Jahresauswertung 2014 Herzschrittmacher-Revision/ -Systemwechsel/-Explantation 09/3 (09/1, 09/2)

Thüringen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser/Abteilungen (Thüringen): 31

Anzahl Datensätze Gesamt: 534

Datensatzversion: 09/3 (09/1, 09/2) 2014

Datenbankstand: 02. März 2015 2014 - D15271-L96422-P46287

Eine Auswertung des BQS-Instituts - Standort Hamburg - unter Verwendung von bundeseinheitlichen Rechenregeln des AQUA-Instituts, Göttingen © 2015 und des BQS-Instituts im Auftrag der Landesgeschäftsstelle für Qualitätssicherung Thüringen

Jahresauswertung 2014 Herzschrittmacher-Revision/ -Systemwechsel/-Explantation 09/3 (09/1, 09/2)

Qualitätsindikatoren und Auffälligkeitskriterien

Thüringen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser/Abteilungen (Thüringen): 31

Anzahl Datensätze Gesamt: 534

Datensatzversion: 09/3 (09/1, 09/2) 2014 Datenbankstand: 02. März 2015

2014 - D15271-L96422-P46287

Eine Auswertung des BQS-Instituts - Standort Hamburg - unter Verwendung von bundeseinheitlichen Rechenregeln des AQUA-Instituts, Göttingen © 2015 und des BQS-Instituts im Auftrag der Landesgeschäftsstelle für Qualitätssicherung Thüringen

Übersicht Qualitätsindikatoren

Qualitätsindikator	Fälle Krankenhaus 2014	Ergebnis Krankenhaus 2014	Ergebnis Gesamt 2014	Referenz- bereich	Ergebnis/ Referenz¹ Gesamt	Ergebnis Gesamt Vorjahr²	Seite
2014/09n3-HSM-REV/51987 QI 1: Hardwareproblem (Aggregat oder Sonde) als Indikation zum Folgeeingriff			0,60%	<= 2,33%	innerhalb	0,42%	7
2014/09n3-HSM-REV/51988 QI 2: Prozedurassoziiertes Problem (Sonden- oder Taschenproblem) als Indikation zum Folgeeingriff			2,96%	<= 6,00%	innerhalb	3,29%	10
2014/09n3-HSM-REV/51994 QI 3: Infektion oder Aggregatperforation als Indikation zum Folgeeingriff			0,27%	<= 1,00%	innerhalb	0,24%	13

^{1 &}quot;innerhalb" = "innerhalb des Referenzbereiches", "außerhalb" = "außerhalb des Referenzbereiches", "-" = Referenzbereich nicht definiert

² Die Berechnung der Vorjahresdaten erfolgt mit den Rechenregeln des Jahres 2014. Dadurch können Abweichungen gegenüber den Vorjahresergebnissen auftreten.

Übersicht Qualitätsindikatoren (Fortsetzung)

Qualitätsindikator	Fälle Krankenhaus 2014	Ergebnis Krankenhaus 2014	Ergebnis Gesamt 2014	Referenz- bereich	Ergebnis/ Referenz¹ Gesamt	Ergebnis Gesamt Vorjahr²	Seite
QI 4: Perioperative Komplikationen 4a: 2014/09n3-HSM-REV/1089 chirurgische Komplikationen 4b: 2014/09n3-HSM-REV/52315 Dislokation oder Dysfunktion revidierter			0,94%	<= 2,00%	innerhalb	0,87%	16
bzw. neu implantierter Sonden			1,79%	<= 3,00%	innerhalb	0,80%	19
QI 5: Sterblichkeit im Krankenhaus 5a: 2014/09n3-HSM-REV/51399 Sterblichkeit im Krankenhaus			2,06%	nicht definiert	-	2,26%	22
5b: 2014/09n3-HSM-REV/51404 Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen			1,45	<= 5,99	innerhalb	1,65	24

^{1 &}quot;innerhalb" = "innerhalb des Referenzbereiches", "außerhalb" = "außerhalb des Referenzbereiches", "-" = Referenzbereich nicht definiert

² Die Berechnung der Vorjahresdaten erfolgt mit den Rechenregeln des Jahres 2014. Dadurch können Abweichungen gegenüber den Vorjahresergebnissen auftreten.

Übersicht Auffälligkeitskriterien

In der Statistischen Basisprüfung werden die Daten der QS-Dokumentation auf statistische Auffälligkeiten geprüft. Krankenhäuser mit auffälliger Dokumentationsqualität werden anschließend im strukturierten Dialog aufgefordert, dazu Stellung zu nehmen.

Auffälligkeitskriterium	Fälle Krankenhaus 2014	Ergebnis Krankenhaus 2014	Ergebnis Gesamt 2014	Referenz- bereich	Ergebnis/ Referenz¹ Gesamt	Ergebnis Gesamt Vorjahr	Seite
2014/09n3-HSM-REV/850337 AK 1: Häufige Angabe von nicht bekanntem Implantationsjahr beim			E 050/	20.000/		6,93%	26
Schrittmacher-Aggregat 2014/09n3-HSM-REV/850338 AK 2: Häufige Angabe von "unbekannt"			5,25%	<= 22,26%		0,93%	20
beim Zeitabstand zur Implantation der Sonde			1,92%	<= 7,41%	innerhalb	2,91%	28
2014/09n3-HSM-REV/850339 AK 3: Häufige Angabe "kein Eingriff an der Sonde" oder fehlende Angabe zur							
Art des Vorgehens bei gleichzeitiger Dokumentation von Sondenproblemen			4,52%	<= 19,51%	innerhalb	4,92%	30
2014/09n3-HSM-REV/850340 AK 4: Häufige Angabe "kein Eigenrhythmus" an der 1. Ventrikelsonde			10,75%	<= 25,95%	innerhalb	9,82%	32

^{1 &}quot;innerhalb" = "innerhalb des Referenzbereiches", "außerhalb" = "außerhalb des Referenzbereiches", "" = Referenzbereich nicht definiert oder Mindestanzahl an Datensätzen nicht erreicht

Übersicht Auffälligkeitskriterien (Fortsetzung)

In der Statistischen Basisprüfung werden die Daten der QS-Dokumentation auf statistische Auffälligkeiten geprüft. Krankenhäuser mit auffälliger Dokumentationsqualität werden anschließend im strukturierten Dialog aufgefordert, dazu Stellung zu nehmen.

Auffälligkeitskriterium	Fälle Krankenhaus 2014	Ergebnis Krankenhaus 2014	Ergebnis Gesamt 2014	Referenz- bereich	Ergebnis/ Referenz¹ Gesamt	Ergebnis Gesamt Vorjahr	Seite
2014/09n3-HSM-REV/850341 AK 5: Keine Angabe von peri- bzw. postoperativen Komplikationen bei langer postoperativer Verweildauer, langer Eingriffsdauer und hoher Durchleuchtungszeit			100,00%	< 100,00%	außerhalb	100,00%	34
2014/09n3-HSM-REV/850342 AK 6: Angabe von ausschließlich sonstigen interventionspflichtigen peribzw. postoperativen Komplikationen			1,00 Fälle	<= 1,00 Fälle	innerhalb	2,00 Fälle	36

^{1 &}quot;innerhalb" = "innerhalb des Referenzbereiches", "außerhalb" = "außerhalb des Referenzbereiches", "-" = Referenzbereich nicht definiert oder Mindestanzahl an Datensätzen nicht erreicht

Qualitätsindikator 1: Hardwareproblem (Aggregat oder Sonde) als Indikation zum Folgeeingriff

Qualitätsziel: Möglichst selten Revisionen wegen Schrittmacher-Hardwareproblemen bezogen

auf das Implantationsvolumen der eigenen Institution

Grundgesamtheit: Alle Patienten mit Herzschrittmacher-Implantation (09/1) oder -Aggregatwechsel (09/2)¹

Indikator-ID: 2014/09n3-HSM-REV/51987

Referenzbereich: <= 2,33% (Toleranzbereich) (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten, bei denen ein Hardwareproblem des Schrittmachersystems nach vorangegangener Schrittmacher- Operation in derselben Einrichtung aufgetreten ist				
Aggregat				
vorzeitige Batterieerschöpfung vermutete Schrittmacherfehlfunktion Schrittmacherfehlfunktion mit Rückruf			1/3.312 0/3.312 0/3.312	0,03% 0,00% 0,00%
Sonden ²				
Sondenbruch/Isolationsdefekt			20 / 3.312	0,60%
mindestens eine der oben genannten Indikationen Vertrauensbereich Referenzbereich		<= 2,33%	20 / 3.312	0,60% 0,39% - 0,93% <= 2,33%

Annäherung an das Implantationsvolumen der Klinik(en), die Herzschrittmacher-Revisionen/-Systemwechsel/-Explantationen (09/3) gemeldet haben.

Sondenbrüche oder Isolationsdefekte, sofern diese später als ein Jahr nach der Implantation der betreffenden Sonde auftreten oder der Zeitabstand zur Sondenimplantation unbekannt ist. Sondenbrüche oder Isolationsdefekte vor Ablauf eines Jahres werden für den Indikator 51988 ausgewertet.

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2013		Gesamt 2013	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten, bei denen ein Hardwareproblem des Schrittmachersystems nach vorangegangener Schrittmacher- Operation in derselben Einrichtung aufgetreten ist				
Aggregat				
Sonden ¹				
mindestens eine der oben genannten Indikationen Vertrauensbereich	_		14 / 3.371 0,25	0,42% 6% - 0,70%

Grundgesamtheit:

Alle Patienten mit Herzschrittmacher-Implantation (09/1) oder -Aggregatwechsel (09/2) aus allen Institutionen²

	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten, bei denen ein Hardwareproblem des Schrittmachersystems nach vorangegangener Schrittmacher- Operation aufgetreten ist				
Aggregat				
Sonden ¹				
mindestens eine der oben genannten Indikationen			47 / 3.331	1,41%

Sondenbrüche oder Isolationsdefekte, sofern diese später als ein Jahr nach der Implantation der betreffenden Sonde auftreten oder der Zeitabstand zur Sondenimplantation unbekannt ist. Sondenbrüche oder Isolationsdefekte vor Ablauf eines Jahres werden für den Indikator 51988 ausgewertet.

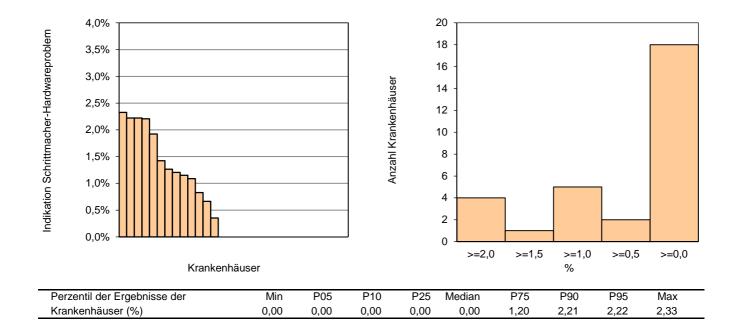
² Annäherung an das Implantationsvolumen der Klinik(en), die Herzschrittmacher-Revisionen/-Systemwechsel/-Explantationen (09/3) gemeldet haben.

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 1, Indikator-ID 2014/09n3-HSM-REV/51987]:

Anteil von Patienten, bei denen ein Hardwareproblem des Schrittmachersystems nach vorangegangener Schrittmacher-Operation in derselben Einrichtung aufgetreten ist, an allen Patienten mit Herzschrittmacher-Implantation (09/1) oder -Aggregatwechsel (09/2)

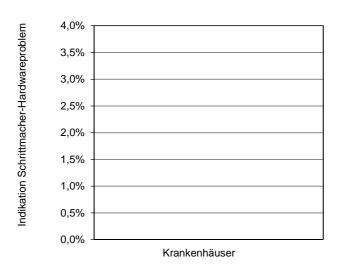
Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

30 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

1 Krankenhaus hat weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (%)	0,00				0,00				0,00

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Qualitätsindikator 2: Prozedurassoziiertes Problem (Sonden- oder Taschenproblem) als Indikation zum Folgeeingriff

Qualitätsziel: Möglichst selten Revision wegen prozedurassoziierter Probleme bezogen auf das

Implantationsvolumen der eigenen Institution

Grundgesamtheit: Alle Patienten mit Herzschrittmacher-Implantation (09/1) oder -Aggregatwechsel (09/2)¹

Indikator-ID: 2014/09n3-HSM-REV/51988

Referenzbereich: <= 6,00% (Toleranzbereich)

	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Datienten hei denen ein				
Patienten, bei denen ein Taschenproblem oder				
Sondenproblem nach				
vorangegangener Schrittmacher-				
Operation in derselben				
Einrichtung aufgetreten ist ²				
Elimentally adjustments				
Taschenprobleme				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
Pektoraliszucken			0 / 3.312	0,00%
Taschenhämatom			0 / 3.312	0,00%
anderes Taschenproblem			9 / 3.312	0,27%
Sondenprobleme				
Dislokation			53 / 3.312	1,60%
Sondenbruch/Isolationsdefekt			2 / 3.312	0,06%
fehlerhafte Konnektion			0 / 3.312	0,00%
Zwerchfellzucken			1 / 3.312	0,03%
Inhibition durch Muskelpotentiale/				
Oversensing			0 / 3.312	0,00%
Wahrnehmungsfehler/				
Undersensing			9 / 3.312	0,27%
Stimulationsverlust/				
Reizschwellenanstieg			25 / 3.312	0,75%
Myokardperforation			1 / 3.312	0,03%
sonstiges Sondenproblem			2 / 3.312	0,06%
mindestens eine der oben				
genannten Indikationen			98 / 3.312	2,96%
Vertrauensbereich			30 / 3.312	2,43% - 3,59%
Referenzbereich		<= 6,00%		<= 6,00%
TOTOTOTIZDETEIOT		~= 0,0070		_ 0,0076

Annäherung an das Implantationsvolumen der Klinik(en), die Herzschrittmacher-Revisionen/-Systemwechsel/-Explantationen (09/3) gemeldet haben. Ergebnisse über 100% können bei diesem Qualitätsindikator entstehen, wenn ein Leistungserbringer in 09/1 und in 09/2 weniger Fälle dokumentiert hat als in 09/3.

² Die genannten Probleme werden berücksichtigt, sofern die Implantation der betroffenen Sonde/des betroffenen Aggregats nicht l\u00e4nger als ein Jahr zur\u00fcckliegt.

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2013	Gesamt 2013
	Anzahl %	Anzahl %
Patienten, bei denen ein Taschenproblem oder Sondenproblem nach vorangegangener Schrittmacher- Operation in derselben Einrichtung aufgetreten ist¹		
Taschenprobleme		
Sondenprobleme		
mindestens eine der oben genannten Indikationen Vertrauensbereich		111 / 3.371 3,29% 2,74% - 3,95%

Grundgesamtheit:

Alle Patienten mit Herzschrittmacher-Implantation (09/1) oder -Aggregatwechsel (09/2)²

	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten, bei denen ein Taschenproblem oder Sondenproblem nach vorangegangener Schrittmacher- Operation aufgetreten ist¹				
Taschenprobleme				
Sondenprobleme				
mindestens eine der oben genannten Indikationen			110 / 3.331	3,30%

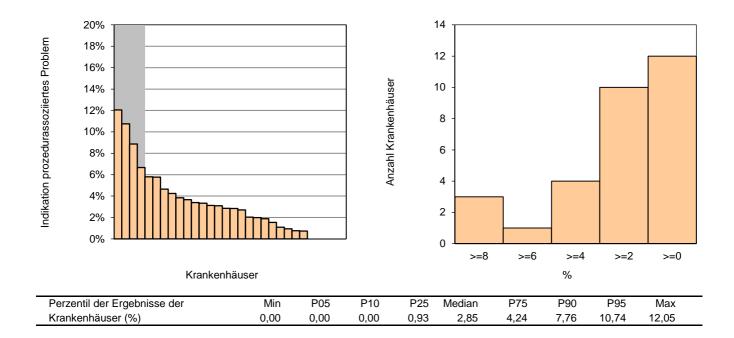
Die genannten Probleme werden berücksichtigt, sofern die Implantation der betroffenen Sonde/des betroffenen Aggregats nicht länger als ein Jahr zurückliegt

Annäherung an das Implantationsvolumen der Klinik(en), die Herzschrittmacher-Revisionen/-Systemwechsel/-Explantationen (09/3) gemeldet haben. Ergebnisse über 100% können bei diesem Qualitätsindikator entstehen, wenn ein Leistungserbringer in 09/1 und in 09/2 weniger Fälle dokumentiert hat als in 09/3.

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 2, Indikator-ID 2014/09n3-HSM-REV/51988]:
Anteil von Patienten, bei denen ein Taschenproblem oder Sondenproblem nach vorangegangener Schrittmacher-Operation in derselben Einrichtung aufgetreten ist an allen Patienten mit Herzschrittmacher-Implantation (09/1) oder -Aggregatwechsel (09/2)

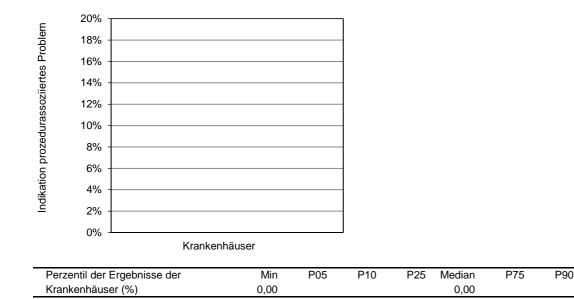
Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

30 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

1 Krankenhaus hat weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

P95

Max

0,00

Qualitätsindikator 3: Infektion oder Aggregatperforation als Indikation zum Folgeeingriff

Qualitätsziel: Möglichst selten Infektionen von Anteilen des Schrittmacher-Systems bezogen

auf das Implantationsvolumen der eigenen Institution

Grundgesamtheit: Alle Patienten mit Herzschrittmacher-Implantation (09/1) oder -Aggregatwechsel (09/2)¹

Indikator-ID: 2014/09n3-HSM-REV/51994

Referenzbereich: <= 1,00% (Toleranzbereich)

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014
	Anzahl %	Anzahl %
Patienten, bei denen eine Infektion oder Aggregatperforation nach vorangegangener Schrittmacher-Operation in derselben Einrichtung aufgetreten ist ²		
Infektion der Aggregattasche		5 / 3.312 0,15%
Aggregatperforation		4 / 3.312 0,12%
Sondeninfektion		1 / 3.312 0,03%
mindestens eine der oben genannten Indikationen Vertrauensbereich Referenzbereich	<= 1,00%	9 / 3.312

Annäherung an das Implantationsvolumen der Klinik(en), die Herzschrittmacher-Revisionen/-Systemwechsel/-Explantationen (09/3) gemeldet haben. Ergebnisse über 100% können bei diesem Qualitätsindikator entstehen, wenn ein Leistungserbringer in 09/1 und in 09/2 weniger Fälle dokumentiert hat als in 09/3.

² Infektion der Aggregattasche oder Aggregatperforation, sofern die Implantation des Aggregats im Erfassungsjahr oder im Vorjahr erfolgte; Sondeninfektion, sofern die Implantation der betroffenen Sonde nicht l\u00e4nger als ein Jahr zur\u00fcckliegt.

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2013		Gesamt 2013	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten, bei denen eine Infektion oder Aggregatperforation nach vorangegangener Schrittmacher- Operation in derselben Einrichtung aufgetreten ist ¹ Vertrauensbereich			8 / 3.371	0,24% 0,12% - 0,47%

Grundgesamtheit:

Alle Implantationen (09/1) und Aggregatwechsel (09/2) aus allen Institutionen²

	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten, bei denen eine Infektion oder Aggregatperforation nach vorangegangener Schrittmacher- Operation aufgetreten ist ¹			25 / 3.331	0,75%

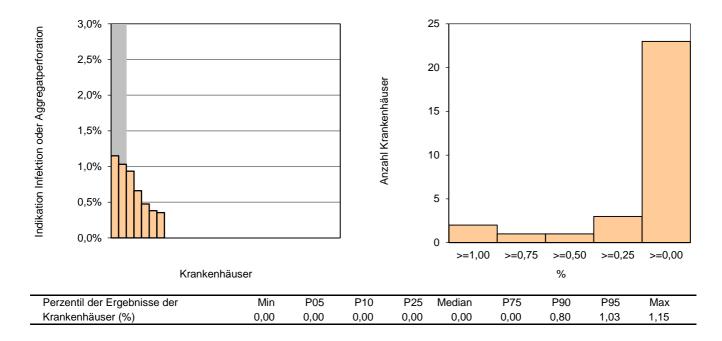
¹ Infektion der Aggregattasche oder Aggregatperforation, sofern die Implantation des Aggregats im Erfassungsjahr oder im Vorjahr erfolgte; Sondeninfektion, sofern die Implantation der betroffenen Sonde nicht l\u00e4nger als ein Jahr zur\u00fcckliegt.

Annäherung an das Implantationsvolumen der Klinik(en), die Herzschrittmacher-Revisionen/-Systemwechsel/-Explantationen (09/3) gemeldet haben. Ergebnisse über 100% können bei diesem Qualitätsindikator entstehen, wenn ein Leistungserbringer in 09/1 und in 09/2 weniger Fälle dokumentiert hat als in 09/3.

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 3, Indikator-ID 2014/09n3-HSM-REV/51994]:
Anteil von Patienten, bei denen eine Infektion oder Aggregatperforation nach vorangegangener Schrittmacher-Operation in derselben Einrichtung aufgetreten ist an allen Patienten mit Herzschrittmacher-Implantation (09/1) oder -Aggregatwechsel (09/2)

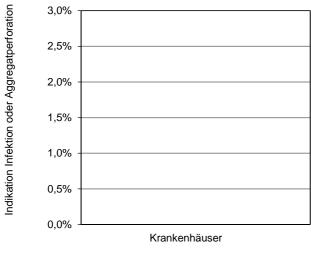
Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

30 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

1 Krankenhaus hat weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (%)	0,00				0,00				0,00

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Qualitätsindikatorengruppe 4: Perioperative Komplikationen

Qualitätsziel: Möglichst wenige peri- bzw. postoperative Komplikationen

Chirurgische Komplikationen

Grundgesamtheit: Alle Patienten

Indikator-ID: (QI 4a): 2014/09n3-HSM-REV/1089

Referenzbereich: <= 2,00% (Toleranzbereich)

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014	
	Anzahl %	Anzahl	%
Patienten mit mindestens einer peri- bzw. postoperativen Komplikation		16 / 534	3,00%
Patienten mit Arrhythmien (Asystolie oder Kammerflimmern)		1 / 534	0,19%
Asystolie		1 / 534	0,19%
Kammerflimmern		0 / 534	0,00%
Patienten mit chirurgischen Komplikationen¹ Vertrauensbereich Referenzbereich	<= 2,00%	5 / 534	0,94% 0,40% - 2,17% <= 2,00%
Interventionspflichtiger Pneumothorax		4 / 534	0,75%
Interventionspflichtiger Hämatothorax		0 / 534	0,00%
Interventionspflichtiger Perikarderguss		0 / 534	0,00%
Interventionspflichtiges Taschenhämatom		1 / 534	0,19%
Patienten mit Sondendislokation oder -dysfunktion		8 / 534	1,50%
Patienten mit Sondendislokation		4 / 534	0,75%
Patienten mit Sondendysfunktion		4 / 534	0,75%
postoperative Wundinfektion		0 / 534	0,00%
CDC A1 (oberflächliche Infektion)		0 / 534	0,00%
CDC A2 (tiefe Infektion)		0 / 534	0,00%
CDC A3 (Räume/Organe)		0 / 534	0,00%
Patienten mit sonstigen interventionspflichtigen Komplikationen		7 / 534	1,31%

interventionspflichtiger Pneumothorax, interventionspflichtiger H\u00e4matothorax, interventionspflichtiger Perikarderguss, interventionspflichtiges Taschenh\u00e4matom oder postoperative Wundinfektion

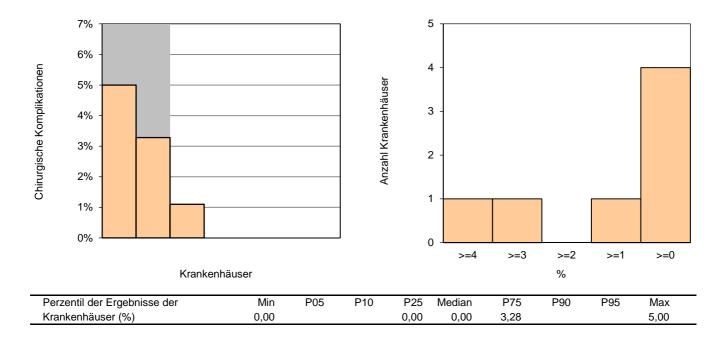
Vorjahresdaten	Krankenhaus 2013		Gesamt 2013	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit chirurgischen Komplikationen ¹ Vertrauensbereich			5 / 575	0,87% 0,37% - 2,02%

interventionspflichtiger Pneumothorax, interventionspflichtiger Hämatothorax, interventionspflichtiger Perikarderguss, interventionspflichtiges Taschenhämatom oder postoperative Wundinfektion

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 4a, Indikator-ID 2014/09n3-HSM-REV/1089]: Anteil von Patienten mit chirurgischen Komplikationen an allen Patienten

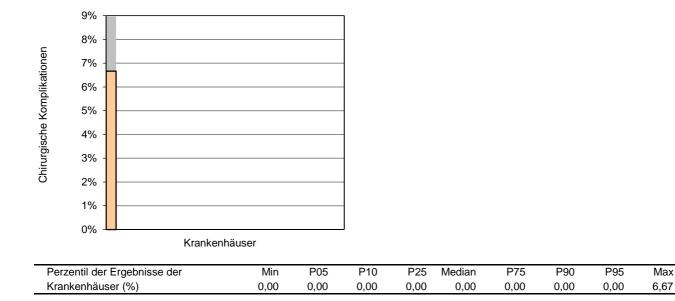
Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

7 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

24 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Dislokation oder Dysfunktion revidierter bzw. neu implantierter Sonden

Grundgesamtheit: Alle Patienten mit revidierter bzw. neu implantierter Sonde

Indikator-ID: (QI 4b): 2014/09n3-HSM-REV/52315

Referenzbereich: <= 3,00% (Toleranzbereich)

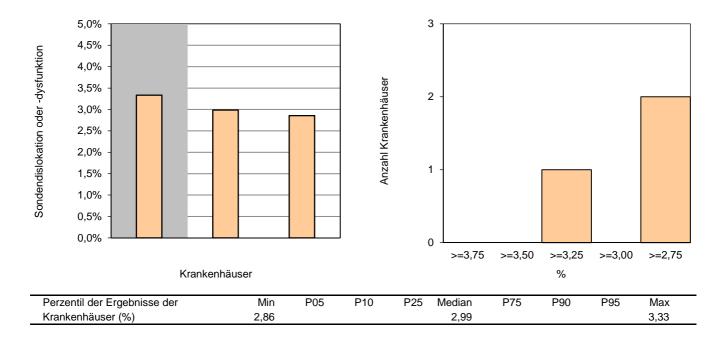
	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit Dislokation oder Dysfunktion einer revidierten bzw. neu implantierten Sonde Vertrauensbereich Referenzbereich		<= 3,00%	7 / 392	1,79% 0,87% - 3,64% <= 3,00%
Vorhofsondendislokation oder -dysfunktion bei Patienten mit einer revidierten bzw. neu implantierten Vorhofsonde Ventrikelsondendislokation oder			0 / 143	0,00%
-dysfunktion bei Patienten mit einer revidierten bzw. neu implantierten Ventrikelsonde			7 / 312	2,24%
Patienten mit Sondendislokation			3 / 392	0,77%
Vorhofsondendislokation bei Patienten mit revidierter bzw. neu implantierter Vorhofsonde			0 / 143	0,00%
Ventrikelsondendislokation bei Patienten mit revidierter bzw. neu implantierter Ventrikelsonde			3 / 312	0,96%
Ventrikelsondendislokation erste Ventrikelsonde			3 / 276	1,09%
zweite Ventrikelsonde			0 / 45	0,00%
Patienten mit Sondendysfunktion			4 / 392	1,02%
Vorhofsondendysfunktion bei Patienten mit revidierter bzw. neu implantierter Vorhofsonde			0 / 143	0,00%
Ventrikelsondendysfunktion bei Patienten mit revidierter bzw. neu implantierter Ventrikelsonde			4 / 312	1,28%
Ventrikelsondendysfunktion erste Ventrikelsonde			3 / 276	1,09%
zweite Ventrikelsonde			1 / 45	2,22%

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2013		Gesamt 2013	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit Dislokation oder Dysfunktion einer revidierten bzw. neu implantierten Sonde Vertrauensbereich			3/377	0,80% 0,27% - 2,31%

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 4b, Indikator-ID 2014/09n3-HSM-REV/52315]: Anteil von Patienten mit Dislokation oder Dysfunktion einer revidierten bzw. neu implantierten Sonde an allen Patienten mit revidierter bzw. neu implantierter Sonde

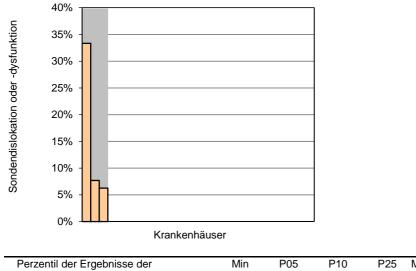
Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

3 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

27 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	7,69	33,33

¹ Krankenhaus hat keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Qualitätsindikatorengruppe 5: Sterblichkeit im Krankenhaus

Qualitätsziel: Niedrige Sterblichkeit im Krankenhaus

Sterblichkeit im Krankenhaus

Grundgesamtheit: Alle Patienten

Indikator-ID: (QI 5a): 2014/09n3-HSM-REV/51399

Referenzbereich: Ein Referenzbereich ist für diesen Qualitätsindikator derzeit nicht definiert.

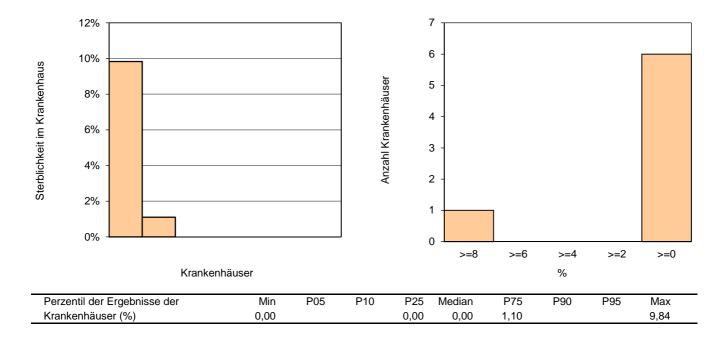
	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Verstorbene Patienten (Entlassungsgrund Tod) Vertrauensbereich Referenzbereich	ni	cht definiert	11 / 534	2,06% 1,15% - 3,65% nicht definiert

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2013		Gesamt 2013	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Verstorbene Patienten (Entlassungsgrund Tod) Vertrauensbereich			13 / 575	2,26% 1,33% - 3,83%

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 5a, Indikator-ID 2014/09n3-HSM-REV/51399]: Anteil von verstorbenen Patienten an allen Patienten

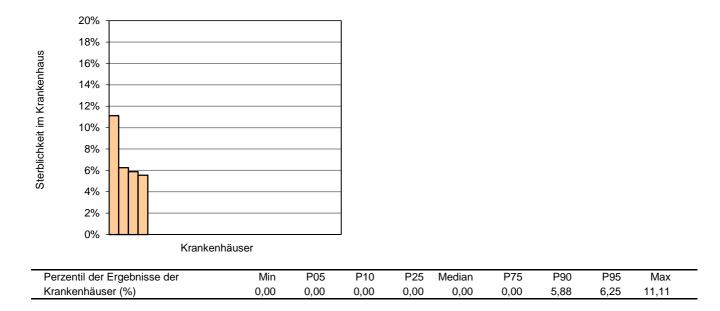
Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

7 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

24 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen

Grundgesamtheit: Alle Patienten

Indikator-ID: (QI 5b): 2014/09n3-HSM-REV/51404

Referenzbereich: <= 5,99 (Toleranzbereich) (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014
Sterblichkeit		
im Krankenhaus		
beobachtet (O)		11 / 534 2,06%
vorhergesagt (E) ¹		7,59 / 534 1,42%
O - E		0,64%

Erwartete Rate an Todesfällen, risikoadjustiert nach logistischem HSM-REV-Score für QI-ID 51404.

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014
O / E ² Vertrauensbereich Referenzbereich	<= 5,99	1,45 0,81 - 2,57 <= 5,99

Verhältnis der beobachteten Rate an Todesfällen zur erwarteten Rate an Todesfällen.

Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate an Todesfällen kleiner ist als erwartet und umgekehrt.

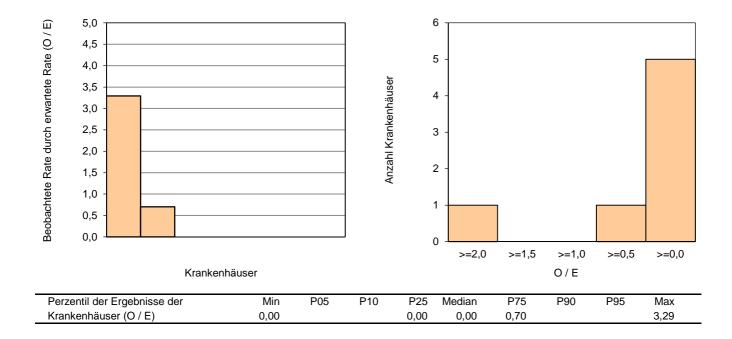
Beispiel: O/E = 1,20 Die beobachtete Rate an Todesfällen ist 20% größer als erwartet. O/E = 0,90 Die beobachtete Rate an Todesfällen ist 10% kleiner als erwartet.

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2013	Gesamt 2013
beobachtet (O)		13 / 575 2,26%
vorhergesagt (E)		7,87 / 575 1,37%
O - E		0,89%
O / E Vertrauensbereich		1,65 0,97 - 2,80

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 5b, Indikator-ID 2014/09n3-HSM-REV/51404]: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate an Todesfällen bei allen Patienten

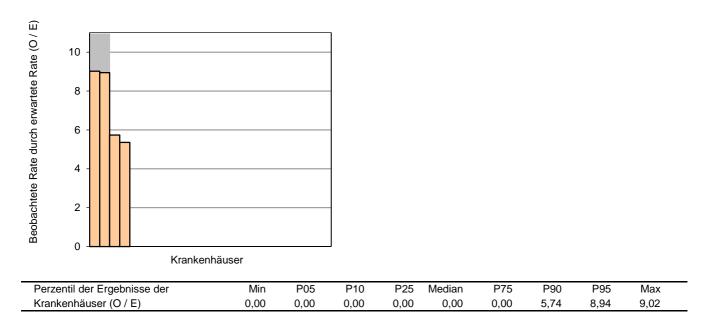
Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

7 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

24 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Auffälligkeitskriterium 1: Häufige Angabe von nicht bekanntem Implantationsjahr beim Schrittmacher-Aggregat

Grundgesamtheit: Alle Patienten mit Eingriff am Aggregat

Indikator-ID: 2014/09n3-HSM-REV/850337

Referenzbereich: <= 22,26% (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

ID-Bezugsindikator(en): 51988, 51994, 51404

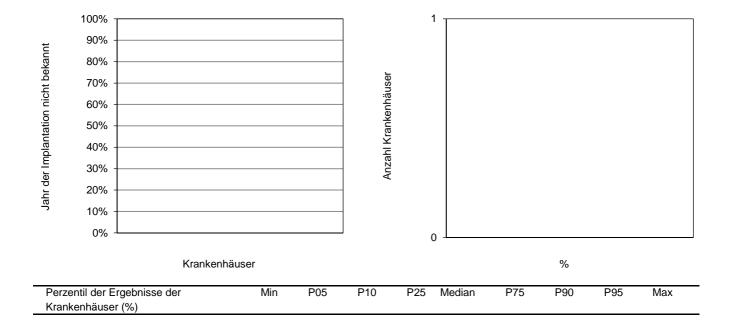
	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten, bei denen dokumentiert wurde, dass das Jahr der Implantation nicht bekannt ist¹ Vertrauensbereich Referenzbereich		<= 22,26%	17 / 324	5,25% 3,30% - 8,24% <= 22,26%

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2013		Gesamt 2013	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten, bei denen dokumentiert wurde, dass das Jahr der Implantation nicht bekannt ist Vertrauensbereich			25 / 361	6,93% 4,73% - 10,02%

Eine Auffälligkeit liegt nur bei mindestens 5 Fällen im Merkmal vor.

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm AK1, Indikator-ID 2014/09n3-HSM-REV/850337]: Anteil von Patienten, bei denen dokumentiert wurde, dass das Jahr der Implantation nicht bekannt ist an allen Patienten mit Eingriff am Aggregat

Krankenhäuser mit mindestens 5 Fällen im Merkmal: 0



Auffälligkeitskriterium 2: Häufige Angabe von "unbekannt" beim Zeitabstand zur Implantation der Sonde

Grundgesamtheit: Alle Patienten, bei denen der Zeitabstand zur Implantation dokumentiert werden muss und bei denen

ein Eingriff an der Sonde vorgenommen wurde (Neuimplantation, Neuplatzierung, Reparatur,

Explantation, Stilllegung, sonstiges)

Indikator-ID: 2014/09n3-HSM-REV/850338

Referenzbereich: <= 7,41% (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

ID-Bezugsindikator(en): 51987, 51988, 51994

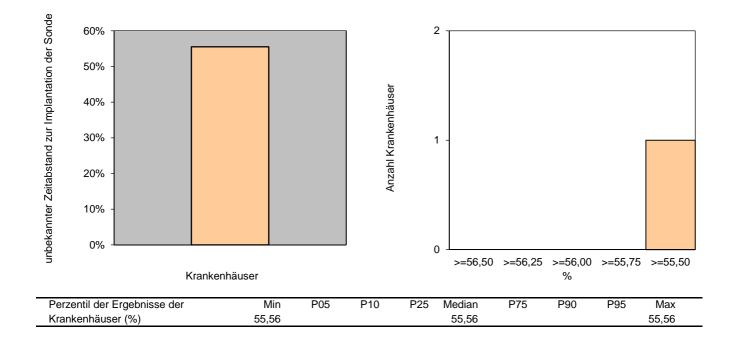
	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit unbekanntem Zeitabstand zur Implantation der Sonde ¹ Vertrauensbereich Referenzbereich		<= 7,41%	7 / 365	1,92% 0,93% - 3,91% <= 7,41%

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2013		Krankenhaus 2013 Gesamt 2013		
	Anzahl	%	Anzahl	%	
Patienten mit unbekanntem Zeitabstand zur Implantation der Sonde Vertrauensbereich			10 / 344	2,91% 1,59% - 5,27%	

Eine Auffälligkeit liegt nur bei mindestens 2 Fällen im Merkmal vor.

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm AK2, Indikator-ID 2014/09n3-HSM-REV/850338]:
Anteil von Patienten mit unbekanntem Zeitabstand zur Implantation der Sonde an allen Patienten, bei denen der Zeitabstand zur Implantation dokumentiert werden muss und bei denen ein Eingriff an der Sonde vorgenommen wurde (Neuimplantation, Neuplatzierung, Reparatur, Explantation, Stilllegung, sonstiges)

Krankenhäuser mit mindestens 2 Fällen im Merkmal: 1



Auffälligkeitskriterium 3: Häufige Angabe "kein Eingriff an der Sonde" oder fehlende Angabe zur Art des Vorgehens bei gleichzeitiger Dokumentation von Sondenproblemen

Grundgesamtheit: Alle Patienten mit Sondenproblemen

Indikator-ID: 2014/09n3-HSM-REV/850339

Referenzbereich: <= 19,51% (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

ID-Bezugsindikator(en): 51987, 51988, 51994, 52305, 52307

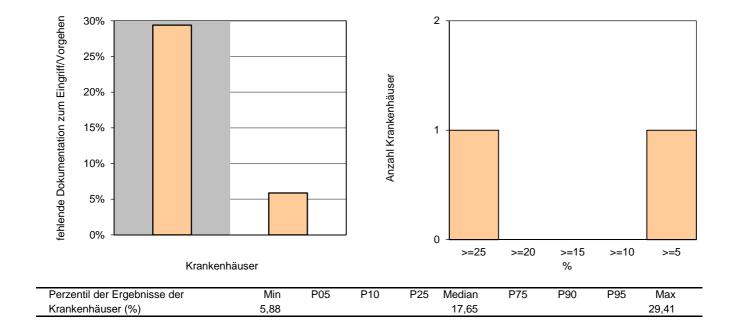
	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten, bei denen "kein Eingriff an der Sonde" dokumentiert wurde oder bei denen keine Angabe zur Art des Vorgehens erfolgt ist ¹ Vertrauensbereich Referenzbereich		<= 19,51%	16 / 354	4,52% 2,80% - 7,22% <= 19,51%

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2013		Gesamt 2013	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten, bei denen "kein Eingriff an der Sonde" dokumentiert wurde oder bei denen keine Angabe zur Art des Vorgehens erfolgt ist Vertrauensbereich			16 / 325	4,92% 3,05% - 7 ,85%

Eine Auffälligkeit liegt nur bei mindestens 2 Fällen im Merkmal vor.

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm AK3, Indikator-ID 2014/09n3-HSM-REV/850339]: Anteil von Patienten, bei denen "kein Eingriff an der Sonde" dokumentiert wurde oder bei denen keine Angabe zur Art des Vorgehens erfolgt ist an allen Patienten mit Sondenproblemen

Krankenhäuser mit mindestens 2 Fällen im Merkmal: 2



Auffälligkeitskriterium 4: Häufige Angabe "kein Eigenrhythmus" an der 1. Ventrikelsonde

Grundgesamtheit: Alle Patienten, bei denen eine Angabe zur intraoperativen Messung der R-Amplitude bei der

1. Ventrikelsonde erfolgt ist

Indikator-ID: 2014/09n3-HSM-REV/850340

Referenzbereich: <= 25,95% (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

ID-Bezugsindikator(en): 52305, 52307

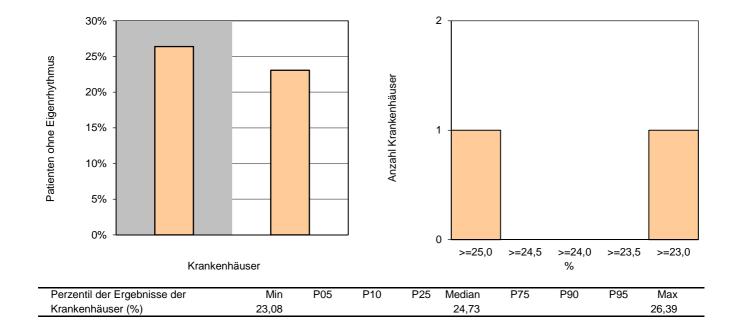
	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten ohne Eigenrhythmus¹ Vertrauensbereich Referenzbereich		<= 25,95%	50 / 465	10,75% 8,25% - 13,90% <= 25,95%

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2013		Gesamt 2013	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten ohne Eigenrhythmus Vertrauensbereich	I		48 / 489	9,82% 7,48% - 12,77%

¹ Eine Auffälligkeit liegt nur bei mindestens 5 Fällen im Merkmal vor.

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm AK4, Indikator-ID 2014/09n3-HSM-REV/850340]: Anteil von Patienten ohne Eigenrhythmus an allen Patienten, bei denen eine Angabe zur intraoperativen Messung der R-Amplitude bei der 1. Ventrikelsonde erfolgt ist

Krankenhäuser mit mindestens 5 Fällen im Merkmal: 2



Auffälligkeitskriterium 5: Keine Angabe von peri- bzw. postoperativen Komplikationen bei langer postoperativer Verweildauer, langer Eingriffsdauer und hoher Durchleuchtungszeit

Grundgesamtheit: Alle lebend entlassenen Patienten mit langer postoperativer Verweildauer, langer Eingriffsdauer

und hoher Durchleuchtungszeit (jeweils über dem 90. Perzentil)¹

Indikator-ID: 2014/09n3-HSM-REV/850341

Referenzbereich: < 100,00%

ID-Bezugsindikator(en): 1089, 52315

	Krankenhaus 2014 G		Gesamt 2014	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten ohne peri- bzw. postoperative Komplikationen Vertrauensbereich Referenzbereich		< 100,00%		100,00% o - 100,00% < 100,00%

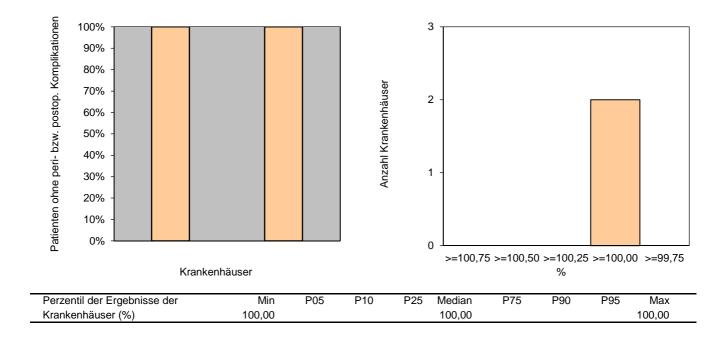
Vorjahresdaten	Krankenhaus 2013		Gesamt 2013	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten ohne peri- bzw. postoperative Komplikationen Vertrauensbereich			1/1	100,00% 20,65% - 100,00%

^{90.} Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund zur postoperativen Verweildauer = 10 Tage, Eingriffsdauer = 106 Minuten, zur Durchleuchtungszeit = 10,7 Minuten

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm AK5, Indikator-ID 2014/09n3-HSM-REV/850341]:
Anteil von Patienten ohne peri- bzw. postoperative Komplikationen an allen lebend entlassenen Patienten mit langer postoperativer Verweildauer, langer Eingriffsdauer und hoher Durchleuchtungszeit (jeweils über dem 90. Perzentil)

Krankenhäuser mit mindestens 1 Fall in dieser Grundgesamtheit:

2 Krankenhäuser haben mindestens einen Fall in dieser Grundgesamtheit.



Auffälligkeitskriterium 6: Angabe von ausschließlich sonstigen interventionspflichtigen peri- bzw. postoperativen Komplikationen

Grundgesamtheit: Alle lebend entlassenen Patienten mit peri- bzw. postoperativen Komplikationen

Indikator-ID: 2014/09n3-HSM-REV/850342

Referenzbereich: <= 1,00 Fälle

ID-Bezugsindikator(en): 1089, 52315

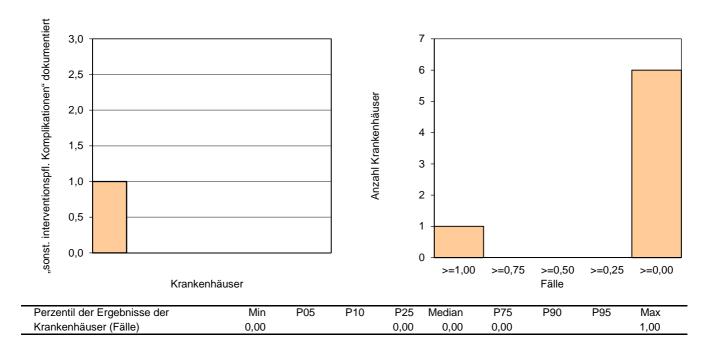
	Krankenhaus 2014 G		Gesamt 2014	
	Anzahl	Fälle	Anzahl	Fälle
Patienten, bei denen ausschließlich "sonstige interventionspflichtige Komplikationen" dokumentiert wurden Referenzbereich		<= 1,00 Fälle	1 / 12	1,00 Fälle <= 1,00 Fälle

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2013	Gesamt 2013		
	Anzahl	Fälle	Anzahl	Fälle
Patienten, bei denen ausschließlich "sonstige interventionspflichtige Komplikationen" dokumentiert wurden	<u> </u>		2/8	2,00 Fälle

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm AK6, Indikator-ID 2014/09n3-HSM-REV/850342]:
Anteil von Patienten, bei denen ausschließlich "sonstige interventionspflichtige Komplikationen" dokumentiert wurden an allen lebend entlassenen Patienten mit peri- bzw. postoperativen Komplikationen

Krankenhäuser mit mindestens 1 Fall in dieser Grundgesamtheit:

7 Krankenhäuser haben mindestens einen Fall in dieser Grundgesamtheit.



Jahresauswertung 2014 Herzschrittmacher-Revision/ -Systemwechsel/-Explantation 09/3 (09/1, 09/2)

Basisauswertung

Thüringen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser/Abteilungen (Thüringen): 31

Anzahl Datensätze Gesamt: 534

Datensatzversion: 09/3 (09/1, 09/2) 2014 Datenbankstand: 02. März 2015

2014 - D15271-L96422-P46287

Eine Auswertung des BQS-Instituts - Standort Hamburg - unter Verwendung von bundeseinheitlichen Rechenregeln des AQUA-Instituts, Göttingen © 2015 und des BQS-Instituts im Auftrag der Landesgeschäftsstelle für Qualitätssicherung Thüringen

Basisdaten

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014	Gesamt 2013
	Anzahl % ¹	Anzahl %1	Anzahl %1
Anzahl importierter			
Datensätze			
1. Quartal		131 24,53	124 21,57
2. Quartal		141 26,40	
3. Quartal		148 27,72	158 27,48
4. Quartal		114 21,35	142 24,70
Gesamt		534	575

Die Prozentzahlen der Basisauswertung beziehen sich immer auf alle Patienten, sofern kein anderer Nenner angegeben ist.

Behandlungszeiten

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014	Gesamt 2013
	Anzahl	Anzahl	Anzahl
Präoperative Verweil- dauer (Tage) Anzahl Patienten mit gültigen Angaben Median		534 1,00	575 1,00
Mittelwert Postoperative Verweil- dauer (Tage) Anzahl Patienten mit gültigen Angaben		<i>4,38</i> 534	3,83 575
Median Mittelwert Stationärer Aufenthalt (Tage) Anzahl Patienten mit		3,00 4,90	
gültigen Angaben Median Mittelwert		534 6,00 9,28	575 5,00 8,71

OPS 2014¹

Liste der 5 häufigsten Angaben

Bezug der Texte: Gesamt 2014 5-378.32 Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Sondenkorrektur: Schrittmacher, Zweikammersystem 2 5-378.62 Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregat- und Sondenwechsel: Schrittmacher, Zweikammersystem 3 5-378.72 Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Sondenwechsel: Schrittmacher, Zweikammersystem 4 5-378.b3 Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Systemumstellung Herzschrittmacher auf Herzschrittmacher oder Defibrillator: Herzschrittmacher, Zweikammersystem auf Herzschrittmacher, Einkammersystem 5 5-378.22 Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregat- und Sondenentfernung: Schrittmacher, Zweikammersystem

OPS 2014Liste der 5 häufigsten Angaben (Mehrfachnennungen möglich)

	Krankenhaus 2014		Krankenhaus 2014 Gesamt 2014		Gesamt 2013				
	OPS	Anzahl	%²	OPS	Anzahl	%²	OPS	Anzahl	%²
1				5-378.32	91	17,04	5-378.32	91	15,83
2				5-378.62	89	16,67	5-378.62	80	13,91
3				5-378.72	81	15,17	5-378.72	73	12,70
4				5-378.b3	44	8,24	5-378.b3	66	11,48
5				5-378.22	44	8,24	5-378.22	45	7,83

Bitte beachten Sie, dass es zwischen OPS 2013 und OPS 2014 inhaltliche Änderungen in den Texten gegeben haben könnte und daher die Kodes möglicherweise nicht vergleichbar sind.

² Bezug der Prozentzahlen: Alle Fälle mit gültigem OPS

Entlassungsdiagnose(n) ICD-10-GM 20141

Liste der 8 häufigsten Angaben

Bezug der Texte: Gesamt 2014

148.2

149.5

150.13

111.00

5

6

7

8

1 T82.1 Mechanische Komplikation durch ein kardiales elektronisches Gerät
2 Z95.0 Vorhandensein eines kardialen elektronischen Geräts
3 Z45.00 Anpassung und Handhabung eines implantierten Herzschrittmachers
4 I10.00 Benigne essentielle Hypertonie: Ohne Angabe einer hypertensiven Krise

Linksherzinsuffizienz: Mit Beschwerden bei leichterer Belastung

Hypertensive Herzkrankheit mit (kongestiver) Herzinsuffizienz: Ohne Angabe einer hypertensiven Krise

Entlassungsdiagnose(n) ICD-10-GM 2014

Liste der 8 häufigsten Angaben (Mehrfachnennungen möglich)

Vorhofflimmern, permanent

Sick-Sinus-Syndrom

	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014			Gesamt 2013		
	ICD	Anzahl %	lCD	Anzahl	%²	ICD	Anzahl	%²
1			T82.1	242	45,32	T82.1	230	40,00
2			Z95.0	211	39,51	Z95.0	218	37,91
3			Z45.00	189	35,39	Z45.00	193	33,57
4			I10.00	158	29,59	I10.00	182	31,65
5			148.2	86	16,10	148.2	103	17,91
6			149.5	85	15,92	144.2	93	16,17
7			150.13	83	15,54	E11.90	93	16,17
8			I11.00	77	14,42	150.13	78	13,57

Bitte beachten Sie, dass es zwischen ICD-10-GM 2013 und ICD-10-GM 2014 inhaltliche Änderungen in den Texten gegeben haben könnte und daher die Kodes möglicherweise nicht vergleichbar sind.

² Bezug der Prozentzahlen: Alle Fälle mit Angabe einer/mehrerer Entlassungsdiagnose(n)

Patienten

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014	Gesamt 2013
	Anzahl %	Anzahl	% Anzahl %
Altersverteilung (Jahre)			
Alle Patienten mit			
gültiger Altersangabe		534 / 534	575 / 575
< 20 Jahre		0 / 534	,00 0 / 575 0,00
20 - 29 Jahre		0 / 534	,00 4 / 575 0,70
30 - 39 Jahre		3 / 534	,56 4 / 575 0,70
40 - 49 Jahre		8 / 534	,50 6 / 575 1,04
50 - 59 Jahre			,93 40 / 575 6,96
60 - 69 Jahre			,79 89 / 575 15,48
70 - 79 Jahre			,39 246 / 575 42,78
80 - 89 Jahre			,15 170 / 575 29,57
>= 90 Jahre		25 / 534	,68 16 / 575 2,78
Alter (Jahre)			
Alle Patienten mit		50.4	575
gültiger Altersangabe Median		534	575
			,00 76,00 37
Mittelwert		/5	,87 74,20
Geschlecht			
männlich		316 59	,18 328 57,04
weiblich			,82 247 42,96
		210	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

Anamnese/Klinik

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014		Gesamt 2013	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Einstufung nach					
ASA-Klassifikation					
1: normaler, ansonsten					
gesunder Patient		33	6,18	41	7,13
2: mit leichter Allgemein-					
erkrankung		183	34,27	208	36,17
3: mit schwerer Allgemein-					
erkrankung und		000	54.40	000	54.40
Leistungseinschränkung		289	54,12	296	51,48
4: mit inaktivierender Allge- meinerkrankung, ständige					
Lebensbedrohung		28	5,24	29	5,04
5: moribunder Patient		1	0,19	1	0,17
3. Monbander Fatient		'	0,13	'	0,17
Stimulationsbedürftigkeit					
permanent (> 90%)		187	35,02	195	33,91
häufig (5 - 90%)		288	53,93	309	53,74
selten (< 5%)		59	11,05	71	12,35
Wundkontaminations-					
klassifikation					
(nach Definition der CDC)					
aseptische Eingriffe		454	85,02	484	84,17
bedingt aseptische Eingriffe		25	4,68	26	4,52
kontaminierte Eingriffe		36	6,74	31	5,39
septische Eingriffe		19	3,56	34	5,91

Indikation zu Revision/Systemwechsel/Explantation

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014		Gesamt 2013	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
0.1.20					
Schrittmacher-Aggregat- Problem		180	33,71	196	34,09
Sondenproblem		354	66,29	325	56,52
Systemumwandlung		87	16,29	109	18,96
VVI auf AAI / DDD / VDD		3	0,56	4	0,70
AAI auf DDD / VDD / VVI		2	0,37	3	0,52
DDD / VDD auf VVI / AAI		19	3,56	30	5,22
Sonstige		54	10,11	85	14,78
Ort der letzten Schrittmacher-OP					
vor diesem Eingriff¹ stationär, eigene Institution		368	68,91		
stationär, andere Institution		158	29,59	- -	-
stationsersetzend/ambulant, eigene Institution		2	0,37	-	-
stationsersetzend/ambulant, andere Institution		6	1,12	-	-
Spezielle Indikation zur					
Revision/Systemwechsel/ Explantation des					
Schrittmacher-Aggregats					
Batterieerschöpfung regulär		115	21,54	127	22,09
vorzeitig		20	3,75	25	4,35
vermutete Schritt- macherfehlfunktion		3	0,56	5	0,87
Schrittmacherfehl-					
funktion mit Rückruf		0	0,00	0	0,00
Pektoraliszucken		1	0,19	2	0,35
Taschenhämatom		1	0,19	2	0,35
Infektion		28	5,24	33	5,74
anderes Taschenproblem		12	2,25	12	2,09
Aggregatperforation		17	3,18	10	1,74
sonstige Indikation		14	2,62		1,57
G					.,

neuer Schlüsselwert in 2014

Indikation zu Revision/Systemwechsel/Explantation (Fortsetzung)

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014		Gesamt 2013	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Spezielle Indikation zur Revision/Systemwechsel/ Explantation von Sonden					
Vorhof Dislokation Sondenbruch/		54	10,11	55	9,57
Isolationsdefekt		13	2,43	13	2,26
fehlerhafte Konnektion		1	0,19		0,00
Zwerchfellzucken Inhibition durch Muskel-		1	0,19	0	0,00
potentiale/Oversensing Wahrnehmungsfehler/		0	0,00	1	0,17
Undersensing Stimulationsverlust/		15	2,81	12	2,09
Reizschwellenanstieg		25	4,68	23	4,00
Infektion		27	5,06	28	4,87
Myokardperforation		0	0,00		1,04
Sonstige		10	1,87	8	1,39

Indikation zu Revision/Systemwechsel/Explantation (Fortsetzung)

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014		Gesamt 2013	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Spezielle Indikation zur					
Revision/Systemwechsel/					
Explantation von Sonden					
·					
Ventrikel 1. Sonde					
Dislokation		38	7,12	54	9,39
Sondenbruch/					
Isolationsdefekt		38	7,12	33	5,74
fehlerhafte Konnektion		1	0,19	1	0,17
Zwerchfellzucken		3	0,56	4	0,70
Inhibition durch Muskel-			0.50		4.04
potentiale/Oversensing		3	0,56	6	1,04
Wahrnehmungsfehler/		20	F 60	40	0.00
Undersensing Stimulationsverlust/		30	5,62	13	2,26
Reizschwellenanstieg		109	20,41	80	13,91
Infektion		37	6,93	31	5,39
Myokardperforation		6	1,12	7	1,22
Sonstige		6	1,12	6	1,04
Constige		O	1,12	O	1,04
Ventrikel 2. Sonde					
Dislokation		0	0,00	1	0,17
Sondenbruch/			,,,,		,
Isolationsdefekt		2	0,37	1	0,17
fehlerhafte Konnektion		0	0,00	0	0,00
Zwerchfellzucken		1	0,19	0	0,00
Inhibition durch Muskel-					
potentiale/Oversensing		0	0,00	0	0,00
Wahrnehmungsfehler/					
Undersensing		0	0,00	1	0,17
Stimulationsverlust/					
Reizschwellenanstieg		1	0,19	2	0,35
Infektion		5	0,94	3	0,52
Myokardperforation		0	0,00	0	0,00
Sonstige		3	0,56	3	0,52

Operation

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014		Gesamt 2013	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Eingriffe nach OPS (5-378.0*) Aggregat-					
entfernung		26	4,87	39	6,78
(5-378.1*) Sondenentfernung		19	3,56	19	3,30
(5-378.2*) Aggregat- und Sondenentfernung		53	9,93	61	10,61
(5-378.3*) Sondenkorrektur		107	20,04	110	19,13
(5-378.4*) Lagekorrektur des Aggregats		25	4,68	37	6,43
(5-378.5*) Aggregatwechsel (ohne Änderung der Sonde)		10	1,87	12	2,09
(5-378.6*) Aggregat- und Sondenwechsel		126	23,60	112	19,48
(5-378.7*) Sondenwechsel		107	20,04	101	17,57
(5-378.8*) Kupplungskorrektur		3	0,56	3	0,52
(5-378.9*) System- umwandlung		0	0,00	0	0,00
Dauer des Eingriffs Schnitt-Nahtzeit (min) gültige Angaben Median Mittelwert		534	48,00 58,85	575	45,00 60,29
Durchleuchtungszeit (min) gültige Angaben (> 0 min) Median Mittelwert		443	3,00 5,35	435	3,00 5,81

Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014		Gesamt 2013	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
postoperativ funktionell					
aktives SM-System					
vorhanden		405	07.00	400	05.57
ja nein, da Explantation		465 69	87,08 12,92	492 83	85,57 14,43
nein, da Explantation		09	12,92	03	14,40
Schrittmacher-System					
VVI		109	20,41	136	23,65
AAI		0	0,00	1	0,17
DDD		293	54,87	279	48,52
VDD		1	0,19	7	1,22
CRT-System mit einer Vorhofsonde		55	10,30	52	9,04
CRT-System ohne		33	10,30	32	9,04
Vorhofsonde		5	0,94	14	2,43
sonstiges ¹		2	0,37	3	0,52
J			•		ŕ
Schrittmacher-Aggregat					
Art des Vorgehens					
kein Eingriff am Aggregat		196	36,70	207	36,00
Neuimplantation		226	42,32	227	39,48
Neuplatzierung		31	5,81	34	5,91
sonstiges		12	2,25	24	4,17
Zeitabstand Erstimplan-					
tation - Neuimplantation					
(Jahre)					
Anzahl der Patienten					
mit gültiger Angabe		237		256	
Median			0,00		0,00
Mittelwert			1,24		1,46
Hersteller					
Biotronik		138 / 465	29,68	127 / 492	25,81
Boston Scientific/CPI/			,		,
Guidant/Intermedics		49 / 465	10,54	66 / 492	13,41
Medtronic		62 / 465	13,33	63 / 492	12,80
Osypka		1 / 465	0,22	1 / 492	0,20
Sorin Biomedica/ELA					
Medical		23 / 465	4,95	21 / 492	4,27
Vitatron		0 / 465	0,00	0 / 492	0,00
St. Jude Medical nicht bekannt		187 / 465 2 / 465	40,22 0,43	211 / 492 3 / 492	42,89
sonstiger		2 / 465 3 / 465	0,43	0 / 492	0,61 0,00
Consugal		3 / 403	0,03	0/492	0,00

In der Restkategorie "sonstiges" sind keine umfangreichen Plausibilitätsprüfungen möglich.

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014		Gesamt 2013	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Schrittmacher-Sonden					
Vorhof					
Art des Vorgehens					
kein Eingriff an der Sonde		205 / 534	38,39	195 / 575	33,91
Neuimplantation		95 / 534	17,79	90 / 575	15,65
Neuplatzierung		39 / 534	7,30		7,83
Reparatur		3 / 534	0,56	0 / 575	0,00
sonstiges		6 / 534	1,12	8 / 575	1,39
Zeitabstand zur					
Implantation dieser					
Sonde					
<= 1 Jahr		110 / 534	20,60	113 / 575	19,65
> 1 Jahr		135 / 534	25,28	126 / 575	21,91
unbekannt		8 / 534	1,50	9 / 575	1,57
NBL-Code					
unipolar		8 / 348	2,30	6 / 338	1,78
bipolar		336 / 348	96,55	320 / 338	94,67
multipolar		2 / 348	0,57	7 / 338	2,07
aktive Fixation,					
z.B. Schraubsonde		323 / 348	92,82	308 / 338	91,12
passive Fixation,					
z.B. Ankersonde		21 / 348	6,03	22 / 338	6,51
keine Fixation		2 / 348	0,57	3 / 338	0,89
nicht bekannt		2 / 348	0,57	4 / 338	1,18
Hersteller					
Biotronik		93 / 348	26,72	67 / 338	19,82
Boston Scientific/CPI/			,· -		,3_
Guidant/Intermedics		25 / 348	7,18	33 / 338	9,76
Medtronic		58 / 348	16,67	63 / 338	18,64
Osypka		0 / 348	0,00	0 / 338	0,00
Sorin Biomedica/ELA					
Medical		16 / 348	4,60	9 / 338	2,66
Vitatron		10 / 348	2,87		2,07
St. Jude Medical		132 / 348	37,93		44,38
nicht bekannt		10 / 348	2,87	8 / 338	2,37
sonstiger		4 / 348	1,15	1 / 338	0,30
	<u> </u>				

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014		Gesamt 2013	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Reizschwelle					
(bei 0,5 ms) (V)					
Anzahl Sonden mit					
gültiger Angabe		289		283	
Median			0,70		0,80
Mittelwert			0,85		0,87
<= 1,5 V		278	96,19	270	95,41
> 1,5 - 2,5 V		7	2,42	9	3,18
> 2,5 V		4	1,38	4	1,41
nicht gemessen		59 / 348	16,95	50 / 333	15,02
wegen Vorhofflimmerns		39 / 59	66,10	32 / 50	64,00
aus anderen Gründen		20 / 59	33,90	18 / 50	36,00
P-Wellen-Amplitude					
(mV)					
Anzahl Sonden mit					
gültiger Angabe		307		298	
Median			2,80		2,70
Mittelwert			3,04		2,92
		40 / 348	11 10	39 / 338	11.54
nicht gemessen		40 / 348 9 / 40	11,49 22,50	39 / 338 9 / 39	11,54 23,08
wegen Vorhofflimmerns fehlender		5 / 40	22,50	9/39	23,06
Vorhofeigenrhythmus		8 / 40	20,00	11 / 39	28,21
aus anderen Gründen		23 / 40	57,50	19 / 39	48,72

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014		Gesamt 2013	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Ventrikel					
Art dee Vergebone					
Art des Vorgehens kein Eingriff an der Sonde		189	35,39	238	41,39
Neuimplantation		217	40,64	189	32,87
Neuplatzierung -		46	8,61	51	8,87
Reparatur		3 10	0,56	1 12	0,17
sonstiges		10	1,87	12	2,09
Zeitabstand zur					
Implantation dieser					
Sonde		440	20.00	400	04.00
<= 1 Jahr > 1 Jahr		110 128	20,60 23,97	123 168	21,39 29,22
unbekannt		10	1,87	11	1,91
			•		·
NBL-Code					
unipolar		23 / 465 436 / 465	4,95 93,76	24 / 491 453 / 491	4,89
bipolar multipolar		2 / 465	0,43	8 / 491	92,26 1,63
manpolai		27 400	0,40	07 401	1,00
aktive Fixation,					
z.B. Schraubsonde		241 / 465	51,83	240 / 491	48,88
passive Fixation, z.B. Ankersonde		219 / 465	47,10	243 / 491	49,49
keine Fixation		1 / 465	0,22	2/491	0,41
		.,	0,	= 7 .0 .	3,
nicht bekannt		4 / 465	0,86	4 / 491	0,81
Hersteller					
Biotronik		135 / 465	29,03	102 / 491	20,77
Boston Scientific/CPI/			•		ŕ
Guidant/Intermedics		39 / 465	8,39	58 / 491	11,81
Medtronic		76 / 465	16,34	73 / 491	14,87
Osypka Sorin Biomedica/ELA		0 / 465 19 / 465	0,00 4,09	1 / 491 24 / 491	0,20 4,89
Medical		13 / 403	4,09	24 / 491	4,03
Vitatron		4 / 465	0,86	9 / 491	1,83
St. Jude Medical		177 / 465	38,06	211 / 491	42,97
nicht bekannt		9 / 465	1,94	7 / 491	1,43
sonstiger		6 / 465	1,29	6 / 491	1,22

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014		Gesamt 2013	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Reizschwelle					
(bei 0,5 ms) (V)					
Anzahl Sonden mit					
gültiger Angabe		451		462	
Median			0,60		0,60
Mittelwert			0,69		0,70
<= 1,2 V		434	96,23	439	95,02
> 1,2 - 2,5 V		14	3,10	22	4,76
> 2,5 V		3	0,67	1	0,22
nicht gemessen		14 / 465	3,01	27 / 489	5,52
R-Amplitude (mV)					
Anzahl Sonden mit					
gültiger Angabe		396		419	
Median			10,50		11,90
Mittelwert			11,44		12,28
nicht gemessen		67 / 465	14,41	69 / 489	14,11
kein Eigenrhythmus		50 / 67	74,63	48 / 69	69,57
aus anderen Gründen		17 / 67	25,37	21 / 69	30,43

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014		Gesamt 2013	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Bei System mit zwei					
Ventrikelsonden					
Ventrikel (2. Sonde)					
Art des Vorgehens					
kein Eingriff an der Sonde		15	2,81	14	2,43
Neuimplantation		41	7,68	50	8,70
Neuplatzierung -		2	0,37	1	0,17
Reparatur		0	0,00	0	0,00
sonstiges		2	0,37	3	0,52
Zeitabstand zur					
Implantation dieser					
Sonde					
<= 1 Jahr		9	1,69	9	1,57
> 1 Jahr		9	1,69	8	1,39
unbekannt		1	0,19	1	0,17
NBL-Code					
unipolar		1 / 60	1,67	1 / 68	1,47
bipolar		51 / 60	85,00	51 / 68	75,00
multipolar		7 / 60	11,67	10 / 68	14,71
aktive Fixation,					
z.B. Schraubsonde		10 / 60	16,67	4 / 68	5,88
passive Fixation,					
z.B. Ankersonde		31 / 60	51,67	33 / 68	48,53
keine Fixation		18 / 60	30,00	25 / 68	36,76
nicht bekannt		1 / 60	1,67	4 / 68	5,88

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014		Gesamt 2013	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Hersteller					
Biotronik		3 / 60	5,00	6 / 68	8,82
Boston Scientific/CPI/					·
Guidant/Intermedics		8 / 60	13,33		19,12
Medtronic		4 / 60	6,67		4,41
Osypka		0 / 60	0,00	0 / 68	0,00
Sorin Biomedica/ELA		0.400	0.00	0.100	0.00
Medical Vitatron		0 / 60 0 / 60	0,00 0,00		0,00 0,00
St. Jude Medical		40 / 60	66,67	42 / 68	61,76
nicht bekannt		1 / 60	1,67		1,47
sonstiger		4/60	6,67	3/68	4,41
			-,		.,
Reizschwelle					
(bei 0,5 ms) (V)					
Anzahl Sonden mit					
gültiger Angabe		58		61	
Median			1,00		1,00
Mittelwert			1,10		1,06
<= 1,2 V		40	68,97	48	78,69
> 1,2 bis 2,5 V		17	29,31	13	21,31
> 2,5 V		1	1,72	0	0,00
nicht gemessen		2 / 60	3,33	6 / 67	8,96
R-Amplitude (mV) Anzahl Sonden mit					
		38		48	
gültiger Angabe Median		30	10,90	48	11,40
Mittelwert			12,58		12,91
			,00		,51
nicht gemessen		22 / 60	36,67	19 / 67	28,36
kein Eigenrhythmus		16 / 22	72,73		68,42
aus anderen Gründen		6 / 22	27,27	6 / 19	31,58

Postoperativ funktionell nicht mehr aktive Anteile des SM-Systems

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014		Gesamt 2013	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Schrittmacher-System					
VVI		53	9,93	62	10,78
AAI		5	0,94	6	1,04
DDD		208	38,95	217	37,74
VDD		7	1,31	6	1,04
CRT-System mit einer					
Vorhofsonde		12	2,25	9	1,57
CRT-System ohne					
Vorhofsonde		2	0,37		0,35
sonstiges		3	0,56	4	0,70
Schrittmacher-Aggregat					
Art des Vorgehens					
Explantation		269	50,37	291	50,61
Stilllegung ¹		2	0,37		-
sonstiges		14	2,62		2,43
3.1			,-		, -
Abstand OP-Datum und					
Implantationsdatum					
des nicht aktiven					
Aggregats (Jahre)					
Anzahl der Patienten					
mit gültiger Angabe		269		281	
Median			6,00		7,00
Mittelwert			6,10		6,58
nicht bekannt		16 / 285	5,61	24 / 305	7,87
Hersteller					
Biotronik		94 / 285	32,98	76 / 305	24,92
Boston Scientific/CPI/		0.1, 200	5_,55		,
Guidant/Intermedics		30 / 285	10,53	30 / 305	9,84
Medtronic		46 / 285	16,14		16,07
Osypka		0 / 285	0,00	0 / 305	0,00
Sorin Biomedica/ELA					
Medical		12 / 285	4,21	17 / 305	5,57
Vitatron		3 / 285	1,05		3,28
St. Jude Medical		91 / 285	31,93		32,46
nicht bekannt		6 / 285	2,11	16 / 305	5,25
sonstiger		3 / 285	1,05	8 / 305	2,62

neuer Schlüsselwert in 2014

Postoperativ nicht mehr aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014		Gesamt 2013	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Schrittmacher-Sonden					
Vorhof					
Art des Vorgehens Explantation		78	14,61	93	16,17
Stillegung		83	15,54	72	12,52
sonstiges		20	3,75	6	1,04
Zeitabstand zur Implan-					
tation dieser Sonde					
<= 1 Jahr		32	5,99	35	6,09
> 1 Jahr		143	26,78	134	23,30
unbekannt		6	1,12	2	0,35
NBL-Code					
unipolar		11 / 181	6,08	4 / 171	2,34
bipolar		163 / 181	90,06	143 / 171	83,63
multipolar		1 / 181	0,55	5 / 171	2,92
aktive Fixation,					
z.B. Schraubsonde		146 / 181	80,66	128 / 171	74,85
passive Fixation,		22/12/		2011-1	
z.B. Ankersonde keine Fixation		26 / 181 3 / 181	14,36	22 / 171	12,87
keine Fixation		3/181	1,66	2 / 171	1,17
nicht bekannt		6 / 181	3,31	19 / 171	11,11
Hersteller					
Biotronik		52 / 181	28,73	31 / 171	18,13
Boston Scientific/CPI/					
Guidant/Intermedics		30 / 181	16,57	11 / 171	6,43
Medtronic		33 / 181	18,23	47 / 171	27,49
Osypka		2 / 181	1,10	3 / 171	1,75
Sorin Biomedica/ELA Medical		3 / 181	1,66	7 / 171	4,09
Vitatron		4 / 181	2,21	6 / 171	3,51
St. Jude Medical		38 / 181	20,99	32 / 171	18,71
nicht bekannt		14 / 181	7,73	31 / 171	18,13
sonstiger		5 / 181	2,76	3 / 171	1,75

Postoperativ nicht mehr aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)

Ventrikel Anzahl % Anzahl % Art des Vorgehens Explantation 100 18,73 102 17,74 Stillegung 110 20,60 67 11,65 50nstiges 7 1,22 Zeitabstand zur Implantation dieser Sonde \$\alpha\$ 1		Krankenhaus 2014	Gesamt 2014		Gesamt 2013		
Ventrikel Art des Vorgehens Explantation 100 18,73 102 17,74 Stillegung 110 20,60 67 11,65 Sonstiges 19 3,56 7 1,22 Zeitabstand zur Implantation dieser Sonde 46 8,61 42 7,30 > 1 Jahr 179 33,52 130 22,61 unbekannt 4 0,75 4 0,70 NBL-Code unipolar 24/229 10,48 20/176 11,36 bipolar 191/229 83,41 127/176 72,16 multipolar 2/229 0,87 7/176 3,98 aktive Fixation, 2 2/229 0,87 7/176 36,36 passive Fixation, 3 2 34,06 64/176 36,36 passive Fixation, 3 2 0,00 4/176 2,27 nicht bekannt 12/229 5,24 22/176 12,50 <th colspa<="" td=""><td></td><td>Anzahl %</td><td>Anzahl</td><td>%</td><td>Anzahl</td><td>%</td></th>	<td></td> <td>Anzahl %</td> <td>Anzahl</td> <td>%</td> <td>Anzahl</td> <td>%</td>		Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Art des Vorgehens Explantation 100 18,73 102 17,74 Stillegung 110 20,60 67 11,65 sonstiges 19 3,56 7 1,22 Zeitabstand zur Implantation dieser Sonde <= 1 Jahr 46 8,61 42 7,30 > 1 Jahr 179 33,52 130 22,61 NBL-Code unipolar 4 7,75 4 0,70 NBL-Code unipolar 191/229 83,41 127/176 72,16 multipolar 2/229 0,87 7/176 3,98 aktive Fixation, z.B. Schraubsonde 78/229 34,06 64/176 36,36 passive Fixation, z.B. Ankersonde 139/229 60,70 86/176 48,86 keine Fixation 0/229 0,00 4/176 2,27 nicht bekannt 12/229 5,24 22/176 12,50 Hersteller Biotronik 66/229 28,82 33/176 18,75 Boston Scientific/CPI/ Guidant/Intermedics 32/229 13,97 17/176 9,66 Medtronic 37/229 16,16 29/176 16,48 Osypka 0/229 0,00 0/176 0,00 Sorin Biomedica/ELA Medical 13/229 5,68 12/176 6,82 Vitaton 6/229 2,62 2/176 11,48 St. Jude Medical 18/229 7,86 34/176 29,86							
Art des Vorgehens Explantation Explantation 100 18,73 102 17,74 Stillegung 110 20,60 67 11,65 sonstiges 19 3,56 7 1,22 Zeitabstand zur Implantation dieser Sonde <= 1 Jahr	Ventrikel						
Explantation 100 18,73 102 17,74 Stillegung 110 20,60 67 11,65 sonstiges 19 3,56 7 1,22 Zeitabstand zur Implantation dieser Sonde <= 1 Jahr	Ventrici						
Stillegung	<u> </u>						
Sonstiges 19 3,56 7 1,22							
Zeitabstand zur Implantation dieser Sonde <							
tation dieser Sonde 46 8,61 42 7,30 > 1 Jahr 179 33,52 130 22,61 unbekannt 4 0,75 4 0,70 NBL-Code unipolar 24 / 229 10,48 20 / 176 11,36 bipolar 191 / 229 83,41 127 / 176 72,16 multipolar 2 / 229 0,87 7 / 176 3,98 aktive Fixation, 2 / 229 34,06 64 / 176 36,36 passive Fixation, 2.B. Ankersonde 139 / 229 60,70 86 / 176 48,86 keine Fixation 0 / 229 0,00 4 / 176 2,27 nicht bekannt 12 / 229 5,24 22 / 176 12,50 Hersteller Biotronik 66 / 229 28,82 33 / 176 18,75 Boston Scientific/CPI/ 32 / 229 13,97 17 / 176 9,66 Medironic 37 / 229 16,16 29 / 176 16,48 Osypka 0 / 229	sonsuges		19	5,50	ľ	1,22	
<= 1 Jahr >1 Jahr 1 Jahr 1 Jahr 179 33,52 130 22,61 unbekannt 4 0,75 4 0,70 NBL-Code unipolar 191/229 83,41 127/176 11,36 bipolar 191/229 83,41 127/176 72,16 multipolar 2/229 0,87 7/176 3,98 aktive Fixation, z.B. Schraubsonde passive Fixation, z.B. Ankersonde keine Fixation 2.B. Ankersonde keine Fixation 0/229 0,00 4/176 48,86 keine Fixation 0/229 0,00 4/176 2,27 nicht bekannt 12/229 5,24 22/176 12,50 Hersteller Biotronik Boston Scientific/CPI/ Guidant/Intermedics 32/229 13,97 17/176 9,66 Medronic 37/229 16,16 29/176 16,48 Osypka 0,00 0/176 0,00 Sorin Biomedica/ELA Medical 13/229 5,68 12/176 1,14 St. Jude Medical 13/229 7,86 34/176 19,32	Zeitabstand zur Implan-						
> 1 Jahr							
NBL-Code unipolar 24/229 10,48 20/176 11,36 bipolar 191/229 83,41 127/176 72,16 multipolar 2/229 0,87 7/176 3,98 aktive Fixation, 2/229 34,06 64/176 36,36 passive Fixation, 39/229 60,70 86/176 48,86 keine Fixation 0/229 0,00 4/176 2,27 nicht bekannt 12/229 5,24 22/176 12,50 Hersteller Biotronik 66/229 28,82 33/176 18,75 Boston Scientific/CPI/ 32/229 13,97 17/176 9,66 Medtronic 37/229 16,16 29/176 16,48 Osypka 0/229 0,00 0/176 0,00 Sorin Biomedica/ELA 48/229 5,68 12/176 6,82 Vitatron 6/229 2,62 2/176 1,14 St. Jude Medical 49/229 21,40 42/176 23,86 nicht bekannt 18/229 7,86 34/176 19,32							
NBL-Code 24/229 10,48 20/176 11,36 bipolar 191/229 83,41 127/176 72,16 multipolar 2/229 0,87 7/176 3,98 aktive Fixation, 2/229 0,87 7/176 3,98 aktive Fixation, 78/229 34,06 64/176 36,36 passive Fixation, 139/229 60,70 86/176 48,86 keine Fixation 0/229 0,00 4/176 2,27 nicht bekannt 12/229 5,24 22/176 12,50 Hersteller Biotronik 66/229 28,82 33/176 18,75 Boston Scientific/CPI/ 32/229 13,97 17/176 9,66 Medtronic 37/229 16,16 29/176 16,48 Osypka 0/229 0,00 0/176 0,00 Sorin Biomedica/ELA 13/229 5,68 12/176 6,82 Vitatron 6/229 2,62 2/176 1,14 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
unipolar 24/229 10,48 20/176 11,36 bipolar 191/229 83,41 127/176 72,16 multipolar 2/229 0,87 7/176 3,98 aktive Fixation, 2/229 34,06 64/176 36,36 passive Fixation, 2.B. Ankersonde 139/229 60,70 86/176 48,86 keine Fixation 0/229 0,00 4/176 2,27 nicht bekannt 12/229 5,24 22/176 12,50 Hersteller Biotronik 66/229 28,82 33/176 18,75 Boston Scientific/CPI/ Guidant/Intermedics 32/229 13,97 17/176 9,66 Medtronic 37/229 16,16 29/176 16,48 Osypka 0/229 0,00 0/176 0,00 Sorin Biomedica/ELA 13/229 5,68 12/176 6,82 Vitatron 6/229 2,62 2/176 1,14 St. Jude Medical 49/229 21,40 42/176 23,86 nicht bekannt 18/229	unbekannt		4	0,73	4	0,70	
bipolar multipolar 191 / 229 83,41 127 / 176 72,16 multipolar 2 / 229 0,87 7 / 176 3,98 aktive Fixation, z.B. Schraubsonde 78 / 229 34,06 64 / 176 36,36 passive Fixation, z.B. Ankersonde 139 / 229 60,70 86 / 176 48,86 keine Fixation 0 / 229 0,00 4 / 176 2,27 nicht bekannt 12 / 229 5,24 22 / 176 12,50 Hersteller Biotronik 66 / 229 28,82 33 / 176 18,75 Boston Scientific/CPI/ Guidant/Intermedics 32 / 229 13,97 17 / 176 9,66 Medtronic 37 / 229 16,16 29 / 176 16,48 Osypka 0 / 229 0,00 0 / 176 0,00 Sorin Biomedica/ELA Medical 13 / 229 5,68 12 / 176 6,82 Vitatron 6 / 229 2,62 2 / 176 1,14 St. Jude Medical 49 / 229 21,40 42 / 176 23,86 nicht bekannt 18 / 229 7,86 34 / 176 19,32	NBL-Code						
multipolar 2 / 229 0,87 7 / 176 3,98 aktive Fixation, z.B. Schraubsonde 78 / 229 34,06 64 / 176 36,36 passive Fixation, z.B. Ankersonde 139 / 229 60,70 86 / 176 48,86 keine Fixation 0 / 229 0,00 4 / 176 2,27 nicht bekannt 12 / 229 5,24 22 / 176 12,50 Hersteller Biotronik 66 / 229 28,82 33 / 176 18,75 Boston Scientific/CPI/ Guidant/Intermedics 32 / 229 13,97 17 / 176 9,66 Medtronic 37 / 229 16,16 29 / 176 16,48 Osypka 0 / 229 0,00 0 / 176 0,00 Sorin Biomedica/ELA Medical 13 / 229 5,68 12 / 176 6,82 Vitatron 6 / 229 2,62 2 / 176 1,14 St. Jude Medical 49 / 229 21,40 42 / 176 23,86 nicht bekannt 18 / 229 7,86 34 / 176 19,32			24 / 229				
aktive Fixation, z.B. Schraubsonde passive Fixation, z.B. Ankersonde keine Fixation 139 / 229 60,70 86 / 176 48,86 keine Fixation 0 / 229 0,00 4 / 176 2,27 nicht bekannt 12 / 229 5,24 22 / 176 12,50 Hersteller Biotronik 66 / 229 28,82 33 / 176 18,75 Boston Scientific/CPI/ Guidant/Intermedics 32 / 229 13,97 17 / 176 9,66 Medtronic 37 / 229 16,16 29 / 176 16,48 Osypka Osypka Osypka O / 229 0,00 0 / 176 0,00 Sorin Biomedica/ELA Medical Vitatron 6 / 229 2,62 2 / 176 1,14 St. Jude Medical 49 / 229 21,40 42 / 176 23,86 nicht bekannt 18 / 229 7,86 34 / 176 19,32							
z.B. Schraubsonde passive Fixation, z.B. Ankersonde 139 / 229 60,70 86 / 176 48,86 keine Fixation 0 / 229 0,00 4 / 176 2,27 nicht bekannt 12 / 229 5,24 22 / 176 12,50 Hersteller Biotronik 66 / 229 28,82 33 / 176 18,75 Boston Scientific/CPI/ Guidant/Intermedics 32 / 229 13,97 17 / 176 9,66 Medtronic 37 / 229 16,16 29 / 176 16,48 Osypka 0 / 229 0,00 0 / 176 0,00 Sorin Biomedica/ELA Medical 13 / 229 5,68 12 / 176 6,82 Vitatron 6 / 229 2,62 2 / 176 1,14 St. Jude Medical 49 / 229 21,40 42 / 176 23,86 nicht bekannt 18 / 229 7,86 34 / 176 19,32	multipolar		2 / 229	0,87	7 / 176	3,98	
z.B. Schraubsonde passive Fixation, z.B. Ankersonde 139 / 229 60,70 86 / 176 48,86 keine Fixation 0 / 229 0,00 4 / 176 2,27 nicht bekannt 12 / 229 5,24 22 / 176 12,50 Hersteller Biotronik 66 / 229 28,82 33 / 176 18,75 Boston Scientific/CPI/ Guidant/Intermedics 32 / 229 13,97 17 / 176 9,66 Medtronic 37 / 229 16,16 29 / 176 16,48 Osypka 0 / 229 0,00 0 / 176 0,00 Sorin Biomedica/ELA Medical 13 / 229 5,68 12 / 176 6,82 Vitatron 6 / 229 2,62 2 / 176 1,14 St. Jude Medical 49 / 229 21,40 42 / 176 23,86 nicht bekannt 18 / 229 7,86 34 / 176 19,32	aktive Fixation						
passive Fixation, z.B. Ankersonde keine Fixation 0 / 229			78 / 229	34,06	64 / 176	36,36	
keine Fixation 0 / 229 0,00 4 / 176 2,27 nicht bekannt 12 / 229 5,24 22 / 176 12,50 Hersteller Biotronik 66 / 229 28,82 33 / 176 18,75 Boston Scientific/CPI/ 32 / 229 13,97 17 / 176 9,66 Medtronic 37 / 229 16,16 29 / 176 16,48 Osypka 0 / 229 0,00 0 / 176 0,00 Sorin Biomedica/ELA 31 / 229 5,68 12 / 176 6,82 Vitatron 6 / 229 2,62 2 / 176 1,14 St. Jude Medical 49 / 229 21,40 42 / 176 23,86 nicht bekannt 18 / 229 7,86 34 / 176 19,32	passive Fixation,					·	
nicht bekannt 12 / 229 5,24 22 / 176 12,50 Hersteller Biotronik 66 / 229 28,82 33 / 176 18,75 Boston Scientific/CPI/ 32 / 229 13,97 17 / 176 9,66 Medtronic 37 / 229 16,16 29 / 176 16,48 Osypka 0 / 229 0,00 0 / 176 0,00 Sorin Biomedica/ELA 13 / 229 5,68 12 / 176 6,82 Vitatron 6 / 229 2,62 2 / 176 1,14 St. Jude Medical 49 / 229 21,40 42 / 176 23,86 nicht bekannt 18 / 229 7,86 34 / 176 19,32							
Hersteller Biotronik 66 / 229 28,82 33 / 176 18,75 Boston Scientific/CPI/ 32 / 229 13,97 17 / 176 9,66 Medtronic 37 / 229 16,16 29 / 176 16,48 Osypka 0 / 229 0,00 0 / 176 0,00 Sorin Biomedica/ELA 31 / 229 5,68 12 / 176 6,82 Vitatron 6 / 229 2,62 2 / 176 1,14 St. Jude Medical 49 / 229 21,40 42 / 176 23,86 nicht bekannt 18 / 229 7,86 34 / 176 19,32	keine Fixation		0 / 229	0,00	4 / 176	2,27	
Hersteller Biotronik 66 / 229 28,82 33 / 176 18,75 Boston Scientific/CPI/ 32 / 229 13,97 17 / 176 9,66 Medtronic 37 / 229 16,16 29 / 176 16,48 Osypka 0 / 229 0,00 0 / 176 0,00 Sorin Biomedica/ELA 31 / 229 5,68 12 / 176 6,82 Vitatron 6 / 229 2,62 2 / 176 1,14 St. Jude Medical 49 / 229 21,40 42 / 176 23,86 nicht bekannt 18 / 229 7,86 34 / 176 19,32	nicht hekannt		12 / 229	5 24	22 / 176	12 50	
Biotronik 66 / 229 28,82 33 / 176 18,75 Boston Scientific/CPI/ 32 / 229 13,97 17 / 176 9,66 Medtronic 37 / 229 16,16 29 / 176 16,48 Osypka 0 / 229 0,00 0 / 176 0,00 Sorin Biomedica/ELA 31 / 229 5,68 12 / 176 6,82 Vitatron 6 / 229 2,62 2 / 176 1,14 St. Jude Medical 49 / 229 21,40 42 / 176 23,86 nicht bekannt 18 / 229 7,86 34 / 176 19,32	ment bekannt		12 / 225	5,24	227 170	12,00	
Boston Scientific/CPI/ Guidant/Intermedics 32 / 229 13,97 17 / 176 9,66 Medtronic 37 / 229 16,16 29 / 176 16,48 Osypka 0 / 229 0,00 0 / 176 0,00 Sorin Biomedica/ELA Medical 13 / 229 5,68 12 / 176 6,82 Vitatron 6 / 229 2,62 2 / 176 1,14 St. Jude Medical 49 / 229 21,40 42 / 176 23,86 nicht bekannt 18 / 229 7,86 34 / 176 19,32	Hersteller						
Guidant/Intermedics 32 / 229 13,97 17 / 176 9,66 Medtronic 37 / 229 16,16 29 / 176 16,48 Osypka 0 / 229 0,00 0 / 176 0,00 Sorin Biomedica/ELA 31 / 229 5,68 12 / 176 6,82 Vitatron 6 / 229 2,62 2 / 176 1,14 St. Jude Medical 49 / 229 21,40 42 / 176 23,86 nicht bekannt 18 / 229 7,86 34 / 176 19,32			66 / 229	28,82	33 / 176	18,75	
Medtronic 37 / 229 16,16 29 / 176 16,48 Osypka 0 / 229 0,00 0 / 176 0,00 Sorin Biomedica/ELA Medical 13 / 229 5,68 12 / 176 6,82 Vitatron 6 / 229 2,62 2 / 176 1,14 St. Jude Medical 49 / 229 21,40 42 / 176 23,86 nicht bekannt 18 / 229 7,86 34 / 176 19,32			00 / 000	40.07	47 / 470	0.00	
Osypka 0 / 229 0,00 0 / 176 0,00 Sorin Biomedica/ELA Medical 13 / 229 5,68 12 / 176 6,82 Vitatron 6 / 229 2,62 2 / 176 1,14 St. Jude Medical 49 / 229 21,40 42 / 176 23,86 nicht bekannt 18 / 229 7,86 34 / 176 19,32							
Sorin Biomedica/ELA Medical 13 / 229 5,68 12 / 176 6,82 Vitatron 6 / 229 2,62 2 / 176 1,14 St. Jude Medical 49 / 229 21,40 42 / 176 23,86 nicht bekannt 18 / 229 7,86 34 / 176 19,32							
Vitatron 6 / 229 2,62 2 / 176 1,14 St. Jude Medical nicht bekannt 49 / 229 21,40 42 / 176 23,86 18 / 229 7,86 34 / 176 19,32			.,	2,00			
St. Jude Medical 49 / 229 21,40 42 / 176 23,86 nicht bekannt 18 / 229 7,86 34 / 176 19,32	Medical			•			
nicht bekannt 18 / 229 7,86 34 / 176 19,32							
0/220 0,40 1/110 0,50							
	Consugor		0 / 229	5,43	7,170	5,30	

Postoperativ nicht mehr aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014		Gesamt 2013	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Bei System mit zwei Ventrikelsonden					
Ventrikel (2. Sonde)					
Art des Vorgehens					
Explantation		13	2,43	12	2,09
Stillegung sonstiges		4 7	0,75 1,31	5	0,87 0,00
Zeitabstand zur Implan- tation dieser Sonde					
<= 1 Jahr		3	0,56	5	0,87
> 1 Jahr		21	3,93	12	2,09
unbekannt		0	0,00	0	0,00
NBL-Code					
unipolar		1 / 24	4,17		17,65
bipolar		20 / 24	83,33		70,59
multipolar		3 / 24	12,50	0 / 17	0,00
aktive Fixation,					
z.B. Schraubsonde		8 / 24	33,33	4 / 17	23,53
passive Fixation, z.B. Ankersonde		11 / 24	45.00	9 / 17	F2 04
keine Fixation		5 / 24	45,83 20,83	2/17	52,94 11,76
Rollie Fixation		0 / Z +	20,00	2,11	11,70
nicht bekannt		0 / 24	0,00	2 / 17	11,76
Hersteller					
Biotronik		3 / 24	12,50	2 / 17	11,76
Boston Scientific/CPI/					
Guidant/Intermedics		4 / 24	16,67	3 / 17	17,65
Medtronic		5 / 24	20,83	3/17	17,65
Osypka Sorin Biomedica/ELA		0 / 24	0,00	0 / 17	0,00
Medical		0 / 24	0,00	0 / 17	0,00
Vitatron		1 / 24	4,17		0,00
St. Jude Medical		8 / 24	33,33	4 / 17	23,53
nicht bekannt		2 / 24	8,33	5 / 17	29,41
sonstiger		1 / 24	4,17	0 / 17	0,00

Peri- bzw. postoperative Komplikationen

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014		Gesamt 2013	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Anzahl der Patienten mit mindestens einer peri- bzw. postoperativen Komplikation		16	3,00	14	2,43
Asystolie		1	0,19	2	0,35
Kammerflimmern		0	0,00	0	0,00
interventionspflichtiger Pneumothorax		4	0,75	2	0,35
interventionspflichtiger Hämatothorax		0	0,00	0	0,00
interventionspflichtiger Perikarderguss		0	0,00	2	0,35
interventionspflichtiges Taschenhämatom		1	0,19	1	0,17
Sondendislokation		4	0,75	3	0,52
Vorhof		0 / 4	0,00	1/3	33,33
Ventrikel 1. Ventrikelsonde 2. Ventrikelsonde beide		3/4 0/4 1/4	75,00 0,00 25,00	2/3 0/3 0/3	66,67 0,00 0,00

Perioperative Komplikationen (Fortsetzung)

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014		Gesamt 2013	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Sondendysfunktion		4	0,75	0	0,00
Vorhof		0 / 4	0,00	0/0	
Ventrikel					
1. Ventrikelsonde		3/4	75,00	0/0	
Ventrikelsonde		1 / 4	25,00		
beide		0 / 4	0,00	0/0	
Postoperative					
Wundinfektion					
(nach Definition der CDC)		0	0,00	0	0,00
A1 (oberflächliche					
Infektion)		0	0,00		0,00
A2 (tiefe Infektion)		0	0,00		0,00
A3 (Räume/Organe)		0	0,00	0	0,00
sonstige interventions-					
pflichtige Komplikation		7	1,31	6	1,04
			,-		, -

Entlassung

	Krankenhaus 2014	Gesamt 2014		Gesamt 2013	
Entlassungsgrund ¹	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
01: regulär beendet		422	79,03	461	80,17
02: nachstationäre Behandlung					
vorgesehen		42	7,87	36	6,26
03: aus sonstigen Gründen		0	0,00	1	0,17
04: gegen ärztlichen Rat		1	0,19	3	0,52
05: Zuständigkeitswechsel des					
Kostenträgers		0	0,00	0	0,00
06: Verlegung		25	4,68	31	5,39
07: Tod		11	2,06	13	2,26
08: Verlegung nach §14		0	0,00	1	0,17
09: in Rehabilitationseinrichtung		18	3,37	12	2,09
10: in Pflegeeinrichtung		14	2,62	14	2,43
11: in Hospiz		0	0,00	0	0,00
13: externe Verlegung					
psychiatrischen Behandlung		0	0,00	0	0,00
14: aus sonstigen Gründen, mit					
nachstationärer Behandlung		0	0,00	0	0,00
15: gegen ärztlichen Rat		0	0,00	0	0,00
17: interne Verlegung					
(Wechsel BPflV/KHEntgG)		1	0,19	3	0,52
22: Fallabschluss		0	0,00	0	0,00
25: Entlassung zum Jahres-					
ende bei Aufnahme im					
Vorjahr ²		0	0,00	-	-
ŕ			,		

- vollständige Bezeichnung für gekürzte Entlassungsgründe:
- 01 Behandlung regulär beendet
- 02 Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen
- 03 Behandlung aus sonstigen Gründen beendet
- 04 Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet
- 06 Verlegung in ein anderes Krankenhaus
- 08 Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit (§14 Abs. 5 Satz 2 BPflV)
- 09 Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung
- 10 Entlassung in eine Pflegeeinrichtung
- 11 Entlassung in ein Hospiz
- ² neuer Schlüsselwert in 2014

- 14 Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen
- 15 Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen
- 17 interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen, nach der BPfIV oder für besondere Einrichtungen nach §17b Abs. 1 Satz 15 KHG
- 22 Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung
- 25 Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr (für Zwecke der Abrechnung PEPP, §4 PEPPV 2013)

Auffällige Ergebnisse in den Leistungsbereichen 09/1 und 09/3

Die Berechnungen der Ergebnisse für den Qualitätsindikator 5 in 09/1 basieren auf Vorgängen, die in den Leistungsbereichen 09/1 und 09/3 zu suchen sind.

Daraus ergibt sich, dass die auffälligen Vorgangsnummern für diesen Indikator getrennt in jedem Leistungsbereich ermittelt werden müssen.

Aus diesem Grund findet auf der folgenden Seite die Darstellung der Fälle statt, deren Auffälligkeiten in den Daten des Leistungsbereiches 09/3 zu finden sind.

Zur besseren Übersichtlichkeit wird noch einmal der betroffene Qualitätsindikator dargestellt.

09/1 - Qualitätsindikator 5: Qualitätsindex zu akzeptablen Reizschwellen und Signalamplituden bei intraoperativen Messungen

Qualitätsziel: Möglichst hohe Reizschwellenwerte und intrakardiale Signalamplituden

Grundgesamtheit: Alle erforderlichen Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen bei Vorhof- und

Ventrikelsonden aus dem Leistungsbereich Herzschrittmacher-Implantation (09/1) und bei neu implantierten oder neu platzierten Vorhof- und Ventrikelsonden aus dem Leistungsbereich Herzschrittmacher-Revision/-Systemwechsel/-Explantation (09/3), für die ein akzeptables Ergebnis vorliegen muss:

- Reizschwelle der Vorhofsonde unter Ausschluss von Patienten mit Vorhofflimmern oder VDD-System
- Reizschwelle der ersten Ventrikelsonde
- P-Wellen-Amplitude der Vorhofsonde unter Ausschluss von Patienten mit Vorhofflimmern oder fehlendem Vorhofeigenrhythmus
- R-Amplitude der ersten Ventrikelsonde unter Ausschluss von Patienten mit fehlendem Vorhofeigenrhythmus

Indikator-ID: 2014/09n1-HSM-IMPL/52305

	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Reizschwellen- und Signalamplituden- messungen, deren Ergebnisse inner- halb der folgenden Akzeptanzbereiche liegen¹: Reizschwelle bei Vorhofsonden über 0,0 V bis 1,5 V Reizschwelle bei Ventrikelsonden über 0,0 V bis 1,0 V P-Wellen-Amplitude bei Vorhof- sonden 1,5 mV bis 15,0 mV R-Amplitude bei Ventrikelsonden 4,0 mV bis 30,0 mV Vertrauensbereich Referenzbereich	Indikator-Ergebr	nisse siehe QI	5 in der Auswertung 09/1	

Nicht durchgeführte Messungen und Messungen mit unplausiblen Ergebnissen werden als außerhalb des jeweiligen Akzeptanzbereichs liegend bewertet (d.h. sie sind im Nenner, nicht aber im Zähler enthalten)

Berechnung der Fälle, die aus 09/3 in den Qualitätsindikator 5 des Leistungsbereiches 09/1 einfließen

Grundgesamtheit:

Alle erforderlichen Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen bei neu implantierten oder neu platzierten Vorhof- und Ventrikelsonden aus dem Leistungsbereich Herzschrittmacher-Revision/-Systemwechsel/-Explantation (09/3), für die ein akzeptables Ergebnis vorliegen muss:

- Reizschwelle der Vorhofsonde unter Ausschluss von Patienten mit Vorhofflimmern oder VDD-System
- Reizschwelle der ersten Ventrikelsonde
- P-Wellen-Amplitude der Vorhofsonde unter Ausschluss von Patienten mit Vorhofflimmern oder fehlendem Vorhofeigenrhythmus
- R-Amplitude der ersten Ventrikelsonde unter Ausschluss von Patienten mit fehlendem Vorhofeigenrhythmus

	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Reizschwellen- und Signalamplituden- messungen, deren Ergebnisse inner- halb der folgenden Akzeptanzbereiche liegen¹: Reizschwelle bei Vorhofsonden über 0,0 V bis 1,5 V Reizschwelle bei Ventrikelsonden über 0,0 V bis 1,0 V P-Wellen-Amplitude bei Vorhof- sonden 1,5 mV bis 15,0 mV				
R-Amplitude bei Ventrikelsonden 4,0 mV bis 30,0 mV			703 / 752	93,48%

Nicht durchgeführte Messungen und Messungen mit unplausiblen Ergebnissen werden als außerhalb des jeweiligen Akzeptanzbereichs liegend bewertet (d.h. sie sind im Nenner, nicht aber im Zähler enthalten)

Auffällige Ergebnisse in den Leistungsbereichen 09/1, 09/2 und 09/3

Die Berechnungen der Ergebnisse für den Qualitätsindikator 3 in 09/2 basieren auf Vorgängen, die in den Leistungsbereichen 09/1, 09/2 und 09/3 zu suchen sind.

Daraus ergibt sich, dass die auffälligen Vorgangsnummern für diesen Indikator getrennt in jedem Leistungsbereich ermittelt werden müssen.

Aus diesem Grund findet auf der folgenden Seite die Darstellung der Fälle statt, deren Auffälligkeiten in den Daten des Leistungsbereiches 09/3 zu finden sind.

Zur besseren Übersichtlichkeit wird noch einmal der betroffene Qualitätsindikator dargestellt.

09/2 - Qualitätsindikator 3: Qualitätsindex zur Durchführung intraoperativer Messungen von Reizschwellen und Signalamplituden

Qualitätsziel: Immer Bestimmung der Reizschwellen und Amplituden

Grundgesamtheit:

Alle erforderlichen Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen bei der zweiten Ventrikelsonde aus dem Leistungsbereich Herzschrittmacher-Implantation (09/1) und bei nicht neu implantierten oder neu platzierten Vorhof- und Ventrikelsonden aus den Leistungsbereichen Herzschrittmacher-Aggregatwechsel (09/2) und Herzschrittmacher-Revision/-Systemwechsel/-Explantation (09/3):

- Reizschwelle der Vorhofsonde unter Ausschluss von Patienten mit Vorhofflimmern oder VDD-System (nicht in 09/1)
- Reizschwellen erster oder zweiter Ventrikelsonden (in 09/1 ausschließlich zweite Ventrikelsonde)
- P-Wellen-Amplitude der Vorhofsonde unter Ausschluss von Patienten mit Vorhofflimmern oder fehlendem Vorhofeigenrhythmus (nicht in 09/1)
- R-Amplitude der ersten Ventrikelsonde unter Ausschluss von Patienten mit fehlendem Vorhofeigenrhythmus (nicht in 09/1)

Indikator-ID: 2014/09n2-HSM-AGGW/52307

	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014		
	Anzahl	%	Anzahl	%	
Durchgeführte Reizschwellen- und					
Signalamplitudenmessungen Vertrauensbereich	Indikator-Ergeb	nisse siehe QI	3 in der Auswertung 09/2		
Referenzbereich					

Berechnung der Fälle, die aus 09/3 in den Qualitätsindikator 3 des Leistungsbereiches 09/2 einfließen

Grundgesamtheit:

Alle erforderlichen Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen bei nicht neu implantierten oder neu platzierten Vorhof- und Ventrikelsonden aus dem Leistungsbereich Herzschrittmacher-Revision/-Systemwechsel/-Explantation (09/3):

- Reizschwelle der Vorhofsonde unter Ausschluss von Patienten mit Vorhofflimmern oder VDD-System
- Reizschwellen erster oder zweiter Ventrikelsonden
- P-Wellen-Amplitude der Vorhofsonde unter Ausschluss von Patienten mit Vorhofflimmern oder fehlendem Vorhofeigenrhythmus
- R-Amplitude der ersten Ventrikelsonde unter Ausschluss von Patienten mit fehlendem Vorhofeigenrhythmus

Krankenhaus 2014		Gesamt 2014		
Anzahl	%	Anzahl	%	
		764 / 829	92,16%	
			Anzahl % Anzahl	

eamt Leseanleitung

Leseanleitung

1. Aufbau der Auswertung

Die Auswertung setzt sich zusammen aus der Auswertung definierter Qualitätsindikatoren, die eine Bewertung der Qualität der Gesamtversorgung sowie der einzelnen Krankenhäuser erlaubt, und einer Basisauswertung, die eine Zusammenfassung der erhobenen Qualitätssicherungsdaten gibt.

2. Qualitätsindikatoren

Einen Überblick über die wesentlichen Ergebnisse der Qualitätsindikatoren bietet die Übersichtsseite, auf der alle Gesamtergebnisse mit ihren Referenzbereichen zusammenfassend dargestellt sind.

Nachfolgend werden dann die Ergebnisse zu den einzelnen Qualitätsindikatoren ausführlich dargestellt. Dazu wird im Titel zunächst die Bezeichnung des Qualitätsindikators genannt und anschließend das angestrebte Qualitätsziel sowie die betrachtete Grundgesamtheit dieses Qualitätsindikators beschrieben. Unter Indikator-ID ist die Bezeichnung des einzelnen Qualitätsindikators mit Angabe zum Auswertungsjahr, Leistungsbereich und Kennzahl-Nummer aufgeführt. Damit sind alle Qualitätsindikatoren, für die auch eine grafische Darstellung der Krankenhausergebnisse erfolgt, eindeutig identifizierbar.

Sofern ein Referenzbereich für einen Qualitätsindikator definiert ist (vgl. 2.2), wird dieser hier aufgeführt.

In der Tabelle sind dann die Ergebnisse zu dem Qualitätsindikator dargestellt. Die Zeilen- bzw. Spaltenbeschriftungen erklären, was die Kennzahlen in der Tabelle darstellen (z. B. welches Ereignis gezählt wird oder wie ggf. die Grundgesamtheit weiter eingeschränkt ist).

Sowohl in der Beschreibung der Grundgesamtheit als auch in den Zeilen- und Spaltenbeschriftungen ist dabei ein "oder" als logisches, d. h. inklusives "oder" zu verstehen im Sinne von "und/oder".

Die Berechnung des Vertrauensbereichs (vgl. 2.1) sowie die grafische Darstellung der Krankenhausergebnisse (vgl. 2.4) erfolgt nur für die farblich hervorgehobenen Kennzahlen des Qualitätsindikators.

Nähere Informationen zu den verwendeten Scores und den veränderten Regressionsgewichten für 2014 erhalten Sie bei der AQUA - Institut für angewandte Forschung im Gesundheitswesen GmbH (www.sqg.de).

2.1 Vertrauensbereich

Der Vertrauensbereich gibt den Wertebereich an, in dem sich das Ergebnis eines Krankenhauses bei der Messung eines Qualitätsindikators unter Berücksichtigung aller zufälligen Ereignisse mit einer bestimmten Wahrscheinlichkeit befindet. Die Berechnung erfolgt in der Regel mittels Wilson Intervall.

In dieser Auswertung wird eine Wahrscheinlichkeit von 95% festgelegt.

Beispiel:

Qualitätsindikator: Postoperative Wundinfektion

Kennzahl zum Qualitätsindikator: Anteil von Patienten mit postoperativer Wundinfektion an allen Patienten

Krankenhauswert: 10,00% Vertrauensbereich: 8,20% - 12,00%

D. h. berücksichtigt man alle zufälligen Effekte, überdeckt das Intervall 8,20% - 12,00% den wahren Wert für die postoperative Wundinfektionsrate im Mittel mit einer Wahrscheinlichkeit von 95%.

Die Größe des Vertrauensbereiches hängt von folgenden Parametern ab:

- 1. der Sicherheitswahrscheinlichkeit (95%)
- 2. der Anzahl der Fälle in der Grundgesamtheit (z. B. Anzahl der operierten Patienten)
- 3. der Anzahl der Ereignisse (z. B. Anzahl der Patienten mit postoperativer Wundinfektion)

Leseanleitung

2.2 Referenzbereiche

Der Referenzbereich gibt den Bereich eines Qualitätsindikators für gute Qualität an (so genannter Unauffälligkeitsbereich).

Zurzeit sind nicht für alle Qualitätsindikatoren Referenzbereiche definiert.

Anstelle des Referenzbereichs wird hier "Ein Referenzbereich ist für diesen Qualitätsindikator derzeit nicht definiert." platziert, um zu verdeutlichen, dass für spätere Auswertungen hier ein Referenzbereich nachgetragen werden kann. Auf der Übersichtsseite und in der Ergebnistabelle zum einzelnen Qualitätsindikator findet sich entsprechend der Eintrag "nicht definiert".

2.2.1 Ziel- und Toleranzbereiche

Referenzbereiche werden danach unterschieden, auf welcher wissenschaftlichen Basis die Festlegung erfolgt. Dazu unterscheidet man in "Zielbereiche" und "Toleranzbereiche":

Zielbereich:

Für einige Qualitätsindikatoren kann aufgrund wissenschaftlicher Untersuchungen definiert werden, welches Ergebnis als gute Qualität anzusehen ist, ob es also im Zielbereich liegt. Für diese Indikatoren wird ein fester Wert als Referenzbereich festgelegt. Dies gilt beispielsweise für die Bestimmung der Hormonempfindlichkeit der Krebszellen bei Brustkrebs. Diese Untersuchung soll möglichst immer durchgeführt werden. Wissenschaftliche Untersuchungen und praktische Erfahrungen zeigen, dass ein Ergebnis von 95% (Anteil der behandelten Patienten, bei denen diese Bestimmung durchgeführt wurde) von allen Krankenhäusern erreicht werden kann.

Toleranzbereich:

Für einige Qualitätsindikatoren gibt es keine eindeutige feste Grenze. So kann man die Häufigkeit von Komplikationen, die nach Operationen auftreten können, als Indikatoren für Ergebnisqualität verwenden. Da diese Komplikationen aber auch bei bester Behandlung nicht hundertprozentig vermeidbar sind, kann man zwar das Ziel formulieren, dass die Komplikationen möglichst selten auftreten sollen, man kann aber keine sichere Grenze festlegen, die erreichbar gute Qualität kennzeichnet. Bei diesen Qualitätsindikatoren lässt sich folglich kein Referenzbereich angeben, der erreichbar gute Qualität klar beschreibt. Mit Hilfe von Vergleichsergebnissen können aber besonders auffällige Ergebnisse erkannt werden. Häufig werden in diesen Fällen Perzentil-Referenzbereiche verwendet.

Ergebnisse, die innerhalb dieses Referenzbereiches liegen, können toleriert werden. Ergebnisse, die außerhalb des Toleranzbereichs liegen, müssen genauer analysiert werden.

2.2.2 Fixe und variable (Perzentil-)Referenzbereiche

Darüberhinaus werden fixe und variable (Perzentil-)Referenzbereiche unterschieden:

a) Referenzbereiche, die durch einen festen Wert definiert sind **(fixer Referenzbereich) Beispiel**:

Es wird festgelegt, dass eine Rate von 15,00% Wundinfektionen noch nicht als auffällig gelten soll. Damit ist ein Referenzbereich von <= 15,00% definiert, d. h. die Krankenhäuser mit Wundinfektionsraten > 15,00% gelten als auffällig.

b) Referenzbereiche, die durch die Verteilung der Krankenhausergebnisse festgelegt sind (Perzentil-Referenzbereich) Beispiel:

Es wird festgelegt, dass die 10% der Krankenhäuser mit den höchsten Wundinfektionsraten als auffällig gelten sollen. Damit ist ein Referenzbereich (= Unauffälligkeitsbereich) von <= 90%-Perzentil definiert.

Die Berechnung des Perzentils beruht dabei auf den Ergebnissen der Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in der betrachteten Grundgesamtheit auf der Basis des Bundesdatenpools 2014.

Im Fall a) ist der Referenzbereich fix und die Anzahl der auffälligen Krankenhäuser kann je nach Verteilung schwanken. Wohingegen im Fall b) der Anteil der auffälligen Krankenhäuser festgelegt ist, aber der tatsächliche Referenzbereich je nach Verteilung anders ausfällt.

Ein Spezialfall von a) ergibt sich bei so genannten "Sentinel Event"-Qualitätsindikatoren. Hier stellt bereits ein einziger Fall, der die Merkmale des entsprechenden Qualitätsindikators besitzt, eine Auffälligkeit dar. Technisch bedeutet dies, dass der Referenzbereich hier mit einem Wert von 0% gleichzusetzen ist. Für solche Qualitätsindikatoren wird in der Auswertung als Referenzbereich "Sentinel Event" aufgeführt.

mt Leseanleitung

2.2.3 Bestimmung von Auffälligkeiten

Die Ergebnisse eines Krankenhauses gelten als auffällig, wenn sie außerhalb des Referenzbereiches liegen.

Beispiele:

Referenzbereich:<= 2,50% 5 von 200 = 2,50% <= 2,50% (unauffällig) 10 von 399 = 2,51% (gerundet) > 2,50% (auffällig)

Hinweis:

Auch wenn das in der Auswertung gerundet dargestellte Ergebnis scheinbar im Referenzbereich liegt, kann der exakte Wert außerhalb des Referenzbereichs liegen und das Ergebnis damit auffällig sein:

Bei einem Referenzbereich von <= 2,50% ergeben 13 Wundinfektionen bei 519 Fällen eine Infektionsrate von 2,50481696% (gerundet 2,50%). Diese ist größer als 2,50% und damit auffällig.

Auch der umgekehrte Fall ist möglich:

Bei einem Referenzbereich von < 4,70% ergeben 7 Schlaganfälle bei 149 Fällen einen Anteil von 4,69798658% (gerundet 4,70%). Dieser ist kleiner als 4,70% und damit unauffällig.

Das in der Auswertung gerundet dargestellte Ergebnis liegt scheinbar außerhalb des Referenzbereichs, der exakte Wert liegt aber innerhalb.

2.3 Vorjahresdaten

Parallel zu den Ergebnissen des Jahres 2014 sind in der Auswertung auch die Ergebnisse für das Jahr 2013 dargestellt. Diese befinden sich in der Tabelle "Vorjahresdaten" und beinhalten die Kennzahlen zum Qualitätsindikator sowie den dazugehörigen Vertrauensbereich, gerechnet mit den Daten des Vorjahres. Diese Art der Darstellung ermöglicht den Vergleich der Ergebnisse im Zeitverlauf.

Gerechnet wird mit den Rechenregeln des BQS-Instituts und des AQUA-Instituts © 2015. Zu Abweichungen der Ergebnisse zwischen der Tabelle "Vorjahresdaten" und der Auswertung 2013 kommt es deshalb in den Fällen, wo die Rechenregeln des Qualitätsindikators für 2014 überarbeitet worden sind.

Bei eingeschränkter Vergleichbarkeit wird das in einer Fußnote unter der Tabelle "Vorjahresdaten" erläutert.

Bei Leistungsbereichen, die im Auswertungsjahr 2014 erstmalig ausgewertet werden, entfällt die Darstellung von Vorjahresergebnissen.

Leseanleitung

2.4 Grafische Darstellung der Krankenhausergebnisse

Für die farblich hinterlegte(n) Kennzahl(en) eines Qualitätsindikators werden die Ergebnisse der Krankenhäuser grafisch dargestellt.

Krankenhäuser, die in der betrachteten Grundgesamtheit keinen Fall dokumentiert haben, werden grafisch nicht dargestellt. Es wird nur die Anzahl dieser Krankenhäuser aufgeführt.

Die Krankenhäuser, die mindestens 20 Fälle in der betrachteten Grundgesamtheit der Kennzahl dokumentiert haben, werden sowohl im Benchmarkdiagramm (vgl. 2.4.1) als auch im Histogramm (vgl. 2.4.2) dargestellt. Dabei erscheinen Krankenhäuser, die mit ihren Ergebnissen außerhalb eines definierten Referenzbereiches liegen, im Benchmarkdiagramm vor einem farbigen Hintergrund.

Die Verteilung der Ergebnisse von Krankenhäusern mit weniger als 20 dokumentierten Fällen in der Grundgesamtheit ist in einem weiteren Benchmarkdiagramm abgebildet. Die Darstellung eines Referenzbereiches erfolgt hier nicht.

Bei einem Vergleich der beiden Benchmarkdiagramme ist zu beachten, dass die y-Achsen oft nicht gleich skaliert sind.

Als zusätzliche Information sind unter den Grafiken jeweils die Spannweite, der Median und weitere Perzentilwerte der Krankenhausergebnisse aufgeführt.

Was unter einem "Fall" zu verstehen ist, ist jeweils abhängig von der Definition der Grundgesamtheit des Qualitätsindikators. So kann damit neben einem "Patienten" z. B. auch eine "Operation" oder eine "Intervention" gemeint sein.

ımt Leseanleitung

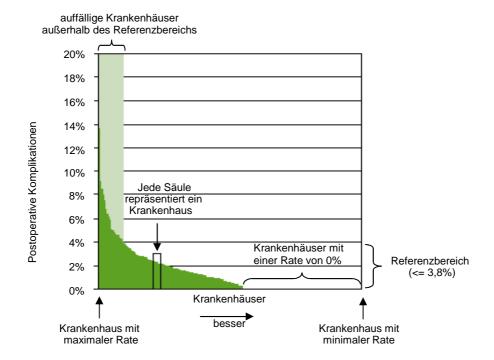
2.4.1 Benchmarkdiagramm

Für jedes Krankenhaus wird der zugehörige Wert der Kennzahl des Qualitätsindikators durch eine Säule dargestellt. Die Säulen werden so angeordnet, dass Krankenhäuser mit guter Qualität immer rechts stehen.

Beispiel:

Qualitätsindikator: Postoperative Komplikationen

Kennzahl zum Qualitätsindikator: Anteil von Patienten mit postoperativen Komplikationen an allen Patienten



Leseanleitung

2.4.2 Histogramm

Für die Darstellung der Verteilung der Krankenhausergebnisse in einem Histogramm werden die von den Krankenhäusern erreichten Werte der Kennzahl des Qualitätsindikators in Klassen aufgeteilt. Für jede Klasse wird die Anzahl der Krankenhäuser ermittelt, für die die zugehörige Kennzahl in diese Klasse fällt.

Im Histogramm repräsentiert jede Säule eine Klasse. Die Säulenhöhe entspricht der Anzahl der Krankenhäuser, deren berechnete Kennzahl in der jeweiligen Klasse liegt.

Beispiel:

Qualitätsindikator: Kennzahl zum Qualitätsindikator: Mögliche Klasseneinteilung: Postoperative Komplikationen

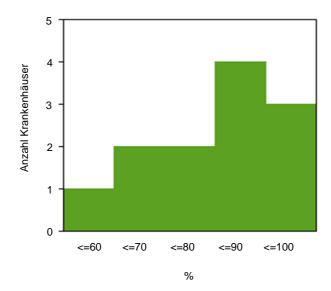
Anteil von Patienten ohne postoperative Komplikationen an allen Patienten

1. Klasse: <= 60%

2. Klasse: > 60% bis <= 70%
3. Klasse: > 70% bis <= 80%
4. Klasse: > 80% bis <= 90%
5. Klasse: > 90% bis <= 100%

Verteilung der Krankenhäuser auf die Klassen:

Klasse	<= 60%	60% - 70%	70% - 80%	80% - 90%	90% - 100%
Anzahl Krankenhäuser mit Ergebnis in der Klasse	1	2	2	4	3



Leseanleitung

Damit Krankenhäuser mit "guter" Qualität im Histogramm immer rechts stehen, kann es passieren, dass die natürliche Reihenfolge der Klassen-Skala (von "klein" nach "groß") im Histogramm umgedreht wird (von "groß" nach "klein").

Aus Darstellungsgründen wird die Klasse, die ganz links steht, immer so gewählt, dass sie bis zum minimalen bzw. maximalen realisierten Krankenhauswert der Kennzahl geht. In der Regel ist diese Klasse damit größer als die anderen Klassen, die eine fest vorgegebene Breite besitzen.

Das Histogramm liefert gegenüber dem Säulendiagramm weitere Informationen zu folgenden Fragestellungen:

- Welcher Wert der Kennzahl des Qualitätsindikators wird im Mittel angenommen? (Lage der Verteilung)
- Gibt es genauso viele "gute" wie "schlechte" Krankenhäuser? (Symmetrie der Verteilung)
- Gibt es starke Unterschiede zwischen den Krankenhäusern? (Streuung der Verteilung)

3. Basisauswertung

In der Basisauswertung werden sämtliche Items des entsprechenden Datensatzes deskriptiv ausgewertet. In einigen Fällen gibt es zur Basisauswertung ergänzende Auswertungen, die weitergehende Aspekte des betreffenden Leistungsbereichs beleuchten sollen.

4. Fehlende Werte und Mehrfachnennungen

Es kann vorkommen, dass Prozentangaben in der Summe kleiner oder größer sind als 100%.

Für den ersten Fall, dass die Summe kleiner als 100% ist, sind fehlende Angaben verantwortlich. D. h. für die an 100% fehlenden Fälle wurden keine oder ungültige Angaben gemacht.

Prozentsummen von über 100% lassen sich dadurch erklären, dass Mehrfachnennungen möglich waren.

5. Darstellung Median/Mittelwert

Median- und Mittelwerte, die in den ergänzenden Basisinformationen zu einem Leistungsbereich ausgewiesen werden, sind kursiv dargestellt, um sie eindeutig als solche auszuweisen. Entsprechend sind für diese Werte ggf. vorhandene Tabellenüberschriften wie z. B. "%" irrelevant.

6. Wechsel der Grundgesamtheit

Allgemein ist bei der Interpretation von statistischen Kennzahlen darauf zu achten, welche Bezugsgröße für die Berechnung gewählt wurde. So ergeben sich z. B. unterschiedliche Auslegungen eines prozentualen Anteils, wenn einmal das Patientenkollektiv und ein anderes mal die Operationen die Bezugsgröße bilden.

Eine Einschränkung der Grundgesamtheit wird häufig dadurch angezeigt, dass die entsprechende Zeilenbeschriftung in der Tabelle etwas nach rechts eingerückt ist.

7. Interpretation der Ergebnisse

Statistiken geben keinen direkten Hinweis auf gute oder schlechte Qualität, sondern bedürfen fachkundiger Interpretation und ggf. weitergehender Analysen.

amt Leseanleitung

8. Glossar

Anteil

Eine Rate beschreibt den prozentualen Anteil einer Merkmalsausprägung unter allen betrachteten Merkmalsträgern (Grundgesamtheit).

Beziehungszahl

Siehe Verhältniszahl

Indikator-ID

Eine Indikator-ID mit Angabe zum Auswertungsjahr, Leistungsbereich und Kennzahl-Nummer ermöglicht eine eindeutige Identifikation eines Qualitätsindikators, für die die Krankenhausergebnisse grafisch dargestellt werden. Z. B. steht die Bezeichnung 2014/18n1-MAMMA/51846 für das Ergebnis des Qualitätsindikators "Prätherapeutische histologische Diagnosesicherung" im Leistungsbereich Mammachirurgie (18/1) im Auswertungsjahr 2014.

Diese Angabe zur Kennzahl-Nummer (z. B. 51846) ermöglicht eine schnelle Suche in der Qualitätsindikatorendatenbank.

Konfidenzintervall

Siehe Vertrauensbereich

Median der Krankenhausergebnisse

Der Median ist derjenige Wert, für den 50% der Krankenhausergebnisse kleiner und 50% der Krankenhausergebnisse größer sind. Der Median ist ein Maß, das den Mittelpunkt der Verteilung beschreibt.

Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund

Für das x%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund gilt, dass x% der Krankenhausergebnisse Bund kleiner oder gleich dem x%-Perzentil Bund sind. Haben beispielsweise 25% der untersuchten Krankenhäuser eine Wundinfektionsrate von 1,50% oder kleiner, so entspricht hier der Wert von 1,50% dem 25%-Perzentil Bund.

Qualitätsindikator / Qualitätsindikatorengruppe

Ein Qualitätsindikator dient der Bewertung, ob ein Qualitätsziel erreicht wird. Ein Indikator ist kein direktes Maß der Qualität. Es ist ein Werkzeug, das zur Leistungsbewertung dient und das die Aufmerksamkeit auf Problembereiche lenken kann, die einer intensiven Überprüfung innerhalb einer Organisation bedürfen. Die definierten Qualitätsindikatoren sind in der Tabelle farblich hervorgehoben und werden zusammen mit ihrem Vertrauensbereich und - sofern definiert - ihrem Referenzbereich angegeben. Die Verteilung der Krankenhausergebnisse wird für diese Qualitätsindikatoren jeweils als Benchmarkdiagramm und als Histogramm dargestellt.

Liegen mehrere Qualitätsindikatoren zu gleichen oder ähnlich definierten Qualitätszielen vor, werden diese in Qualitätsindikatorengruppen zusammengefasst.

Rate

Siehe Anteil

Spannweite der Krankenhausergebnisse

Die Spannweite gibt den minimalen und maximalen Wert der Krankenhausergebnisse an. Die Spannweite ist ein Maß für die Streuung der Verteilung.

Statistische Maßzahlen

Das Gesamtergebnis sowie die Verteilung der Krankenhausergebnisse werden durch statistische Maßzahlen beschrieben.

Verhältniszahl

Der Quotient zweier sachlich in Verbindung stehender Merkmale heißt Beziehungszahl. Dabei ist nicht wie bei einer Rate der Zähler eine Untermenge des Nenners. Im Weiteren wird die Bezeichnung "Verhältniszahl" verwendet.

Vertrauensbereich

Der Vertrauensbereich gibt den Wertebereich an, in dem sich der wahre Wert eines Ergebnisses unter Berücksichtigung aller zufälligen Ereignisse mit einer bestimmten Wahrscheinlichkeit befindet. In dieser Auswertung ist diese Sicherheitswahrscheinlichkeit mit 95% festgelegt.