



Externe Qualitätssicherung in der stationären Versorgung

# Herzschrittmacher-Revision/ -Explantation/-Systemwechsel (Modul 9/3)

Jahresauswertung

**2008**

**BASISAUSWERTUNG**

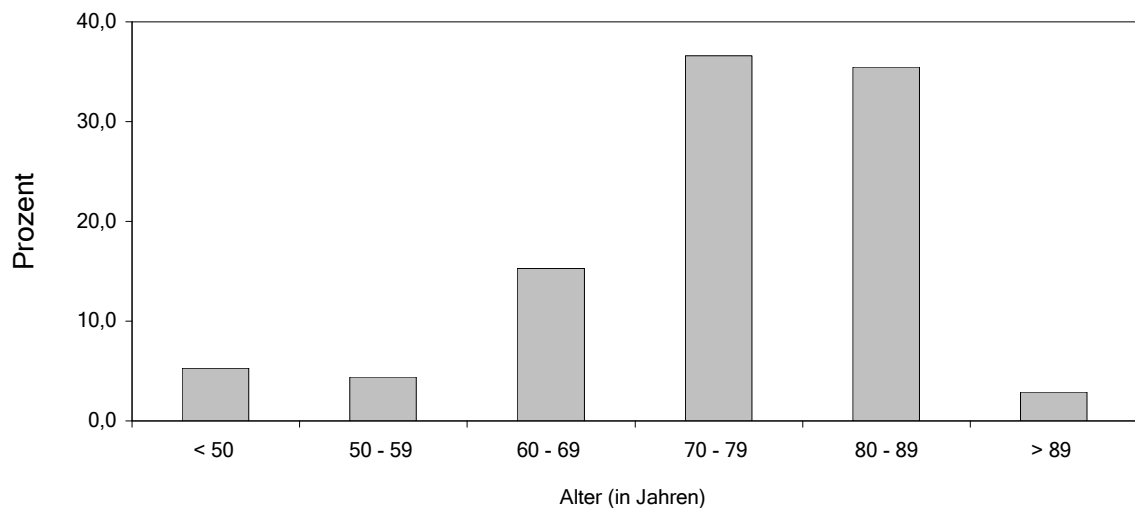
**1. Basisdokumentation:**

Anzahl importierter Datensätze	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Gesamt	819	100,0	0	0,0
1. Quartal	223	27,2	0	0,0
2. Quartal	214	26,1	0	0,0
3. Quartal	205	25,0	0	0,0
4. Quartal	177	21,6	0	0,0

**2. Patient**

**Patienten: Altersverteilung (In Jahren)**

< 50 Jahre	43	5,3	0	0,0
50 - 59 Jahre	36	4,4	0	0,0
60 - 69 Jahre	125	15,3	0	0,0
70 - 79 Jahre	300	36,6	0	0,0
80 - 89 Jahre	291	35,5	0	0,0
> 89 Jahre	24	2,9	0	0,0



	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	74,4	13,1	48,0	70,0	77,0	83,0	88,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Geschlecht**

	N	%	N	%
männlich	445	54,3	0	0,0
weiblich	374	45,7	0	0,0

**Einstufung nach ASA-Klassifikation**

1: normaler, ansonsten gesunder Patient	81	9,9	0	0,0
2: Patient mit leichter Allgemeinerkrankung	370	45,2	0	0,0
3: Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung und Leistungseinschränkung	345	42,1	0	0,0
4: Patient mit inaktivierender Allgemeinerkrankung, ständige Lebensbedrohung	22	2,7	0	0,0
5: moribunder Patient	1	0,1	0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	819	100,0	0	0,0

**Ort der letzten Schrittmacher-OP**

eigene Institution	576	70,3	0	0,0
andere Institution	243	29,7	0	0,0

**3. Anamnese/Klinik****Stimulationsbedürftigkeit**

permanent (>90%)	264	32,2	0	0,0
häufig (5-90%)	425	51,9	0	0,0
selten (< 5 %)	130	15,9	0	0,0

**Wundkontaminationsklassifikation (nach Definition der CDC)**

aseptische Eingriffe	715	87,3	0	0,0
bedingt aseptische Eingriffe	36	4,4	0	0,0
kontaminierte Eingriffe	29	3,5	0	0,0
septische Eingriffe	39	4,8	0	0,0

**3. Indikation(en) zur Revision/Explantation**

Schrittmacheraggregatproblem	287	35,0	0	0,0
Sondenproblem	509	62,1	0	0,0
Systemumwandlung	166	20,3	0	0,0
zwischen SM-Systemen	137	82,5	0	0,0
vom SM zum Defibrillator (ICD)	29	17,5	0	0,0
sonstige Indikation	58	7,1	0	0,0

**Spezielle Indikation(en) zur Revision/Explantation des Schrittmacheraggregats<sup>1</sup>**

Fälle mit Schrittmacheraggregatproblem als Indikation zur Revision/Explantation	287	35,0	0	0,0
Batterieerschöpfung	183	63,8	0	0,0
regulär	177	96,7	0	0,0
vorzeitig	6	3,3	0	0,0
vermutete Schrittmacherfehlfunktion	6	2,1	0	0,0
Schrittmacherfehlfunktion mit Rückruf	0	0,0	0	0,0
Pectoraliszucken	2	0,7	0	0,0
Taschenhämatom	0	0,0	0	0,0
Infektion	53	18,5	0	0,0
anderes Taschenproblem	31	10,8	0	0,0
Aggregatperforation	31	10,8	0	0,0
sonstige Indikation	12	4,2	0	0,0

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	819	100,0	0	0,0

### Spezielle Indikation(en) zur Revision/Explantation von Sonden<sup>1</sup>

Fälle mit Sondenproblem als Indikation zur Revision/Explantation	N	%	N	%
Dislokation	212	41,7	0	0,0
Sondenbruch	21	4,1	0	0,0
Isolationsdefekt	20	3,9	0	0,0
Konnektordefekt	6	1,2	0	0,0
Zwerchfellzucken	9	1,8	0	0,0
Inhibition durch Muskelpotentiale / Oversensing	3	0,6	0	0,0
Wahrnehmungsfehler / Undersensing	28	5,5	0	0,0
Stimulationsverlust / Reizschwellenanstieg	174	34,2	0	0,0
Infektion	46	9,0	0	0,0
Perforation	14	2,8	0	0,0
sonstige Indikation	32	6,3	0	0,0

### Lokalisation des Sondenproblems

Fälle mit Sondenproblem als Indikation zur Revision/Explantation	N	%	N	%
Sondenproblem im Vorhof <sup>2</sup>	219	43,0	0	0,0
Sondenproblem in der Kammer <sup>2</sup>	338	66,4	0	0,0
Sondenproblem in Vorhof & Kammer	48	9,4	0	0,0

## 4. Operation

### Dauer des Eingriffs (Schnitt-Naht-Zeit)

	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	56,5	39,5	20,0	30,0	45,0	67,0	129,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

### Durchleuchtungszeit (in Min.)

	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	4,1	8,1	0,0	0,0	2,0	4,0	13,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

postoperativ funktionell aktives SM-System vorhanden	720	87,9	0	0,0
--	-----	------	---	-----

## 5. OPS-Schlüssel

5-378.0	Aggregatentfernung	75	9,2	0	0,0
5-378.1	Sondenentfernung	20	2,4	0	0,0
5-378.2	Aggregat- und Sondenentfernung	61	7,4	0	0,0
5-378.3	Sondenkorrektur	210	25,6	0	0,0
5-378.4	Lagekorrektur des Aggregats	52	6,3	0	0,0
5-378.6	Aggregat- und Sondenwechsel	136	16,6	0	0,0
5-378.7	Sondenwechsel	128	15,6	0	0,0
5-378.8	Kupplungskorrektur	16	2,0	0	0,0
5-378.9	Systemumstellung	121	14,8	0	0,0
	sonstige	0	0,0	0	0,0

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich, für jede Sonde kann eine spezielle Indikation angegeben werden

<sup>2</sup> inkl. der Fälle mit Sondendislokation in Vorhof und Ventrikel

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	819	100,0	0	0,0

## 6. Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems

### Schrittmachersystem

postoperativ funktionell aktives SM-System vorhanden	720	87,9	0	0,0
VVI	220	30,6	0	0,0
AAI	5	0,7	0	0,0
DDD	444	61,7	0	0,0
VDD	6	0,8	0	0,0
CRT-System mit einer Vorhofsonde	33	4,6	0	0,0
CRT-System ohne Vorhofsonde	5	0,7	0	0,0
sonstiges	7	1,0	0	0,0

### Vorgehensart Schrittmacheraggregat

postoperativ funktionell aktives SM-System vorhanden	720	87,9	0	0,0
kein Eingriff am Aggregat	315	43,8	0	0,0
Neuimplantation	327	45,4	0	0,0
Neuplazierung	66	9,2	0	0,0
Sonstiges	12	1,7	0	0,0

### Abstand OP-Datum und Implantations-Datum des Aggregats in Jahren

SM-Aggregat verbleibt	393	48,0	0	0,0
< 2 Jahre	340	86,5	0	0,0
2 - 8 Jahre	41	10,4	0	0,0
> 8 Jahre	3	0,8	0	0,0
Jahr der Implantation nicht bekannt	9	2,3	0	0,0

### Hersteller Schrittmacher-Aggregat

aktive SM-Systeme	720	87,9	0	0,0
Biotronik	130	18,1	0	0,0
CPI/Guidant	34	4,7	0	0,0
ELA Medical	23	3,2	0	0,0
Intermedics/Guidant	48	6,7	0	0,0
Medtronic	180	25,0	0	0,0
Osypka	0	0,0	0	0,0
Sorin Biomedica	9	1,3	0	0,0
Vitatron	40	5,6	0	0,0
St. Jude Medical	246	34,2	0	0,0
nicht bekannt	7	1,0	0	0,0
sonstiger	3	0,4	0	0,0

### Art des Vorgehens Vorhofsonde

Vorhofsonden (bei AAI, DDD, CRT-System mit Vorhofsonde)	482		0	
kein Eingriff an der Sonde	242	50,2	0	0,0
Neuimplantation	143	29,7	0	0,0
Neuplazierung	85	17,6	0	0,0
Reparatur	2	0,4	0	0,0
Sonstiges	10	2,1	0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	819	100,0	0	0,0

**Vorhofsonde** (entsprechend NBL-Code)

Vorhofsonden (bei AAI, DDD, CRT-System mit Vorhofsonde)	482		0	
davon mit bekanntem NBL-Code	448	92,9	0	0,0
unipolar	6	1,3	0	0,0
bipolar	435	97,1	0	0,0
multipolar	7	1,6	0	0,0
aktive Fixation, z.B. Schraubsonde	420	93,8	0	0,0
passive Fixation, z.B. Ankersonde	24	5,4	0	0,0
keine Fixation	4	0,9	0	0,0
Polyurethanolisierung	30	6,7	0	0,0
Silikonisierung	304	67,9	0	0,0
beide Materialien	114	25,4	0	0,0
steroidfreisetzend	424	94,6	0	0,0
andere Substanz freisetzend	2	0,4	0	0,0
ohne	22	4,9	0	0,0

**Messung der Reizschwelle und P-Wellen-Amplitude**

Vorhofsonden (bei AAI, DDD, CRT-System mit Vorhofsonde)	482		0	
Reizschwelle gemessen	395	82,0	0	0,0
Reizschwelle wegen Vorhofflimmern nicht gemessen	38	7,9	0	0,0
Reizschwelle aus anderen Gründen nicht gemessen	49	10,2	0	0,0
Vorhofsonden (bei AAI, DDD, CRT-System mit Vorhofsonde)	482		0	
P-Wellen-Amplitude gemessen	417	86,5	0	0,0
P-Wellen-Amplitude wegen Vorhofflimmern nicht gemessen	16	3,3	0	0,0
P-Wellen-Amplitude aus anderen Gründen nicht gemessen	49	10,2	0	0,0

**Reizschwelle Vorhofsonde bei 0,5 ms (in V)**

	Anzahl	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	395	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)**

	Anzahl	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	417	3,2	2,0	0,9	2,0	2,8	4,0	6,8
Krankenhaus	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	819	100,0	0	0,0

**Hersteller Vorhofsonde**

Vorhofsonden (bei AAI, DDD, CRT-System mit Vorhofsonde)	482		0	
Biotronik	75	15,6	0	0,0
CPI/Guidant	10	2,1	0	0,0
ELA Medical	0	0,0	0	0,0
Intermedics/Guidant	13	2,7	0	0,0
Medtronic	169	35,1	0	0,0
Osypka	2	0,4	0	0,0
Sorin Biomedica	0	0,0	0	0,0
Vitatron	14	2,9	0	0,0
St. Jude Medical	171	35,5	0	0,0
nicht bekannt	23	4,8	0	0,0
sonstiger	5	1,0	0	0,0

**Vorgehen Ventrikelsonde**

Ventrikelsonden (bei VVI, DDD, VDD, CRT-System)	510		0	
kein Eingriff an der Sonde	238	46,7	0	0,0
Neuimplantation	177	34,7	0	0,0
Neuplazierung	78	15,3	0	0,0
zusätzliche Implantation	0	0,0	0	0,0
Reparatur	3	0,6	0	0,0
Sonstiges	14	2,7	0	0,0

**Ventrikelsonde** (entsprechend NBL-Code)

Ventrikelsonden (bei VVI, DDD, VDD, CRT-System)	510		0	
davon mit bekanntem NBL-Code	482	94,5	0	0,0
unipolar	31	6,4	0	0,0
bipolar	446	92,5	0	0,0
multipolar	5	1,0	0	0,0
aktive Fixation, z.B. Schraubsonde	127	26,3	0	0,0
passive Fixation, z.B. Ankersonde	337	69,9	0	0,0
keine Fixation	18	3,7	0	0,0
Polyurethanolisierung	74	15,4	0	0,0
Silikonisierung	286	59,3	0	0,0
beide Materialien	122	25,3	0	0,0
steroidfreisetzend	441	91,5	0	0,0
andere Substanz freisetzend	3	0,6	0	0,0
ohne	38	7,9	0	0,0

**Messung der Reizschwelle und R-Amplitude**

Ventrikelsonden (bei VVI, DDD, VDD, CRT-System)	510		0	
Reizschwelle gemessen	471	92,4	0	0,0
Reizschwelle nicht gemessen	39	7,6	0	0,0
Ventrikelsonden (bei VVI, DDD, VDD, CRT-System)	510		0	
R-Amplitude gemessen	436	85,5	0	0,0
R-Amplitude nicht gemessen, kein Eigenrhythmus	36	7,1	0	0,0
R-Amplitude aus anderen Gründen nicht gemessen	38	7,5	0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	819	100,0	0	0,0

**Reizschwelle Ventrikelsonde bei 0,5 ms (in V)**

	Anzahl	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	471	0,7	0,5	0,3	0,4	0,5	0,8	1,7
Krankenhaus	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**R-Amplitude Ventrikelsonde (in mV)**

	Anzahl	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	436	12,2	5,5	4,5	8,5	11,6	15,0	22,6
Krankenhaus	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Hersteller Ventrikelsonde**

Ventrikelsonden (bei VVI, DDD, VDD, CRT-System)				
	510		0	
Biotronik	76	14,9	0	0,0
CPI/Guidant	12	2,4	0	0,0
ELA Medical	6	1,2	0	0,0
Intermedics/Guidant	14	2,7	0	0,0
Medtronic	174	34,1	0	0,0
Osyka	1	0,2	0	0,0
Sorin Biomedica	3	0,6	0	0,0
Vitatron	19	3,7	0	0,0
St. Jude Medical	181	35,5	0	0,0
nicht bekannt	20	3,9	0	0,0
sonstiger	4	0,8	0	0,0

**7. Postoperativ nicht mehr aktive Anteile des SM-Systems****Schrittmachersystem**

dokumentierte Fälle	401	49,0	0	0,0
VVI	112	27,9	0	0,0
AAI	15	3,7	0	0,0
DDD	226	56,4	0	0,0
VDD	14	3,5	0	0,0
CRT-System mit einer Vorhofsonde	9	2,2	0	0,0
CRT-System ohne Vorhofsonde	3	0,7	0	0,0
sonstiges	22	5,5	0	0,0

**Vorgehensart Schrittmacheraggregat**

dokumentierte Fälle	255	31,1	0	0,0
Explantation	245	96,1	0	0,0
Sonstiges	10	3,9	0	0,0



	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	819	100,0	0	0,0

### Abstand OP-Datum und Implantations-Datum des Schrittmacheraggregats in Jahren

dokumentierte Fälle	255	31,1	0	0,0
< 2 Jahre	61	23,9	0	0,0
2 - 8 Jahre	122	47,8	0	0,0
> 8 Jahre	50	19,6	0	0,0
Jahr der Implantation nicht bekannt	22	8,6	0	0,0

### Hersteller Schrittmacher-Aggregat

dokumentierte Fälle	255	31,1	0	0,0
Biotronik	41	16,1	0	0,0
CPI/Guidant	26	10,2	0	0,0
ELA Medical	1	0,4	0	0,0
Intermedics/Guidant	12	4,7	0	0,0
Medtronic	77	30,2	0	0,0
Osypka	0	0,0	0	0,0
Sorin Biomedica	6	2,4	0	0,0
Vitatron	15	5,9	0	0,0
St. Jude Medical	50	19,6	0	0,0
nicht bekannt	23	9,0	0	0,0
sonstiger	4	1,6	0	0,0

### Vorgehensart Vorhofsonde

dokumentierte Vorhofsonden <sup>1</sup>	141		0	
Explantation	80	56,7	0	0,0
Stilllegung	55	39,0	0	0,0
Sonstiges	6	4,3	0	0,0

### Abstand OP-Datum und Implantations-Datum der Vorhofsonde in Jahren

dokumentierte Vorhofsonden <sup>1</sup>	141		0	
< 2 Jahre	46	32,6	0	0,0
2 - 8 Jahre	46	32,6	0	0,0
> 8 Jahre	33	23,4	0	0,0
Jahr der Implantation nicht bekannt	16	11,3	0	0,0

### Hersteller Vorhofsonde

dokumentierte Vorhofsonden <sup>1</sup>	141		0	
Biotronik	26	18,4	0	0,0
CPI/Guidant	6	4,3	0	0,0
ELA Medical	0	0,0	0	0,0
Intermedics/Guidant	8	5,7	0	0,0
Medtronic	46	32,6	0	0,0
Osypka	2	1,4	0	0,0
Sorin Biomedica	0	0,0	0	0,0
Vitatron	3	2,1	0	0,0
St. Jude Medical	24	17,0	0	0,0
nicht bekannt	24	17,0	0	0,0
sonstiger	2	1,4	0	0,0

<sup>1</sup> mind. eine Angabe zum NBL--Code

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	819	100,0	0	0,0

**Vorhofsonde** (entsprechend NBL-Code)

dokumentierte Vorhofsonden <sup>1</sup>	141		0	
davon mit bekanntem NBL-Code	98	69,5	0	0,0
unipolar	8	8,2	0	0,0
bipolar	89	90,8	0	0,0
multipolar	1	1,0	0	0,0
aktive Fixation, z.B. Schraubsonde	92	93,9	0	0,0
passive Fixation, z.B. Ankersonde	5	5,1	0	0,0
keine Fixation	1	1,0	0	0,0
Polyurethanisolierung	5	5,1	0	0,0
Silikonisolierung	83	84,7	0	0,0
beide Materialien	10	10,2	0	0,0
steroidfreisetzend	85	86,7	0	0,0
andere Substanz freisetzend	0	0,0	0	0,0
ohne	13	13,3	0	0,0

**Vorgehensart Ventrikelsonde**

dokumentierte Fälle	177		0	
Explantation	90	50,8	0	0,0
Stillegung	80	45,2	0	0,0
Sonstiges	7	4,0	0	0,0

**Abstand OP-Datum und Implantations-Datum der Ventrikelsonde in Jahren**

dokumentierte Ventrikelsonden <sup>1</sup>	177		0	
< 2 Jahre	57	32,2	0	0,0
2 - 8 Jahre	60	33,9	0	0,0
> 8 Jahre	40	22,6	0	0,0
Jahr der Implantation nicht bekannt	20	11,3	0	0,0

**Hersteller Ventrikelsonde**

dokumentierte Ventrikelsonden <sup>1</sup>	177		0	
Biotronik	24	13,6	0	0,0
CPI/Guidant	8	4,5	0	0,0
ELA Medical	1	0,6	0	0,0
Intermedics/Guidant	6	3,4	0	0,0
Medtronic	53	29,9	0	0,0
Osypka	0	0,0	0	0,0
Sorin Biomedica	2	1,1	0	0,0
Vitatron	7	4,0	0	0,0
St. Jude Medical	35	19,8	0	0,0
nicht bekannt	39	22,0	0	0,0
sonstiger	2	1,1	0	0,0

<sup>1</sup> mind. eine Angabe zum NBL-Code

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	819	100,0	0	0,0

**Ventrikelsonde** (entsprechend NBL-Code)

dokumentierte Ventrikelsonden <sup>1</sup>	177		0	
davon mit bekanntem NBL-Code	111	62,7	0	0,0
unipolar	17	15,3	0	0,0
bipolar	93	83,8	0	0,0
multipolar	1	0,9	0	0,0
aktive Fixation, z.B. Schraubsonde	26	23,4	0	0,0
passive Fixation, z.B. Ankersonde	79	71,2	0	0,0
keine Fixation	1	0,9	0	0,0
Polyurethanisolierung	16	14,4	0	0,0
Silikonisolierung	76	68,5	0	0,0
beide Materialien	19	17,1	0	0,0
steroidfreisetzend	93	83,8	0	0,0
andere Substanz freisetzend	1	0,9	0	0,0
ohne	17	15,3	0	0,0

**8. Perioperative Komplikationen<sup>1</sup>**

Behandlungsfälle mit mind. einer perioperativen Komplikation	17	2,1	0	0,0
Behandlungsfälle mit mehr als einer Komplikation	2	0,2	0	0,0
Asystolie	1	0,1	0	0,0
Kammerflimmern	0	0,0	0	0,0
interventionspflichtiger Pneumothorax	1	0,1	0	0,0
interventionspflichtiger Hämatothorax	1	0,1	0	0,0
interventionspflichtiger Perikarderguss	0	0,0	0	0,0
interventionspflichtiges Taschenhämatom	5	0,6	0	0,0
Sondendislokation	4	0,5	0	0,0
Sondendysfunktion	4	0,5	0	0,0
postoperative Wundinfektion <sup>2</sup>	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	2	0,2	0	0,0

**Sondendislokation**

SM-Systeme mit Vorhofsonde (AAI, DDD, CRT-System mit Vorhofsonde)	482	58,9	0	0,0
Sondendislokation im Vorhof <sup>2</sup>	1	0,2	0	0,0
SM-Systeme mit Ventrikelsonde (VVI, DDD, VDD, CRT-System)	708	86,4	0	0,0
Sondendislokation im Ventrikel <sup>2</sup>	3	0,4	0	0,0
SM-Systeme mit Vorhofsonde und Ventrikelsonde (DDD, CRT-System mit Vorhofsonde)	477	58,2	0	0,0
Sondendislokation im Vorhof und Ventrikel	0	0,0	0	0,0

<sup>1</sup> bei Systemumwandlungen zu Defibrillatoren, sind entsprechend der Ausfüllanleitung nur Komplikationen anzugeben, die der Explantation des SM-Systems zuzuordnen sind.

<sup>2</sup> inkl. der Fälle mit Sondendislokation in Vorhof und Ventrikel

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	819	100,0	0	0,0

### Sondendysfunktion

SM-Systeme mit Vorhofsonde (AAI, DDD, CRT-System mit Vorhofsonde)	482	58,9	0	0,0
Sondendysfunktion im Vorhof <sup>2</sup>	1	0,2	0	0,0
SM-Systeme mit Ventrikelsonde (VVI, DDD, VDD, CRT-System)	708	86,4	0	0,0
Sondendysfunktion im Ventrikel <sup>2</sup>	2	0,3	0	0,0
SM-Systeme mit Vorhofsonde und Ventrikelsonde (DDD, CRT-System mit Vorhofsonde)	477	58,2	0	0,0
Sondendysfunktion im Vorhof und Ventrikel	0	0,0	0	0,0

## 9. Entlassung

### Entlassungsdiagnose<sup>1</sup>

I11	Hypertensive Herzkrankheit	1	0,1	0	0,0
I25	Chronische ischämische Herzkrankheit	24	2,9	0	0,0
I44	Atrioventrikulärer Block und Linksschenkelblock	80	9,8	0	0,0
I48	Vorhofflattern und Vorhofflimmern	33	4,0	0	0,0
I49	Sonstige kardiale Arrhythmien	83	10,1	0	0,0
T82	Komplikationen durch Prothesen, Implantate o. Transplantate im Herzen und in den Gefäßen	233	28,4	0	0,0
Z45	Anpassung und Handhabung eines medizinischen Gerätes	187	22,8	0	0,0
Z95	Vorhandensein von kardialen o. vaskulären Implantaten o. Transplantaten	23	2,8	0	0,0
	sonstige Diagnosen	155	18,9	0	0,0

### Entlassungsgrund

1: Behandlung regulär beendet	721	88,0	0	0,0
2: Behandlung beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	22	2,7	0	0,0
3: Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	1	0,1	0	0,0
4: Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	2	0,2	0	0,0
5: Zuständigkeitswechsel der Kostenträgers	0	0,0	0	0,0
6: Verlegung in ein anderes Krankenhaus	27	3,3	0	0,0
7: Tod	7	0,9	0	0,0
8: Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit	0	0,0	0	0,0
9: Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	32	3,9	0	0,0
10: Entlassung in eine Pflegeeinrichtung	3	0,4	0	0,0
11: Entlassung in ein Hospiz	0	0,0	0	0,0
12: Interne Verlegung	4	0,5	0	0,0
13: externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	0	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	0	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	0	0,0	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

<sup>1</sup> entsprechend dem ersten Diagnosefeld (ICD-10)

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	819	100,0	0	0,0

Verstorbene Patienten gesamt	7	0,9	0	0,0
Tod im Zusammenhang mit dem Eingriff oder der zugrundeliegenden Rhythmusstörung	0	0,0	0	0,0
Tod bei Schrittmacher- oder Sondendysfunktion	0	0,0	0	0,0
Sektion erfolgt	0	0,0	0	0,0

**Postoperative Verweildauer (in Tagen)**

	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	5,8	8,3	1,0	1,0	3,0	7,0	21,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Gesamt-Verweildauer**

1 - 7 Tage	819	100,0	0	0,0
8 - 14 Tage	0	0,0	0	0,0
15 - 21 Tage	0	0,0	0	0,0
> 21 Tage	0	0,0	0	0,0

<i>Gesamtverweildauer in Tagen</i>	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	10,7	12,2	1,0	3,0	7,0	14,0	35,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0