

# Hyperbarmedizin- Manual

Eine Einführung in die Welt der  
Druckkammermedizin.



Dr. med. Caroline Anna Pasedach  
Tauch- und Druckkammerärztin

1. Auflage

2019

Caroline Pasedach

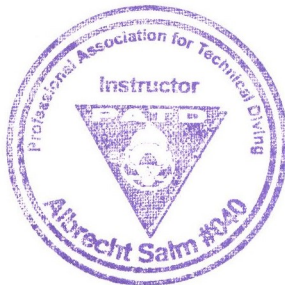
# Hyperbarmedizin-Manual

Einführung in die Welt der  
Druckkammermedizin

Mit 40 Abbildungen und 32 Tabellen.  
1. Auflage



*S* 2019



# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Definition</b> .....	<b>8</b>
<b>2. Geschichte</b> .....	<b>9</b>
<b>3. Physikalische Grundlagen</b> .....	<b>12</b>
3.1. Druckeinheiten .....	12
3.2. Gesetz von Boyle-Marriotte .....	13
3.3. Gesetz von Dalton .....	14
3.4. Gesetz nach Henry .....	14
3.5. Gesetz von Gay-Lussac .....	16
<b>4. Wirkmechanismen</b> .....	<b>18</b>
<b>5. Druckkammerarten</b> .....	<b>25</b>
5.1. Einpersonenkommer.....	25
5.2. Mehrpersonenkommer.....	27
<b>6. Technik und Sicherheit</b> .....	<b>32</b>
6.1. technische Anforderungen .....	32
6.2. Brandschutz.....	37
6.3. Patientenaufklärung.....	39
6.4. Mindestanforderungen an das Personal.....	40
<b>7. Indikation und Kontraindikationen</b> .....	<b>42</b>
7.1. Indikationen .....	42
7.2. Kontraindikationen.....	46
7.3. Keine Kontraindikation.....	48
<b>8. Komplikationen</b> .....	<b>50</b>
8.1. Barotrauma .....	50
8.2. Sauerstofftoxizität.....	51
8.2.1. Neurotoxizität .....	54
8.2.2. pulmonale Toxizität.....	56
8.2.3. retinale Sauerstofftoxizität.....	57
8.3. weitere Komplikationen .....	58
<b>9. Intensivmedizin</b> .....	<b>61</b>
<b>10. Therapieschemen</b> .....	<b>66</b>
10.1. Problemwunden-Schema .....	67
10.2. Boerema-Schema.....	69
10.3. US Navy-Behandlungstabelle 6.....	70
<b>11. Tauchunfall</b> .....	<b>75</b>
<b>12. Kohlenmonoxid-Intoxikation</b> .....	<b>80</b>
<b>13. Kinder in der HBO</b> .....	<b>86</b>
<b>14. Schwangerschaft</b> .....	<b>88</b>
<b>15. Arbeitsmedizin</b> .....	<b>92</b>
<b>16. Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>97</b>
<b>17. Abkürzungsverzeichnis</b> .....	<b>101</b>

Haben Sie sich schon immer gefragt, wie eine Druckkammer funktioniert? Sie wollten dafür aber kein dickes Buch durchlesen? Dann ist dieses Manual genau das Richtige für Sie!

Wer war Boerema und Marx? Warum würde die Lunge platzen, wenn ich bei einer Verminderung des Luftdrucks die Luft anhalten würde? Wie funktioniert die Technik der Druckkammer? Warum darf man keine elektrischen Geräte mit in die Kammer nehmen? Welche Erkrankungen außer einem Tauchunfall können sonst noch mit einer hyperbaren Sauerstofftherapie behandelt werden? Diese und viele weitere Fragen werden in diesem Buch beantwortet.

Mit diesem Buch sollen nicht nur Mediziner, sondern auch Interessierte die Möglichkeit bekommen, sich über die Grundlagen der hyperbaren Sauerstofftherapie zu informieren. Bisher existieren nur sehr dicke Bücher, vorwiegend in englischer Sprache, die sich diesem Thema widmen. Mit Absicht ist dies kein 400 Seiten-Werk, bei dem man bereits an Seite 20 die Motivation zum Weiterlesen verliert. Die Fakten konzentrieren sich auf das Wesentliche. Neben den Grundlagen zur Wirk- und Funktionsweise der Druckkammer werden die in Deutschland gebräuchlichsten Therapieschemen dargestellt. Es ist ein kleines Handbuch für medizinisch Fachangestellte oder Ärzten, die bisher noch keinen intensiven Kontakt mit der Hyperbarmedizin hatten.

