

# Lehrplan GTÜM-Diplom IIa „Taucherarzt“

29.09. – 04.10.2020 | Stand: 24.07.2020 | V 3.0 | © 2020 Hubertus Bartmann

	Physiologie und Pathologie beim Tauchen und bei Überdruckexpositionen		Tauchtechnik und Sicherheit, Tauchtauglichkeit, Tauchunfälle		Klinische HBO-Therapie, Forschung, Praxis, Prüfung	
Uhrzeit	Dienstag 29.09.2020	Mittwoch 30.09.2020	Donnerstag 01.10.2020	Freitag 02.10.2020	Samstag 03.10.2020 (Feiertag)	Sonntag 04.10.2020
09:00 – 09:45	Begrüßung/Vorstellung/Einführung (Pa)	Akute dysbare Erkrankungen I (Schö) <i>Barotrauma der Lunge, AGE, DCS</i>	Apnoetauchen, Teil I (Pa)	Tauchunfälle (Ba) <i>Kasuistiken, Notfallmanagement</i>	Tauchcomputer (Sch) <i>Technik, Bergseetauchen, Oberflächenpaus.</i>	Druckkammern (Ba) <i>Technische Entwicklung, Stand der Technik</i>
09:45 – 10:30	Tauchbezogene Physiologie (Pa) <i>Atmung, Druckausgleich, Immersion</i>	Akute dysbare Erkrankungen II (Schö) <i>Barotrauma der Lunge, AGE, DCS</i>	Apnoetauchen, Teil II (Pa)	Tauchunfall-Versicherungen (Ba) <i>AUB, Kriterien, G-BA Beschlüsse</i>	Tauchen mit Kindern und Jugendlichen I (Li)	Notfallplan in Druckkammern (Ba) <i>Brandschutz, Feuerbekämpfung</i>
10:30 – 10:45	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
10:45 – 11:30	Taucher (Ba) <i>Tauchverfahren - Freizeit, gewerblich, BOS</i>	Inertgaseffekte (Schö) <i>Narkose, HPNS</i>	Datensammlung, Statistik (Pa) <i>Auswertung</i>	Tauchunfälle (BeM) <i>Diagnostik, präklinische Versorgung, CPR</i>	Tauchen mit Kindern und Jugendlichen II (Li)	Druckluftverordnung (Ba) <i>Ermächtigung, Tunnelbau</i>
11:30 – 12:15	Tauchrüstung (Ba) <i>autonom, schlauchversorgt</i>	Klinisches Tauchunfallmanagement I (Schö) <i>Diagnostik, Patientenversorgung</i>	Medikamente unter Druck (Pa)	Praxis in Erster Hilfe am Unfallort (BeM) <i>Umgang mit O<sub>2</sub>-Geräten (DAN, Wenoll)</i>	Chronische dysbare Erkrankungen I (Ka) <i>Langzeitauswirkungen</i>	Besprechung der Prüfung (Pa)
12:15 – 13:00	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause
13:00 – 13:45	Hyperbare Pathophysiologie I (Me)	Hyperbare Physik (Go)	Tauchtauglichkeit (Ba) <i>Vorsorge (ArbMedVV), Eignung</i>	Frauentauchen (BeS) <i>... aus Sicht der Tauchmedizin</i>	Chronische dysbare Erkrankungen II (Ka) <i>Langzeitauswirkungen</i>	Demo: HBO-Therapie (Sr) <i>DK, Checklisten, Patienten-Check</i>
13:45 – 14:30	Hyperbare Pathophysiologie II (Me)	Druckunabhängige Pathologien II (Go) <i>Unfälle im Wasser</i>	Tauchtauglichkeit (Pa) <i>Praktische Übungen</i>	Tauchunfälle (BeM) <i>Lufttransport, Repatriierung</i>	Vorführung Berufstauchen <i>Helmtauchgeräte, Donau</i>	Praxis der HBO-Therapie (Me) (Sr) <i>Verabschiedung (Pa)</i>
14:30 – 14:45	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	
14:45 – 15:30	Hyperbare Pathophysiologie III (Pa)	Tödliche Tauchunfälle (Go) <i>Analysen aus gutachterlicher Sicht</i>	HBO-Indikationen (Me) <i>DCS und AGE</i>	Rehabilitation behinderter Taucher (Pa) <i>Fallbeispiel</i>	Vorführung Berufstauchen <i>Helmtauchgeräte, Donau</i>	<b>Legende:</b> <i>UE finden im KH St. Josef statt.</i>
15:30 – 16:15	Druckunabhängige Pathologien I (Pa) <i>Hypothermie, Ertrinken, kranker Taucher</i>	HBO-Therapie für Tauchunfälle I (Fr) <i>Tabellen, Strategien</i>	Allgemeine Basistherapie (Sr) <i>Pflege</i>	Forschungsstandards (Pa)	Vorführung Berufstauchen <i>Leichttauchgeräte, Donau</i>	
16:15 – 16:30	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	
16:30 – 17:15	Grundlagen der HBO (Schö) <i>Wirkungen des hyperbaren O<sub>2</sub></i>	HBO-Therapie für Tauchunfälle II (Fr) <i>Tabellen, Strategien</i>	Sicherheitsbestimmungen (Ba) <i>MPG, MPBetreibV</i>	Tödliche Tauchunfälle (Sch)	Lehrstoffzusammenfassung (Pa)	
17:15 – 18:00	Sauerstoffintoxikation (Schö)	Klinisches Tauchunfallmanagement II (Fr) <i>Diagnostik, Patientenversorgung, Follow up</i>	O <sub>2</sub> -technische und rechtliche Aspekte (Ba)	Tauchtabellen (Sch)	Schriftliche Prüfung (Pa)	

## Referenten

<b>Ba</b>	<b>Hubertus Bartmann</b> Bundesbeamter a.D. Feuerwehr-Lehrtaucher Stufe 3, Fachbuchautor D-93309 Kelheim  [Lehrgangsorganisation]
<b>BeM</b>	<b>Dr. med. Michael Bentele, DESA</b> Leitender Oberarzt Intensivmedizin Facharzt für Anästhesiologie, Intensiv-, Notfall-, Palliativmedizin, Leitender Notarzt Landkreis Konstanz Taucherarzt (GTÜM IIa) Hegau-Bodensee-Klinikum D-78224 Singen
<b>BeS</b>	<b>Stefanie Bentele</b> Oberärztin Zentrale Notaufnahme Fachärztin für Anästhesiologie, Notfall-, Palliativmedizin LNA, Taucherärztin (GTÜM IIa) Hegau-Bodensee-Klinikum D-78224 Singen
<b>Fr</b>	<b>Dr. med. Günter Frey</b> Facharzt für Anästhesiologie, Taucherarzt (GTÜM IIb) Oberfeldarzt a.D., Bundeswehrkrankenhaus Ulm D-89081 Ulm
<b>Go</b>	<b>Dipl.-Phys. Dr. biol. hum. Frank Gottschalch</b> Ingenieurbüro Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für „Tauchausrüstungen, Kreislauf-Tauchgeräte: Unfallursachenermittlung, Technikbewertung; Tauchsportunfälle“ D-89335 Ichenhausen
<b>Ka</b>	<b>Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. Christian Kasperk</b> Hormonzentrum Zürich Taucherarzt (GTÜM IIa) CH-8008 Zürich
<b>Li</b>	<b>Dr. med. univ. Astrid von Linde</b> Fachärztin für Allgemeinmedizin Tauchlehrerin, Taucherärztin (GTÜM IIa) D-71229 Leonberg

<b>Me</b>	<b>Dr. med. Helmut Meyringer</b> Stv. Direktor Klinik für Anästhesiologie Facharzt für Anästhesiologie, Spezielle Intensivmedizin, Notfallmedizin, Taucherarzt (GTÜM IIb) Caritas-Krankenhaus St. Josef D-93052 Regensburg
<b>Mü</b>	<b>Oliver Müller</b> Facharzt für Anästhesiologie Oberarzt, Taucherarzt (GTÜM IIb), Notarzt Vivantes Zentrum für hyperbare Sauerstofftherapie und Tauchmedizin D-10249 Berlin
<b>Pa</b>	<b>Priv.-Doz. Dr. Dr. med. habil. Michael T. Pawlik</b> Facharzt für Anästhesiologie Spezielle Intensivmedizin Notfallmedizin, Sportmedizin, Taucherarzt (GTÜM IIb), Klinikdirektor, stv. Ärztlicher Direktor Klinik für Anästhesiologie Caritas-Krankenhaus St. Josef D-93053 Regensburg
<b>Sch</b>	<b>Christoph Schmied</b> Polizeilehrtaucher, Instructor CMAS (CH) Forensisches Institut der Kantonspolizei Zürich CH-8004 Zürich
<b>Schö</b>	<b>Dr. med. Holger Schöppenthau</b> Oberarzt, Taucherarzt (GTÜM IIb) Leiter des Druckkammerzentrums der Berufsgenossenschaftlichen Unfallklinik Murnau D-82418 Murnau
<b>Sr</b>	<b>Harald Schramm</b> Fachpfleger Anästhesie und Intensivmedizin Leitung HBO-Pflege Caritas-Krankenhaus St. Josef D-93053 Regensburg
<b>Ti</b>	<b>Dr. med. Dietmar Tirpitz</b> Facharzt für Chirurgie Taucherarzt (GTÜM IIb) Sachverständiger D-47441 Moers