter mitzuführen).
- Funktionsüberprüfung des Inflators.
- Unterdruckprüfung des Atemreglers bei geschlossener Flasche.
- Vorstellung des Tariersystems: Ein- und Auslässe, Besonderheiten (insbesondere integriertes Blei),
 Verschlüsse.
- Besonderheiten zu den verwendeten Tauchcomputern checken.
- Alle anderen 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.

0.5 Einstieg ins Wasser (Sprung)

- 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:
 - o Gruppenführer springt zuerst (nach dem Ausbilder).
 - OK-Zeichen erst, wenn wirklich bereit (sonst Zeichen für Halt) vom Gruppenführer.
 - o Beim Gruppenführer Atemregler im Mund und Jacket leer.
 - o Positionierung des Gruppenführers in Griffweite neben der Einsprungstelle, etwas seitlich.
 - o Auf den Springenden zuschwimmen und ggf. fixieren.
 - o Parken der Mittaucher im Sichtfeld.

0.6 Schwimmen an der Wasseroberfläche

Zusammen schwimmen, ggf. in einer Linie, Gruppenführer hat Gruppe im Blick.

0.7 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).
- Die Ankerleine wird beim Abtauchen einbezogen, sofern es sinnvoll ist (Sicherheit etc.):
 - Fixieren von Anfängern,
 - Erleichterung bei starker Strömung,
 - o nicht jedoch bei Gefährdung der Taucher durch starke Auf- und Abwärtsbewegungen des Bootes.
 - Ankertiefe und -umgebung merken.

0.8 Setzen einer Boje

- Grundsätzlich am Ende eines jeden Tauchganges, wenn nicht unmittelbar an der Ankerleine oder neben dem Boot aufgetaucht wird.
- Immer beim Auftauchen bei möglichem Bootsverkehr, wenn nicht unmittelbar an der Ankerleine oder neben dem Boot aufgetaucht wird.
- In der Regel sollte die Boje je nach örtlichen Gegebenheiten und Position zum Ende des Tauchgangs aus größerer Tiefe gesetzt werden, mit Hilfe einer Spool und nicht tiefer als Länge der Bojenleine (eine Tiefe von mindestens 10 m ist empfehlenswert, damit die Boje durch die Wirkung von Boyle-Mariotte an der Oberfläche gut gefüllt ist).
- Fingerspool mit 25-35 m Leine ist bereits mit der Boje verbunden und als Paket mit einem
 Doppelkarabiner an der Ausrüstung befestigt. Zum Setzen der Boje wird der Doppelkarabiner von der Einheit gelöst und an der Ausrüstung befestigt.
- Keine feste Verbindung zum Taucher beim Setzen der Boje, damit sichergestellt ist, dass der Taucher nicht nach oben gezogen wird (hinterher jedoch zulässig).
- Vor Beginn des Setzens Absprache durch Signalgebung mit den Mittauchern, damit Sicherung durch Mittaucher gewährleistet wird. Ein Mittaucher sichert den Bojensetzer in Griffweite oder durch lose Fixierung z.B. an einem D-Ring gegen unbeabsichtigtes Auftreiben und hilft bei Bedarf.
- Auf Zweitatemregler mit dem kürzeren Mitteldruckschlauch wechseln, da der Hauptatemregler mit dem längeren Mitteldruckschlauch mehr Handlungsspielraum bietet.



- Die Boje wird ausgerollt und mit wenig Luft aufgerichtet (außer Luft aus dem Atemregler ggf. auch mit Ausatemluft aus dem Blasenabweiser oder Luft aus dem Jacket je nach Konfiguration).
- Boje mit Hauptatemregler (alternativ auch mit Ausatemluft aus dem Blasenabweiser) ausreichend befüllen und loslassen, dabei Leine durch die Fingerspool abspulen lassen und dauerhaft stramm halten, damit die Boje senkrecht steht. Während des Befüllens ist Atmung aus dem Atemregler sicherzustellen.
- Keine Befüllung der Boje über einen Füllstutzen mit dem Mund, allenfalls mit dem Füllschlauch des Trockentauchanzugs (Schlauch des Jacket-Inflators darf nicht abgezogen werden).
- Spool mit Doppelkarabiner sichern, wenn die Tiefe gehalten werden soll.
- Der Taucher muss die Tiefe halten, w\u00e4hrend des Setzens der Boje durch Gruppenf\u00fchrer bzw.
 Mittaucher gesichert und bis zum Ausstieg bedarfsweise unterst\u00fctzt werden.
- Die Boje muss stehen! Nur so kann die Bootsbesatzung die Tauchgruppe bei Wellengang sehen.
- Bojenleine immer auf Zug halten!
- Funktionsfähiges Bojensystem (geeignete Bojenleine verbunden mit Fingerspool, freie Leinenführung,
 Doppelkarabiner etc.) verwenden.
- Im Notfall wird (je nach Absprache mit der Sicherung) eine zweite Boje an der ersten Leine hochgeschossen (internationale CMAS-Regel).

0.9 Auftauchen

- Maximale Aufstiegsgeschwindigkeit beachten, Abfrage eventueller Dekostopps bei allen Mittauchern.
- Zum Schluss des Tauchgangs Sicherheitsstopp von wenigstens 3 min auf 5 m bzw. auf der letzten Dekostufe, d.h. bei Dekotauchgängen wird die letzte Dekostufe um 3 min verlängert.
- Gemeinsames Auftauchen der Gruppe!
- OK zum Boot oder zum Steg nur vom Gruppenführer und erst, wenn er die Gruppe gecheckt hat.
- Oberhalb von 10 m betont langsam aufsteigen (VDST-Empfehlung oberhalb von 10 m Tiefe maximal 5 m pro Minute und bei Tauchgängen an der Nullzeitgrenze sowie bei dekompressionspflichtigen Tauchgängen oberhalb von 5 m maximal 1 m pro Minute).

0.10 Ausstieg aus dem Wasser (Einstieg ins Boot)

- Nie unter dem Boot tauchen.
- Bei starker Strömung und Gefahr des Abtreibens Strömungsleine zum Festhalten ergreifen (oder andere Hilfsmittel).
- 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 je nach Bedingungen bleibt auch der Atemregler im Mund.
- Der Einstiegsbereich wird sofort freigemacht und freigehalten für nachfolgende Taucher.
- Der Gruppenführer verlässt i.d.R. als letztes Gruppenmitglied das Wasser.



1 Gewöhnungstauchgang (TL1/2/3)

	ngang (IL1/2/3)
Aufgabenbeschreibung	Gewöhnung an den TG-Ablauf, die Ausrüstung und das Tauchgewässer.
	Ab- und Anlegen des DTG an der Wasseroberfläche.
	Check Wasser-Nase-Reflex und Bleicheck.
	Während des TG wird abwechselnd die Atmung aus dem abgegebenen Haupta-
	temregler des Partners durchgeführt.
	Am Ende des Tauchganges gibt der Ausbilder einen Stopp vor. Die
	Gruppenmitglieder suchen nacheinander die Tiefe von 5 m auf, ohne Benutzung
	von Hilfsmitteln (Tiefenmesser / Computer).
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 Tarierung
	 Feststellung, ob die Konfiguration der Ausrüstung in der Praxis sinnvoll ist Nachweis der Fertigkeit, ohne Hilfsmittel die korrekte Tiefe für den Sicherheitsstopp aufzusuchen.
Übungsablauf	Ab- und Anlegen des Jackets an der Wasseroberfläche
Obuligabluul	Ab and Amegen des suckets an der Wasserobernache
	Zügig und ohne von dem Einstieg / Boot abgetrieben zu werden
	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
	Tariercheck:
	Erklären der Zeichen für Ein- und Ausatmung
	Atemregler im Mund
	Fixieren des Übenden, Absicherung der Restgruppe durch den Gruppenführer Aus der Gruppenführer Fixieren des Übenden, Absicherung der Restgruppe durch den Gruppenführer Fixieren des Übenden, Absicherung der Restgruppe durch den Gruppenführer Fixieren des Übenden, Absicherung der Restgruppe durch den Gruppenführer Fixieren des Übenden, Absicherung der Restgruppe durch den Gruppenführer Fixieren des Übenden, Absicherung der Restgruppe durch den Gruppenführer Fixieren des Übenden, Absicherung der Restgruppe durch den Gruppenführer Fixieren des Übenden, Absicherung der Restgruppe durch den Gruppenführer Fixieren des G
	Keine Beintätigkeit, ausreichende Wassertiefe
	Jacket wird durch den Gruppenführer entleert Daier Zeichen für Ausstander aus über der abeidenst
	Beim Zeichen für Ausatmung soll der Übende absinken Beim Zeichen für Einstmung soll der Übende bis zur Unterkante Nass aus dem
	Beim Zeichen für Einatmung soll der Übende bis zur Unterkante Nase aus dem Wasser schauen; dazu den eingeatmeten Zustand des Übenden einige Sekunden halten.
	Abwechselnd Atmung aus dem abgegebenen Hauptatemregler des Partners



	Die Tauchpartner üben die Abgabe des Hauptatemreglers an den Partner mit
	Übergang des abgebenden Tauchers auf den Zweitatemregler.
Häufige Problempunkte	 Ungeeigneter Übungsort (Soll: immer vor dem Schiff!), evtl. Abtreiben
Traumge Problempunkte	Restgruppe bleibt sich selbst überlassen
	Übender sinkt ab
	Augen bleiben beim WNR-Check geschlossen
	Nur stoßweises Ausatmen aus der Nase
	Übender sinkt beim Tariercheck trotz Luft im Jacket
	Es ist beim Tariercheck nicht zu erkennen, ob der Ein- oder
	Ausatemzustand vorliegt
	Der Ein- oder Ausatemzustand wird zu kurz gehalten
	Es wird trotz Überbleiung damit weitergetaucht
Tipps zur Bewältigung der	Gruppe vor dem Schiff zusammenhalten, Korrektur der Position bei Ab-
Problempunkte	treiben
	Gegenseitiges Festhalten der nicht Übenden
	Fixieren des Übenden
	Schrittweises Gewöhnen an den WNR (methodische Reihe)
	WNR-Check ausreichend lange durchführen lassen, bis eine sichere
	Beurteilung möglich ist
	Jacket wird vorher durch den Gruppenführer entlüftet
	Klare Zeichengebung zum Ein- und Ausatmen, so kann der
	Lungenfüllungszustand des Übenden ständig gesteuert werden.
	Halten des Lungenfüllungszustandes so lange, bis eine sichere Beurteilung
	möglich ist
	Konsequenter Abbau von zu viel Blei trotz Mühe beim Umbau
	Maske nicht auf der Stirn lassen
Besonderheiten	Unbedingtes Fixieren des Übenden beim Check WNR und beim
hinsichtlich Absicherung	Tariercheck
	Restgruppe muss sinnvoll "geparkt", beobachtet und ggf. abgesichert werden
	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



2 Beherrschen des Wasser-Nase-Reflexes (TL1/2/3)

Aufgabenbeschreibung	Demonstration der Beherrschung des WNR an der Oberfläche, beim Abtauchen
Autgasensesenreibung	sind die Gruppenmitglieder (außer Gruppenführer) bis in 10 m Tiefe ohne Maske,
	während des Tauchgangs nehmen nacheinander je zwei Gruppenmitglieder über
	den Zeitraum von ca. 5 min die Masken ab und tauchen aktiv mit.
Sinn der Übung	 Sicherer Nachweis für das Beherrschen des Wasser-Nase-Reflexes, d.h. es wird gecheckt, ob die Ausatmung von Luft durch die Nase trotz Eintauchen in Wasser kontrolliert erfolgt. Nachweis der Fähigkeit, auch ohne Maske zu tauchen, als TL auch ohne Maske
m	die Umgebung grob wahrzunehmen und sich daran zu orientieren
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 an der Ankerleine) hinterher. Maskensicherung durch den Übenden (am besten über den Arm gestreift). Absetzen und Wiederaufsetzen der Masken nicht gleichzeitig, sondern nachsinander aben Grundkontakt, und gesiehert.
	nacheinander, ohne Grundkontakt und gesichert.
	Die Übung muss vor Erreichen des Kettenvorläufers vollständig beendet sein (Gefahr des Schlagens).
	(Gerani des Schagens).
	Tauchen ohne Maske
	Einteilung so, dass immer ein Sichernder bei jedem Übendem ist.
	Abnahme und Sicherung der Masken.
	Nach ca. 5 min wieder Aufsetzen der Masken und ggf. Wechsel.
Häufige Problempunkte	Abtauchen im freien Wasser.
	Gruppe bleibt nicht zusammen.
	Probleme mit dem Wasser-Nase-Reflex.
	Keine Orientierung im Ankerbereich.
	Verlieren der Maske.
	Tiefe wird nicht gehalten.
Tipps zur Bewältigung der	Abtauchen mit Hand der Übenden an der Ankerleine.
Problempunkte	Gruppenführer regelt Abstiegsgeschwindigkeit und Abstände durch
	Handkontakt.
	Blick für die Umgebung und Ankertiefe feststellen.
	Sinnvolle Maskensicherung (z.B. über den Arm gestreift).
	 Beim Tauchen ohne Maske bleiben die Augen des Übenden (ggf. nur einen Spalt) geöffnet, um die Umgebung wahrzunehmen und die Tiefe anhand der
	erkennbaren Topografie zu halten.
	Ggf. Korrektur der Tiefe durch Signale des Sichernden.
Besonderheiten	Sinnvolle Positionierung der Übenden an der Ankerleine. (Gruppe auf der
hinsichtlich Absicherung	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 an der Ankerleine.
	Tauchen ohne Maske nur mit Absicherung, Sichernder bleibt in Griffweite,
	nur bei Bedarf Handkontakt oder Tiefenkorrektur (Übender ist TL-Anwärter).



3 Orientierung ohne technische Hilfsmittel (Kompass) (TL1/2/3)

Aufgabenbeschreibung	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).
	(Keme Kompussbendtzdiig).
Sinn der Übung	Ausnutzen natürlicher Gegebenheiten für die Orientierung
	Wiederfinden des Ausgangspunktes
	Einbeziehung der gesamten Gruppe
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 fest-
	gestellt.
	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!)
Häufige Problempunkte	
naulige 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
	Strömung wurde nicht oder falsch eingeschätzt, so dass die Gruppe
	unbemerkt versetzt wird
	Gruppe wird nicht einbezogen
Tipps zur Bewältigung der	Vor dem Tauchgang Bild von der UW-Landschaft machen, Ermittlung der
Problempunkte	Gezeiten und der zu erwartenden Strömung
	Erkundigungen beim Schiffsführer oder Tauchlehrer v.D.
	Auf dem Hinweg auf Orientierungsmerkmale achten
	Kombination verschiedener natürlicher Hilfen
	Mittaucher um Rat fragen
	Ungefähre Zeit für Rückweg berechnen
Besonderheiten	Wie bei jedem Tauchgang
hinsichtlich Absicherung	 Kompass verbleibt an der Ausrüstung, wird aber nicht genutzt.



4 Orientierung mit technischen Hilfsmitteln (TL1/2/3)

A C 1 1 1 11	
Aufgabenbeschreibung	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.
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!
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!)
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
	, (1)



Tipps zur Bewältigung der	Kompass nicht dauerhaft beobachten, sondern auch die Umgebung und
Problempunkte	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.
Besonderheiten hinsichtlich Absicherung	 Wie bei jedem Tauchgang, jedoch insbesondere Beobachtung der Gruppe trotz Orientierungsaufgabe



5 Aufstieg ohne Flossenbenutzung (TL1/2/3)

_	In 40 on Tiefs with day Aushilder des Zeisben zum Aufsties. Die Üburg wird geen
Aufgabenbeschreibung	In 40 m Tiefe gibt der Ausbilder das Zeichen zum Aufstieg. Die Übung wird paarweise (Übende/ Absichernde) durchgeführt. In 25 m Stopp der Übung für 2 min, danach Wechsel der Aufgaben (Übende/Absichernde). Dann Fortsetzung der Übung bis auf 10m Tiefe, dort ebenfalls ein Stopp von 2 Min.
	Stopp jeweils über die vorgegebene Zeit, in der vorgegebenen Tiefe, max. zulässige Abweichung +/- 1 m.
	Sinkt ein Kandidat während des Aufstieges um mehr als 2 m ab, wird für ihn die Übung abgebrochen. Anschließend Fortsetzung des TG.
	Beim Briefing beurteilen sich die TL2/3 gegenseitig, als wäre der Tauchgang ein Vorbereitungstauchgang für TL1-Anwärter.
Sinn der Übung	 Erlernen der Handhabung und des Einsatzes des Jackets. Erlernen der Feintarierung über die Lunge.
Übungsablauf	Nachweis der Tarierfertigkeit. Inflaten ist angesehlessen Flassen sind angelest.
Obungsablaut	 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 dem Abstieg, sofern nicht kurze Zeit vorher bereits geschehen.
	Positionierung von Übenden und Sichernden.
	Beginn im hydrostatischen Gleichgewicht; dazu in Ruhe nachtarieren und Zei- Leiter der Greichgewicht; dazu in Ruhe nachtarieren und Zei- Leiter der Greichgewicht; dazu in Ruhe nachtarieren und Zei- Leiter der Greichgewicht; dazu in Ruhe nachtarieren und Zei- Leiter der Greichgewicht; dazu in Ruhe nachtarieren und Zei- Leiter der Greichgewicht; dazu in Ruhe nachtarieren und Zei- Leiter der Greichgewicht; dazu in Ruhe nachtarieren und Zei- Leiter der Greichgewicht; dazu in Ruhe nachtarieren und Zei- Leiter der Greichgewicht; dazu in Ruhe nachtarieren und Zei- Leiter der Greichgewicht; dazu in Ruhe nachtarieren und Zei- Leiter der Greichgewicht; dazu in Ruhe nachtarieren und Zei- Leiter der Greichgewicht; dazu in Ruhe nachtarieren und Zei- Leiter der Greichgewicht und
	chengebung, wenn bereit zum Start.
	Zeichengebung zum Start durch den Ausbilder.
	Nach dem Startzeichen zügig mit dem Aufstieg beginnen.
	Flossen beim Aufstieg bei Bedarf kreuzen, um Benutzung auszuschließen.
	 Wichtigstes Prinzip: Zuerst die Lunge, dann das Jacket be- bzw. entlüften, so dass die Möglichkeit der Kompensation lediglich durch die Atmung besteht. Nachtarierung mit dem Mund ist zulässig.
	Blick auf Tiefenmesser, kleine Blasen und Umgebung. Bei Tariersehwierigkeiten gefert Eineste von Inflater und Elegen. Auf Die Stelle der Bei der Beiter und Elegen. Beiter der Bei
	Bei Tarierschwierigkeiten sofort Einsatz von Inflator und Flossen. Mayirgel 3 Über de Gleichseitig.
	Maximal 2 Übende gleichzeitig. Stand Üben die vergegebene Zeit auf des vergegebenen Tiefe massinsel auf är
	• Stopp über die vorgegebene Zeit auf der vorgegebenen Tiefe, maximal zulässige Abweichung von \pm 1 m, Halten der Tiefe durch Lungentarierung (je nach Tarierung mehr oder weniger tief ein- / ausatmen).
	 Bei Signal "Übungsabbruch" des Ausbilders sofort Einsatz des Inflators und der Flossen.
	Einreihen als Mittaucher.
	 Luftcheck vor jedem erneuten Abtauchen, kein Abtauchen bei zu geringem Luftvorrat
	 Nach Ende der Übung kein weiterer Abstieg auf die Übungstiefe, sondern Fortsetzung des Tauchgangs in geringerer Tiefe, möglichst nicht tiefer als 15 m (z.B. an Felswand oder Riff, zu der / dem vor Übungsbeginn der Kompasskurs ermittelt wurde).



Häufige Problempunkte	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 Aufstiegsgeschwindigkeit,
	> Probleme Dekompression, fehlerhafte Tarierung.
	Ablassen von zu viel Luft,
	> Absacken.
	Blick fixieren auf den Computer / Tiefenmesser,
	> Verlust Gruppenkontakt und Kommunikation, Orientierungsverlust.
	Drehen auf den Rücken,
	> Flosseneinsatz, Tarierstörung, Übungsende.
Tipps zur Bewältigung der	Vor Beginn in Ruhe austarieren.
Problempunkte	Faltenschlauch griffbereit halten.
	Luftabgabe zuerst über die Lunge, dann über das Jacket;
	Faustformel: Luftablassen nur im ausgeatmeten Zustand.
	Dosierte Luftabgabe.
	Flossen bei Übung bei Bedarf kreuzen.
	Im oberen Bereich betont langsam aufsteigen.
	Computer / Tiefenmesser <i>und</i> Umgebung beobachten.
	• Im Zweifelsfalle Übung selber abbrechen und Inflator und Flossen einsetzen.
Besonderheiten	Möglichst ein Sichernder pro Übenden.
hinsichtlich Absicherung	Sinnvoll ist eine Sternformation mit Übenden gegenüber und Sichernden ge-
	genüber.
	Position des Sichernden immer <i>unmittelbar</i> neben dem Übenden, auf der
	Seite des Inflators.
	Zusammenhalten der <i>gesamten</i> Tauchgruppe mit Blickkontakt der Übenden
	zueinander (Zusammenschieben und Drehen ist zulässig).
	Unterbinden eines zu schnellen Aufsteigens und eines unzulässig starken Ab-
	sackens.
	Tauchgruppe nach Möglichkeit über der Startposition halten.
	Klarheit hinsichtlich Zeichengebung (Übungsstart und -ende).
	Klarheit hinsichtlich Problemvermeidung (Abbruchkriterien).
	- Marrier misseralen i robiem et melading (Abbrachenen).



6 Aufstieg unter Wechselatmung (TL1/2/3)

	echselatmung (1L1/2/3)
Aufgabenbeschreibung	In 40 m Tiefe beginnt der Aufstieg unter Wechselatmung. Die Übung wird paarweise (Übende/ Absichernde) durchgeführt. In 25 m Stopp des Aufstieges und Weiterführung der Wechselatmung für 2 min. Danach Wechsel der Aufgaben (Übende/Absichernde), dann Fortsetzung der Übung bis auf 10 m Tiefe, dort ebenfalls ein Stopp von 2 min mit Weiterführung der Wechselatmung. Alternativ wird der Aufstieg je nach örtlichen Gegebenheiten und Strömung nach
	Vorgabe senkrecht im Blauwasser oder entlang eines Riffes durchgeführt.
	Stopp jeweils über die vorgegebene Zeit, in der vorgegebenen Tiefe, max. zulässige Abweichung +/- 1 m.
	Sinkt ein Kandidat um mehr als 2 m ab, wird für ihn die Übung abgebrochen. Anschließend Fortsetzung des TG.
	Beim Briefing beurteilen sich die TL2/3 gegenseitig, als wäre der Tauchgang ein Vorbereitungstauchgang für TL1-Anwärter.
Sinn der Übung	 Erlernen des korrekten Notfallverhaltens. Automatisierung des korrekten Notfallverhaltens (durch Trainieren des Erlernten). Notwendig, da Sicherheit höchste Priorität hat; eine bestmögliche Notfallvorbereitung ist das Ziel, unabhängig von der Verfügbarkeit eines
Übungsablauf	zweiten Atemreglers. 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 Atemreglerwechsels, Simulation der Wechselatmung im Trockenen in vollständiger Ausrüstung.
	 Minimierung des Luftverbrauches 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 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 Luftspender hält den Empfänger -, ohne dabei in die Tarierung 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 Tarieren, Flosseneinsatz ist zulässig.
- Die Benutzung des Inflators ist zulässig.
- Bei Schwierigkeiten (Atmung und / oder Tarierung) <u>sofort</u> Verwendung des eigenen Atemreglers (nehmen / geben).
- Halten der Tiefe vorzugsweise durch Lungentarierung (je nach Tarierung mehr oder weniger tief ein- / ausatmen).
- Zulässige Abweichung beim Stopp maximal ± 1m
- Bei Signal "Übungsende" des Verantwortlichen <u>sofort</u> Verwendung des eigenen Atemreglers, <u>dann</u> Lösen der Fixierung und Einreihung als Mittaucher.
- Luftcheck vor dem erneuten Wiederabtauchen (Wiederabtauchen nur bei ausreichendem Luftvorrat)
- Kein weiterer Abstieg auf die Übungstiefe, sondern Fortsetzung des Tauchganges in maximal 15 m Tiefe, zügige Rückkehr zu Felswand oder Riff, ggf. unter Verwendung des Kompasses.

Häufige Problempunkte

- Zu Beginn fehlerhafte Tarierung;
 - 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).
- Blickfixierung auf den Computer / Tiefenmesser;
 Folge: Verlust Partnerkontakt & Kommunikation, psychische Probleme, mangelnde Absicherung.



	Bei Schwierigkeiten oder Übungsende kein Wechsel auf den eigenen
	Atemregler;
	Folge: Probleme (Tarierung, Luftnot, Psyche).
	Abtreiben bei Strömung
Tipps zur Bewältigung der	Zu Beginn in Ruhe austarieren.
Problempunkte	Atemregler griffbereit halten.
	Beginn Aufstieg erst, wenn Ruhe eingekehrt ist.
	Atemregler 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.
	Bei Aufstieg entlang des Riffes das Riff als Bezugspunkt nutzen
	Auf eigenen Atemregler umsteigen, wenn Probleme.
	Bei Strömung Bezugspunkte und Strömungsschatten nutzen, Versatz einkalku-
	lieren und beim Zurücktauchen gegensteuern.
Besonderheiten	Ein Sicherungstaucher pro Übenden, die Sicherungstaucher sind bereit, dem
hinsichtlich Absicherung	Übenden bei Bedarf sofort dessen eigenen, vor dem Hals befindlichen,
	Zweitatemregler anzubieten;
	Positionierung der Sicherungstaucher i.d.R. unmittelbar neben einem
	Übenden und an dessen rechter Seite, um im Notfall dessen zweiten
	Atemregler schnell zu erreichen oder den eigenen Hauptatemregler einfacher
	anbieten zu können.
	Klar abgesprochene und deutliche Signalgebung.
	Vorbereitende Absprachen und Einhalten der Absprachen zur
	Problemvermeidung.



7 Demonstration der Rettung eines verunfallten Gerätetauchers (TL1)

	Rettung emes veranianten Geratetauchers (TEI)
Aufgabenbeschreibung	Zu Beginn des TG wird in einer vom Ausbilder bestimmten Tiefe die Rettung eines handlungsunfähigen Tauchers nacheinander von allen demonstriert. Die Rettungsübung soll Ausbildungscharakter haben, also so, dass alle Gruppenmitglieder den Ablauf genau erkennen können. Der Rettungsaufstieg erfolgt jeweils um 2-3 m, wird dann abgebrochen und vom nächsten Teilnehmer demonstriert. Der letzte Rettungsaufstieg erfolgt bis auf 5 m, deutlicher Stopp von 1 min, anschließend Fortsetzung des Tauchgangs. Am Ende des Tauchgangs Auftauchen bis auf 5 m, Durchführung des Sicherheitsstopps, danach aus dieser Position Weiterführung der Rettungsübung bis zur Wasseroberfläche und Transport bis zum Boot.
Sinn der Übung Übungsablauf	 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).
	 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.). Beginn der Rettung Gesamte Rettungsaktion mit Ruhe! Der erste Mittaucher reagiert mit Prüfen auf Handlungsunfähigkeit (OK-Zeichen vor der Maske und Rütteln). Greifen des Verunfallten bei Handlungsunfähigkeit von vorne. Ggf. Luft in das Jacket geben, bis sich der "Verunfallte" aufrichtet. Sichere Fixierung des "Verunfallten" durch Festhalten an der Jacketbegurtung Tarierung des Verunfallten durch Luftablassen sowie eigene Tarierung Beginn des Aufstieges durch Flosseneinsatz. Der Handlungsunfähige behält den Atemregler im Mund, atmet weiter, Der Aufstieg wird nach 2 - 3 m abgebrochen. Der nächste Mittaucher demonstriert wie oben Nach allen Mittauchern führt zuletzt der Gruppenführer die Rettung bis auf 5
	 Nach allen Mittauchern führt zuletzt der Gruppenführer die Rettung bis auf 5 m Tiefe durch. Beachtung der Ausatmung (und ggf. Reduzierung der Aufstiegsgeschwindigkeit). Aufgabe der Gruppe: Alles mit beobachten, wenn erforderlich Hilfestellung (Geschwindigkeit, Tarierung, Griff etc.); Mittaucher bleiben in Blickposition und Abstand und helfen ggf. mit. 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.
- Anschließend wird der Tauchgang fortgeführt
- Zum Ende des Tauchgangs Sicherheitsstopp auf 5 m Tiefe und anschließend Fortsetzung der Rettung bis zur Wasseroberfläche.

An der Wasseroberfläche

- Klare Aufgabenverteilung durch Gruppenführer bzw. Stellvertreter.
- Jacket des Handlungsunfähigen füllen (so dass Kopf ständig über Wasser ist),
 Brustclips ggf. öffnen (Atmung darf nicht behindert sein!).
- Überstrecken des Kopfes, sofern dies nicht schon automatisch erfolgt.
- 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

- 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
 - 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 transportiert, der andere löst ihn ggf. ab, korrigiert ggf. 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 voran bewegen.
- 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 Keine Information an die Gruppe Zu Beginn fehlerhafte Tarierung Bei Aufstieg 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 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 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte Tipps zur Bewältigung der Problempunkte Reine Gerteuung Keine oder ungeordnete Kommunikation beim Einstieg Erste Hilfe und weitere Maßnahmen unzureichend / unvollständig / unorganisiert Tipps zur Bewältigung der Problempunkte Keine Betreuung Keine oder ungeordnete Kommunikation beim Einstieg Erste Hilfe und weitere Maßnahmen unzureichend / unvollständig / unorganisiert Filmer 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 Immer "helfen", wo nötig Kräfte einteilen und immer betreuen Transport etc. immer mit der Gruppe		T
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 Keine Information an die Gruppe Zu Beginn fehlerhafte Tarierung Bei Aufstieg fehlerhafte Tarierung 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 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 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, "Pelfen", wo nötig Kräfte einteilen und immer betreuen Transport etc. immer mit der Gruppe im Blick Klärbet hinsichtlich Signalgebung		
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 Häufige Problempunkte Keine Information an die Gruppe Zu Beginn fehlerhafte Tarierung Bei Aufstieg zu schnell Bedienung der Gruppe wird vernachlässigt Keine Hilfestellung Behinderung statt Hilfestellung Zeitverfust an der Oberfläche (Organisation) Keine klaren Weisungen für weitere Maßnahmen 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 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte Algenessene 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 Immer, "Helfen", wo nötig Kräfte einteilen und immer betreuen Transport etc. immer mit der Gruppe Besonderheiten hinsichtlich Absicherung Kläften der Gruppe im Blick Klärheit hinsichtlich Signalgebung		The grant was a series
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 Häufige Problempunkte Keine Information an die Gruppe Zu Beginn fehlerhafte Tarierung Bei Aufstieg zu schnell Bedienung der Gruppe wird vernachlässigt Keine Hilfestellung Behinderung statt Hilfestellung Zeitverfust an der Oberfläche (Organisation) Keine klaren Weisungen für weitere Maßnahmen 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 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte Algenessene 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 Immer, "Helfen", wo nötig Kräfte einteilen und immer betreuen Transport etc. immer mit der Gruppe Besonderheiten hinsichtlich Absicherung Kläften der Gruppe im Blick Klärheit hinsichtlich Signalgebung		Weitere Maßnahmen (optional)
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 Häufige Problempunkte Keine Information an die Gruppe Zu Beginn fehlerhafte Tarierung Bei 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 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 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte Tipps zur Bewältigung der Problempunkte 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 "heifen", wo nötig Kräfte einteilen und immer betreuen Transport etc. immer mit der Gruppe Immer "heifen", wo nötig Kräfte einteilen und immer betreuen binsichtlich Absicherung Klarheit hinsichtlich Signalgebung		
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 Keine Information an die Gruppe Zu Beginn fehlerhafte Tarierung Bei Aufstieg fehlerhafte Tarierung 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 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 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte Tipps zur Bewältigung der 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 Besonderheiten hinsichtlich Absicherung hinsichtlich Absicherung hinsichtlich Signalgebung		Entfernen des Jackets vom Verunfallten, Sichern der Ausrüstung (bei der
Sicherstellen der Ausrüstung Unfalldaten (Information, Notruf, Protokoll) Bei Signal "Übungsende" des Ausbilders: sofort "Freigeben" des Verunfallten und Einreihen als Mittaucher Keine Information an die Gruppe Zu Beginn fehlerhafte Tarierung Bei 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 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 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte Tipps zur Bewältigung der Problempunkte Tipps zur Bewältigung der 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 Direkt beim Verunfallten und gesamte Gruppe im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung		<u> </u>
Unfalldaten (Information, Notruf, Protokoll) Bei Signal "Übungsende" des Ausbilders: sofort "Freigeben" des Verunfallten und Einreihen als Mittaucher Keine Information an die Gruppe Zu Beginn fehlerhafte Tarierung Bei Aufstieg zu schnell Bedienung der Tarierelemente der Ausrüstung ist unzureichend bekannt Überwachung der Gruppe wird vernachlässigt Keine Hilfestellung Bedienung statt Hilfestellung Eeitverlust an der Oberfläche (Organisation) Keine klaren Weisungen für weitere Maßnahmen 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 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte Timps zur Bewältigung der Problempunkte Timps zur Bewältigung der Problempunkte Timps zur Bewältigung der Problempunkte Tipps zur Bewältigung der Problempunkte		
Bei Signal "Übungsende" des Ausbilders: sofort "Freigeben" des Verunfallten und Einreihen als Mittaucher Keine Information an die Gruppe Zu Beginn fehlerhafte Tarierung Bei Aufstieg fehlerhafte Tarierung 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 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 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte 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 Besonderheiten hinsichtlich Absicherung **Neine Verunfallten und gesamte Gruppe im Blick		_
Häufige Problempunkte Keine Information an die Gruppe Zu Beginn fehlerhafte Tarierung Bei Aufstieg fehlerhafte Tarierung 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 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 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 Direkt beim Verunfallten und gesamte Gruppe im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung Klarheit hinsichtlich Signalgebung Klarheit hinsichtlich Signalgebung Klarheit hinsichtlich Signalgebung Larbeit verunfallten und gesamte Gruppe im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung Larbeit verunfallten und gesamte Gruppe im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung Klar		
Zu Beginn fehlerhafte Tarierung Bei Aufstieg fehlerhafte Tarierung 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 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 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte 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 Besonderheiten hinsichtlich Absicherung P Zur Beginn fehlerhafte Tarierung vor Aufstiech Signalgebung		
Bei Aufstieg fehlerhafte Tarierung 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 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 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 Besonderheiten hinsichtlich Absicherung Klarheit hinsichtlich Signalgebung	Häufige Problempunkte	Keine Information an die Gruppe
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 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 Tipps zur Bewältigung der Problempunkte 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 Besonderheiten hinsichtlich Absicherung Klarheit hinsichtlich Signalgebung		Zu Beginn fehlerhafte Tarierung
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 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 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 Besonderheiten hinsichtlich Absicherung Klarheit hinsichtlich Signalgebung		Bei Aufstieg fehlerhafte Tarierung
 Überwachung der Gruppe wird vernachlässigt Keine Hilfestellung Behinderung statt Hilfestellung Zeitverlust an der Oberfläche (Organisation) Keine klaren Weisungen für weitere Maßnahmen 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 Tipps zur Bewältigung der 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 Besonderheiten hinsichtlich Absicherung Klarheit hinsichtlich Signalgebung 		Aufstieg zu schnell
 Überwachung der Gruppe wird vernachlässigt Keine Hilfestellung Behinderung statt Hilfestellung Zeitverlust an der Oberfläche (Organisation) Keine klaren Weisungen für weitere Maßnahmen 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 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 Besonderheiten hinsichtlich Absicherung Klarheit hinsichtlich Signalgebung 		Bedienung der Tarierelemente der Ausrüstung ist unzureichend bekannt
Keine Hilfestellung Behinderung statt Hilfestellung Zeitverlust an der Oberfläche (Organisation) Keine klaren Weisungen für weitere Maßnahmen 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 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 Besonderheiten hinsichtlich Absicherung		
Behinderung statt Hilfestellung Zeitverlust an der Oberfläche (Organisation) Keine klaren Weisungen für weitere Maßnahmen 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 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 Besonderheiten hinsichtlich Absicherung Klarheit hinsichtlich Signalgebung		
Zeitverlust an der Oberfläche (Organisation) Keine klaren Weisungen für weitere Maßnahmen 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 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 Besonderheiten hinsichtlich Absicherung		_
 Keine klaren Weisungen für weitere Maßnahmen 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 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 im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung 		
 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 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 Besonderheiten hinsichtlich Absicherung Klarheit hinsichtlich Signalgebung 		
 Alleinlassen Einzelner Keine Betreuung Verholen unorganisiert (Zeitverlust, Gefährdung, Ausrüstung) Keine oder ungeordnete Kommunikation beim Einstieg Erste Hilfe und weitere Maßnahmen unzureichend / unvollständig / unorganisiert 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 im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung 		Transport zu schnell (Kräfte falsch eingeteilt, so dass vorzeitige Erschöpfung
 Keine Betreuung Verholen unorganisiert (Zeitverlust, Gefährdung, Ausrüstung) Keine oder ungeordnete Kommunikation beim Einstieg Erste Hilfe und weitere Maßnahmen unzureichend / unvollständig / unorganisiert 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 Besonderheiten birekt beim Verunfallten und gesamte Gruppe im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung 		·
 Verholen unorganisiert (Zeitverlust, Gefährdung, Ausrüstung) Keine oder ungeordnete Kommunikation beim Einstieg Erste Hilfe und weitere Maßnahmen unzureichend / unvollständig / unorganisiert 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 im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung 		
 Keine oder ungeordnete Kommunikation beim Einstieg Erste Hilfe und weitere Maßnahmen unzureichend / unvollständig / unorganisiert Tipps zur Bewältigung der 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 Besonderheiten Direkt beim Verunfallten und gesamte Gruppe im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung 		
 Erste Hilfe und weitere Maßnahmen unzureichend / unvollständig / unorganisiert 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 im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung 		
Tipps zur Bewältigung der Problempunkte 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 im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung		
Tipps zur Bewältigung der Problempunkte 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 Direkt beim Verunfallten und gesamte Gruppe im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung		_
Problempunkte 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 Besonderheiten hinsichtlich Absicherung Alles zügig, aber planvoll und besonnen Immer 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 Direkt beim Verunfallten und gesamte Gruppe im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung	Ti D	
 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 Besonderheiten Direkt beim Verunfallten und gesamte Gruppe im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung 		
 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 Besonderheiten Direkt beim Verunfallten und gesamte Gruppe im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung 	Problempunkte	
 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 Besonderheiten Direkt beim Verunfallten und gesamte Gruppe im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung 		_
 Betont langsam aufsteigen Aufstieg immer mit der Gruppe Immer "helfen", wo nötig Kräfte einteilen und immer betreuen Transport etc. immer mit der Gruppe Besonderheiten Direkt beim Verunfallten und gesamte Gruppe im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung 		
 Aufstieg immer mit der Gruppe Immer "helfen", wo nötig Kräfte einteilen und immer betreuen Transport etc. immer mit der Gruppe Besonderheiten Direkt beim Verunfallten und gesamte Gruppe im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung 		
 Immer "helfen", wo nötig Kräfte einteilen und immer betreuen Transport etc. immer mit der Gruppe Besonderheiten birekt beim Verunfallten und gesamte Gruppe im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung 		
 Kräfte einteilen und immer betreuen Transport etc. immer mit der Gruppe Besonderheiten birekt beim Verunfallten und gesamte Gruppe im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung 		
 Transport etc. immer mit der Gruppe Besonderheiten binsichtlich Absicherung Transport etc. immer mit der Gruppe Direkt beim Verunfallten und gesamte Gruppe im Blick Klarheit hinsichtlich Signalgebung 		=
Besonderheiten• Direkt beim Verunfallten und gesamte Gruppe im Blickhinsichtlich Absicherung• Klarheit hinsichtlich Signalgebung		
hinsichtlich Absicherung • Klarheit hinsichtlich Signalgebung		
Klarheit hinsichtlich Problemvermeidung	hinsichtlich Absicherung	
		Klarheit hinsichtlich Problemvermeidung



8 Rettung eines verunfallten Gerätetauchers (TL1/2/3)

	amanten deratetadeners (TEI/E/S)
Aufgabenbeschreibung	Zu Beginn des TG wird in einer vom Ausbilder bestimmten Tiefe von mindestens
	30 m die Rettung eines handlungsunfähigen Tauchers in realistischer Lage durch-
	geführt (da ein absinkender Taucher oftmals in die Rückenlage fällt, soll hier spezi-
	ell die Rückenlage geübt werden, optional kann auch vorher das Absinken des
	handlungsunfähigen Tauchers aus einigen Metern über dem Grund real durchge-
	führt werden). Der Rettungsaufstieg erfolgt bis auf 15 m, deutlicher Stopp von 1
	min, danach erneutes Abtauchen und Wechsel der Übenden, anschließend
	Fortsetzung des Tauchgangs. Am Ende des Tauchgangs Auftauchen bis auf 5 m,
	Durchführung des Sicherheitsstopps, danach aus dieser Position Weiterführung
	der Rettungsübung bis zur Wasseroberfläche und Transport bis zum Boot.
Sinn der Übung	Erlernen des korrekten Notfallverhaltens.
G	Rettung aus größerer Tiefe.
	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)
	-
Übungsablauf	unabhängig von den Rahmenbedingungen des Einzelfalles). Ausrüstungscheck und Briefing
Obuligsablaul	Austungscheck und briefing
	Klärung der Bauweise der Jackets (inklusive Besonderheiten wie Wing-Jacket).
	Funktionscheck Inflator und Schnellablass,
	·
	Öffnungsmöglichkeiten der Jackets (z.B. Brustclips).
	Abwurfmöglichkeit Blei. Abwurfmögli
	Vollständigkeit und Funktionsweise der übrigen Ausrüstung bei allen
	Mittauchern wie bei jedem Tauchgang (auch Lampe etc.).
	Beginn der Rettung
	Gesamte Rettungsaktion mit Ruhe!
	Der Rettende reagiert mit Der Rettende reagiert mit OK 7-siehen von den Maske und Büt-
	Prüfen auf Handlungsunfähigkeit (OK-Zeichen vor der Maske und Rüt-
	teln).
	Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: Auslassventil des Anzugs öff- Bei zu Rettendem im T
	nen, Retter ist negativ tariert, um die Beine des zu Rettenden herunterzu-
	drücken.
	Greifen des Verunfallten von vorne.
	Luft in das Jacket geben, bis sich der "Verunfallte" aufrichtet.
	Sichere Fixierung des "Verunfallten" durch Festhalten an der
	Jacketbegurtung und Heranziehen an den eigenen Körper
	Aufstieg unter stetigem und fein dosiertem Luftablassen beim Verunfall-
	ten und bei sich selbst.
	Eigenen Flosseneinsatz minimieren, damit oben genug Kraft für weitere
	Rettung bleibt.
	Bei zu Rettendem im Trockentauchanzug: auf beide Arme des Verunfall-
	<u> </u>
	ten achten- hier sammelt sich die Luft. Arm des Verunfallten ohne Aus-
	<u> </u>
	ten achten- hier sammelt sich die Luft. Arm des Verunfallten ohne Auslassventil bewusst nach unten drücken
	ten achten- hier sammelt sich die Luft. Arm des Verunfallten ohne Auslassventil bewusst nach unten drücken • Der Handlungsunfähige
	ten achten- hier sammelt sich die Luft. Arm des Verunfallten ohne Auslassventil bewusst nach unten drücken
	ten achten- hier sammelt sich die Luft. Arm des Verunfallten ohne Auslassventil bewusst nach unten drücken • Der Handlungsunfähige
	ten achten- hier sammelt sich die Luft. Arm des Verunfallten ohne Auslassventil bewusst nach unten drücken • Der Handlungsunfähige • behält den Atemregler im Mund,



- Beachtung der Ausatmung (und ggf. Reduzierung der Aufstiegsgeschwindigkeit).
- Aufgabe der Gruppe: Alles mit beobachten, wenn erforderlich Hilfestellung (Geschwindigkeit, Tarierung, Griff etc.); Mittaucher bleiben in Blickposition und Abstand und helfen ggf. mit.
- Kontrollierter Aufstieg mit 10 m / min und ab 10 m Tiefe betont langsam.
- Tarierung: Beide werden tariert; 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) <u>sofort</u> Hilfe durch Gruppenführer und ggf. Mittaucher.
- Anschließend wird der Tauchgang fortgeführt
- Zum Ende des Tauchgangs Sicherheitsstopp auf 5 m Tiefe und anschließend Fortsetzung der Rettung bis zur Wasseroberfläche.

An der Wasseroberfläche

- Klare Aufgabenverteilung durch Gruppenführer bzw. Stellvertreter.
- Jacket des Handlungsunfähigen füllen (so dass Kopf ständig über Wasser ist),
 Brustclips ggf. öffnen (Atmung darf nicht behindert sein!).
- Überstrecken des Kopfes, sofern dies nicht schon automatisch erfolgt.
- 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).

<u>Transport</u>

- 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
 - 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 transportiert, der andere löst ihn ggf. ab, korrigiert ggf. 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 voran bewegen.
	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
Häufige Problempunkte	Keine Information an die Gruppe
	Zu Beginn fehlerhafte Tarierung
	Bei Aufstieg fehlerhafte Tarierung
	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
	Transport zu schnell (Kräfte falsch eingeteilt, so dass vorzeitige Erschöpfung
	eintritt)
	Alleinlassen Einzelner
	Keine Betreuung Ken alan un angerisiert (7 sit andrest Caffil andress Augustiatus a)
	Verholen unorganisiert (Zeitverlust, Gefährdung, Ausrüstung) Veine adar unggegede Kongressisierten beim Fination
	Keine oder ungeordnete Kommunikation beim Einstieg Frete Hilfe und weitere Maßnehmen unzweichend / unvellständig /
	 Erste Hilfe und weitere Maßnahmen unzureichend / unvollständig / unorganisiert
Tipps zur Bewältigung der	Angemessene Einweisung in die Ausrüstung beim Briefing
Problempunkte	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 Total Control Con
December 14 - 1	Transport etc. immer mit der Gruppe Dialt beim Verwefellten und ersente Gruppe im Diale
Besonderheiten	Direkt beim Verunfallten und gesamte Gruppe im Blick Machait bis einhelish Signalanburg.
hinsichtlich Absicherung	Klarheit hinsichtlich Signalgebung Klarheit hinsichtlich Brahlamussmaidung
	Klarheit hinsichtlich Problemvermeidung



9 Tieftauchgang mit Luftmanagement (TL2/3)

	The state of the s
Aufgabenbeschreibung	Vor dem Tauchgang wird von allen Tauchern eine Luftverbrauchsberechnung mit Ermittlung des Umkehrdrucks durchgeführt.
	Tauchgang mit freiem Abstieg auf über 40 m, dort verschiedene, vom Ausbilder vorgegebene Übungen bis der erste Tauchcomputer auf die erste
	Dekompressionsstufe springt, danach Aufstieg unter Atmung aus dem
	Hauptatemregler des Partners bis auf 25 m, dort Wechsel der Positionen
	(Luftgeber/ Luftnehmer). Weiterführung des Aufstieges bis auf 10 m. Fortsetzung
	des Tauchgangs mit Luftmanagement bis zum Erreichen des Bootes, dort muss
	jeder Teilnehmer noch 50 bar Restdruck in seinem DTG haben.
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
Übungsablauf	Planung des Tauchgangs mit Ermittlung des Umkehrdrucks
	Im Flachbereich der Grundsicht folgend zum geplanten Tauchplatz tauchen.
	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 ca. 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 an-
	steuern.
	Ggf. beisteuern, Kurskorrektur für geeigneten Platz
	Tiefe von über 40 m ansteuern (ist anzustreben)
	Abweichung +/- 2 m bei der Maximaltiefe ist zulässig, wenn dafür ein plausib-
	ler 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 dekompressionspflichtig ist; dann Beginn des Aufstiegs.
	Zügiger Luftcheck, um geeignete Paare zu bilden; der Luftgeber muss derje-
	nige mit dem höheren Restdruck sein.
	Sinnvolle Einteilung und Paarbildung von Luftspender und Luftempfänger
	auch während des gesamten Aufstiegs
	Sinnvolle Positionierung der Taucher
	Senkrechter Aufstieg auf 25 m, dort Wechsel, wieder Luftcheck, Aufstieg auf
	ca. 10 m
	Sicherheitsstopp ist zwingend notwendig!
	Bei 50 bar soll am Schiff ausgetaucht werden!
	Anderenfalls: Schnorcheln zum Schiff oder erneutes Abtauchen je nach Gege-
	benheit und Luftvorrat



Häufige Problempunkte	 Zu frühes Abtauchen bzw. Ansteuern des Zielbereiches in zu großer Tiefe, dadurch zu hoher Luftverbrauch und zu frühe Dekompressionspflicht Es werden nicht mehr als 40 m erreicht, obwohl dies problemlos möglich wäre Luft und Nullzeit werden nicht ausreichend kontrolliert Zeichengebung für Luft- und Dekoabfrage unklar 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 Hauptatemregler des Partners.
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 Abfrage und Anzeige von Luft und Dekompression, Abfrage ausreichend oft, selbstständige 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).
Besonderheiten hinsichtlich Absicherung	Auswahl des Übungsortes sollte ein unbeabsichtigtes zu tiefes Absacken verhindern.



10 Wracktauchgang (TL1/2/3)

Aufgabenbeschreibung	Durch die Gruppe wird der Wracktauchgang vorgeplant.
	Der Ausbilder führt die Gruppe 15 min über / um ein Wrack. Die Gruppe orientiert
	sich an dem Wrack und findet zum Einstieg / Anker zurück.
	Sich an dem Widek and imdet zam Emsteg / Anker zardek.
Sinn der Übung	Erlernen des sicheren Antauchens eines Wracks
	Beachtung der limitierenden Faktoren (Luft, Deko)
	Kennenlernen der Orientierungsmerkmale an einem Wrack
	Erlebniswert
Übungsablauf	Vorab Informationen über das Wrack und über Gefahrenpunkte am Wrack
	(z.B. Munition, Netze) besorgen
	Planung des Tauchgangs hinsichtlich Luft und Dekompression
	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 Ankerlichten leicht
	möglich ist (weg vom Wrack in den Sand legen bzw. Vorlaufkette um eine
	Fluke 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 Designersen der
	Basispersonal einholen)
	Mitwirkung der Mittaucher bei der Orientierung (Gruppenaufgabe) Regelmäßige Kontrolle Luft Nullzeit bzw. Anzeige der Mittausberl
	 Regelmäßige Kontrolle Luft, Nullzeit bzw. Anzeige der Mittaucher! Rechtzeitiger Abbruch und Beginn des Austauchens, wenn Luft, Licht und Aus-
	tauchzeit die vorher besprochenen Grenzwerte erreicht haben
	Wracktauchgänge sind häufig Dekotauchgänge, sauberes Einhalten der Aus-
	tauchstufen und des Sicherheitsstopps
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 Austauchzeit eines Mittauchers sind plötzlich am geplanten
	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
	Zu schnelles oder zu langsames Auftauchen
	Austauchstufen oder Sicherheitsstopp werden nicht sauber eingehalten
Tipps zur Bewältigung der	Informationen beim Schiffsführer, bei der Tauchbasis oder beim TlvD
Problempunkte	einholen.
-	Anker vom Sandgrund zum Wrack schleppen und dort sicher fixieren, falls
	gefahrlos möglich; sonst Abbruch
	Lampenakku vorher vollständig laden
	Lampenkapazitäten absprechen und bei der Tauchgangsplanung
	berücksichtigen
	Zum Kompasseinsatz größeren Abstand vom Wrack einnehmen
	Regelmäßige Kontrolle und Absprache von Zeichen, um schon rechtzeitig vor
	Erreichen der geplanten Grenzwerte von Luft und Austauchzeit dies dem
	Gruppenführer zu signalisieren
	Abstand von Metallteilen halten und Ausrüstung eng am Körper tragen
	Einbeziehung der Mittaucher bei der Orientierung
	Gute Tarierung und sauberes Einhalten der Austauchregeln
Besonderheiten	Sicherer Halt des Ankers ist Voraussetzung für die Durchführbarkeit des
hinsichtlich Absicherung	Wracktauchgangs
	Dem Anker nicht von der Kettenseite her nähern.
	Keine zu großen Abstände der Gruppenmitglieder.



11 Strömungstauchgang (TL1/2/3)

Af	
Aufgabenbeschreibung	Durch die Gruppe wird der Strömungstauchgang vorgeplant.
	Die Gruppe taucht mindestens 10 min in eine selbst festgelegte Richtung.
	Auftauchen am Anker / Ausstieg unter Einhaltung eines simulierten Deko-Stopps
	von 3 min auf 3 m Tiefe.
Sinn der Übung	Richtiges Verhalten beim Tauchen bei Strömung
	Orientierung bei Strömung
Übungsablauf	Vor dem Tauchgang Informationen über das Tauchgebiet einholen
	(Schiffsführer, Tauchbasis)
	Feststellen der Oberflächenströmungsrichtung und –stärke
	Sprung ins Wasser, Empfang durch Gruppenleiter
	Je nach Strömung sofortiges Schnorcheln zur Ankerleine
	Abtauchen an der Ankerleine
	Feststellen der Grundströmung
	Beginn des Tauchgangs gegen die Oberflächenströmung
	Ausnutzen von Strömungsschatten
	Rückkehr zum Anker mit Hilfe der Strömung
	Auftauchen an der Ankerleine, sonst vor dem Boot mit Setzen der Boje
Häufige Problempunkte	Strömungsrichtung ist unerwartet
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Strömung ist stärker als erwartet
	Ankerleine kann nur mit äußerster Mühe erreicht werden
	Gruppe driftet an der Oberfläche auseinander
	Strömung an der Ankerleine erfordert starke Anstrengung
	Grundströmung unterscheidet sich von der Oberflächenströmung
	Tauchen erfordert starke Anstrengung und damit erhöhten Luftverbrauch,
	Gefahr eines Essoufflement
	Anker wird nicht wiedergefunden, Aufstieg im freien Wasser
	Beim Aufstieg im freien Wasser weiterer Versatz durch die Strömung
	Weiterer Versatz bei Aufenthalt an der Oberfläche
Tipps zur Bewältigung der	
	 Vorherige Einschätzung der Strömungsrichtung anhand der Gezeitentabellen, soweit möglich
Problempunkte	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 zur Ankerleine
	Beim Abtauchen Festhalten an der Ankerleine und ggf. an der Leine mit den
	Armen herabziehen
	Zügiges 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
Besonderheiten	Absicherung beim Sprung mit richtiger Positionierung
hinsichtlich Absicherung	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



12 Drifttauchgang (TL1/2/3)

12 Dilittauchgang (11	<u> </u>
Aufgabenbeschreibung	Vom nicht geankerten Boot springt die Gruppe ins Wasser. Die Gruppe taucht mit
	der Strömung. Der Tauchgang endet am vorher verabredeten Zielort des Bootes.
	Ein Sicherheitsstopp von 3 min auf 5 m Tiefe ist einzuhalten. Wiederaufnahme der
	Gruppe am nicht geankerten Boot.
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
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 Ausrüstungsgagenstände fivieren
	Ausrüstungsgegenstände fixieren
	- Skizze der Tauchstrecke, insbesondere des Weges zum Zielgebiet
	– Absprache hinsichtlich Abbruch bei Problemen (Druckausgleich etc.)
	– darauf hinweisen, das ein Auseinanderdriften der Gruppe nur verhindert
	werden kann, wenn alle sich die gleiche Zeit für Beobachtungen nehmen und
	die Zeiträume dafür ausreichend bemessen sind
	Jeder Taucher führt eine Signalboje mit Spool und eine Lampe mit
	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.
	Unbedingtes Setzen der Signalboje vor dem Auftauchen je Gruppe
Häufige Problempunkte	Ausrüstung sitzt nicht richtig beim Sprung ins Wasser
3	 Zu zögerliches Abspringen, Gruppe zu weit auseinander
	Nicht zügiges Abtauchen der gesamten Gruppe
	Druckausgleichsschwierigkeiten beim Abtauchen
	2 1 155 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
	Ausrüstung sitzt nicht richtig nach dem Abtauchen



	Gruppe nicht am Riffrand
	Gruppe taucht unter dem fahrenden Schiff
	Zielgebiet / Schiff wird nicht gefunden
	Auseinanderdriften der Gruppe
	Schiff fährt zu auftauchender Gruppe, obwohl sich noch Taucher unter Wasser befinden
	Auftauchen in zu großer Nähe zum fahrenden Schiff
Tipps zur Bewältigung der	Ausrüstung muss korrekt und nah am Körper sitzen
Problempunkte	Absprung erst, wenn die gesamte Gruppe fertig ist
	Einstieg nur nach Weisung des Schiffsführers
	Zügiger gemeinsamer Einstieg
	Zügiges Abtauchen
	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
Besonderheiten	Niemals im freien Wasser ohne Boje auftauchen
hinsichtlich Absicherung	Gruppe muss gemeinsam an der Boje auftauchen
	Bei größerem Abstand zum Boot sind weitere Signalmittel einzusetzen



13 Ausbildungstauchgang (TL1)

13 Ausbildungstauch	- F:
Aufgabenbeschreibung	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: Check Wasser-Nase-Reflex, Bleicheck, Maske ausblasen, Heraus- und Hereinnehmen des Atemreglers und Wechsel auf den Zweitatemregler, Aufstieg ohne Atemregler aus ca. 5 m Tiefe, Aufstieg unter Atmung aus dem Hauptatemregler des Ausbilders aus ca. 5 m Tiefe, Tarierung (jeweils mit Demonstration und zerlegt in sinnvolle methodische Schritte). Jedes Gruppenmitglied übernimmt abwechselnd Teile der Aufgaben in der Rolle als Ausbilder.
Sinn der Übung	 Erlernen der sinnvollen Betreuung eines Anfängers Erlernen des korrekten Tests des Wasser-Nase-Reflexes und des korrekten Tarierchecks Kennen lernen der sinnvollen Zerlegung der nachfolgenden Übungen mit schrittweisem Heranführen
Übungsablauf	 Zu Beginn wird abgesprochen, welcher TL-Anwärter welche Teilaufgaben als Ausbilder übernimmt und welches Gruppenmitglied dabei den Anfänger simuliert. Für die Teilaufgaben wird die Gruppenführung an den jeweiligen Ausbilder abgegeben. Anfängergerechtes Briefing durch den jeweiligen Ausbilder mit dem simulierenden Anfänger 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, Stopp, plus Pflichtzeichen. Hilfe beim Anlegen der Ausrüstung Das Anlegen der Ausrüstung und der Sprung ins Wasser ist hier nicht Bestandteil der Anfänger-Übungen. Aufsuchen eines geeigneten Platzes vor dem Schiff mit der gesamten Gruppe (z.B. an der Ankerleine oder an einer Boje, 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 Ausbilder 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
- Bei Anfängern muss zu viel Blei vor dem Tauchgang konsequent abgelegt werden!

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 Ausbilder 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, Wechsel auf den Zweitatemregler

- Verbleiben in der Wassertiefe von 3 5 m mit stabiler Tarierung, ggf. kniend auf geeignetem Grund
- Parken und Absicherung der Restgruppe
- Demonstration durch Ausbilder 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 Ausbilder
- Demonstration Herausnehmen des Hauptatemreglers und Wechsel auf den Zweitatemregler durch Ausbilder
- Hauptatemregler verbleibt zunächst in der Hand, anschließend mit Wegklicken.
- Zurückwechseln auf den Hauptatemregler
- Wiederholung je Schritt durch den Übenden mit Absicherung durch den Ausbilder

Aufstieg ohne Atemregler aus ca. 5 m Tiefe

- Aufsuchen einer Wassertiefe von ca. 5 m
- Stabile Tarierung
- Demonstration durch den Ausbilder 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



- Absicherung durch den Ausbilder mit Fixierung des Übenden und mit Bereitschaft zur Luftgabe
- Atemregler wird dabei durch den Übenden griffbereit gehalten

Aufstieg unter Atmung aus dem Hauptatemregler des Ausbilders aus ca. 5 m Tiefe

- Aufsuchen einer Wassertiefe von ca. 5 m
- Stabile Tarierung
- Demonstration der Abgabe des Hauptatemreglers ohne Tiefenänderung durch Ausbilder mit einem erfahrenen Mittaucher, Parken der Restgruppe, deutliche Zeichengebung
- Übung wird von dem Ausbilder mit dem Anfänger durchgeführt,
 Positionierung und Absicherung der Restgruppe
 - Anfänger gibt Zeichen "ich habe keine Luft mehr"
 - Ausbilder gibt seinen Atemregler ab und hält ihn zunächst am Mitteldruckschlauch fest
 - Anfänger führt sich den Atemregler selbst ein
 - Ausbilder nimmt seinen Zweitatemregler
 - Ausbilder übernimmt die Tarierung und Fixierung des Anfängers, Anfänger hält sich am Ausbilder fest
 - Beginn des Aufstiegs in Ruhe bis an die Wasseroberfläche
- Luftcheck vor dem Wiederabtauchen

Tarierung

- Zu Beginn Demonstration durch den Ausbilder:
- Herstellen einer Grobtarierung in ca. 5 m Tiefe mit Hilfe des Inflators in mittlerer Atemlage, so dass bei Einatmung ein leichter Auftrieb entsteht
- Demonstration der Steuerung durch Ein- und Ausatmung durch den Ausbilder unter Anwendung der Zeichen für Ein- und Ausatmung
- Anschließend Wiederholung durch den Anfänger:
- Herstellen der Grobtarierung über den Inflator zunächst durch den Ausbilder
- Anfänger atmet auf Zeichen des Ausbilders ein und aus und erlernt dabei die Auswirkungen (Heben und Senken) und somit die Lungentarierung
- Ggf. Wiederholung in anderer Tiefe mit vorheriger Herstellung einer Grobtarierung über den Inflator
- Demonstration des Luftablassens bei Verringerung der Tiefe durch den Ausbilder
- Luftablassen beim Anfänger ggf. nach Zeichengebung durch den Ausbilder (Vorführen des Luftablassens und deutliches Zeigen auf den Anfänger)

Nach den Übungen Fortsetzung des Tauchgangs und wieder zurücktauchen zum Ausgangspunkt unter Leitung des ursprünglichen Gruppenführers.

Häufige Problempunkte

- 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 Tariercheck:

• Übender sinkt beim Tariercheck trotz Luft im Jacket



- Es ist beim Tariercheck 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 Tarierproblemen mit Auftreiben oder Absinken dann planmäßiger Aufstieg

Zum Heraus- und Hereinnehmen des Atemreglers und Wechsel auf den Zweitatemregler:

- 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)
- Zweitatemregler wird nicht direkt gefunden
- Zweitatemregler wird nicht ausgeblasen
- Hauptatemregler wird nicht fixiert oder weggeklickt
- Hauptatemregler wird beim Zurückwechseln nicht gefunden

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

Zum Aufstieg unter Atmung aus dem Hauptatemregler des Ausbilders:

- Atemregler wird bei der Abgabe nicht vom Luftgeber festgehalten, bis der Anfänger ihn im Mund hat
- Anfänger lässt seinen Hauptatemregler fallen und fixiert ihn nicht
- Zu starker Flossenschlag beim Aufstieg, Abtrieb, Atemnot
- Zu schneller Aufstieg oder Wiederabsacken

Zur Tarierung:

- 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

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 (methodische Reihe)
- WNR-Check ausreichend lange durchführen lassen, bis eine sichere Beurteilung möglich ist

Zum Tariercheck:

- Jacket wird vorher durch den Ausbilder entlüftet
- Klare Zeichengebung zum Ein- und Ausatmen, so kann der Lungenfüllungszustand des Übenden ständig gesteuert werden.
- Halten des Lungenfüllungszustandes so lange, bis eine sichere Beurteilung möglich ist
- Konsequenter Abbau von zu viel Blei trotz Mühe beim Umbau, Funktionsweise des Bleisystems vorher beim Ausrüstungscheck klären

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
- Wegklicken oder Fixieren des nicht benötigten Hauptatemreglers

Zum Aufstieg unter Atmung aus dem Hauptatemregler des Ausbilders:

- Übung in Ruhe durchführen
- Wegklicken oder Fixieren des nicht benötigten Hauptatemreglers
- Möglichst wenig Flossenschlag beim Aufstieg, möglichst gute Tarierung
- Tarierung beim Aufstieg und Überwachung der Aufstiegsgeschwindigkeit wird durch den Ausbilder vorgenommen, durch den Übenden erst bei späteren Übungen; dazu Fixierung des Übenden!

Zur Tarierung:

- Deutliche Zeichen für Ein- und Ausatmung vereinbaren
- Grobtarierung zu Beginn so, dass bei Einatmung leichter Auftrieb einsetzt
- Zeitliche Verzögerung der Bewegung nach Atmung einkalkulieren, frühzeitig das nächste Zeichen für Ein- oder Ausatmung geben
- In Griffweite zum Anfänger tauchen und ihn beim Höhertreiben 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

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



•	Beim Aufstieg ohne Atemregler fixiert der Ausbilder den Anfänger
•	Aufstieg wird durch Ausbilder gesteuert
•	Absicherung der Aufstiege auch durch die Restgruppe
•	Gesamter Tauchgang in Griffweite zum Anfänger, bei Bedarf Handkontakt



14 Nachttauchgang (TL1)

A	
Aufgabenbeschreibung	Durch die Gruppe wird der Nachttauchgang vom Land oder vom Boot vorgeplant
	und durchgeführt.
Sinn der Übung	Erlernen der Absicherungsmaßnahmen eines Nachttauchgangs
Jim dei Obang	Erlernen der Lampenhandhabung bei Nacht
	Erlernen und Festigen der Orientierung bei Nacht
Übungsablauf	Vorbereitungsmaßnahmen durch den TLvD
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	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 / Ein-
	stieg gegeben werden
	Korrekte Orientierung bei Nacht
	Erlebniswert
Häufige Problempunkte	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
	MangeInde Kommunikation in der Gruppe
	Ausgangsort wird nicht wiedergefunden
Tipps zur Bewältigung der	Gewässer soll vorher schon bei Tag betaucht worden sein
Problempunkte	Überprüfung der Sichtbarkeit der Markierungen beim Abstieg und ggf. Korrektur
	Markierung der Ankerleine / -kette ca. 1 m über dem Grund
	Lampen vorher vollständig laden
	Mind. 1 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
Besonderheiten	Markierung mit Lampen oder Blitzern über und unter Wasser
hinsichtlich Absicherung	Erste Gruppe bringt die Markierung an, letzte Gruppe entfernt die
imisienthich Absiehefung	Markierung.



15 Tieftauchgang (TL1)

15 Hertauchgang (IL1	,
Aufgabenbeschreibung	Vor dem Tauchgang wird von allen Tauchern eine Luftverbrauchsberechnung mit
	Ermittlung des Umkehrdrucks durchgeführt.
	Touch and so it for in a continue that we Abertin as f 40 as destroyers his days
	Tauchgang mit freiem, senkrechtem Abstieg auf 40 m, dort verschiedene, vom
	Ausbilder vorgegebene Übungen, bis der Ausbilder das Zeichen zum Aufstieg gibt.
	Aufstieg der gesamten Gruppe mit tatsächlichem Deko-Stopp oder simuliertem
	Deko-Stopp, 2 min auf 6 m, 4 min auf 3 m, die Topografie ist dabei zu nutzen, ein
	Blauwasseraufstieg ist zu vermeiden, danach Fortsetzung des Tauchgangs bis zum
	Boot. Der Tauchplatz ist so zu wählen, dass die Vorgaben (Vermeidung Blauwas-
	seraufstieg) eingehalten werden können.
Sinn der Übung	Sichere Organisation eines tieferen Tauchgangs und Optimierung des
	Tauchprofils unter Berücksichtigung von Luft und Dekompression
	Erfahrung der eigenen Konzentrationsfähigkeit in größeren Tiefen
Übungsablauf	Planung des Tauchgangs mit Ermittlung des Umkehrdrucks
	Im Flachbereich der Grundsicht folgend zum geplanten Tauchplatz tauchen.
	Kompasskurs für den Rückweg feststellen
	Checkstopp für Luft, Blasencheck etc. in ca. 5 m
	Zügiges Abtauchen <u>kopfwärts</u> 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 an-
	steuern.
	Ggf. beisteuern, Kurskorrektur für geeigneten Platz
	Tiefe von über 40 m ansteuern (ist anzustreben)
	Abweichung +/- 2 m bei der Maximaltiefe ist zulässig, wenn dafür ein plausib-
	ler 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 dekompressionspflichtig ist; Dans a des auf Zaich an des Ausbilders Abbrevel, des Übers a
	Dann oder auf Zeichen des Ausbilders Abbruch der Übung
	Zügiger Luftcheck
	Aufstieg bis auf ca. 10 m
	 Mit Kompasskurs zur Felswand / Böschung / zum Riff etc. und Austauchen bis zum Schiff
	Sauberes Einhalten der Dekostopps
	Sicherheitsstopp ist zwingend notwendig!
Häufiga Droblemmunlete	
Häufige Problempunkte	Zu frühes Abtauchen bzw. Ansteuern des Zielbereiches in zu großer Tiefe, dadurch zu hoher Luftverbrauch und zu frühe Dekompressionspflicht
	·
	Es werden nicht mehr als 40 m erreicht, obwohl dies problemlos möglich wäre



	T
	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
	Zeichengebung für Luft- und Dekoabfrage unklar
	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 einen wesentlich höheren Luftverbrauch als die Mittaucher
Tipps zur Bewältigung der	Zielgebiet flach antauchen
Problempunkte	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
	Mittaucher ständig im Auge behalten
	Vereinbarung klarer Zeichen für Luft und Dekompression, Abfrage
	ausreichend oft, selbstständige 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).
Besonderheiten	Auswahl des Übungsortes sollte ein unbeabsichtigtes zu tiefes Absacken
hinsichtlich Absicherung	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)



16 Hinterhertauchen und anschließende Atmung aus dem Hauptatemregler des Partners (TL1) bzw. anschließende Wechselatmung (TL2)

Aufgabenbeschreibung	Die beiden Untergruppen sind ca. 10 m auseinander. Auf ein Zeichen des
	Ausbilders taucht ein Gruppenmitglied der hinteren Gruppe mit seinem
	Atemregler in der Hand zur vorderen Gruppe und gibt das Zeichen: "Ich habe keine
	Luft mehr". Der Spender übergibt seinen eigenen Hauptatemregler. Anschließend
	Gruppenwechsel.
Sinn der Übung	Führen der Gruppe unter erschwerten Bedingungen und mit Ablenkung durch die genaue Kurshaltung
	Trainieren der Abgabe des Atemreglers in einer Luftnotsituation
	Einbeziehung der gesamten Gruppe
Übungsablauf	Während des Rückwegs driften die gesicherten Untergruppen, vom Ausbilder
Obumbabhah	angewiesen, zur Vorbereitung der Notfallsituation auseinander
	Taucher mit Luftmangel erhält Hauptatemregler des Gruppenführers; dieser
	wechselt auf seinen zweiten Atemregler (alternativ Wechselatmung).
	Rotierender Wechsel der Rollen, so dass jeder Taucher einmal Luftnehmer
	und einmal Luftgeber ist.
	Beendigung des Tauchgangs unter Mitwirkung aller Mittaucher
	(Gruppenaufgabe!)
Häufige Problempunkte	Unklare Zeichengebung
	Zweiter Atemregler wird nicht zügig aufgefunden
	Positionierung gestaltet sich als schwierig
	Übung steht derart im Vordergrund, dass der letzte Kurs nicht mehr stimmt
Tipps zur Bewältigung der	Klares Briefing
Problempunkte	Trockenübung des Wechsels auf den Atemregler des Gruppenführers mit
	Positionierung vor dem Tauchgang im Rahmen des Briefings oder des
	Ausrüstungschecks
	Vorheriges Üben und passende Montage
	Ggf. Ausrüstungskonfiguration verbessern
	Trotz "Behinderung" durch die Übung Unterwasserwelt beobachten, Kurs und Orientianung bei habeten.
Pacandarhaitan	Orientierung beibehalten
Besonderheiten	Der Übende wird durch den zweiten Mittaucher abgesichert, so dass er dem Übenden jederzeit Luft geben kann.
hinsichtlich Absicherung	Obenden jederzent turt geben kann.



17 Tauchgang mit Atmung aus dem Hauptatemregler des Partners (TL1/2/3)

Aufgabenbeschreibung	Der Ausbilder bestimmt während des Tauchgangs nacheinander jeweils ein
	Gruppenmitglied, das über die Dauer von mindestens 5 min aus dem
	Hauptatemregler eines Partners atmet. Der Tauchgang wird dabei fortgesetzt.
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 Hauptatemregler des Partners
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 Hauptatemregler erhält. Der Luftgeber gibt umgehend seinen Hauptatemregler an den "in Not befindlichen" Partner ab und nimmt seinen eigenen Zweitatemregler, der sich in Brusthöhe befindet. Positionierung der Taucher so, dass in horizontaler Lage nebeneinander weitergetaucht werden kann. Luftnehmer fixiert seinen Hauptatemregler durch Wegklicken. Fortsetzung des Tauchgangs auf dem vorgesehenen Kurs Nach 5 min Beenden der Übung und Luftcheck Der Taucher mit der geringsten Restluft wird Luftempfänger, Luftgeber wird der Taucher mit dem höchsten Restluftvorrat Atmen aus dem Hauptatemregler analog für 5 min Luftcheck und Wechsel der Übenden wie oben so oft, bis jeder Taucher
	 einmal Luftempfänger war Erlebniswert des Tauchgangs steht im Vordergrund, die Übung läuft nebenbei
Häufige Problempunkte	 Unklare Zeichengebung Positionierung gestaltet sich als schwierig Bei größerem Abstand der beiden Übenden wird dem Luftnehmer der Atemregler aus dem Mund gezogen Übung steht derart im Vordergrund, dass der Erlebniswert des Tauchgangs vernachlässigt wird
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 Bei Positionierung des Luftnehmers rechts vom Luftgeber wird der Mitteldruckschlauch hinter dem Nacken des Luftnehmers her geführt, so dass der Zug dort abgefangen wird. Bei Positionierung des Luftnehmers links vom Luftgeber kommt der Atemregler von der rechten Seite und wird vom Luftnehmer mit der Hand gegen unbeabsichtigten Zug festgehalten. Beide Übende tauchen eng beieinander und halten sich ggf. fest, damit kein Zug auf den Atemregler entsteht. Trotz "Behinderung" durch die Übung Unterwasserwelt beobachten, Kurs
Besonderheiten hinsichtlich Absicherung	 an natürlichen Formationen entlang führen und Orientierung beibehalten Beim Übergang auf den Atemregler des Partners Absicherung durch den Gruppenleiter (falls nicht Übender, sonst dessen Stellvertreter) Luftempfänger nimmt bei Ende der Übung den Atemregler des Partners erst aus dem Mund, wenn er seinen eigenen Atemregler aus der Fixierung
	gelöst hat und in der Hand hält. Besondere Beobachtung des übenden Paares



18 Wiederholungstauchgang mit Deko- und Luftmanagement (TL2/3)

	cngang mit Deko- und Luttmanagement (1L2/3)
Aufgabenbeschreibung	Nach einem vorangegangenen Tieftauchgang am gleichen Tag wird ein Wiederholungstauchgang auf mindestens 40 m durchgeführt. Das Ende der Grundzeit wird vom Ausbilder so gewählt, dass eine tatsächliche Dekostufe eingehalten werden muss. Aufstieg unter Berücksichtigung der Dekompressionsregeln und der örtlichen Besonderheiten. Einhalten der Dekostufen, maximale Abweichung +/- 1 m. Die Topografie ist dabei zu nutzen, ein Blauwasseraufstieg ist zu vermeiden, danach Fortsetzung des Tauchgangs bis zum Boot. Der Tauchplatz ist so zu wählen, dass die Vorgaben (Vermeidung Blauwasseraufstieg) eingehalten werden können. Das zu erwartende Deko- und Luftmanagement ist mit den jeweils benutzten Tauchcomputern und der Dekompressionstabelle im Briefing zu planen und zu berechnen.
Sinn der Übung	 Sichere Organisation eines tiefen Wiederholungstauchganges unter Einplanung von Luftverbrauch und Dekompression Erlernen und Automatisierung eines sicheren Aufstiegs unter der Beachtung der Deko-Regeln unter erschwerten Bedingungen und unter Nutzung
	 eventueller Steilwände oder Ankerleinen. Korrektes Einhalten der Dekostufen in möglichst waagerechter Lage unter Ausnutzung vorhandener Rahmenbedingungen wie z.B. Steilwand oder Ankerleine Umgang mit dem eigenen Tauchcomputer, dem Computer der
Übungsablauf	 Omgang mit dem eigenen Tauchcomputer, dem Computer der Gruppenmitglieder und richtige Handhabung der Deko-Tabelle. Optimale Berechnung und Ausnutzung des Luftvorrates in einer Gruppe Korrekte Luftverbrauchsberechnung unter Berücksichtigung der Dekostufen Planung des Tauchgangs mit Ermittlung des Umkehrdrucks
Ovungsaviaui	 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
	 Tiefe von über 40 m ansteuern (ist anzustreben) Nicht lange am Grund nach dem geeigneten Platz oder der geeigneten Tiefe suchen Ständiger Check der Gruppe auf Narkose (Blickkontakt, Kommunikation)
	 Meldung, wenn der erste Taucher dekompressionspflichtig ist; Sicherheitsstopp ist zwingend notwendig! Bei 50 bar soll am Schiff ausgetaucht werden!
Häufige Problempunkte	 Anderenfalls: Schnorcheln zum Schiff oder erneutes Abtauchen je nach Gegebenheit und Luftvorrat Luft und Nullzeit werden nicht ausreichend kontrolliert Zeichengebung für Luft- und Dekoabfrage unklar
	 Zeichengebung für Lüft- und Dekoabfrage unklar Übung steht bei den Übenden (insbes. auch beim Gruppenführer) im Vordergrund, so dass die Sicherheit vernachlässigt wird Ein Taucher hat einen wesentlich höheren Luftverbrauch als seine Mittaucher Dekostufen werden nicht korrekt eingehalten Abtreiben durch Strömung auf den Dekostufen



Tipps zur Bewältigung der	Vor dem Tauchgang Check der unterschiedlichen Tauchcomputer und
Problempunkte	Besonderheiten hinsichtlich Anzeige bzw. Verschwinden erster
	Dekompressionsstopps
	Vereinbarung klarer Zeichen für Luft und Dekompression, Abfrage
	ausreichend oft, selbstständige 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).
	Vorheriges Üben der waagerechten Lage und korrekter Bleicheck vor dem
	Tauchgang
	Ausnutzen vorhandener Bezugspunkte wie z.B. Steilwand oder Ankerleine
	Auf den Dekostufen leicht gegen die Strömung tauchen und vorhandene
	Hilfsmittel wie z.B. Ankerleine zur Fixierung nutzen
Besonderheiten	Auswahl des Übungsortes sollte ein unbeabsichtigtes zu tiefes Absacken
hinsichtlich Absicherung	verhindern
	Betont langsamer Aufstieg vor den Dekostufen
	Tiefe der Dekostufen darf nicht unterschritten werden
	Bei Blauwasseraufstieg Boje setzen



19 Retten eines vermissten handlungsunfähigen Gerätetauchers (TL3)

	D: TI 24 " 1 1 4 6 1
Aufgabenbeschreibung	Die TL-3 Anwärter erhalten als Aufgabe:
	Auf dem Rückweg zum Hafen werden wir von einem anderen Tauchboot um Hilfe
	gebeten. Eine Dreiertauchergruppe hat einen Tauchgang auf 30 m durchgeführt,
	bei einem Zwischenfall haben sie einen Taucher verloren, der nun seit 5 Minuten
	vermisst wird, beide Taucher haben kein Atemgas mehr und auch keine
	Reserveflaschen. Die weiteren Rahmenbedingungen werden vor Ort bekannt
	gegeben.
	- Welche Maßnahmen werden getroffen?
	- Wer wird wie eingesetzt?
	- Welche Sicherheitsaspekte müssen zwingend beachtet werden?
Sinn der Übung	Lösen einer praktischen Aufgabenstellung in der Gemeinschaft
	Erarbeitung eines Lösungskonzeptes für eine unerwartete Situation
	Analyse von praktischen und rechtlichen Handlungsalternativen
	Abwägen von Möglichkeiten und Hinderungsgründen
	Improvisation
Übungsablauf	Übungssituation wird auf dem Rückweg bekannt gegeben
	TL3-Anwärter erhalten vorgegebene Zeit zur Analyse und Erarbeitung eines
	Lösungsvorschlages
	Vorstellung des Lösungskonzeptes hinsichtlich Maßnahmen, Personeneinsatz,
	zu beachtende Sicherheitsaspekte
	Vorbereitung der praktischen Umsetzung an Bord
Häufige Problempunkte	Denkschema bewegt sich in den üblichen Tauchregeln
	Ratlosigkeit
	Keine Zusammenarbeit
	Nichtbeachtung von Sicherheitsregeln
Tipps zur Bewältigung der	Über die üblichen Tauchregeln hinausdenken
Problempunkte	Kreative Ideen einbringen und gemeinsam diskutieren, verwerfen oder wei-
	terentwickeln
	Einbeziehung aller Gegebenheiten, Materialien, Ausrüstung, Personen an
	Bord
	Berücksichtigung der spezifischen örtlichen Gegebenheiten
	Beachtung der Sicherheitsregeln
Besonderheiten	Beachtung aller Sicherheitsregeln
hinsichtlich Absicherung	Niemand taucht allein
	Beachtung der vorhandenen Stickstoffsättigung durch den vorher erfolgten
	Tauchgang hinsichtlich des geplanten Tauchprofils
	Getaucht wird nur mit ausreichend Luft (in der Planung und Vorbereitung,
	ohne praktische Durchführung)
	Berücksichtigung, ob das Boot ankert
	Setzen der Signalboje bei Aufstieg im freien Wasser
	Information und Einbeziehung der Schiffsbesatzung



20 Ermittlung des persönlichen Atemminutenvolumens (TL2/3)

Aufgabenbeschreibung	Jedes Gruppenmitglied ermittelt für sich individuell das Atemminutenvolumen
	(AMV) mit Hilfe der gemessenen Druckdifferenz und der relevanten Tauchtiefe.
	(,
	Hinweis:
	Diese Übung kann mit anderen Tauchgängen kombiniert werden
	(z. B. Ermitteln des AMV im Rahmen von Wracktauchgängen).
Cinn dan Übaan	Venetais des sissans AMV lesi contentationalistes Tecchesia sur Desirabiliste
Sinn der Übung	Kenntnis des eigenen AMV bei unterschiedlichen Tauchgängen zur Berücksichtigung bei der Planung zukünftiger Tauchgänge
	 Überlegung eines sinnvollen Rechenweges in Kombination mit einem geeigne-
	ten Tauchgangsprofil
	Umsetzung der physikalischen Ausgangsgrößen in eine Berechnung
	Praktische Anwendung des Rechenschemas
Übungsablauf	Wahl eines geeigneten Tauchprofils, idealerweise Rechteckschema (gesamter)
	Tauchgang oder passender Tauchgangsabschnitt)
	Ablesen und Aufschreiben des DTG-Drucks zu Beginn des Messzeitraums
	Ablesen und Aufschreiben des DTG-Drucks zum Ende des Messzeitraums
	Ablesen und Aufschreiben der Tauchzeit des Messzeitraums
	Ablesen und Aufschreiben der durchschnittlichen Tauchtiefe des relevanten
	Tauchgangsabschnitts oder des gesamten Tauchgangs
	Beurteilung von Stresslevel, Inflatorbenutzung und körperlicher Aktivität.
	Überlegungen darüber, wie diese Faktoren das AMV beeinflussen könnten
	Nach dem Tauchgang Berechnung des AMV
Häufige Problempunkte	Kein geeignetes Tauchprofil mit häufigen Tiefenwechseln
	Keine Schreibtafel o.ä. zur Dokumentation der relevanten Daten
	Aufschreiben von Daten vergessen
	Falscher Rechenweg oder falsche Berechnung
Tipps zur Bewältigung der	Möglichst Wahl eines Rechteckprofils
Problempunkte	Mitführen von Schreibtafel oder anderer Dokumentationsmöglichkeit
	Dokumentation aller relevanten Daten Dightige Anwendung des Beshanunges und Einsetzen der richtigen Daten
Besonderheiten	Richtige Anwendung des Rechenweges und Einsetzen der richtigen Daten Isaine
	• keine
hinsichtlich Absicherung	



21 Berechnung und Anwendung des Umkehrdrucks (TL2/3)

Aufgabenbeschreibung	Planung des Tauchgangs mit Ermittlung des Umkehrdrucks. Bei Erreichen des Umkehrdrucks durch den ersten Taucher (Taucher A) simuliert ein Tauchpartner (Taucher B) kompletten Gasverlust. Anschließend wird dieser vom Tauchpartner A mittels Notatmung bis zur Oberfläche versorgt, diese Übung führen beide Zweiergruppen gleichzeitig durch. Hinweis: Diese Übung kann mit anderen Tauchgängen kombiniert werden.
Sinn der Übung	 Ermittlung des Drucks, bei dem spätestens der Aufstieg zu beginnen ist, damit das Restgas für den Aufstieg einschließlich aller Stopps bei Atmung von zwei Tauchern aus einem DTG ausreicht Erkenntnis durch praktisches Durchführen, dass der so ermittelte Umkehrdruck real zum Aufstieg einschließlich Austauchpausen beider Taucher reicht Üben der Atmung von zwei Tauchern aus einem DTG
Übungsablauf	 Ermittlung des Umkehrdrucks Durchführung des Tauchgangs auf der vorgesehenen Tiefe bis zum Erreichen des Umkehrdrucks Simulation des Ausfalls des DTG eines Tauchers Abgabe des Hauptatemreglers des Partners Luftcheck Sofortiger Beginn des Austauchens ohne Verzögerung mit der zulässigen Aufstiegsgeschwindigkeit Einhalten der Austauchpausen Auf dem Sicherheitsstopp Zurückwechseln auf die eigenen Atemregler und Kontrolle des Restdrucks Beendigung des Tauchgangs
Häufige Problempunkte	 Umkehrdruck wird nicht richtig ermittelt (AMV von 40 l/min für zwei Taucher, Maximaltiefe, Aufstiegszeit zuzüglich eine Minute für Problemlösung, Luftvolumen für alle Stopps) Aufstieg zum Austauchen wird zu spät oder zu früh begonnen Zu langsame Aufstiegsgeschwindigkeit
Tipps zur Bewältigung der Problempunkte	 Gemeinsame Ermittlung des Umkehrdrucks Beginn des Austauchens eine Minute (für Problemlösung und Atemreglerwechsel) nach Erreichen des Umkehrdrucks Rechtzeitige Abfrage und Anzeige der Restdrücke aller Mittaucher Möglichst genaue Einhaltung der Aufstiegsgeschwindigkeit von 10 m/min bis 10 m Tiefe, dann entsprechend langsamer, keine Beobachtung von Fischen, auch bei schrägem Profil, ggf. senkrechter Aufstieg
Besonderheiten hinsichtlich Absicherung	 Regelmäßige Kontrolle des Restdrucks der Luftgeber Bei Bedarf Zurückwechseln auf die eigenen Atemregler oder Atmung aus dem DTG des Luftnehmers Einhalten aller Austauchpausen



22 Wechselatmung inklusive Boje setzen (TL2/3)

Aufgabenbeschreibung	Zwei Taucher setzen ihre Boje während der Wechselatmung. Taucher A kümmert
	sich rein um die Wechselatmung, Taucher B hat beide Hände frei und bereitet die
	Boje vor; Taucher A belüftet in der Atempause die Boje von Taucher B. Fortset-
	zung der Wechselatmung inklusive Aufstieg.
	Hinweis: Diese Übung kann mit anderen Tauchgängen kombiniert werden.
Sinn der Übung	Erlernen der Technik, auch unter Wechselatmung die Boje zu setzen
	Absicherung der Wechselatmung bei einem Freiwasseraufstieg
	Verbesserung der technischen Fertigkeiten
	Koordination paralleler Aufgabenstellungen
Übungsablauf	Wechselatmungsaufstieg hat begonnen
	In ausreichender Tiefe Absprache zum Setzen der Boje
	Luftgeber kümmert sich ausschließlich um die Wechselatmung und fixiert den
	Luftnehmer
	Luftnehmer löst die Fixierung, um beide Hände nutzen zu können
	Luftnehmer löst die Boje und rollt sie aus
	Luftgeber gibt in einer Atempause etwas Luft in die Boje zum Anblasen
	Luftnehmer hält die zum Abspulen bereite Spool
	Luftgeber befüllt in einer weiteren Atempause die Boje
	Boje steigt an die Wasseroberfläche
	 Luftnehmer hält die Boje mit der Spool auf Zug und führt die Boje
	Fortsetzung des Aufstiegs unter Einhaltung der Austauchregeln
Häufige Problempunkte	Unklare Zeichengebung zum Beginn des Bojesetzens
	Unklare Aufgabenverteilung
	Luftgeber will beim Setzen der Boje helfen und vergisst dabei den Atemregler-
	wechsel
	Verheddern der Bojenleine mit dem Atemregler
Tipps zur Bewältigung der	Klares Zeichen zum Setzen der Boje/ Start der Befüllung vereinbaren
Problempunkte	Klare Absprachen vor dem Tauchgang zur Aufgabenverteilung
	Trockenübung vor dem Tauchgang
	Luftgeber kümmert sich nicht um das Setzen der Boje, sondern ausschließlich Weshallstmung
	 um die Wechselatmung Positionierung der Taucher so, dass die Boje außerhalb des Atemregler-Wech-
	selbereichs gesetzt wird
Besonderheiten	Absicherung der Wechselatmung durch die anderen Gruppenmitglieder
hinsichtlich Absicherung	Durchführung der Übung nicht parallel von mehreren Übenden, sondern
	nacheinander



23 Tariergasverlust - Bleiverlust (TL2/3)

Aufashanhasahusihuun-	Plainarhet: Fin austariartar Tauchar hakammt ainan mindastana 6 kg ashuraran
Aufgabenbeschreibung	Bleiverlust: Ein austarierter Taucher bekommt einen mindestens 6 kg schwerem
	Bleigurt auf den Rücken gelegt und tariert sich erneut aus. Dann wird der Bleigurt
	entfernt. Der Taucher soll den Tarierzustand und die Wasserlage durch schnelles
	Ausatmen, Luftablassen und Flossenschläge in den Griff bekommen.
	Tariergasverlust: Jacket und Trockentauchanzug sind leer (Simulation Defekt). Der
	Taucher nutzt seine Boje unter Wasser als Nottarierung. Die Boje wird dabei nicht
	nach oben gelassen, sondern unter Wasser bedient (Ablassen bei Aufstieg).
	Hinweis: Diese Übung kann mit anderen Tauchgängen kombiniert werden.
Sinn der Übung	Beherrschen des eigenen Auftriebs bei Bleiverlust
	Erlernen geeigneter Techniken zur Kompensation des Auftriebs
	Schnelle Reaktion und Bedienung des eigenen Jackets
	Erlernen geeigneter Techniken bei Undichtigkeiten des Tariermittels
	Nutzung der Boje als alternative Methode zur Herstellung von Auftrieb
Übungsablauf	Bleiverlust:
	• Übender Taucher liegt waagerecht, der Bleigurt wird ihm über den Rücken ge-
	legt, anschließend tariert sich der Taucher aus.
	Bleigurt wird plötzlich entfernt (Simulation von Bleiverlust)
	Entstehender Auftrieb wird kompensiert durch einen Wechsel in die Kopftief-
	lage, Flossenschläge, Ausatmung und schnelles Luftablassen aus dem Jacket
	(unterer Schnellablass).
	Tariergasverlust:
	Beginn in einer Tiefe (etwa 10 m), die bereits eine Tarierung durch Luftbefül-
	lung erfordert
	Tarierhilfe wird entleert, so dass ungewollter Abtrieb entsteht
	(Simulation eines Tariergasverlustes zum Beispiel bei Undichtigkeiten)
	Taucher kompensiert den Abtrieb zunächst durch Einatmung
	Ausrollen und Befüllen der Boje (ohne Nutzung der Spool)
	Boje wird als Auftriebskörper unter den Oberkörper gelegt, alternativ längs
	von einer Schulter durch den Schritt
Häufige Problempunkte	Bleigurt rutscht bereits vor der Übung vom Rücken herunter
Tradinge Problempunkte	Taucher treibt auf und kann nicht stoppen
	Taucher findet den Luftablass nicht schnell genug
	Tadefiel inidet den Eartablass ment seinen genag
	Taucher sinkt durch Abtrieb in größere Tiefe oder wühlt Sediment auf
	Befüllung der Boje gelingt nicht
	Boje wird nicht unter den Oberkörper gelegt (oder alternativ)
	Luftablassen bei Tiefenänderung
	Mangelnde Absicherung und unkontrollierter Aufstieg der Übenden
Tipps zur Bewältigung der	Bleigurt so vorbereiten, dass das Blei an beiden Seiten gleich verteilt ist und
Problempunkte	nicht in der Mitte
	Fixierung des Bleigurtes durch den Mittaucher Auf der Aufgehaften der Mittaucher Aufgehaften der Mittaucher
	Bei Auftrieb sofort die Lunge entleeren, Abwärtsbauerung einleiten deutsbang aus der Standauerung der
	Abwärtsbewegung einleiten durch Lageänderung und Flossenschläge
	Vorher die Luftablassmöglichkeit des Jackets testen, Faltenschlauch in richtiger Position
	ger Position • Alternativ den Schnellablass verwenden
	- / internativ den semienasiass verwenden



	Übungsort so wählen, dass der Grund unbeabsichtigtes Absinken verhindert, und möglichst sandigen oder kiesigen Grund wählen (ohne Gefahr einer Umweltschädigung)
	Boje zunächst in Ruhe entrollen, anblasen und dann erst befüllen
	Boje nicht prall befüllen und Luft in der Boje an beide Enden gleich verteilen, ggf. etwas mehr Luft auf der Seite mit der Spool
	Bei Tiefenänderung Boje so platzieren, dass Luft abgelassen werden kann
Besonderheiten	Positionierung eines Sicherungstauchers neben dem Übenden
hinsichtlich Absicherung	Festhalten des Übenden bei unkontrolliertem Aufsteigen unter eigener Ausatmung des Sichernden
	Ggf. Entlüften des Jackets durch den Sichernden (ggf. Schnellablass)
	• Sicherung des Übenden beim Befüllen der Boje gegen ungewolltes Auftreiben



24 Simulation: Atemgas- und Maskenverlust (TL2/3)

Aufachauhasahasihaa	Fe wind doe plainbasition Verlugt van Magles und Atamanalan simuliant. Financia in
Aufgabenbeschreibung	Es wird der gleichzeitige Verlust von Maske und Atemregler simuliert. Eine einhändige Möglichkeit dafür bietet das Abnehmen der Maske nach einem Griff zwischen
	Gesicht und Atemreglerschlauch. Wechsel ohne Maske auf Zweitatemregler. An-
	schließend wieder Aufsetzen und Ausblasen der Maske (optional der Zweitmaske,
	optional mit einer Hand).
	Hinweis: Diese Übung kann mit anderen Tauchgängen kombiniert werden.
Sinn der Übung	Training einer Notsituation mit zwei gleichzeitigen Problemen
	Schnelle Reaktion auf Atemreglerverlust, Erreichbarkeit Zweitatemregler
	Handlungsfähigkeit auch ohne Maske
Übungsablauf	Handgriff zur Maske unter dem Atemreglerschlauch hindurch
	Abziehen der Maske und des Atemreglers
	Griff zum Zweitatemregler und Atmung aus dem Zweitatemregler
	optional: Auspacken der mitgeführten Zweitmaske
	Aufsetzen und Ausblasen der Maske (optional Aufsetzen mit Einhandgriff)
	Zurückwechseln auf den Hauptatemregler
	Tarierung, Positionierung, Wasserlage und Tiefe werden gehalten
	Bei optionaler Verwendung der Zweitmaske anschließend Anreichen und Zu-
	rückwechseln auf die Erstmaske, Verstauen der Zweitmaske
Häufige Problempunkte	Abziehen gelingt nicht in der jeweiligen Positionierung (Wasserlage)
	Zweitatemregler wird nicht direkt gefunden und ergriffen
	Plötzliche Kälte am Gesicht
	Taucher setzt zuerst die Maske wieder auf
	Taucher sinkt ab oder treibt auf
Tipps zur Bewältigung der	Positionierung rechts vom Übenden zum Abziehen
Problempunkte	Fixierung des Zweitatemreglers unmittelbar unter dem Kinn (z.B. mit einem
	Nackenband) bereits bei der Ausrüstungskonfiguration, so dass er ohne Su-
	 chen sofort ergriffen und in den Mund geführt werden kann Nur bei negativem Wasser-Nase-Reflex (vorher gecheckt), so dass Weiterat-
	men trotz Maskenverlust gewährleistet ist
	Zuerst die Luftversorgung sicherstellen, dann die Maske (Reihenfolge)
	Kontrolle der Atmung, der Tiefe, der Tarierung, der Trimmung und der Posi-
	tion bei der Übung, Tiefe und Position soll gehalten werden
	(auch ohne Maske Blickkontakt auf die Umgebung, zu den Partnern, nur ein-
	geschränkt auf die Tiefenanzeige)
	 Klare Zeichengebung und Kommunikation zwischen Übendem, Sicherndem und der gesamten Gruppe während der Übungsausführung.
Besonderheiten	Absicherung der Luftversorgung durch Sicherungstaucher;
hinsichtlich Absicherung	der Sichernde ist in Griffweite und darauf vorbereitet, sofort Luft zu geben
	oder die Tarierung zu korrigieren
	Sichern der Maske nach Abziehen, damit sie nicht verloren geht (Übergabe an
	den Sichernden)
	Fixierung (Wegklicken) des Hauptatemreglers nach abziehen, damit er nicht
	auf den Grund fällt
	Nach der Übung sicherstellen, dass der lange Atemreglerschlauch frei und richtig liegt
	Huntig liegt



25 Grottentauchgang (TL2/3)

Aufaahanhaaahuaihuna	Day Cyunnanführar führt die Cyunna unter Einhaltung day Sieharheiteannakte
Aufgabenbeschreibung	Der Gruppenführer führt die Gruppe unter Einhaltung der Sicherheitsaspekte
	durch eine Grotte.
	Hinweis: Diese Übung kann mit anderen Tauchgängen kombiniert werden.
	Tilliweis. Diese Obung kann mit anderen Tauchgangen kombiniert werden.
Sinn der Übung	Erfahren der Besonderheiten von Meeresgrotten
	Erlernen der Sicherheitsregeln beim Tauchen in Meeresgrotten
	Erlernen der Orientierung in Meeresgrotten
	Vermeidung von Sedimentaufwirbelung
Übungsablauf	Planung des Grottentauchgangs in der Gruppe (Licht, Luft, Deko, Tiefe, Zeit)
	Einholen von Informationen zur Grotte
	Aufsuchen der Tiefe des Grotteneingangs
	Luftabfrage und Abfrage Befinden aller Mittaucher
	Tauchen in die Grotte mit ausreichendem Abstand vom Grund und mit geeig-
	netem Flossenschlag, Lampen sind eingeschaltet
	Nach abgesprochener Zeit oder bei entsprechendem Flaschendruck Verlassen
	der Grotte
	Fortsetzung des Tauchgangs bzw. Austauchen
Häufige Problempunkte	Ausrüstung nicht eng anliegend, Gefahr des Hängenbleibens
	Aufwirbelung von Sediment durch Flossenschlag
	Grottenverlauf unklar
	Entfernung der Taucher von der Gruppe
	Nichtbeachtung der maximalen Dauer oder des Restdrucks im DTG
Tipps zur Bewältigung der	Alle Ausrüstungsteile eng anliegend, mit Karabinern befestigt, lose Teile mög-
Problempunkte	lichst in Taschen verstaut, Schläuche an der ersten Stufe nach unten abge-
	hend
	Alternativen Flossenschlag vorher besprechen und üben (z.B. Frogkick)
	Abstand zum Grund halten
	Gute Tarierung, Tiefenänderungen durch Änderung der Atemtiefe
	Nicht an die Decke stoßen, Berührungen vermeiden
	Verlauf der Grotte muss vorher geklärt sein z.B. über ortskundige Personen, in
	der Vorbesprechung Grotte skizzieren
	Gruppe bleibt zusammen, ggf. mit Lichtzeichen signalisieren
	Regelmäßige Kontrolle der Tauchzeit, Luftabfrage, rechtzeitige Umkehr
	Regelmäßig nach hinten Umschauen, Sichtbarkeit Grottenausgang
Besonderheiten	Nur bei Wohlbefinden jedes Einzelnen in die Grotte tauchen
hinsichtlich Absicherung	Nur bei ausreichendem Flaschendruck und Lampenbrenndauer
	Jederzeitiger Abbruch des Tauchgangs durch jedes Gruppenmitglied möglich



26 Ventilmanagement (TL2/3)

26 Ventilmanagement	t (TL2/3)
26 Ventilmanagement Aufgabenbeschreibung	Simulation der Vereisung am Hauptatemregler. Dabei wird das Ventil des betroffenen Hauptatemreglers geschlossen und auf den Zweitatemregler gewechselt. Anschließend entsprechendes Ventil wieder öffnen und auf den Hauptregler zurück wechseln. Die Übung erfolgt im austarierten Zustand mit Aufmerksamkeit für die Mittauchenden. Optional unter zusätzlichen praxisnahen Bedingungen wie - mit Blasenschwall (Simulation eines frei abblasenden Atemreglers) - nach körperlicher Belastung mit erhöhtem Atemminutenvolumen und beeinflusster Tariersituation
	Hinweis: Diese Übung kann mit anderen Tauchgängen kombiniert werden.
Sinn der Übung	 Kompetenz, im Falle einer Vereisung/eines Defekts selbst zu handeln und das betroffene Ventil abzusperren. Fortsetzung der Atmung aus dem eigenen DTG über den Zweitatemregler ohne Verlust der Atemluft über den abblasenden Atemregler Sicheres Beenden des Tauchgangs mit eigenem Gasvorrat Vermeiden von Tauchunfällen durch Notaufstiege bei Vereisung Handlungssicherheit und Ruhe bei Zwischenfällen Optional richtige Durchführung bei erhöhtem Luftdurchsatz nach körperlicher Belastung z.B. bei erhöhter Atemfrequenz und -tiefe bei psychischem oder
Übungsablauf	 physischem Stress Horizontale Wasserlage im austarierten Zustand Vor Beginn kurzer Test der Funktion des Zweitatemreglers (Demo an Partner, z.B. kurzes Anblasen über Luftdusche) Signalisierung an die Tauchpartner, dass das Ventil des abblasenden Atemreglers abgedreht wird, idealerweise auch mit der Lampe (Signal "nicht OK", im Übungsfall nur langsame Bewegungen) Abdrehen des Ventils des "abblasenden" Hauptatemreglers unter Fortsetzung der Atmung Hauptatemregler bleibt bis zum Schließen des Ventils im Mund Anschließend sofortiger Übergang auf den Zweitatemregler (Leeratmen des Hauptatemreglers ist zu vermeiden, um Wassereintritt in die erste Stufe zu verhindern) Wegklicken des Hauptatemreglers Falls zutreffend OK-Zeichen zum Partner Signalisierung an die Tauchpartner, dass das Ventil des Hauptatemreglers wieder aufgedreht wird Aufdrehen des Ventils des Hauptatemreglers Lösen des Hauptatemreglers aus der Fixierung Kurzes Anblasen zum Check, dass der Hauptatemregler Luft gibt Wechsel auf den Hauptatemregler Falls zutreffend OK-Zeichen zum Partner Anschließend optional Schließen und Öffnen des anderen Ventils



	Optionale Durchführung nach körperlicher Belastung:
	Markierung einer Schwimmstrecke von 20-30 m Länge in geringer Wassertiefe
	am Grund mit zwei Bojen
	Je nach Sichtweite Markierung der Bojen mit Lampen
	Durchführung in geringer Tiefe (5 bis 10 m) zu Beginn des Tauchgangs
	 Übungsstart aus neutraler Tarierung und Trim (in horizontaler Wasserlage und
	im austarierten Zustand)
	Durchführung Ventilmanagement schnell und ohne Gefährdung des Übenden
	oder seiner Mittaucher
	Der Partner des Übenden erzeugt mit seinem eigenen Atemregler einen Bla-
	senschwall unter dem Kinn des Übenden (Simulation einer Vereisung / eines
	abblasenden Atemreglers, auf erhöhte Vereisungsgefahr achten!)
	Der Übende absolviert die Schwimmstrecke (hin und zurück) mit individuell
	hoher Geschwindigkeit (mit Absicherung durch den Partner). Das restliche
	Tauchteam erwartet den Übenden am Start- bzw. Zielpunkt. Bei Wiederein-
	treffen am Start- bzw. Zielpunkt beendet der Übende die Vorwärtsbewegung
	und beginnt sofort mit dem Verschließen des Ventilrads.
Häufige Problempunkte	Übung erfolgt nicht in Beibehaltung von Trim und Tarierung
	Ventilrad wird nicht gut erreicht
	Zweitatemregler wird nicht direkt erreicht, evtl. Luftnot
	 Hauptatemregler wird losgelassen und fällt nach unten Verlust von Trim und Tarierung bei oder nach der Übung
	Ventils wird nach der Übung nicht wieder aufgedreht
	Übung entspricht nicht dem Trainingsstand des Übenden
	Der Übende hat Probleme sich ausreichend körperlich zu belasten
Tipps zur Bewältigung der	Trim und Tarierung müssen vorher geübt und beherrscht werden
Problempunkte	Waagerechte Lage
	Geeignete Flasche wählen (nicht zu kurz), geeignete Flaschenventile, g
	nete Atemreglerkonfiguration und Montage mit freier Erreichbarkeit der Ven- tile, keine Behinderung durch Atemregler und Schläuche
	Montage der Flasche in ausreichender Höhe
	Zweitatemregler im Brustbereich so fixieren, dass er direkt zur Atmung ge-
	nutzt werden kann (z.B. mit Nackenband)
	Hauptatemregler wegklicken, wenn er nicht benutzt wird oder in der Hand ist
	Kontrolle der Atmung, der Tiefe, der Tarierung, der Trimmung und der Position hei der Überge Tiefe und Position sell anhalten werden.
	tion bei der Übung, Tiefe und Position soll gehalten werden (Blickkontakt auf die Umgebung, zu den Partnern, auf die Tiefenanzeige)
	Ggf. Nachtarierung über Atmung und Jacket
	Alle Ventile müssen nach Übungsende wieder ganz geöffnet sein
	Neben der sauberen Durchführung der Übung ist die Kommunikation zwi-
	schen Übendem, Sicherndem und der gesamten Gruppe wichtig!
	Erlernen der Durchführung unter den praxisnahen Zusatzbedingungen erfolgt sukzessive in einer aufeinander aufhauenden methodischen Beibe (Tariorung
	sukzessive in einer aufeinander aufbauenden methodischen Reihe (Tarierung, Trim, Verschluss Ventilrad, mit Blasenschwall, nach Belastung), ggf. separat
	verbessern
	Bei Problemen mit der Belastung Übenden motivieren, Flossentechnik verbes-
	sern
Besonderheiten	Absicherung durch Tauchpartner
hinsichtlich Absicherung	Maximal ein Übender im Tauchteam Sicherungstaucher ist in Griffweite und iederzeit bereit, dem Übenden Luft zu.
	 Sicherungstaucher ist in Griffweite und jederzeit bereit, dem Übenden Luft zu geben und die Tarierung zu unterstützen
	Seven and ale ranerang 2a uniterstatzen



- Positionierung leicht über dem Übenden und Eingreifen bei einem unkontrollierten Aufstieg
- Kontrolle und ggf. Hinweis durch die Absichernden, dass alle Ventile nach der Übung wieder ganz geöffnet sind (muss unterbrechen, wenn das vergessen wurde)
- Bei der Durchführung unter körperlicher Belastung sollte der Start- bzw. Zielpunkt von einem Zweierteam besetzt und mit Lampen leicht wieder auffindbar gemacht werden.
- Der Übende wird von seinem Partner während der Schwimmstrecke abgesichert.
- Um die Belastung für den Sichernden gering zu halten startet dieser mit Vorsprung und wendet deutlich vor dem Wendepunkt des Übenden.
 Nach Beendigung der Schwimmstrecke positioniert sich der Sichernde leicht über dem Übenden und greift bei einem unkontrollierten Aufstieg ein.



27 Aufstieg als Team in waagerechter Lage (TL1/2/3)

	Nach stornförmiger Formation der Crunne in austariartem Zustand in der Tiefe
Aufgabenbeschreibung	Nach sternförmiger Formation der Gruppe in austariertem Zustand in der Tiefe (mindestens 30 m) gibt der Ausbilder das Zeichen zum Aufstieg. Aufstieg der gesamten Gruppe in waagerechter Lage als Team bis auf 10 m Tiefe, dort Stopp von 2 Minuten, max. zulässige Abweichung +/- 1 m.
	Weicht ein Kandidat während des Aufstieges um mehr als 2 m (nach oben und unten) von der Tiefe der Gruppe ab, wird für ihn die Übung abgebrochen. Anschließend Fortsetzung des TG.
Sinn der Übung	 Erlernen der Technik der Tarierung und Trimmung mit Jacket und Atmung. Erlernen der Feintarierung über die Lunge. Nachweis der Tarierfertigkeit.
Übungsablauf	 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 dem Abstieg, sofern nicht kurze Zeit vorher bereits geschehen. Beginn im Freiwasser, mindestens 2 m über dem Grund. Positionierung aller Teilnehmer. Sternbildung durch gegenseitiges Berühren z.B. mit Zeigefingern oder geschlossener Faust. 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. Benutzung der Flossen zur Stabilisierung der Wasserlage (Trimm) ist zulässig. Wichtigstes Prinzip: Zuerst die Lunge, dann das Jacket be- bzw. 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. Sternförmige Positionierung der Gruppe mit gegenseitiger Absicherung. Stopp über die vorgegebene Zeit auf der vorgegebenen Tiefe, maximal zulässige Abweichung von ± 1 m, Halten der Tiefe durch Lungentarierung (je nach Tarierung mehr oder weniger tief ein- / ausatmen). Bei Signal "Übungsabbruch" des Ausbilders sofort Einsatz des Inflators und der Flossen und Einreihen als Mittaucher. Luftcheck vor jedem erneuten Abtauchen, kein Abtauchen bei zu geringem Luftvorrat Nach Ende der Übung kein weiterer Abstieg auf die Übungstiefe, sondern Fortsetzung des Tauchgangs in geringerer Tiefe, möglichst nicht tiefer als 15 m <
	(z.B. an Felswand oder Riff, zu der / dem vor Übungsbeginn der Kompasskurs ermittelt wurde).
Häufige Problempunkte	 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 Aufstiegsgeschwindigkeit,
	> Probleme Dekompression, fehlerhafte Tarierung.
	Ablassen von zu viel Luft,
	> Absacken.
	Blick fixieren auf den Computer / Tiefenmesser,
	> Verlust Gruppenkontakt und Kommunikation, Orientierungsverlust.
	Drehen auf den Rücken,
	> Flosseneinsatz, Tarierstörung, Übungsende.
Tipps zur Bewältigung der	Vor Beginn in Ruhe austarieren.
Problempunkte	Luftabgabe zuerst über die Lunge, dann über das Jacket;
	Faustformel: Luftablassen nur im ausgeatmeten Zustand.
	Dosierte Luftabgabe.
	Im oberen Bereich betont langsam aufsteigen.
	Computer / Tiefenmesser und Umgebung beobachten.
	• Im Zweifelsfalle Übung selber abbrechen und Inflator und Flossen einsetzen.
Besonderheiten	Gegenseitige Absicherung in der Gruppe.
hinsichtlich Absicherung	Zusammenhalten der gesamten Tauchgruppe mit Blickkontakt aller Übenden
	zueinander.
	Unterbinden eines zu schnellen Aufsteigens und eines unzulässig starken Ab-
	sackens.
	Tauchgruppe nach Möglichkeit über der Startposition halten.
	Klarheit hinsichtlich Zeichengebung (Übungsstart und -ende).
	Klarheit hinsichtlich Problemvermeidung (Abbruchkriterien).



Kombi-Übung Strecken- und Zeittauchen mit Palstek in Apnoe Aufgabenbeschreibung 1) In mind 5 m Tiefe 25 m Streckentauchen eine

Aufgabenbeschreibung	1.) In mind. 5 m Tiefe 25 m Streckentauchen entlang einer Leine. Am Ende der
	Strecke Ausführung eines Palstek, die angestrebte Tauchzeit beträgt 50 sec.
	2.) Vorbildliche Sicherung des Tauchenden auf dem letzten Drittel der Strecke bis
	zur Oberfläche.
Sinn der Übung	Erlernen der Fähigkeit, mit angehaltenem Atem in Ruhe eine praxisnahe
	Aufgabe zu lösen
Übungsablauf	Vorbereitungsmaßnahmen für den Aufbau an Land (Bojen, Leinen, Grundge-
	wichte)
	Entspannungs- und Atemübungen an Land
	Blei und Ausrüstungscheck
	Aufbau einer Strecke von 25 m Länge, Tiefenlinie ca. 5 m, Tauchzeit ca. 50 sec.
	(Tauchstrecke muss von der Wasseroberfläche sichtbar und gut abzusichern
	sein)
	Die Übung sollte ohne Schnorchel durchgeführt werden
	Entspannung vor dem Abtauchen
	Stilgerechtes Abtauchen
	Ruhiges Streckentauchen entlang der Markierung (Leine darf nicht zum Vor-
	wärtsziehen 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 ausspre-
	chen,
	ggf. nach Aufforderung die Maske abnehmen
	Anschließend Rückenlage des Übenden und Oberflächensicherung (min. so-
	lange wie vorangegangene Tauchzeit)
Häufige Problempunkte	Ungenügende Vorbereitung (Entspannung, Atemtechnik)
	Ungünstige Tarierung (zu großer Auf- / Abtrieb)
	Nicht stilgerechtes Abtauchen (unnötiger Kraftaufwand /
	Sauerstoffverbrauch)
	Stress während der gesamten Übung
	Unsicherheit bei der Ausführung des Palsteks
	Schlechte Zeiteinteilung
Ti D	Unzureichende Sicherung nach dem Auftauchen
Tipps zur Bewältigung der	Ruhe vor dem Abtauchen finden, entspannen, flache Lage an der Oberfläche
Problempunkte	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
Besonderheiten	Übung kann nur bei mittleren bis guten Sichtverhältnissen durchgeführt
hinsichtlich Absicherung	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), der während der restlichen Strecke und nach Möglichkeit auch während des Palsteks neben dem Übenden in gleicher Tiefe bleibt.
- Sichernder weist ggf. auf Herausnehmen des Schnorchels hin.
- Empfang des Übenden an der Oberfläche durch den Apnoetaucher (und Ausbilder), 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)



Tieftauchen in Apnoe

<u> </u>	
Aufgabenbeschreibung	1.) Abtauchen auf mind. 10 m Tiefe mit angehaltenem Atem, auf eine Schreibtafel den eigenen Vornamen deutlich mit Druckbuchstaben ergänzen.
	2.) Vorbildliche Sicherung des Tauchenden auf dem Weg zur Oberfläche.
Sinn der Übung	Erlernen der Fähigkeit, ohne Tauchgerät in Ruhe eine angemessene Tiefe zu
.	erreichen und eine leichte Konzentrationsübung zu absolvieren.
Übungsablauf	Vorbereitungsmaßnahmen für den Aufbau an Land (Boje, Leine, Grundge-
	wicht)
	Aufbau der Station: Verankerung einer Oberflächenboje mit Hilfe einer geeig-
	neten 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 zu-
	_
	lässig, die Leine darf aber als Führung benutzt werden.
	In 10 m Tiefe wird auf eine mit den Nachnamen vorbereitete Schreibtafel der
	eigene Vorname geschrieben
	Der Schnorchel bleibt an der Maske, wird jedoch spätestens beim Auftauchen
	aus dem Mund genommen
	• Sicherung durch einen Apnoetaucher (Partner) und durch einen Ausbilder; der
	Sicherungstaucher taucht erst kurze Zeit nach dem Übenden ab (Abstand ca. 3
	– 5 m mit Sichtkontakt zum Übenden) und erwartet diesen in ca. 5 - 7 m Tiefe
	(Festhalten an der Bojenleine erleichtert das Halten der Tiefe)
	Auftauchen des Übenden mit Sichtkontakt zum Sicherungstaucher in ent-
	spannter Haltung (nicht mit Blick zur Oberfläche, dafür ist der Sicherungstau-
	cher zuständig)
	Nach dem Auftauchen Sichernden anschauen und Vor- und Zunamen ausspre-
	chen,
	ggf. nach Aufforderung die Maske abnehmen
	Anschließend Rückenlage des Übenden und Oberflächensicherung
Häufige Problempunkte	Ungenügende Vorbereitung (Entspannung, Atemtechnik)
	Ungünstige Tarierung, 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 Unaversiehen de Oberflächen siehen und Generalischen und
Tipps zur Bewältigung der	 Unzureichende Oberflächensicherung Ruhe vor dem Abtauchen finden, entspannen
	Abtauchen aus der waagerechten Körperlage heraus
Problempunkte	Abtauchen aus der waagerechten Korpenage neraus Atemtechnik 3 x langsam tief aus- und wieder einatmen, in voll eingeatmetem
	Zustand abtauchen
	Flossenschlag erst unter Wasser, kein "Schaumschlagen"
	Abtauchen in ruhigem bis mittlerem Tempo, die ersten Meter etwas schneller,
	keine Hektik
	Druckausgleich frühzeitig durchführen
	Ruhe bewahren, auf den eigenen Körper achten
Besonderheiten	Absicherung durch den Partner und durch den Ausbilder in Apnoe (der
hinsichtlich Absicherung	Partner muss die grundlegenden Sicherungselemente des Apnoetauchens
	kennen)
	Der Ausbilder sichert nicht direkt an der Leine, um den Sicherungskandidaten nicht zu hehindern
	nicht zu behindern.



- Der Apnoe-Sicherungstaucher startet kurze Zeit nach dem Übenden (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 Übenden, die Position ist leicht unterhalb des Übenden
- Immer in der Nähe der Leine ab- / auftauchen, Sicherung zur Wasseroberfläche durch den Sicherungstaucher
- Sicherungstaucher weist ggf. auf Herausnahme des Schnorchels hin
- Empfang des Übenden 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 Übenden durch einen Tauchpartner (mindestens so lange wie vorangegangene Tauchzeit)
- Hinweis: bei ungünstigen Sichtverhältnissen kann als zusätzlicher Beobachter ein Gerätetaucher (Ausbilder) eingesetzt werden. Abluftblasen an der Übungsleine sind zu vermeiden!



Anlagen

Die Anlagen werden als separate Dokumente auf der Verbandshomepage veröffentlicht und haben Empfehlungscharakter:

Nr.	Dokumententitel
1	VDST Ausrüstungsstandards und -empfehlungen
2	VDST Sicherheitsstandards