

Inhalt

Vorwort	5
1 Grundlagen	9
1.1 Das Herz: Reizbildung und Reizleitung	9
1.2 Das EKG	11
1.3 Die typische EKG-Kurve	11
1.4 Die EKG-Ableitung	15
1.5 Die Anlage der EKG-Elektroden	18
1.6 Der EKG-Monitor	22
1.7 Die Analyse des vorliegenden Herzrhythmus	27
2 Der normale Sinusrhythmus und Störungen der EKG-Überwachung	29
2.1 Normaler Sinusrhythmus	30
2.2 Vertauschte EKG-Elektroden	32
2.3 Grundlinie ohne Signal	34
2.4 Auswandernde Grundlinie	36
2.5 Intermittierende Signale und Sprünge der Nulllinie	38
2.6 Zu kleine EKG-Amplitude	40
2.7 Schwankende Nulllinie	42
2.8 Störungen durch Muskelzittern	44
2.9 Störungen durch Wechselspannung	46
3 Bradykarde Herzrhythmusstörungen	49
3.1 Sinusbradykardie	50
3.2 Kammerersatzrhythmus	52
3.3 AV-Block 1. Grades	54

3.4	AV-Block 2. Grades (Typ Wenckebach)	56
3.5	AV-Block 2. Grades (Typ Mobitz)	58
3.6	AV-Block 3. Grades	60
• 3.7	Asystolie	62
4	Tachykardie Herzrhythmusstörungen	65
4.1	Sinustachykardie	66
4.2	Supraventrikuläre Tachykardie	68
4.3	Kammertachykardie	70
4.4	Kammerflattern	72
4.5	Kammerflimmern	74
5	Extrasystolie	77
5.1	Supraventrikuläre Extrasystolen (SVES)	78
5.2	Ventrikuläre Extrasystolen (VES) – monoform	80
5.3	Ventrikuläre Extrasystolen (VES) – polyform	82
5.4	Ventrikuläre Extrasystolen (VES) – Bigeminius	84
5.5	Ventrikuläre Extrasystolen (VES) – Salven	86
6	Sonstige Herzrhythmusstörungen und Varianten des normalen EKGs	89
6.1	Vorhofrhythmus	90
6.2	Schenkelblock	92
6.3	Sinusarrhythmie	94
6.4	Vorhofflimmern	96
6.5	Vorhofflimmern	98
7	Schrittmacher-EKG	101
7.1	EKG bei regelrechtem Herzschrittmacher	102
7.2	EKG bei gestörtem Herzschrittmacher	104
8	Übungsbeispiele und Lösungen	106
	Stichwortverzeichnis	113