

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1 Grundlagen	9
2 Anatomische und physiologische Grundlagen ..	13
2.1 Anatomie des Herzens	14
2.1.1 Lage des Herzens.....	14
2.1.2 Aufbau des Herzens	16
2.1.3 Gefäßanschlüsse des Herzens	16
2.1.4 Funktion des Herzens.....	19
2.2 Physiologie des Herzens	21
2.2.1 Erregungsbildungs- und -leitungssystem.....	21
2.2.2 Das normale EKG	23
2.3 Pathophysiologie des Herzens	26
2.3.1 Herzrhythmusstörungen	26
2.3.2 Wiedererregungskreise (Re-entry-Schleifen). ..	28
3 Gerätekunde.....	31
3.1 Grundlagen	31
3.2 Einteilung der Defibrillatoren	34
3.3 Automatisierte externe Defibrillatoren (AED) ..	36
3.4 Dokumentation	38
3.5 Medizinproduktegesetz und Medizinpro- dukte-Betreiberverordnung	47
4 Aus- und Fortbildung.....	55
4.1 Struktur und Dauer der Ausbildung.....	56
4.2 Anforderungen.....	59
4.2.1 Grundeinweisung / Zertifizierung	59
4.2.2 Trainingsveranstaltung / Rezertifizierung	59
4.2.3 Instruktoren / Multiplikatoren	64
4.2.4 Ärztlicher Koordinator.....	67

4.3	Didaktische Aspekte der Ausbildung	69
4.3.1	Videoaufzeichnung	70
4.3.2	Nachbesprechung	71
4.3.3	Fallbeispiel	72
4.4	Umsetzung in die Praxis	74
4.4.1	Dokumentation	79
4.4.2	Dokumentationsinhalte	79
4.4.3	Datenqualität	80
5	Leitlinien 2000 zur Reanimation	85
5.1	Leitlinien zur Basisreanimation - BLS	85
5.2	Leitlinien zur Frühdefibrillation	91
5.2.1	Frühdefibrillation durch Laienhelfer	91
5.2.2	Frühdefibrillation durch nichtärztliches medizinisches Fachpersonal	93
5.3	Algorithmus Basisreanimation	96
5.4	Ablaufschemas zur Frühdefibrillation	97
6	Forderungen	103
	Anhang	107
	Bundesarbeitsgemeinschaft Erste Hilfe:	
	Grundsätze zur Frühdefibrillation durch Laien	107
	Literatur	114
	Abbildungsnachweis	116