

1	Das menschliche Herz	1
1.1	Anatomische Grundlagen	2
1.2	Anatomie des Reizbildungs- und Reizleitungssystems im Überblick	2
1.3	Der Sinusknoten	3
1.4	Der kompakte AV-Knoten	3
1.5	Das HISsche Bündel	4
1.6	Die TAWARA-Schenkel	4
1.7	Die Slow-Pathway-Region	5
1.8	Die Fast-Pathway-Region	5
1.9	Die Isthmus-Region	6
2	Das Leiterdiagramm	7
2.1	Grundbegriffe	8
2.2	Reizbildung im Sinusknoten	8
2.3	Depolarisation der Vorhöfe (P-Welle)	9
2.4	Leitung im AV-Knoten	9
2.5	Depolarisation der Kammern	10
2.6	Weitere Erklärungen	10
3	Herzrhythmusstörungen und Reizleitungsstörungen	13
3.1	Sinusarrhythmien	14
3.2	AV-Leitungsstörungen	30
3.3	Rechtsschenkelblock	47
3.4	Linksschenkelblock	55
3.5	Gemischte Blockformen	63
3.6	Supraventrikuläre Extrasystolie	66
3.7	Atriale Tachykardien	68
3.8	Atypisches Vorhofflattern	69
3.9	Typisches Vorhofflattern	71
3.10	Vorhofflimmern	74
3.11	Reentry-Tachykardie	78
3.12	Ventrikuläre Extrasystolie	88
3.13	Ventrikuläre Tachykardien	91
3.14	Kammerflattern	95
3.15	Kammerflimmern	96

4	Koronare Herzerkrankung	97
4.1	Koronaranatomie	98
4.2	Belastungsischämie bei koronarer Herzerkrankung	99
4.3	Akutes koronares Syndrom	101
4.4	Akuter Myokardinfarkt	102
4.5	Ruheischämie bei Z. n. Infarkt	109
4.6	Belastungsischämie nach Infarkt	110
5	Andere EKG-Veränderungen	
5.1	Linksherzhypertrophie	114
5.2	Hypertrophie obstruktive Kardiomyopathie	116
5.3	Mitralklappenprolapssyndrom	117
5.4	Peri- und Myokarditis	117
5.5	Rechtsherzhypertrophie	119
5.6	Akute Lungenembolie	120
5.7	Dextrokardie	121
5.8	Rechtsventrikuläre arrhythmogene Dysplasie	121
5.9	Brugada-Syndrom	122
5.10	QT-Syndrom	123
5.11	Arzneimittelbedingte EKG-Veränderungen	124
5.12	EKG-Veränderungen bei Elektrolytverschiebungen	130
5.13	P-Wellenveränderungen	132
	Literatur	134
	Sachverzeichnis	135