

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 1 von 19

* Ü = Überblickwissen
A = Anwendungswissen
B Beurteilungswissen

- theoretische / praktische Ausbildung -

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

Lernabschnitt 1

Physikalische Grundlagen

- der Taucher muss
- die Auswirkungen des erhöhten Druckes auf den menschlichen Körper und die Zusammenhänge des archimedischen Prinzips kennen
 - die Eigenschaften des Wassers kennen

- Zusammensetzung der Luft
- Atemgase
- Druck, Druckeinheiten, Basiseinheiten, Boyle-Mariotte'sches Gesetz
- Henry'sche Gesetz
- Archimedisches Prinzip
- Auftrieb
- Abtrieb
- Eigenschaften des Wassers
- Sicht und Farbe (Lichtbrechung)
- Schall, Schalleitung, Ortung unter Wasser
- Wärmeleitfähigkeit, Körperkonvektion

	3	U		B
--	---	---	--	---

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 2 von 19

* Ü = Überblickwissen
A = Anwendungswissen
B Beurteilungswissen

- theoretische / praktische Ausbildung -

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

Lernabschnitt 2

<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 	3	U	B/Ü
--	---	---	---	---	-----

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 3 von 19

* Ü = Überblickwissen
A = Anwendungswissen
B Beurteilungswissen

- theoretische / praktische Ausbildung -

Lehrabschnitte	Groblernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./Prakt. Ausbild	Lernintensivstufestufe
----------------	--------------	---------------------------	-----------	------------------------	------------------------

Lernabschnitt 3

<p>Taucherkrankheiten</p>	<p>der Taucher muss</p> <ul style="list-style-type: none"> - die möglichen medizinischen Probleme des Tauchens kennen 	<ul style="list-style-type: none"> - Kompressionskrankheiten - Überdruck- und Unterdruckbarotraumen <p>Isopressionskrankheiten-</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kohlenmonoxidvergiftung - Kohlendioxidvergiftung - Essoufflement <ul style="list-style-type: none"> - Dekompressionskrankheiten - DCS I + II - Überblähung der Lunge - arterielle Gasembolie; Foramen ovale 	3	U	B
---------------------------	--	---	---	---	---

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 6 von 19

* Ü = Überblickwissen
A = Anwendungswissen
B Beurteilungswissen

- theoretische / praktische Ausbildung -

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

Lernabschnitt 6

Durchführung und Sicherung von Tauchgängen

der Taucher muss

- die zu treffenden Maßnahmen vor, während und nach dem Einsatz kennen

- Tauchbereitschaft (Personal, Material)
- aktueller gesundheitlicher Zustand (Wohlbefinden)
- Alarmpläne und Anfahrpläne
- BOS-Funksprechverkehr
- Einweisung in den Gebrauch von Alarmmitteln, Martinshorn und Blaulicht
- Vorbereitende Maßnahmen an der Einsatzstelle
- Absicherung an der Einsatzstelle
- Berechnung von Luftvorrat und Luftverbrauch in Abhängigkeit von Tauchtiefe und Dauer und Arbeitsleistung
- Kommunikation
- Handzeichen
- Leinenzugzeichen
- Maßnahmen nach dem Einsatz
- Einsatzbereitschaft herstellen
- Führen des Taucherlogbuches
- Nachbesprechung des Einsatzes

2

U

B

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 7 von 19

* Ü = Überblickwissen
A = Anwendungswissen
B Beurteilungswissen

- theoretische / praktische Ausbildung -

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"> - Nasstauanzüge - Halbtrocken- und Trockentauchanzüge - Tauchttechnisches 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>	3	U	B/Ü

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 8 von 19

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

* Ü = Überblickwissen
A = Anwendungswissen
B Beurteilungswissen

- theoretische / praktische Ausbildung -

<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: 11 von 19

* Ü = Überblickwissen
A = Anwendungswissen
B Beurteilungswissen

- theoretische / praktische Ausbildung -

Lehrabschnitte	Groblernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./Prakt. Ausbild	Lernintensivstufestufe
----------------	--------------	---------------------------	-----------	------------------------	------------------------

Lernabschnitt 11

<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>	1	U/P	B/A
-------------------------------------	--	---	---	-----	-----

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 12 von 19

* Ü = Überblickwissen
A = Anwendungswissen
B Beurteilungswissen

- theoretische / praktische Ausbildung -

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

Lernabschnitt 12

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

2

P

B

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 13 von 19

* Ü = Überblickwissen
A = Anwendungswissen
B Beurteilungswissen

- theoretische / praktische Ausbildung -

Lehrabschnitte	Groblernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./Prakt. Ausbild	Lernintensivstufestufe
----------------	--------------	---------------------------	-----------	------------------------	------------------------

Lernabschnitt 13

Zusammenstellen der Einsatzmittel	der Taucher muss <ul style="list-style-type: none"> - 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 	1	P	B
-----------------------------------	--	---	---	---	---

Ausbildungslehrgang für Einsatzttaucher Stufe 1

Seite: 14 von 19

* Ü = Überblickwissen
A = Anwendungswissen
B Beurteilungswissen

- theoretische / praktische Ausbildung -

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

Lernabschnitt 14

Anlegen der Tauchausrüstung

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

Ausbildungslehrgang für Einsatzauchaer Stufe 1

Seite: 15 von 19

* Ü = Überblickwissen
A = Anwendungswissen
B Beurteilungswissen

- theoretische / praktische Ausbildung -

Lehrabschnitte	Großlernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./Prakt. Ausbild	Lernintensivstufestufe
----------------	--------------	---------------------------	-----------	------------------------	------------------------

Lernabschnitt 15

Wartung und Pflege der Ausrüstung

<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 Kältschutzanzug beseitigen - Zusatzausrüstung <ul style="list-style-type: none"> - Pflege und Wartung - Leichttauchgerät - 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

* Ü = Überblickwissen
A = Anwendungswissen
B Beurteilungswissen

- theoretische / praktische Ausbildung -

Lehrabschnitte	Groblernziel	Einzelthemen/Übungsthemen	Anzahl UE	Unterr./ Prakt. Ausbild	Lernin- tensiv- stufe
<u>Lernabschnitt 16</u> Einsatzplanung und Einsatzdurchführung	<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 	2	P	B/A

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 17 von 19

* Ü = Überblickwissen
A = Anwendungswissen
B Beurteilungswissen

- theoretische / praktische Ausbildung -

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

Lernabschnitt 17

Umgang mit Leichttauchgerät im Bad und Freiwasser bis 5 m

der Taucher muss

- sich an den Umgang und die Handhabung des Leichttauchgeräts (LTG) gewöhnen

- Konditionsübungen
- Schwimmen mit LTG
- Abtauchen mit LTG
- Bewegen unter Wasser mit LTG
- LTG am Grund anlegen
- Trierübungen
- LTG antauchen und anlegen
- Wechsellatmung 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
 - Leiter
 - von der Beckenkante
 - von 1 m Sprungbrett
- Unterwasserzeichensprache anwenden

5 (= 3,75 Zeit-Std.)

P

A

Ausbildungslehrgang für Einsatztaucher Stufe 1

Seite: 18 von 19

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

* Ü = Überblickwissen
 A = Anwendungswissen
 B Beurteilungswissen

- theoretische / praktische Ausbildung -

<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

* Ü = Überblickwissen
A = Anwendungswissen
B Beurteilungswissen

- theoretische / praktische Ausbildung -

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

Lernerfolgskontrolle

Prüfung gemäß Prüfungsordnung

der Taucher muss

- die in der Prüfungsordnung geforderten Leistungen erfüllen können

- theoretische Prüfung
Prüfung der festgelegten Sachgebiete (siehe Ausbildungsrahmenplan Einsatztaucher Stufe 1) auf bundeseinheitlichem Prüfungsbogen
- praktische Prüfung
Aufgabenstellung siehe gültige PO

7

U/P

Wiederholungsprüfung gemäß Prüfungsordnung

der Taucher muss

- die in der Prüfungsordnung geforderte Leistung erfüllen können

- theoretische Prüfung
Prüfung der festgelegten Sachgebiete (siehe Ausbildungsrahmenplan Einsatztaucher Stufe 1) auf bundeseinheitlichem Prüfungsbogen
- praktische Prüfung
Einsatzübung als Taucher und Signalmann

7

U/P