Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 1 von 19

- theoretische / praktische Ausbildung -

* Ü = Überblickwissen

A = Anwendungswissen

B Beurteilungswissen

Lehrabschnitte	Groblernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./ Prakt. Ausbild	Lernin- tensiv- stufe
<p><u>Lernabschnitt 1</u></p> <p>Physikalische Grundlagen</p>	<p>der Taucher muss</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Auswirkungen des erhöhten Druckes auf den menschlichen Körper und die Zusammenhänge des archimedischen Prinzips kennen - die Eigenschaften des Wassers kennen 	<ul style="list-style-type: none"> - Zusammensetzung der Luft - Atemgase - Druck, Druckeinheiten, Basiseinheiten, - Boyle-Mariotte´sches Gesetz - Henry´sche Gesetz - Archimedisches Prinzip <ul style="list-style-type: none"> - Auftrieb - Abtrieb - Eigenschaften des Wassers <ul style="list-style-type: none"> - Sicht und Farbe (Lichtbrechung) - Schall, Schalleitung, Ortung unter Wasser - Wärmeleitfähigkeit, Körperkonvektion - 	3	U	B

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 2 von 19

- theoretische / praktische Ausbildung -

* Ü = Überblickwissen
 A = Anwendungswissen
 B Beurteilungswissen

Lehrabschnitte	Groblernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./ Prakt. Ausbild	Lernin- tensiv- stufe
----------------	--------------	---------------------------	-----------	-------------------------------	-----------------------------

<p><u>Lernabschnitt 2</u></p> <p>Biologische und physiologische Grundlagen</p>	<p>der Taucher muss</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundkenntnisse der Anatomie des menschlichen Körpers vertiefen - die für das Tauchen wichtigen Organe kennen sowie deren Aufbau und Funktion erklären können - Kenntnisse in der Ersten Hilfe erwerben und vertiefen 	<ul style="list-style-type: none"> - Atmung und Atemwege - Aufbau und Funktion des Kreislaufs - Aufbau und Funktion des Herzens - Körperhöhlen - Druckausgleich - Wärmehaushalt des menschlichen Körpers <ul style="list-style-type: none"> - an der Luft - im Wasser - Taucherernährung (Dehydratation) - Pressatmung 	<p align="center">3</p>	<p align="center">U</p>	<p align="center">B/Ü</p>
---	---	---	-------------------------	-------------------------	---------------------------

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 3 von 19

- theoretische / praktische Ausbildung -

* Ü = Überblickwissen
 A = Anwendungswissen
 B Beurteilungswissen

Lehrabschnitte	Groblernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./ Prakt. Ausbild	Lernin- tensiv- stufe
----------------	--------------	---------------------------	-----------	-------------------------------	-----------------------------

<u>Lernabschnitt 3</u>			3	U	B
Taucherkrankheiten	der Taucher muss – die möglichen medizinischen Probleme des Tauchens kennen	– Kompressionskrankheiten – Überdruck- und Unterdruckbarotraumen Isopressionskrankheiten- - Kohlenmonoxidvergiftung - Kohlendioxidvergiftung - Essoufflement – Dekompressionskrankheiten - DCS I + II - Überblähung der Lunge - arterielle Gasembolie; Foramen ovale			

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 4 von 19

- theoretische / praktische Ausbildung -

* Ü = Überblickwissen
 A = Anwendungswissen
 B Beurteilungswissen

Lehrabschnitte	Großlernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./ Prakt. Ausbild	Lernin- tensiv- stufe
----------------	--------------	---------------------------	-----------	-------------------------------	-----------------------------

<p><u>Lernabschnitt 4</u></p> <p>Erkennen von Taucherkrankheiten und Verhalten bei Tauchunfällen</p>	<p>der Taucher muss</p> <ul style="list-style-type: none"> - anhand von Beispielen die bei Tauchunfällen möglichen Taucherkrankheiten und deren Symptome erkennen können - die Maßnahmen der Ersten Hilfe beherrschen - Wiederbelebensmaßnahmen einleiten und durchführen können 	<ul style="list-style-type: none"> - Symptome der Erkrankungen - Erkennen des Krankheitstyps - Erste Hilfe bei Tauchunfällen - Reanimation - Transport zur Behandlungskammer 	<p align="center">3</p>	<p align="center">U</p>	<p align="center">B/Ü</p> <p align="center">Ü</p> <p align="center">Ü</p>
---	---	---	-------------------------	-------------------------	---

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 5 von 19

- theoretische / praktische Ausbildung -

* Ü = Überblickwissen
 A = Anwendungswissen
 B Beurteilungswissen

Lehrabschnitte	Groblernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./ Prakt. Ausbild	Lernin- tensiv- stufe
----------------	--------------	---------------------------	-----------	-------------------------------	-----------------------------

<p><u>Lernabschnitt 5</u></p> <p>Richtlinien, Anweisungen,</p>	<p>der Taucher muss</p> <ul style="list-style-type: none"> - die zu beachtenden Sicherheitsbestimmungen und Vorschriften kennen und erläutern können 	<ul style="list-style-type: none"> - Richtlinien der Gemeindeunfallversicherung <ul style="list-style-type: none"> - GUV-R 2101 - Euronormen (EN) - Sonstige Rechtsvorschriften <ul style="list-style-type: none"> - § 323 c StGB - BetrSichV - GGVSE - StVO 	<p align="center">3</p>	<p align="center">U</p>	<p align="center">B/Ü</p> <p align="center">Ü</p> <p align="center">Ü</p>
---	---	--	-------------------------	-------------------------	---

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 6 von 19

- theoretische / praktische Ausbildung -

* Ü = Überblickwissen
 A = Anwendungswissen
 B Beurteilungswissen

Lehrabschnitte	Großlernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./ Prakt. Ausbild	Lernin- tensiv- stufe
----------------	--------------	---------------------------	-----------	-------------------------------	-----------------------------

<p><u>Lernabschnitt 6</u> Durchführung und Sicherung von Tauchgängen</p>	<p>der Taucher muss</p> <ul style="list-style-type: none"> - die zu treffenden Maßnahmen vor, während und nach dem Einsatz kennen 	<ul style="list-style-type: none"> - Tauchbereitschaft (Personal, Material) - aktueller gesundheitlicher Zustand (Wohlbefinden) - Alarmpläne und Anfahrpläne - BOS-Funksprechverkehr <ul style="list-style-type: none"> - Einweisung in den Gebrauch von Alarmmitteln, Martinshorn und Blaulicht - Vorbereitende Maßnahmen an der Einsatzstelle <ul style="list-style-type: none"> - Absicherung an der Einsatzstelle - Berechnung von Luftvorrat und Luftverbrauch in Abhängigkeit von Tauchtiefe und Dauer und Arbeitsleistung - Kommunikation <ul style="list-style-type: none"> - Handzeichen - Leinenzugzeichen - Maßnahmen nach dem Einsatz <ul style="list-style-type: none"> - Einsatzbereitschaft herstellen - Führen des Taucherlogbuches - Nachbesprechung des Einsatzes 	<p align="center">2</p>	<p align="center">U</p>	<p align="center">B</p>
--	--	--	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 7 von 19

- theoretische / praktische Ausbildung -

* Ü = Überblickwissen
 A = Anwendungswissen
 B Beurteilungswissen

Lehrabschnitte	Groblernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./ Prakt. Ausbild	Lernin- tensiv- stufe
<p><u>Lernabschnitt 7</u></p> <p>Ausrüstungs- und Tauchgerätekunde</p>	<p>der Taucher muss</p> <ul style="list-style-type: none"> - die notwendigen Teile der Ausrüstung kennen und bezeichnen können - den technischen Aufbau eines Leichttauchgerätes erklären können - die zu beachtenden Sicherheitsbestimmungen und Vorschriften kennen und erläutern können 	<ul style="list-style-type: none"> - Grundausrüstung <ul style="list-style-type: none"> - Tauchbrille - Atemhilfe (Schnorchel) - Flossen - Tauchausrüstung <ul style="list-style-type: none"> - Nasstauchanzüge - Halbtrocken- und Trockentauchanzüge - Tauchtechnisches Zubehör <ul style="list-style-type: none"> - Gewichtsgürtel / Gewichtssystem - Tauchermesser - Taucheruhr - Tiefenmesser - Taucherrettungskragen - Auftriebsmittel kombinierter Bauweise - Signalleine - Prüfmanometer - autonome Leichttauchgeräte <ul style="list-style-type: none"> - Druckbehälter - Absperrventil - Reserveschaltventil - Druckminderer - Lungenautomaten - Verbindungsleitung - Druckmesser - Tragegestelle <p>Wartungsvorschriften Tauchhygiene</p>	<p align="center">3</p>	<p align="center">U</p>	<p align="center">B/Ü</p> <p align="center">Ü</p>

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 8 von 19

- theoretische / praktische Ausbildung -

* Ü = Überblickwissen
 A = Anwendungswissen
 B Beurteilungswissen

Lehrabschnitte	Groblernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./ Prakt. Ausbild	Lernin- tensiv- stufe
----------------	--------------	---------------------------	-----------	-------------------------------	-----------------------------

<u>Lernabschnitt 8</u>			2	U	B
Kompressorenkunde	der Taucher muss – den Aufbau der Kompressoren erklären können	Antrieb- Aufbau- – Vorschriften zur Bedienung und Überwachung – Wartungsvorschriften – Luft nach DIN / EN 12021			

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 9 von 19

- theoretische / praktische Ausbildung -

* Ü = Überblickwissen
 A = Anwendungswissen
 B Beurteilungswissen

Lehrabschnitte	Groblernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./ Prakt. Ausbild	Lernin- tensiv- stufe
----------------	--------------	---------------------------	-----------	-------------------------------	-----------------------------

<u>Lernabschnitt 9</u>			1	U	B/Ü
Gewässerkunde	der Taucher muss – die verschiedenen Gewässertypen und deren Gefahren kennen – das umweltgerechte Verhalten kennen	– Gezeitengewässer – schnellströmende Flüsse; Wehre – Seen – Bergseen – Binnenseen – Umweltschutz - Anfahrt ans Gewässer - Einstieg in das/Ausstieg aus dem Gewässer - Verhalten unter Wasser - Gewässerreinigung			Ü

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 10 von 19

- theoretische / praktische Ausbildung -

* Ü = Überblickwissen
 A = Anwendungswissen
 B Beurteilungswissen

Lehrabschnitte	Groblernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./ Prakt. Ausbild	Lernin- tensiv- stufe
----------------	--------------	---------------------------	-----------	-------------------------------	-----------------------------

<p><u>Lernabschnitt 10</u></p> <p>Suchmethoden</p>	<p>der Taucher muss</p> <ul style="list-style-type: none"> - die gängigen Suchmethoden und deren Anwendungsmöglichkeiten kennen - die Anweisung für den Signalmann in der DLRG kennen 	<ul style="list-style-type: none"> - Vorbereitungen an der Einsatzstelle <ul style="list-style-type: none"> - Einsatz von Land - Einsatz vom Boot - Orientierung unter Wasser <ul style="list-style-type: none"> - Markante Gegenstände (Abfall, Steine) - Boden und Bodenbeschaffenheit - Licht, Lichteinfall - Strömung - Uferbeschaffenheit - Leinenzugzeichen - Suchmethoden <ul style="list-style-type: none"> - Methoden A - F 	<p align="center">2</p>	<p align="center">U</p>	<p align="center">B</p> <p align="center">Ü Ü Ü</p>
---	---	---	-------------------------	-------------------------	---

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 11 von 19

- theoretische / praktische Ausbildung -

* Ü = Überblickwissen
 A = Anwendungswissen
 B Beurteilungswissen

Lehrabschnitte	Goßlernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./ Prakt. Ausbild	Lernin- tensiv- stufe
----------------	-------------	---------------------------	-----------	-------------------------------	-----------------------------

<p><u>Lernabschnitt 11</u></p> <p>Arbeiten mit Tauwerk an Land</p>	<p>der Taucher muss</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befestigungen mittels Tauwerk durchführen können - Aufgaben in Bezug auf Pflege des Tauwerks durchführen können 	<p>Umgang mit Tauwerk (Palstek, Kreuzknoten, Schotstek, Roringstek, Webeleinstek, Halbeschläge)</p>	<p align="center">1</p>	<p align="center">U/P</p>	<p align="center">B/A</p>
---	--	--	-------------------------	---------------------------	---------------------------

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 12 von 19

- theoretische / praktische Ausbildung -

* Ü = Überblickwissen
 A = Anwendungswissen
 B Beurteilungswissen

Lehrabschnitte	Groblernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./ Prakt. Ausbild	Lernin- tensiv- stufe
----------------	--------------	---------------------------	-----------	-------------------------------	-----------------------------

<u>Lernabschnitt 12</u>			2	P	B
Leinenzugzeichen Leinenführung	der Taucher muss – den Taucher mit Hilfe der Leinenzugzeichen führen können	– Leinenzugzeichen gemäß GUV-R 2101 anwenden – Suchübungen - mit Hilfe von Leinenzugzeichen - mit Hilfe von vorgegebenen Suchmethoden			

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 13 von 19

- theoretische / praktische Ausbildung -

* Ü = Überblickwissen
 A = Anwendungswissen
 B Beurteilungswissen

Lehrabschnitte	Groblernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./ Prakt. Ausbild	Lernin- tensiv- stufe
----------------	--------------	---------------------------	-----------	-------------------------------	-----------------------------

<u>Lernabschnitt 13</u>			1	P	B
Zusammenstellen der Einsatzmittel	der Taucher muss – die Vollständigkeit der benötigten Einsatzmittel kontrollieren können	<ul style="list-style-type: none"> – persönliche Ausrüstung – Kälteschutzanzug – Auftriebsmittel – Leichttauchgerät – zusätzliche Ausrüstungsteile – Signalleine – Erste Hilfe-Ausrüstung <ul style="list-style-type: none"> - nächster Arzt (Anschrift) - Erste Hilfe-Maßnahmen (Anleitung) - Verbandkasten - Wolldecke - O₂ - Beatmungskoffer 			

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 14 von 19

- theoretische / praktische Ausbildung -

* Ü = Überblickwissen
 A = Anwendungswissen
 B Beurteilungswissen

Lehrabschnitte	Groblernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./ Prakt. Ausbild	Lernin- tensiv- stufe
----------------	--------------	---------------------------	-----------	-------------------------------	-----------------------------

<p><u>Lernabschnitt 14</u> Anlegen der Tauchausrüstung</p>	<p>der Taucher muss</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Taucherausrüstung und das Leichttauchgerät vollständig und in richtiger Reihenfolge anlegen können - dies auch unter einsatzmäßigen Bedingungen beherrschen 	<ul style="list-style-type: none"> - Leichttauchgerät auf Funktionsfähigkeit prüfen <ul style="list-style-type: none"> - Verbindungen, Verschraubungen und verstellbare Teile - Tragegestell und Begurtung - Reserverschaltung - Manometer - Luftvorrat - Atemluftabgabe - Auftriebsmittel auf Funktionsfähigkeit prüfen - Ausrüstung anlegen <ul style="list-style-type: none"> - Reihenfolge - Vollständigkeit 	<p align="center">2</p>	<p align="center">P</p>	<p align="center">B</p>
--	--	---	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 15 von 19

- theoretische / praktische Ausbildung -

* Ü = Überblickwissen
A = Anwendungswissen
B Beurteilungswissen

Lehrabschnitte	Groblernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./Prakt. Ausbildung	Lernintensivstufe
----------------	--------------	---------------------------	-----------	---------------------------	-------------------

<p><u>Lernabschnitt 15</u> Wartung und Pflege der Ausrüstung</p>	<p>der Taucher muss</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Ausrüstung pflegen, warten und instandhalten können - Fehler und Mängel an der Ausrüstung lokalisieren und - die Maßnahmen der notwendigen Tauchhygiene beherrschen 	<ul style="list-style-type: none"> - persönliche Ausrüstung und Kältschutzanzug <ul style="list-style-type: none"> - spülen - desinfizieren - trocknen - ggf. talkumieren - Schäden am Kälteschutzanzug beseitigen - Zusatzausrüstung <ul style="list-style-type: none"> - Pflege und Wartung - Leichttauchgerät <ul style="list-style-type: none"> - spülen - Lungenautomat desinfizieren - trocknen - Hochdruckdichtprüfung - Niederdruckdichtprüfung - Funktion des Lungenautomaten - Funktion der Warneinrichtung - Fülldruck der Druckluftflaschen - äußerer Zustand und Vollständigkeit des Gerätes - Auftriebsmittel <ul style="list-style-type: none"> - spülen - trocknen - Kontrolle auf äußerliche Beschädigungen - Prüfen des Fülldrucks der Druckluftflasche - ggf. CO₂-Patrone auf Unversehrtheit prüfen <p>Tauchhygiene</p>	2	P	B/Ü
---	---	---	---	---	-----

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 16 von 19

- theoretische / praktische Ausbildung -

* Ü = Überblickwissen
 A = Anwendungswissen
 B Beurteilungswissen

Lehrabschnitte	Groblernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./ Prakt. Ausbild	Lernin- tensiv- stufe
<p><u>Lernabschnitt 16</u> Einsatzplanung und Einsatzdurchführung</p>	<p>der Taucher muss</p> <ul style="list-style-type: none"> - die zu treffenden Maßnahmen vor, während und nach dem Einsatz anwenden können 	<ul style="list-style-type: none"> - Einsatzstellen nach Anfahrplänen übungsmäßig anfahren - Absicherung der Einsatzstelle <ul style="list-style-type: none"> - an Land - im Wasser - in befahrenen Gewässern ggf. unter Mithilfe von Motorrettungsbooten - Einsatzprotokoll ausfüllen - Herstellen der Einsatzbereitschaft - Taucherlogbücher ausfüllen 	<p align="center">2</p>	<p align="center">P</p>	<p align="center">B/A</p>

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 17 von 19

- theoretische / praktische Ausbildung -

* Ü = Überblickwissen
 A = Anwendungswissen
 B Beurteilungswissen

Lehrabschnitte	Groblernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./ Prakt. Ausbild	Lernin- tensiv- stufe
----------------	--------------	---------------------------	-----------	-------------------------------	-----------------------------

<p><u>Lernabschnitt 17</u> Umgang mit Leichttauchgerät im Bad und Freiwasser bis 5 m</p>	<p>der Taucher muss</p> <ul style="list-style-type: none"> - sich an den Umgang und die Handhabung des Leichttauchgeräts (LTG) gewöhnen 	<ul style="list-style-type: none"> - Konditionsübungen - Schwimmen mit LTG - Abtauchen mit LTG - Bewegen unter Wasser mit LTG - LTG am Grund anlegen - Tarierübungen - LTG antauchen und anlegen - Wechselatmung mit zwei und mehreren Partnern - Gerätetausch - Notaufstiegsübungen - Tauchen mit Leinenzugzeichen - Betätigen der Reserveschaltung - Rettungsübungen und Abschleppen in voller Ausrüstung - Knoten und Steke unter Wasser - Kappen von Leinen - Suchübungen - Einstieg ins Wasser <ul style="list-style-type: none"> - Leiter - von der Beckenkante - von 1 m Sprungbrett - Unterwasserzeichensprache anwenden 	<p>5 (= 3,75 Zeit-Std.)</p>	<p>P</p>	<p>A</p>
--	--	--	-----------------------------	----------	----------

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 18 von 19

- theoretische / praktische Ausbildung -

* Ü = Überblickwissen

A = Anwendungswissen

B Beurteilungswissen

Lehrabschnitte	Groblernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./ Prakt. Ausbild	Lernin- tensiv- stufe
----------------	--------------	---------------------------	-----------	-------------------------------	-----------------------------

<p><u>Lernabschnitt 18</u> Umgang mit Leichttauchgerät im Freiwasser bis 10 m</p>	<p>der Taucher muss</p> <ul style="list-style-type: none"> - den Umgang und die Handhabung des Leichttauchgeräts (LTG) verfeinern 	<ul style="list-style-type: none"> - Elemente wie Lernabschnitt 17 	<p>6 (= 4,5 Zeit-Std.)</p>	<p>P</p>	<p>A</p>
--	--	---	----------------------------	----------	----------

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 19 von 19

- theoretische / praktische Ausbildung -

* Ü = Überblickwissen
 A = Anwendungswissen
 B Beurteilungswissen

Lehrabschnitte	Goßlernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./ Prakt. Ausbild	Lernin- tensiv- stufe
----------------	-------------	---------------------------	-----------	-------------------------------	-----------------------------

<p><u>Lernerfolgskontrolle</u> <u>Prüfung gemäß Prüfungsordnung</u></p>	<p>der Taucher muss</p> <ul style="list-style-type: none"> - die in der Prüfungsordnung geforderten Leistungen erfüllen können 	<ul style="list-style-type: none"> - theoretische Prüfung Prüfung der festgelegten Sachgebiete (siehe Ausbildungsrahmenplan Einsatztaucher Stufe 1) auf bundeseinheitlichem Prüfungsbogen - praktische Prüfung Aufgabenstellung siehe gültige PO 	<p align="center">7</p>	<p align="center">U/P</p>	
<p><u>Wiederholungsprüfung gemäß Prüfungsordnung</u></p>	<p>der Taucher muss</p> <ul style="list-style-type: none"> - die in der Prüfungsordnung geforderte Leistung erfüllen können 	<ul style="list-style-type: none"> - theoretische Prüfung Prüfung der festgelegten Sachgebiete (siehe Ausbildungsrahmenplan Einsatztaucher Stufe 1) auf bundeseinheitlichem Prüfungsbogen - praktische Prüfung Einsatzübung als Taucher und Signalmann 	<p align="center">7</p>	<p align="center">U/P</p>	