

Christoph Klingmann, Kay Tetzlaff (Hrsg.)

Moderne Tauchmedizin

Handbuch für Tauchlehrer, Taucher und Ärzte

Die Untersuchungsstandards und Empfehlungen zur Tauchtauglichkeit der Gesellschaft für Tauch- und Überdruckmedizin (GTÜM – www.gtuem.org) sowie der Österreichischen Gesellschaft für Tauch- und Hyperbarmedizin (ÖGTH – www.oegth.at) wurden berücksichtigt.

Mit 219 Abbildungen und 41 Tabellen

2., vollständig überarbeitete Auflage

 **Albrecht Salm**
Master Scuba Diver Trainer
PADI MSDT # 33913

 **SCUBASCHULS.MIT.**
Instructor No. 12653



12/2011

 **Gentner Verlag**

Inhalt

Abkürzungsverzeichnis 19

Grundlagen

1 Historische Betrachtung 25
K.-P. Faesecke

2 Physikalische Grundlagen 37
S. G. Scholz

3 Temperaturhaushalt 53
H. Liedtke

4 Kompression und Dekompression 65
S. G. Scholz

5 Aktuelle Trends aus der Dekompressionsforschung 94
A. Salm

Ausrüstung und Technik

6 Tauchausrüstung 113
M. Waldbrenner

7 Tauchen mit Nitrox 122
M. Waldbrenner

8 Technisches Tauchen 127
M. Waldbrenner

9 Apnoetauchen 144
C.-M. Muth

Unfälle und Erkrankungen beim Tauchen

10 Dekompressionserkrankung 171
R. Kern

11 Hals-Nasen-Ohrenärztliche Erkrankungen 199
Ch. Klingmann

12 Lungenüberdehnung und Lungenödem 230
K. Tetzlaff

13 Ertrinkungsunfall 255
H. Liedtke

14 Tiefenrausch 264
K. Tetzlaff

15 Giftige und gefährliche Organismen unter Wasser 270
F. Brümmer

Behandlung von Tauchunfällen

16 Rettung verunfallter Taucher 313
H. Bartmann

17 Erste Hilfe 320
H. J. Roggenbach

18 Rekompressionsbehandlung 331
W. Welslau

19 Intensivmedizinische Behandlung von schweren Tauchunfällen 378
A. Kemmer

20 Tauchunfallstatistiken 394
K. Tetzlaff

Professionelles Tauchen

21 Gewerbliches Tauchen 405
B. Neubauer, G. Pressel

22 Tauchen bei der Feuerwehr 433
H. Bartmann

23 Tauchen bei Hilfsorganisationen 439
H. Bartmann

24 Tauchen bei der Bundeswehr 445
A. Koch, V. Warninghoff

25 Forschungstauchen 453
M. Heß, F. Werner

Tauchtauglichkeit

26 Neurologie 465
R. Kern

27 Augen 483
D. Schnell

28 Tauchtauglichkeit auf dem Hals-Nasen-Ohren-Gebiet 507
Ch. Klingmann

29 Kiefergelenk- und Kaumuskelschmerzen beim Tauchen 554
M. Schmitter

30 Lunge 562
K. Tetzlaff

31 Herz- und Kreislaufsystem 577
H. Löllgen und R. Gerke

Inhalt

32	PFO und Tauchen	592
	<i>K. Tetzlaff, C. Klingmann</i>	
33	Orthopädische Aspekte beim Tauchen	606
	<i>A. Fabian</i>	
34	Eingeschränkte Leistungsfähigkeit	624
	<i>A. Fabian</i>	
35	Psyche und Tauchen	641
	<i>A.K. Liedtke</i>	
36	Besondere Aspekte bei Kindern und Jugendlichen	656
	<i>Ch. Beyer</i>	
37	Geschlechtsspezifische Besonderheiten bei Frauen	669
	<i>C.-M. Muth</i>	
38	Tauchen mit Diabetes	682
	<i>T. Piepho</i>	
39	Tauchen im Alter	689
	<i>T. Piepho</i>	
40	Beurteilung der körperlichen Leistungsfähigkeit	696
	<i>J. Hansel</i>	
41	Tauchtauglichkeit bei ausgewählten Erkrankungen	709
	<i>T. Piepho</i>	

Spätschäden

42	Neurologische Spätschäden und Hirnläsionen bei Sporttauchern	727
	<i>M. Knauth</i>	
43	Hörstörungen durch das Tauchen	740
	<i>Ch. Klingmann</i>	

Inhalt

44	Langzeitfolgen an Lunge und Atemwegen	745
	<i>K. Tetzlaff</i>	
45	Dysbare Osteonekrose	750
	<i>A. Koch</i>	

Taucher auf Reisen

46	Reise- und Tropenmedizin für Taucher	759
	<i>J. Wantzen</i>	
47	Reiseapotheke für Taucher	771
	<i>M. Röschmann</i>	
48	Versicherungsschutz für Taucher	775
	<i>M. Röschmann</i>	
49	Tauchberufe und Arbeiten auf einer Tauchbasis	781
	<i>M. Schmitt und M. Heß</i>	

Juristische Aspekte

50	Juristische Aspekte	795
	<i>B. Scharpenberg</i>	

Anhang

Biografien der Herausgeber	823
Autorenverzeichnis	825
Register	829