

1. Präambel	1
2. Indikationen zur Schrittmachertherapie	5
2.1 Epidemiologie, Klassifikation und Diagnose von Bradyarrhythmien mit möglicher Indikation zur permanenten Herzschrittmachertherapie	5
2.2 Persistierende Bradykardie	10
2.3 Intermittierende (dokumentierte) Bradykardie	15
2.4 Vermutete (nicht dokumentierte) Bradykardie	18
3. Indikationen zur kardialen Resynchronisationstherapie	25
3.1 Epidemiologie und Prognose der Herzinsuffizienz mit möglicher CRT-Indikation	25
3.2 Patienten im Sinusrhythmus	26
3.3 Patienten mit Vorhofflimmern	32
3.4 Patienten mit Herzinsuffizienz und konventioneller Schrittmacherindikation	34
3.5 ICD Back-up bei Patienten mit CRT-Indikation	36
4. Indikationen zur Schrittmachertherapie in besonderen Situationen	38
4.1 Schrittmachertherapie bei akutem Myokardinfarkt	38
4.2 Schrittmachertherapie nach Bypass-Operation, TAVI und Herztransplantation	39
4.3 Schrittmachertherapie und CRT bei Kindern und angeborenen Herzerkrankungen	40
4.4 Schrittmachertherapie bei hypertropher Kardiomyopathie	43
4.5 Schrittmachertherapie bei seltenen Erkrankungen	44
4.6 Schrittmachertherapie in der Schwangerschaft	44
4.7 Schrittmachertherapie bei AV-Block I° (hämodynamisch)	45
4.8 Stimulationsalgorithmen zur Prävention und Terminierung von atrialen Arrhythmien	45
5. Komplikationen der Schrittmacher- und CRT-Implantation	46
6. Überlegungen zum Therapiemanagement	48
6.1 Alternative rechtsventrikuläre Stimulationsorte	48
6.2 Re-Implantation von Schrittmacher-/CRT-Systemen nach infektionsbedingter Explantation	48
6.3 Magnetresonanztomographie bei Patienten mit aktiven kardialen Implantaten	48
6.4 Notfallmäßige (transvenöse) passagere Stimulation	51
6.5 Telemedizin von Arrhythmien und kardialen Implantaten	52