



Externe Qualitätssicherung in der stationären Versorgung

Herzschrittmacher-Implantation (Modul 9/1)

Jahresauswertung

2014

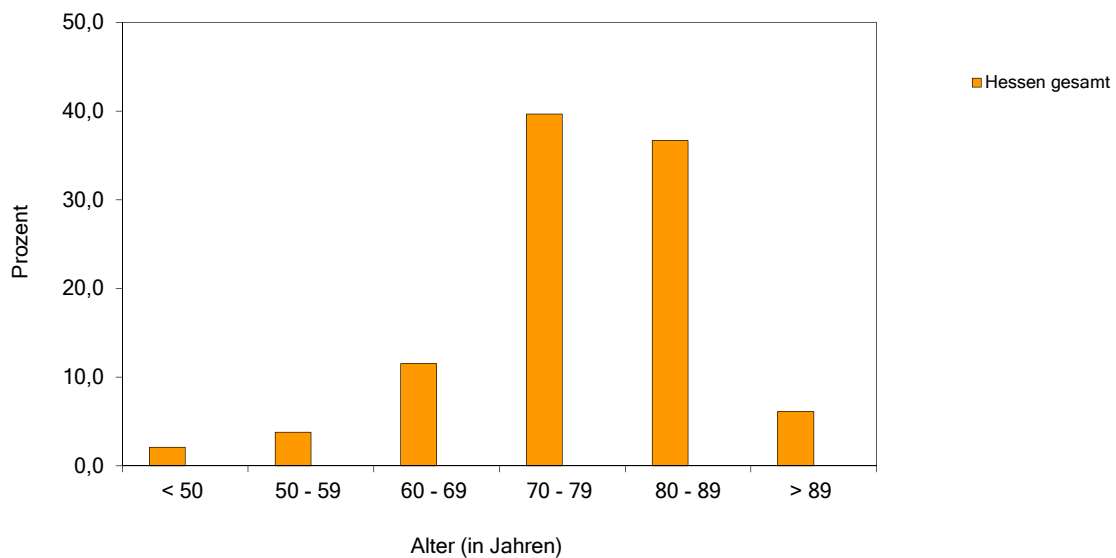
BASISAUSWERTUNG

1. Basisdokumentation:

Anzahl importierter Datensätze	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Gesamt	5173	100,0	0	0,0
1. Quartal	1392	26,9	0	0,0
2. Quartal	1232	23,8	0	0,0
3. Quartal	1347	26,0	0	0,0
4. Quartal	1202	23,2	0	0,0

Patienten: Altersverteilung (in Jahren)

< 50 Jahre	109	2,1	0	0,0
50 - 59 Jahre	196	3,8	0	0,0
60 - 69 Jahre	593	11,5	0	0,0
70 - 79 Jahre	2053	39,7	0	0,0
80 - 89 Jahre	1901	36,7	0	0,0
> 89 Jahre	317	6,1	0	0,0



	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	76,8	10,3	58,0	73,0	78,0	84,0	90,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Geschlecht

	N	%	N	%
männlich	2860	55,3	0	0,0
weiblich	2313	44,7	0	0,0

Einstufung nach ASA-Klassifikation

1: normaler, ansonsten gesunder Patient	253	4,9	0	0,0
2: Patient mit leichter Allgemeinerkrankung	2154	41,6	0	0,0
3: Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung und Leistungseinschränkung	2567	49,6	0	0,0
4: Patient mit inaktivierender Allgemeinerkrankung, ständige Lebensbedrohung	191	3,7	0	0,0
5: moribunder Patient	8	0,2	0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	5173	100,0	0	0,0

2. Präoperative Anamnese/Klinik

führendes Symptom

keines (asymptomatisch)	124	2,4	0	0,0
Präsynkope/Schwindel	2390	46,2	0	0,0
Synkope einmalig	530	10,2	0	0,0
Synkope rezidivierend	1404	27,1	0	0,0
synkopenbedingte Verletzung	158	3,1	0	0,0
Herzinsuffizienz NYHA II	94	1,8	0	0,0
Herzinsuffizienz NYHA III oder IV	217	4,2	0	0,0
asymptomatisch unter externer Stimulation	142	2,7	0	0,0
sonstiges führendes Symptom	114	2,2	0	0,0

führende Indikation zur Schrittmacherimplantation

AV-Block I	27	0,5	0	0,0
AV-Block II Wenckebach	72	1,4	0	0,0
AV-Block II Mobitz	605	11,7	0	0,0
AV-Block III	1504	29,1	0	0,0
fazikuläre Leitungsstörung	93	1,8	0	0,0
Sinusknoten-Syndrom (SSS), inkl. BTS (bei paroxysmale/persistierendem Vorhofflimmern)	1764	34,1	0	0,0
Bradykardie bei permanentem Vorhofflimmern	861	16,6	0	0,0
Karotis-Sinus-Syndrom (CSS)	71	1,4	0	0,0
Vasovagales Syndrom (VVS)	17	0,3	0	0,0
kardiale Rechronisationstherapie (CRT)	53	1,0	0	0,0
sonstiger führender EKG-Befund	106	2,0	0	0,0

Ätiologie

angeboren	181	3,5	0	0,0
neuromuskulär	168	3,2	0	0,0
infarktbedingt	146	2,8	0	0,0
AV-Knoten-Ablation durchgeführt/geplant	47	0,9	0	0,0
sonstige Ablationsbehandlung	37	0,7	0	0,0
Zustand nach herzchirurgischem Eingriff	242	4,7	0	0,0
Zustand nach Transkatheter-Aortenklappenimplantation (TAVI)	131	2,5	0	0,0
sonstige/unbekannt	4221	81,6	0	0,0

voraussichtliche Stimulationsbedürftigkeit

permanent (>90%)	1344	26,0	0	0,0
häufig (5-90%)	3347	64,7	0	0,0
seltener (<5%)	482	9,3	0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	5173	100,0	0	0,0

3. Präoperative Diagnostik

Indikationsbegründende EKG-Befunde

Vorhoffrhythmus

normofrequenter Sinusrhythmus	1806	34,9	0	0,0
Sinusbradykardie/SA-Blockierungen	1222	23,6	0	0,0
paroxysmales/persistierendes Vorhofflimmern/-flattern	580	11,2	0	0,0
permanentes Vorhofflimmern	937	18,1	0	0,0
Wechsel zwischen Sinusbradykardie und Vorhofflimmern (BTS)	592	11,4	0	0,0
sonstige	36	0,7	0	0,0

AV-Block

keiner	1920	37,1	0	0,0
AV-Block I. Grades, Überleitung <= 300 ms	305	5,9	0	0,0
AV-Block I. Grades, Überleitung > 300 ms	64	1,2	0	0,0
AV-Block II. Grades, Typ Wenckebach	107	2,1	0	0,0
AV-Block II. Grades, Typ Mobitz	642	12,4	0	0,0
AV-Block III. Grades	1579	30,5	0	0,0
AV-Block nach HIS-Bündel-Ablation	4	0,1	0	0,0
nicht beurteilbar wegen Vorhofflimmerns	552	10,7	0	0,0

intraventrikuläre Leitungsstörung

keine (QRS < 120 ms)	4041	78,1	0	0,0
Rechtsschenkelblock (RSB)	289	5,6	0	0,0
Linksanteriorer Hemiblock (LAH) + RSB	200	3,9	0	0,0
Linksposteriorer Hemiblock (LAH) + RSB	13	0,3	0	0,0
Linksschenkelblock, QRS 120 bis < 150 ms	198	3,8	0	0,0
Linksschenkelblock, QRS >= 150 ms	226	4,4	0	0,0
alternierender Schenkelblock	18	0,3	0	0,0
QRS >= 120 ms ohne Differenzierung	84	1,6	0	0,0
sonstige intraventrikulären Leitungsstörungen	104	2,0	0	0,0

Pausen außerhalb von Schlafphasen

keine Pause	802	15,5	0	0,0
<= 3 s	1098	21,2	0	0,0
> 3 s bis <= 6 s	1845	35,7	0	0,0
> 6 s	859	16,6	0	0,0
nicht bekannt	569	11,0	0	0,0

Spontanfrequenz außerhalb von Schlafphasen

< 40/min.	2588	50,0	0	0,0
40 bis unter 50/min.	1424	27,5	0	0,0
>= 50/min.	980	18,9	0	0,0
nicht bekannt	980	18,9	0	0,0

Linksventrikuläre Funktion - Ejektionsfraktion (EF)

nicht bekannt	335	6,5	0	0,0
keine oder leichte Einschränkung (>50%)	4084	78,9	0	0,0
mittlere Einschränkung (50 bis > 35%)	646	12,5	0	0,0
schwere Einschränkung (<=35%)	108	2,1	0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	5173	100,0	0	0,0

Zusätzliche Kriterien

<i>AV-Block oder faszikuläre Leistungsstörung als führende Indikation</i>	2301	44,50	0	0,0
keine AV-Knotendiagnostik	2246	97,60	0	0,0
Blockierung im HIS_Purkinjie-System (HV > 100 ms)	33	1,40	0	0,0
Ergometrie mit persistierendem oder neuem AV-Block	19	0,80	0	0,0
beides	3	0,10	0	0,0

<i>SSS, CSS oder VVS als führende Indikation</i>	1852	35,80	0	0,0
keine neurokardiogene Diagnostik	1761	95,10	0	0,0
Karotissinusmassage mit Pause > 3 s	72	3,90	0	0,0
Kipptisch positiv	15	0,80	0	0,0
beides	4	0,20	0	0,0

<i>Vorhofflimmern als führende Indikation</i>	861	16,60	0	0,0
Kammerfrequenz regelmässig	92	10,70	0	0,0

<i>AVB, SSS, faszikuläre Leitungsstörung oder VHF als führende Indikation</i>	4926	95,20	0	0,0
chronotrope Inkompetenz bei Erkrankung des Sinusknotens	1308	26,60	0	0,0

<i>VVS oder CRT als führende Indikation</i>	70	1,40	0	0,0
Nondevice-Therapie (z.B. medikamentös) ineffektiv oder unzureichend	55	78,60	0	0,0

4. Leitlinienkonforme Indikation und Systemwahl

leitlinienkonforme Indikationsstellung nach führender Indikation

AV-Block I	27	0,5	0	0,0
leitlinienkonforme Indikationsstellung	2	7,4	0	0,0
AV-Block II Wenckebach	72	1,4	0	0,0
leitlinienkonforme Indikationsstellung	71	98,6	0	0,0
AV-Block II Mobitz	605	11,7	0	0,0
leitlinienkonforme Indikationsstellung	596	98,5	0	0,0
AV-Block III	1504	29,1	0	0,0
leitlinienkonforme Indikationsstellung	1504	100,0	0	0,0
faszikuläre Leitungsstörung	93	1,8	0	0,0
leitlinienkonforme Indikationsstellung	51	54,8	0	0,0
Sinusknotensyndrom (SSS)	1764	34,1	0	0,0
leitlinienkonforme Indikationsstellung	1743	98,8	0	0,0
Bradykardie bei permanentem Vorhofflimmern	861	16,6	0	0,0
leitlinienkonforme Indikationsstellung	805	93,5	0	0,0
Karotis-Sinus-Syndrom (CSS)	71	1,4	0	0,0
leitlinienkonforme Indikationsstellung	42	59,2	0	0,0
Vasovagales Syndrom (VVS)	17	0,3	0	0,0
leitlinienkonforme Indikationsstellung	9	52,9	0	0,0
Resynchronisationstherapie (CRT)	53	1,0	0	0,0
leitlinienkonforme Indikationsstellung ¹	27	50,9	0	0,0

¹ die leitlinienkonforme Indikationsstellung bei Resynchronisationstherapie (CRT) stellt einen Qualitätsindikator auf Bundesebene dar (Kennzahl: 2008/09n1-HSM-IMPL/75962). Aufgrund der geringen Fallzahlen wird auf eine (grafische) Darstellung in der Qualitätsindikatoren-Auswertung verzichtet.

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	5173	100,0	0	0,0

leitlinienkonforme Systemwahl nach führender Indikation ¹

AV-Block	2272	43,9	0	0,0
leitlinienkonforme Systemwahl	2249	99,0	0	0,0
Sinusknotensyndrom (SSS)	1751	33,8	0	0,0
leitlinienkonforme Systemwahl	1695	96,8	0	0,0
Bradykardie bei permanentem Vorhofflimmern	854	16,5	0	0,0
leitlinienkonforme Systemwahl	837	98,0	0	0,0
Vasovagales Syndrom (VVS)	17	0,3	0	0,0
leitlinienkonforme Systemwahl	16	94,1	0	0,0
Carotis-Sinus-Syndrom (CSS)	70	1,4	0	0,0
leitlinienkonforme Systemwahl	61	87,1	0	0,0
Resynchronisationstherapie (CRT) ²	50	1,0	0	0,0
leitlinienkonforme Systemwahl	48	96,0	0	0,0

5. Operation

Zugang/Lage des implantierten Systems

V. cephalica	1905	36,8	0	0,0
V. subclavia	2852	55,1	0	0,0
andere Vene	104	2,0	0	0,0
V. cephalica & V. subclavia	299	5,8	0	0,0
V. cephalica & andere Vene	12	0,2	0	0,0
V. subclavia & andere Vene	1	0,0	0	0,0

Dauer des Eingriffs (Schnitt-Naht-Zeit)

<i>Ein-Kammer-System</i>	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	39,6	19,7	18,0	27,0	35,0	46,0	75,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

<i>Zwei-Kammer-System</i>	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	53,9	24,0	28,0	39,0	50,0	62,0	94,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Durchleuchtungszeit (in Min.)

<i>Ein-Kammer-System</i>	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	2,9	3,4	0,0	1,0	2,0	4,0	8,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

<i>Zwei-Kammer-System</i>	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	4,5	4,6	1,0	2,0	3,0	6,0	12,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

¹ bezogen auf Patienten mit implantiertem Ein- oder Zweikammersystem

² die leitlinienkonforme Systemwahl bei Resynchronisationstherapie (CRT) stellt einen Qualitätsindikator auf Bundesebene (Kennzahl: 2008/09n1-HSM-IMPL/76122) Aufgrund der geringen Fallzahlen wird auf eine (grafische) Darstellung in der Qualitätsindikatoren-Auswertung verzichtet.

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	5173	100,0	0	0,0

6. OPS-301

Implantation eines Schrittmachers und Defibrillators inkl. Sonden

5-377.0	Schrittmacher, n.n. bez.	6	0,1	0	0,0
5-377.1	Schrittmacher, Einkammersystem	1057	20,4	0	0,0
5-377.2	Schrittmacher, Zweikammersystem, mit einer Schrittmachersonde	53	1,0	0	0,0
5-377.30	Schrittmacher, Zweikammersystem, mit zwei Schrittmachersonden ohne antitachykarde Stimulation	3238	62,6	0	0,0
5-377.31	Schrittmacher, Zweikammersystem, mit zwei Schrittmachersonden mit antitachykarder Stimulation	718	13,9	0	0,0
5-377.40	Schrittmacher, Dreikammersystem (biventrikuläre Stimulation) ohne Vorhofelektrode	11	0,2	0	0,0
5-377.41	Schrittmacher, Dreikammersystem (biventrikuläre Stimulation) mit Vorhofelektrode	82	1,6	0	0,0
5-378.ca	Systemumstellung: Defibrillator auf Herzschrittmacher, Einkammersystem	3	0,1	0	0,0
5-378.cb	Systemumstellung: Defibrillator auf Herzschrittmacher, Zweikammersystem	2	0,0	0	0,0
5-378.cc	Systemumstellung: Defibrillator auf Herzschrittmacher, biventrikuläre Stimulation [Dreikammersystem], ohne Vorhofelektrode	0	0,0	0	0,0
5-378.cd	Systemumstellung: Defibrillator auf Herzschrittmacher, biventrikuläre Stimulation [Dreikammersystem], mit Vorhofelektrode	3	0,1	0	0,0

7. Implantiertes System

Implantiertes System nach Indikationsgruppen

<i>Sinusnotensyndrom als führende Indikation</i>				
VVI	1764	34,1	0	0,0
AAI	78	4,4	0	0,0
DDD	1	0,1	0	0,0
VDD	1671	94,7	0	0,0
CRT-System mit einer Vorhofsonde	1	0,1	0	0,0
CRT-System ohne Vorhofsonde	12	0,7	0	0,0
sonstiges	1	0,1	0	0,0
	0	0,0	0	0,0

<i>AV-Block II.-III. Grades als führende Indikation</i>				
VVI	2181	42,2	0	0,0
AAI	94	4,3	0	0,0
DDD	0	0,0	0	0,0
VDD	2024	92,8	0	0,0
CRT-System mit einer Vorhofsonde	38	1,7	0	0,0
CRT-System ohne Vorhofsonde	20	0,9	0	0,0
sonstiges	2	0,1	0	0,0
	0	0,0	0	0,0

<i>Bradykardie bei permanentem Vorhofflimmern als führenden EKG-Befund</i>				
VVI	861	16,6	0	0,0
AAI	837	97,2	0	0,0
DDD	1	0,1	0	0,0
VDD	16	1,9	0	0,0
CRT-System mit einer Vorhofsonde	0	0,0	0	0,0
CRT-System ohne Vorhofsonde	3	0,3	0	0,0
sonstiges	3	0,3	0	0,0
	0	0,0	0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	5173	100,0	0	0,0

<i>Sonstige Indikation¹</i>	367	7,1	0	0,0
VVI	48	13,1	0	0,0
AAI	2	0,5	0	0,0
DDD	256	69,8	0	0,0
VDD	2	0,5	0	0,0
CRT-System mit einer Vorhofsonde	51	13,9	0	0,0
CRT-System ohne Vorhofsonde	5	1,4	0	0,0
sonstiges	0	0,0	0	0,0

Schrittmachersysteme gesamt

VVI	1057	20,4	0	0,0
AAI	4	0,1	0	0,0
DDD	3967	76,7	0	0,0
VDD	41	0,8	0	0,0
CRT-System mit einer Vorhofsonde	86	1,7	0	0,0
CRT-System ohne Vorhofsonde	11	0,2	0	0,0
sonstiges	0	0,0	0	0,0

Hersteller Schrittmacher-Aggregat

Biotronik	1027	19,9	0	0,0
Boston Scientific/CPI/Guidant/Intermedics	197	3,8	0	0,0
Medtronic	2112	40,8	0	0,0
Osypka	2	0,0	0	0,0
Sorin Biomedica/ELA Medical	382	7,4	0	0,0
Vitatron	0	0,0	0	0,0
St. Jude Medical	1451	28,0	0	0,0
sonstige Hersteller	2	0,0	0	0,0
keine Angabe	0	0,0	0	0,0

Vorhofsonden (entsprechend NBL-Code)

SM-Systeme mit Vorhofsonde (AAI, DDD, CRT-System mit Vorhofsonde)	4057		0	
dokumentierte Vorhofsonden	4057	100,0	0	0,0
dokumentierte Vorhofsonden	4057		0	
unipolar	22	0,5	0	0,0
bipolar	4007	98,8	0	0,0
multipolar	28	0,7	0	0,0
aktive Fixation, z.B. Schraubsonde	3954	97,5	0	0,0
passive Fixation, z.B. Ankersonde	99	2,4	0	0,0
keine Fixation	4	0,1	0	0,0

¹ umfasst die Angaben 'AV-Block-I', 'faszikuläre Leitungsstörung', 'CSS', 'VVS', 'CRT', 'sonstige führende Indikation'

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	5173	100,0	0	0,0

Messung der Reizschwelle und P-Wellen-Amplitude

Vorhofsonden (bei AAI, DDD, CRT-System mit Vorhofsonde)	4057		0	
Reizschwelle gemessen	3611	89,0	0	0,0
Reizschwelle wegen Vorhofflimmern nicht gemessen	402	9,9	0	0,0
Reizschwelle aus anderen Gründen nicht gemessen	44	1,1	0	0,0

Vorhofsonden (bei AAI, DDD, CRT-System mit Vorhofsonde)	4057		0	
P-Wellen-Amplitude gemessen	3967	97,8	0	0,0
P-Wellen-Amplitude wegen Vorhofflimmern nicht gemessen	73	1,8	0	0,0
P-Wellen-Amplitude wegen fehlenden Vorhofoigenrhythmus nicht gemessen	8	0,2	0	0,0
P-Wellen-Amplitude aus anderen Gründen nicht gemessen	9	0,2	0	0,0

Reizschwelle Vorhofsonde bei 0,5 ms (in V) (AAI, DDD, CRT-System mit Vorhofsonde)

	Anzahl	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	3611	0,8	0,5	0,3	0,5	0,7	1,0	1,4
Krankenhaus	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

P-Wellen-Amplitude Vorhofsonde (in mV) (AAI, DDD, CRT-System mit Vorhofsonde)

	Anzahl	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	3967	3,2	1,6	1,3	2,1	2,9	3,9	5,9
Krankenhaus	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Hersteller Vorhofsonde

	N	%	N	%
Vorhofsonden (bei AAI, DDD, CRT-System mit Vorhofsonde)	4057		0	
Biotronik	720	17,7	0	0,0
Boston Scientific/CPI/Guidant/Intermedics	131	3,2	0	0,0
Medtronic	1701	41,9	0	0,0
Ospka	2	0,0	0	0,0
Sorin Biomedica/ELA Medical	253	6,2	0	0,0
Vitatron	0	0,0	0	0,0
St. Jude Medical	1249	30,8	0	0,0
sonstiger Hersteller	1	0,0	0	0,0
keine Angabe	0	0,0	0	0,0

Ventrikelsonden

(entsprechend NBL-Code)

Ventrikelsonden (bei VVI, DDD, VDD, CRT-System)	5259		0	
dokumentierte Ventrikelsonden (mind. 1 Angabe zu NBL-Code)	5259	100,0	0	0,0

dokumentierte Ventrikelsonden (mind. 1 Angabe zu NBL-Code)	5259		0	
unipolar	49	0,9	0	0,0
bipolar	5150	97,9	0	0,0
multipolar	60	1,1	0	0,0

aktive Fixation, z.B. Schraubsonde	3206	61,0	0	0,0
passive Fixation, z.B. Ankersonde	1983	37,7	0	0,0
keine Fixation	70	1,3	0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	5173	100,0	0	0,0

Messung der Reizschwelle und R-Amplitude

Ventrikelsonden (bei VVI, DDD, VDD, CRT-System)	5259		0	
Reizschwelle gemessen	5225	101,0	0	0,0
Reizschwelle nicht gemessen	34	0,7	0	0,0

Ventrikelsonden (bei VVI, DDD, VDD, CRT-System)	5259		0	
R-Amplitude gemessen	5144	99,4	0	0,0
R-Amplitude nicht gemessen, kein Eigenrhythmus	94	1,8	0	0,0
R-Amplitude aus anderen Gründen nicht gemessen	21	0,4	0	0,0

Reizschwelle Ventrikelsonde bei 0,5 ms (in V) (VVI, DDD, VDD, CRT-System)

	Anzahl	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	5225	0,6	0,5	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1
Krankenhaus	0	0,0	6374,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

R-Amplitude Ventrikelsonde (in mV) (VVI, DDD, VDD, CRT-System)

	Anzahl	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	5144	13,0	5,1	6,3	9,5	12,0	15,6	22,8
Krankenhaus	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Hersteller Ventrikelsonden

	N	%	N	%
Ventrikelsonden (bei VVI, DDD, VDD, CRT-System)	5259		0	
Biotronik	991	18,8	0	0,0
Boston Scientific/CPI/Guidant/Intermedics	165	3,1	0	0,0
Medtronic	2212	42,1	0	0,0
Ospka	3	0,1	0	0,0
Sorin Biomedica/ELA Medical	293	5,6	0	0,0
Vitatron	4	0,1	0	0,0
St. Jude Medical	1590	30,2	0	0,0
sonstiger Hersteller	1	0,0	0	0,0
keine Angabe	0	0,0	0	0,0

8. Peri- bzw. postoperative Komplikationen

Behandlungsfälle mit mind. einer peri-/postoperativen Komplikation	175	3,4	0	0,0
Behandlungsfälle mit mehr als einer Komplikation	10	0,2	0	0,0
Asystolie	8	0,2	0	0,0
Kammerflimmern	2	0,0	0	0,0
interventionspflichtiger Pneumothorax	18	0,3	0	0,0
interventionspflichtiger Hämatorax	3	0,1	0	0,0
interventionspflichtiger Perikarderguss	15	0,3	0	0,0
interventionspflichtiges Taschenhämatom	11	0,2	0	0,0
Sondendislokation	84	1,6	0	0,0
Sondendysfunktion	34	0,7	0	0,0
postoperative Wundinfektion	0	0,0	0	0,0
oberflächliche Infektion (A1)	0	0,0	0	0,0
tiefe Infektion (A2)	0	0,0	0	0,0
Räume/Organe (A3)	0	0,0	0	0,0
sonstige interventionspflichtige Komplikation	10	0,2	0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	5173	100,0	0	0,0

Sondendislokation

SM-Systeme mit Vorhofsonde (AAI, DDD, CRT-System mit Vorhofsonde)	4057		0	
Sondendislokation im Vorhof ¹	48	1,2	0	0,0

SM-Systeme mit Ventrikelsonde (VVI, DDD, VDD, CRT-System)	5259		0	
Sondendislokation im Ventrikel ¹	37	0,7	0	0,0

SM-Systeme mit Vorhofsonde und Ventrikelsonde (DDD, CRT-System mit Vorhofsonde)	4053		0	
Sondendislokation im Vorhof und Ventrikel	1	0,0	0	0,0

Sondendysfunktion

SM-Systeme mit Vorhofsonde (AAI, DDD, CRT-System mit Vorhofsonde)	4057		0	
Sondendysfunktion im Vorhof ²	11	0,2	0	0,0

SM-Systeme mit Ventrikelsonde (VVI, DDD, VDD, CRT-System)	5259		0	
Sondendysfunktion im Ventrikel ²	28	0,5	0	0,0

SM-Systeme mit Vorhofsonde und Ventrikelsonde (DDD, CRT-System mit Vorhofsonde)	4053		0	
Sondendysfunktion im Vorhof und Ventrikel	5	0,1	0	0,0

9. Entlassung**Entlassungsdiagnose³**

G90	Krankheiten des autonomen Nervensystems	45	0,9	0	0,0
I21	Akuter Myokardinfarkt	108	2,1	0	0,0
I25	Chronische ischämische Herzkrankheit	81	1,6	0	0,0
I44	Atrioventrikulärer Block und Linksschenkelblock	1618	31,3	0	0,0
I45	Sonstige kardiale Erregungsleitstörungen	90	1,7	0	0,0
I48	Vorhofflattern und Vorhofflimmern	450	8,7	0	0,0
I49	Sonstige kardiale Arrhythmien	1450	28,0	0	0,0
I50	Herzinsuffizienz	188	3,6	0	0,0
R00	Störungen des Herzschlags	69	1,3	0	0,0
Z45	Anpassung und Handhabung eines implantierten med. Gerätes	18	0,3	0	0,0
	sonstige Diagnosen	1056	20,4	0	0,0

Entlassungsgrund

1: Behandlung regulär beendet	4090	79,1	0	0,0
2: Behandlung beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	311	6,0	0	0,0
3: Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	24	0,5	0	0,0
4: Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	23	0,4	0	0,0
5: Zuständigkeitswechsel der Kostenträgers	0	0,0	0	0,0
6: Verlegung in ein anderes Krankenhaus	325	6,3	0	0,0
7: Tod	79	1,5	0	0,0
8: Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit	12	0,2	0	0,0
9: Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	213	4,1	0	0,0
10: Entlassung in eine Pflegeeinrichtung	86	1,7	0	0,0

Fortsetzung auf der nächsten Seite

¹ inkl. der Fälle mit Sondendislokation in Vorhof und Ventrikel

² inkl. der Fälle mit Sondendysfunktion in Vorhof und Ventrikel

³ entsprechend dem ersten Diagnosefeld (ICD-10)

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	5173	100,0	0	0,0

Fortsetzung Entlassungsgrund

11: Entlassung in ein Hospiz	0	0,0	0	0,0
12: Interne Verlegung	0	0,0	0	0,0
13: externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	1	0,0	0	0,0
14: Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	0	0,0	0	0,0
15: Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	2	0,0	0	0,0
16: externe Verlegung mit Rückverlegung oder Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen, nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG mit Rückverlegung	0	0,0	0	0,0
17: interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen, nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG	6	0,1	0	0,0
18: Rückverlegung	0	0,0	0	0,0
19: Entlassung vor Wiederaufnahme mit Neueinstufung	0	0,0	0	0,0
20: Entlassung vor Wiederaufnahme mit Neueinstufung wegen Komplikation	0	0,0	0	0,0
21: Entlassung mit nachfolgender Wiederaufnahme	0	0,0	0	0,0
22: Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung	1	0,0	0	0,0

Postoperative Verweildauer (in Tagen)

	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	5,0	6,9	1,0	1,0	3,0	6,0	16,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Gesamt-Verweildauer

	N	%	N	%
1 - 7 Tage	2711	52,4	0	0,0
8 - 14 Tage	1363	26,3	0	0,0
15 - 21 Tage	536	10,4	0	0,0
> 21 Tage	551	10,7	0	0,0

<i>Gesamtverweildauer in Tagen</i>	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	10,3	11,1	1,0	3,0	7,0	0,0	0,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0