Jahresauswertung 2015 Herzschrittmacher-Aggregatwechsel

09/2

Hamburg Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser/Abteilungen (Hamburg): 16

Anzahl Datensätze Gesamt: 269 Datensatzversion: 09/2 2015 Datenbankstand: 01. März 2016

2015 - D16277-L101452-P48799

Eine Auswertung des BQS-Instituts unter Verwendung von bundeseinheitlichen Rechenregeln des IQTIG, Berlin © 2016 und des BQS-Instituts im Auftrag der © EQS-Hamburg Landesgeschäftsstelle Qualitätssicherung 2016

Jahresauswertung 2015 Herzschrittmacher-Aggregatwechsel

09/2

Qualitätsindikatoren und Auffälligkeitskriterien

Hamburg Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser/Abteilungen (Hamburg): 16

Anzahl Datensätze Gesamt: 269 Datensatzversion: 09/2 2015 Datenbankstand: 01. März 2016

2015 - D16277-L101452-P48799

Eine Auswertung des BQS-Instituts unter Verwendung von bundeseinheitlichen Rechenregeln des IQTIG, Berlin © 2016 und des BQS-Instituts im Auftrag der © EQS-Hamburg Landesgeschäftsstelle Qualitätssicherung 2016

Übersicht Qualitätsindikatoren

Qualitätsindikator	Fälle Krankenhaus 2015	Ergebnis Krankenhaus 2015	Ergebnis Gesamt 2015	Referenz- bereich	Ergebnis/ Referenz¹ Gesamt	Ergebnis Gesamt Vorjahr²	Seite
QI 1: Laufzeit des alten Herzschrittmacher-Aggregats 1a: 2015/09n2-HSM-AGGW/1092 unter 4 Jahren bei Einkammersystem (AAI, VVI)			0,00 Fälle	Sentinel Event	innerhalb	0,00 Fälle	5
1b: 2015/09n2-HSM-AGGW/480 über 6 Jahre bei Einkammersystem (AAI, VVI)			100,00%	>= 75,00%	innerhalb	96,55%	5
1c: 2015/09n2-HSM-AGGW/1093 unter 4 Jahren bei Zweikammersystem (VDD, DDD)			3,00 Fälle	Sentinel Event	außerhalb	0,00 Fälle	5
1d: 2015/09n2-HSM-AGGW/481 über 6 Jahre bei Zweikammersystem (VDD, DDD) 1e: 2015/09n2-HSM-AGGW/11484			93,61%	>= 50,00%	innerhalb	91,96%	5
Dokumentation der Laufzeit des Herzschrittmacher-Aggregats			99,63%	>= 90,00%	innerhalb	97,97%	14

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

² Die Berechnung der Vorjahresdaten erfolgt mit den Rechenregeln des Jahres 2015. Dadurch können Abweichungen gegenüber den Vorjahresergebnissen auftreten.

Übersicht Qualitätsindikatoren (Fortsetzung)

Qualitätsindikator	Fälle Krankenhaus 2015	Ergebnis Krankenhaus 2015	Ergebnis Gesamt 2015	Referenz- bereich	Ergebnis/ Referenz¹ Gesamt	Ergebnis Gesamt Vorjahr²	Seite
2015/09n2-HSM-AGGW/210 QI 2: Eingriffsdauer bis 45 Minuten			94,80%	>= 60,00%	innerhalb	91,89%	16
2015/09n2-HSM-AGGW/52307 QI 3: Qualitätsindex zur Durchführung intraoperativer Messungen von Reizschwellen und Signalamplituden			93,93%	>= 95,00%	außerhalb	96,74%	18
2015/09n2-HSM-AGGW/1096 QI 4: Chirurgische Komplikationen			0,00%	<= 1,00%	innerhalb	0,00%	20
2015/09n2-HSM-AGGW/51398 QI 5: Sterblichkeit im Krankenhaus			2,00 Fälle	Sentinel Event	außerhalb	1,00 Fälle	22

- 4 -

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

² Die Berechnung der Vorjahresdaten erfolgt mit den Rechenregeln des Jahres 2015. Dadurch können Abweichungen gegenüber den Vorjahresergebnissen auftreten.

Qualitätsindikatorengruppe 1: Laufzeit des alten Herzschrittmacher-Aggregats

Qualitätsziel: Möglichst lange Laufzeit des Herzschrittmacher-Aggregats

Grundgesamtheit: Alle Patienten mit bekanntem Implantationsdatum und

Gruppe 1: implantiertem Einkammersystem (AAI, VVI)
Gruppe 2: implantiertem Zweikammersystem (VDD, DDD)

Indikator-ID: Laufzeit des Schrittmacher-Aggregats¹ unter 4 Jahren

Gruppe 1 (QI 1a): 2015/09n2-HSM-AGGW/1092 Gruppe 2 (QI 1c): 2015/09n2-HSM-AGGW/1093

Laufzeit des Schrittmacher-Aggregats¹ über 6 Jahre Gruppe 1 (QI 1b): 2015/09n2-HSM-AGGW/480 Gruppe 2 (QI 1d): 2015/09n2-HSM-AGGW/481

Referenzbereich: Laufzeit des Schrittmacher-Aggregats¹ unter 4 Jahren

Gruppe 1: Sentinel Event Gruppe 2: Sentinel Event

Laufzeit des Schrittmacher-Aggregats¹ über 6 Jahre Gruppe 1: >= 75,00% (Toleranzbereich) Gruppe 2: >= 50,00% (Toleranzbereich)

	Krankenhaus 2015	
	Gruppe 1	Gruppe 2
Laufzeit des Schrittmacher-Aggregats¹ unter 4 Jahren		
Referenzbereich	Sentinel Event	Sentinel Event
4 bis 6 Jahre		
7 bis 8 Jahre		
9 bis 12 Jahre		
über 12 Jahre		
Summe über 6 Jahre Vertrauensbereich Referenzbereich	>= 75,00%	>= 50,00%

Berechnung erfolgt nur aufs Jahr genau

	Gesamt 2015	
	Gruppe	1 Gruppe 2
Laufzeit des Schrittmacher-Aggregats¹	0 / 4	3 / 219
unter 4 Jahren	0,00 Fäll	le 3,00 Fälle
	0,000	% 1,37%
Referenzbereich	Sentinel Ever	nt Sentinel Event
4 bis 6 Jahre	0 / 4	11 / 219
	0,009	% 5,02%
7 bis 8 Jahre	13 / 4	80 / 219
	31,719	% 36,53%
9 bis 12 Jahre	24 / 4	120 / 219
	58,549	% 54,79%
über 12 Jahre	4 / 4	5 / 219
	9,769	
Summe	41 / 4	1 205 / 219
über 6 Jahre	100,009	
Vertrauensbereich	91,43% - 100,009	
Referenzbereich	>= 75,009	

Berechnung erfolgt nur aufs Jahr genau

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2014	
	Gruppe 1	Gruppe 2
Laufzeit des Schrittmacher-Aggregats¹ unter 4 Jahren		
Summe über 6 Jahre Vertrauensbereich		

Vorjahresdaten	Gesamt 2014	Gesamt 2014						
	Gruppe 1	Gruppe 2						
Laufzeit des Schrittmacher-Aggregats¹ unter 4 Jahren	0 / 58 0,00 Fälle	0 / 224 0,00 Fälle						
	0,00%	0,00%						
Summe	56 / 58	206 / 224						
über 6 Jahre	96,55%	91,96%						
Vertrauensbereich	88,27% - 99,05%	87,66% - 94,86%						

Berechnung erfolgt nur aufs Jahr genau

Laufzeiten nach Herstellern differenziert

Einkammersysteme	Krankenhaus	2015			
(bezogen auf das explantierte SM-Aggregat)			Laufzeit Median	Laufzeit < 4 Jahre	Laufzeit > 6 Jahre
Hersteller	N	Anteil ¹	(Jahre)	N Anteil ²	N Anteil ²
01 Biotronik 03 Boston Scientific/CPI/Guidant/ Intermedics 07 Medtronic 08 Osypka 09 Sorin Biomedica/ELA Medical 11 Vitatron 18 St. Jude Medical 89 nicht bekannt 99 sonstiger Gesamt					

Zweikammersysteme	Krankenhaus	2015			
(bezogen auf das explantierte					
SM-Aggregat)			Laufzeit	Laufzeit	Laufzeit
			Median	< 4 Jahre	> 6 Jahre
Hersteller	N	Anteil ¹	(Jahre)	N Anteil ²	N Anteil ²
01 Biotronik					
03 Boston Scientific/CPI/Guidant/					
Intermedics					
07 Medtronic					
08 Osypka					
09 Sorin Biomedica/ELA Medical					
11 Vitatron					
18 St. Jude Medical					
89 nicht bekannt					
99 sonstiger					
-					
Gesamt					

¹ Prozentangaben bezogen auf die Gesamtzahl aller Hersteller

² Prozentangaben bezogen auf jeweils einen Hersteller

Gesamt 2015						
		Laufzeit		Laufzeit		Laufzeit
		Median	<	4 Jahre		> 6 Jahre
N	Anteil ¹	(Jahre)	N	Anteil ²	N	Anteil ²
13	31,71%	9,00	0	0,00%	13	100,00%
0	0,00%		0		0	
22	53,66%	9,00	0	0,00%	22	100,00%
0	0,00%		0		0	
1	2,44%	10,00	0	0,00%	1	100,00%
3	7,32%	10,00	0	0,00%	3	100,00%
1	2,44%	16,00	0	0,00%	1	100,00%
1	2,44%	10,00	0	0,00%	1	100,00%
0	0,00%		0		0	
41	100,00%	9,00	0	0,00%	41	100,00%
	N 13 0 22 0 1 3 1 1 0	N Anteil ¹ 13 31,71% 0 0,00% 22 53,66% 0 0,00% 1 2,44% 3 7,32% 1 2,44% 1 2,44% 0 0,00%	Laufzeit Median N Anteil¹ (Jahre) 13 31,71% 9,00 0 0,00% 22 53,66% 9,00 0 0,00% 1 2,44% 10,00 3 7,32% 10,00 1 2,44% 16,00 1 2,44% 10,00 0 0,00%	Laufzeit Median N Anteil¹ (Jahre) 13 31,71% 9,00 0 0 0,00% 0 22 53,66% 9,00 0 0 0,00% 0 1 2,44% 10,00 0 1 2,44% 16,00 0 1 2,44% 10,00 0 1 2,44% 10,00 0 1 2,44% 10,00 0 1 2,44% 10,00 0 0 0,00% 0	Laufzeit Laufzeit Laufzeit N Anteil¹ (Jahre) N Anteil² 13 31,71% 9,00 0 0,00% 0 0,00% 0 0 0,00% 1 2,46% 9,00 0 0,00% 0 1 2,44% 10,00 0 0,00% 0 0,00% 1 2,44% 16,00 0 0,00% 1 2,44% 10,00 0 0,00%	Laufzeit Median Laufzeit Laufzeit 4 Jahre N Anteil¹ (Jahre) N Anteil² N 13 31,71% 9,00 0 0,00% 13 0 0,00% 0 0 0 22 22 53,66% 9,00 0 0,00% 22 0 0 0 0 1 2,44% 10,00 0 0,00% 1 3 7,32% 10,00 0 0,00% 1 1 2,44% 16,00 0 0,00% 1 1 2,44% 10,00 0 0,00% 1 0 0,00% 1 0 0,00% 1 0 0 0,00% 1 0

Zweikammersysteme	Gesamt 2015	5					
(bezogen auf das explantierte							
SM-Aggregat)			Laufzeit		Laufzeit		Laufzeit
			Median	<	4 Jahre		> 6 Jahre
Hersteller	N	Anteil ¹	(Jahre)	N	Anteil ²	N	Anteil ²
01 Biotronik	45	20,55%	9,00	0	0,00%	42	93,33%
03 Boston Scientific/CPI/Guidant/							
Intermedics	6	2,74%	9,00	0	0,00%	6	100,00%
07 Medtronic	106	48,40%	9,00	3	2,83%	97	91,51%
08 Osypka	0	0,00%		0		0	
09 Sorin Biomedica/ELA Medical	4	1,83%	8,00	0	0,00%	4	100,00%
11 Vitatron	34	15,53%	9,00	0	0,00%	33	97,06%
18 St. Jude Medical	14	6,39%	9,00	0	0,00%	13	92,86%
89 nicht bekannt	4	1,83%	10,00	0	0,00%	4	100,00%
99 sonstiger	6	2,74%	9,00	0	0,00%	6	100,00%
Gesamt	219	100,00%	9,00	3	1,37%	205	93,61%

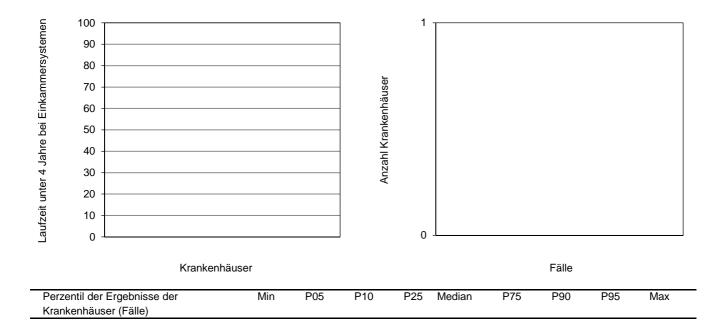
¹ Prozentangaben bezogen auf die Gesamtzahl aller Hersteller

² Prozentangaben bezogen auf jeweils einen Hersteller

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 1a, Indikator-ID 2015/09n2-HSM-AGGW/1092]:
Anzahl Patienten mit einer Laufzeit des alten Herzschrittmacher-Aggregats unter 4 Jahren von allen Patienten mit bekanntem Implantationsdatum und Angabe "AAI" oder "VVI" zum explantierten Herzschrittmacher-System

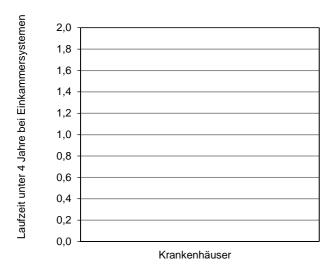
Krankenhäuser mit mindestens 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

0 Krankenhäuser haben mindestens 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit. Die grafische Darstellung entfällt daher.



Krankenhäuser mit weniger als 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

10 Krankenhäuser haben weniger als 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

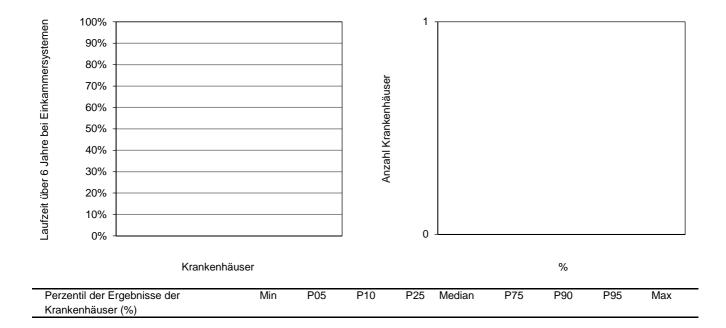


Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (Fälle)	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 1b, Indikator-ID 2015/09n2-HSM-AGGW/480]:
Anteil von Patienten mit einer Laufzeit des alten Herzschrittmacher-Aggregats über 6 Jahre an allen Patienten mit bekanntem Implantationsdatum und Angabe "AAI" oder "VVI" zum explantierten Herzschrittmacher-System

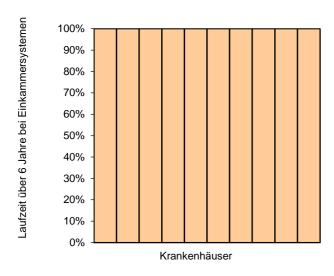
Krankenhäuser mit mindestens 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

0 Krankenhäuser haben mindestens 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit. Die grafische Darstellung entfällt daher.



Krankenhäuser mit weniger als 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

10 Krankenhäuser haben weniger als 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

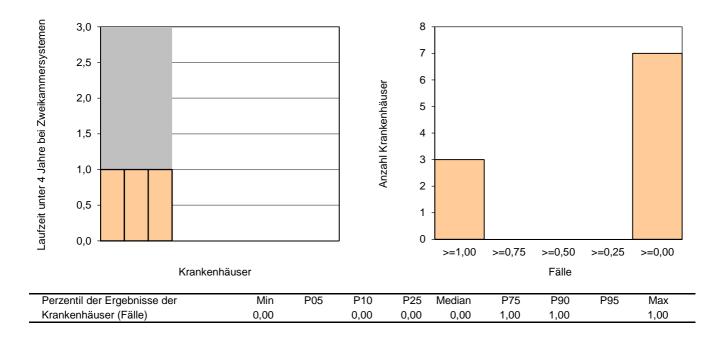


Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (%)	100,00		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		100,00

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 1c, Indikator-ID 2015/09n2-HSM-AGGW/1093]:
Anzahl Patienten mit einer Laufzeit des alten Herzschrittmacher-Aggregats unter 4 Jahren von allen Patienten mit bekanntem Implantationsdatum und Angabe "VDD" oder "DDD" zum explantierten Herzschrittmacher-System

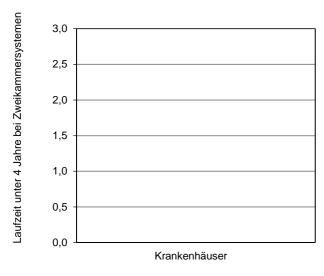
Krankenhäuser mit mindestens 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

10 Krankenhäuser haben mindestens 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Krankenhäuser mit weniger als 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

6 Krankenhäuser haben weniger als 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

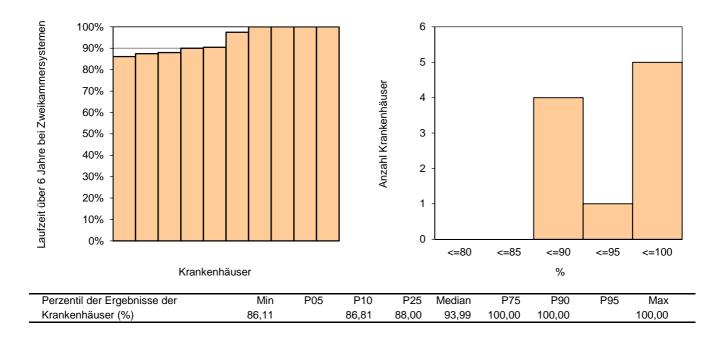


Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (Fälle)	0,00			0,00	0,00	0,00			0,00

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 1d, Indikator-ID 2015/09n2-HSM-AGGW/481]:
Anteil von Patienten mit einer Laufzeit des alten Herzschrittmacher-Aggregats über 6 Jahre an allen Patienten mit bekanntem Implantationsdatum und Angabe "VDD" oder "DDD" zum explantierten Herzschrittmacher-System

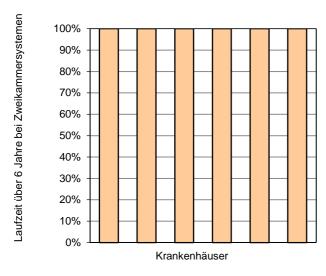
Krankenhäuser mit mindestens 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

10 Krankenhäuser haben mindestens 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Krankenhäuser mit weniger als 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

6 Krankenhäuser haben weniger als 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max	
Krankenhäuser (%)	100,00			100,00	100,00	100,00			100,00	

Dokumentation der Laufzeit des Herzschrittmacher-Aggregats

Grundgesamtheit: Alle Patienten

Indikator-ID: (QI 1e): 2015/09n2-HSM-AGGW/11484

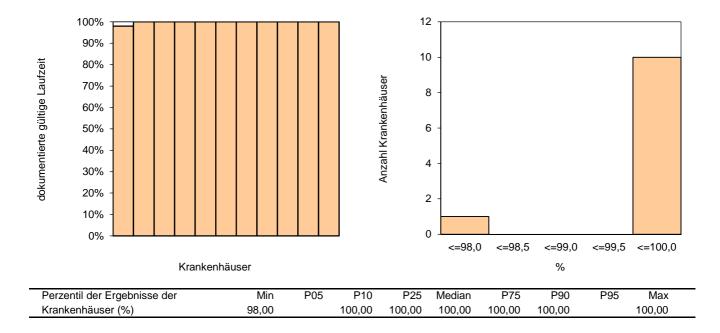
Referenzbereich: >= 90,00% (Zielbereich)

	Krankenhaus 2015		Gesamt 2015	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit dokumentierter Laufzeit des Schrittmacher-Aggregats Vertrauensbereich Referenzbereich		>= 90,00%	268 / 269	99,63% 97,92% - 99,93% >= 90,00%
Vorjahresdaten	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014	
Vorjahresdaten	Krankenhaus 2014 Anzahl	%	Gesamt 2014 Anzahl	%

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 1e, Indikator-ID 2015/09n2-HSM-AGGW/11484]: Anteil von Patienten mit dokumentierter Laufzeit des Schrittmacher-Aggregats an allen Patienten

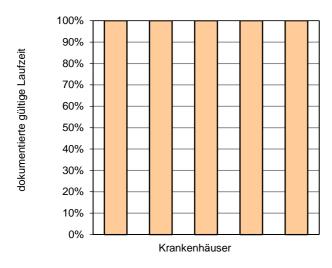
Krankenhäuser mit mindestens 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

11 Krankenhäuser haben mindestens 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Krankenhäuser mit weniger als 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

5 Krankenhäuser haben weniger als 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (%)	100,00			100,00	100,00	100,00			100,00

Qualitätsindikator 2: Eingriffsdauer bis 45 Minuten

Qualitätsziel: Möglichst kurze Eingriffsdauer

Grundgesamtheit: Alle Patienten

Indikator-ID: 2015/09n2-HSM-AGGW/210

Referenzbereich: >= 60,00% (Toleranzbereich)

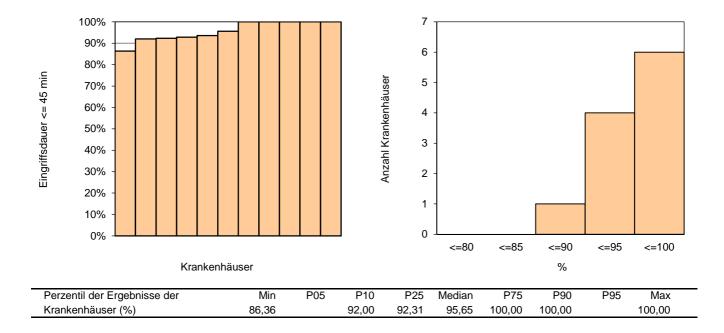
	Krankenhaus 2015		Gesamt 2015	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Eingriffsdauer bis unter 30 min			184 / 269	68,40%
30 bis 45 min			71 / 269	26,39%
Summe bis 45 Minuten Vertrauensbereich Referenzbereich	>	·= 60,00%	255 / 269	94,80% 91,45% - 96,87% >= 60,00%
über 45 min			14 / 269	5,20%
Median (min)			269	22,00

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014				
	Anzahl	%	Anzahl	%			
Eingriffsdauer Summe							
bis 45 Minuten Vertrauensbereich			272 / 296 88,229	91,89% <mark>% - 94,49%</mark>			

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 2, Indikator-ID 2015/09n2-HSM-AGGW/210]: Anteil von Patienten mit einer Eingriffsdauer <= 45 min an allen Patienten

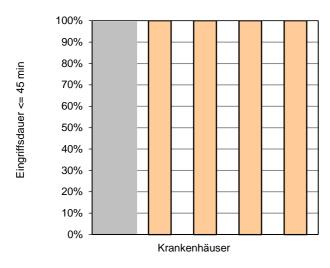
Krankenhäuser mit mindestens 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

11 Krankenhäuser haben mindestens 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Krankenhäuser mit weniger als 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

5 Krankenhäuser haben weniger als 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (%)	0,00			100,00	100,00	100,00			100,00

Qualitätsindikator 3: Qualitätsindex zur Durchführung intraoperativer Messungen von Reizschwellen und Signalamplituden

Qualitätsziel: Möglichst oft 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 Eigenrhythmus (nicht in 09/1)

Indikator-ID: 2015/09n2-HSM-AGGW/52307

Referenzbereich: >= 95,00% (Toleranzbereich)

	Krankenhaus 2015		Gesamt 2015			
	Anzahl	%	Anzahl	%		
Durchgeführte Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen Vertrauensbereich			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	93,93% % - 95,11%		
Referenzbereich		>= 95,00%		>= 95,00%		

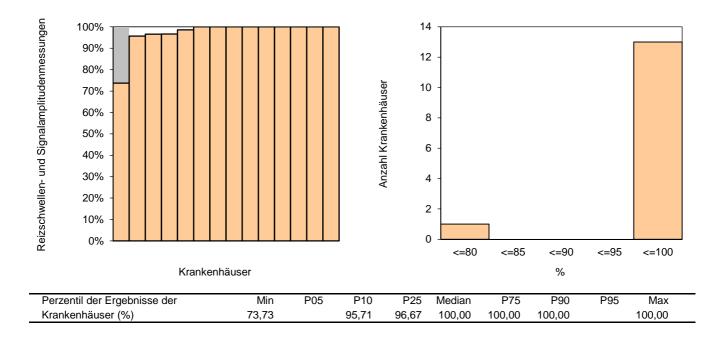
Vorjahresdaten	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Durchgeführte Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen Vertrauensbereich			1.455 / 1.504 95,729	96,74% % - 97,53%

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 3, Indikator-ID 2015/09n2-HSM-AGGW/52307]:

Anteil von durchgeführten Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen an allen 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)

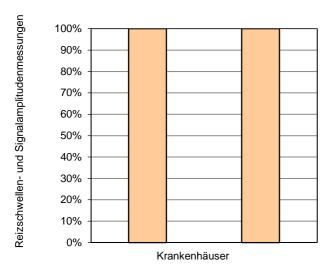
Krankenhäuser mit mindestens 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

14 Krankenhäuser haben mindestens 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Krankenhäuser mit weniger als 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

2 Krankenhäuser haben weniger als 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (%)	100,00				100,00				100,00

Qualitätsindikator 4: Chirurgische Komplikationen

Qualitätsziel: Möglichst wenige peri- bzw. postoperative Komplikationen

Grundgesamtheit: Alle Patienten

Indikator-ID: 2015/09n2-HSM-AGGW/1096

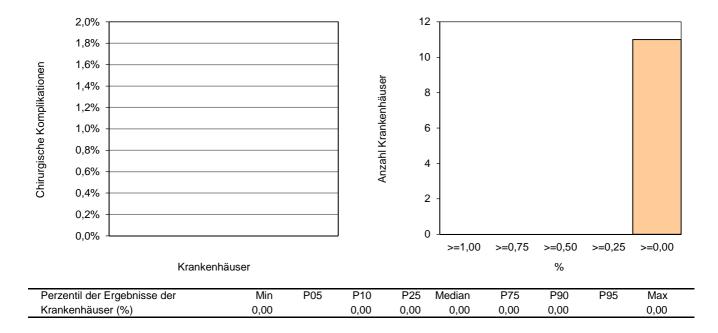
Referenzbereich: <= 1,00% (Toleranzbereich)

	Krankenhaus 2015		Gesamt 2015	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit mindestens einer peri- bzw. postoperativen Komplikation			2 / 269	0,74%
Patienten mit Arrhythmien (Asystolie oder Kammerflimmern)			1 / 269	0,37%
Asystolie			0 / 269	0,00%
Kammerflimmern			1 / 269	0,37%
Patienten mit chirurgischen Komplikationen: Interventionspflichtiges Taschenhämatom oder post- operative Wundinfektion Vertrauensbereich Referenzbereich		<= 1,00%	0 / 269	0,00% 0,00% - 1,41% <= 1,00%
interventionspflichtiges Taschen- hämatom			0 / 269	0,00%
postoperative Wundinfektion			0 / 269	0,00%
CDC A1 (oberflächliche Infektion)			0 / 269	0,00%
CDC A2 (tiefe Infektion)			0 / 269	0,00%
CDC A3 (Räume/Organe)			0 / 269	0,00%
Patienten mit sonstigen interventionspflichtigen Komplikationen			1 / 269	0,37%
orjahresdaten	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit chirurgischen Komplikationen: Interventionspflichtiges Taschenhämatom oder post- operative Wundinfektion Vertrauensbereich			0 / 296	0,00% 0,00% - 1,28%

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 4, Indikator-ID 2015/09n2-HSM-AGGW/1096]: Anteil von Patienten mit chirurgischen Komplikationen an allen Patienten

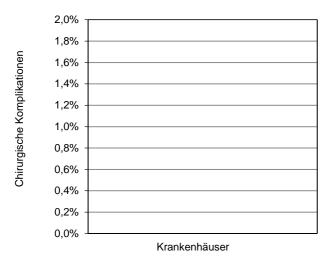
Krankenhäuser mit mindestens 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

11 Krankenhäuser haben mindestens 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Krankenhäuser mit weniger als 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

5 Krankenhäuser haben weniger als 10 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

Qualitätsindikator 5: Sterblichkeit im Krankenhaus

Qualitätsziel: Niedrige Sterblichkeit im Krankenhaus

Grundgesamtheit: Alle Patienten

Indikator-ID: 2015/09n2-HSM-AGGW/51398

Referenzbereich: Sentinel Event

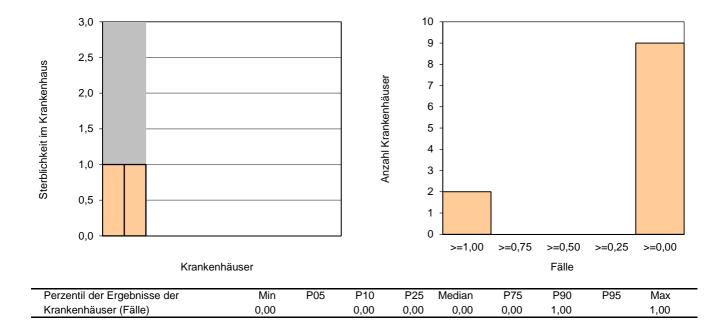
	Krankenhaus 2015		Gesamt 2015			
	Anzahl	Fälle	Anzahl	Fälle		
Verstorbene Patienten (Entlassungsgrund Tod) Referenzbereich		Sentinel Event	2 / 269	2,00 Fälle 0,74% Sentinel Event		

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2014		Gesamt 2014			
	Anzahl	Fälle	Anzahl	Fälle		
Verstorbene Patienten (Entlassungsgrund Tod)			1 / 296	1,00 Fälle 0,34%		

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 5, Indikator-ID 2015/09n2-HSM-AGGW/51398]: Anzahl verstorbener Patienten von allen Patienten

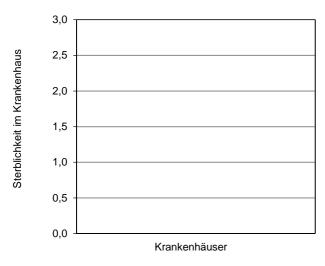
Krankenhäuser mit mindestens 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

11 Krankenhäuser haben mindestens 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Krankenhäuser mit weniger als 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

5 Krankenhäuser haben weniger als 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



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

Jahresauswertung 2015 Herzschrittmacher-Aggregatwechsel

09/2

Basisauswertung

Hamburg Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser/Abteilungen (Hamburg): 16

Anzahl Datensätze Gesamt: 269 Datensatzversion: 09/2 2015 Datenbankstand: 01. März 2016

2015 - D16277-L101452-P48799

Eine Auswertung des BQS-Instituts unter Verwendung von bundeseinheitlichen Rechenregeln des IQTIG, Berlin © 2016 und des BQS-Instituts im Auftrag der © EQS-Hamburg Landesgeschäftsstelle Qualitätssicherung 2016

Basisdaten

	Krankenhaus 2015	Gesamt 2015	Gesamt 2014	
	Anzahl %1	Anzahl %	Anzahl %1	
Anzahl importierter Datensätze				
 Quartal Quartal Quartal Quartal 		77 28,62 74 27,51 66 24,54 52 19,33	72 24,32 77 26,01	
Gesamt		269	296	

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

Behandlungszeiten

	Krankenhaus 2015	Gesamt 2015	Gesamt 2014
	Anzahl	Anzahl	Anzahl
Präoperative Verweil- dauer (Tage) Anzahl Patienten mit gültigen Angaben Median Mittelwert		269 0,00 1,54	296 0,00 1,59
Postoperative Verweil- dauer (Tage) Anzahl Patienten mit gültigen Angaben Median Mittelwert		269 1,00 1,84	296 1,00 1,61
Stationärer Aufenthalt (Tage) Anzahl Patienten mit gültigen Angaben Median Mittelwert		269 1,00 3,38	296 1,00 3,20

OPS 20151

Liste der 5 häufigsten Angaben

Bezug der Texte: Gesamt 2015

1		Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregatwechsel (ohne Änderung der Sonde): Schrittmacher, Zweikammersystem
2		Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregatwechsel (ohne Änderung der Sonde): Schrittmacher, Einkammersystem
3		Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregatwechsel (ohne Änderung der Sonde): Schrittmacher n.n.bez.
4		Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregatwechsel (ohne Änderung der Sonde): Schrittmacher, biventrikuläre Stimulation [Dreikammersystem], mit Vorhofelektrode
5	5-934.0	Verwendung von MRT-fähigem Material: Herzschrittmacher

OPS 2015

Liste der 5 häufigsten Angaben (Mehrfachnennungen möglich)

	Krankenhaus 2015			Gesamt 2015			Gesamt 2014		
	OPS	Anzahl	%²	OPS	Anzahl	%²	OPS	Anzahl	%²
1				5-378.52	215	79,93	5-378.52	222	75,00
2				5-378.51	39	14,50	5-378.51	58	19,59
3				5-378.50	8	2,97	8-930	9	3,04
4				5-378.5b	6	2,23	5-378.5b	8	2,70
5				5-934.0	5	1,86	5-378.50	7	2,36

Bitte beachten Sie, dass es zwischen OPS 2014 und OPS 2015 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 20151

Liste der 8 häufigsten Angaben

Bezug der Texte: Gesamt 2015

1	Z45.00	Anpassung und Handhabung eines implantierten Herzschrittmachers
2	144.2	Atrioventrikulärer Block 3. Grades
3	149.5	Sick-Sinus-Syndrom
4	Z95.0	Vorhandensein eines kardialen elektronischen Geräts
5	T82.1	Mechanische Komplikation durch ein kardiales elektronisches Gerät
6	148.2	Vorhofflimmern, permanent
7	I10.90	Essentielle Hypertonie, nicht näher bezeichnet: Ohne Angabe einer hypertensiven Krise
8	Z92.1	Dauertherapie (gegenwärtig) mit Antikoagulanzien in der Eigenanamnese

Entlassungsdiagnose(n) ICD-10-GM 2015

Liste der 8 häufigsten Angaben (Mehrfachnennungen möglich)

	Krankenhaus 2015		Gesamt 2015			Gesamt 2014		
	ICD	Anzahl %	² ICD	Anzahl	%²	ICD	Anzahl	%²
1			Z45.00	163	60,59	Z45.00	200	67,57
2			144.2	62	23,05	144.2	53	17,91
3			149.5	43	15,99	149.5	38	12,84
4			Z95.0	33	12,27	Z92.1	33	11,15
5			T82.1	27	10,04	T82.1	31	10,47
6			148.2	27	10,04	I10.90	31	10,47
7			I10.90	25	9,29	Z95.0	29	9,80
8			Z92.1	24	8,92	148.2	29	9,80

Bitte beachten Sie, dass es zwischen ICD-10-GM 2014 und ICD-10-GM 2015 inhaltliche Änderungen in den Texten gegeben haben könnte und daher die Kodes möglicherweise nicht vergleichbar sind.

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

Patienten

	Krankenhaus 2015	Gesamt 2015		Gesamt 2014	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Altorovertoilung / Johns					
Altersverteilung (Jahre) Alle Patienten mit					
gültiger Altersangabe		269 / 269		296 / 296	
< 20 Jahre		1 / 269	0,37	0 / 296	0,00
20 - 29 Jahre		1 / 269	0,37	1 / 296	0,34
30 - 39 Jahre		6 / 269	2,23	1 / 296	0,34
40 - 49 Jahre		6 / 269	2,23	8 / 296	2,70
50 - 59 Jahre		10 / 269	3,72	8 / 296	2,70
60 - 69 Jahre		19 / 269	7,06	19 / 296	6,42
70 - 79 Jahre		79 / 269	29,37	96 / 296	32,43
80 - 89 Jahre		106 / 269	39,41	121 / 296	40,88
>= 90 Jahre		41 / 269	15,24	42 / 296	14,19
Alter (Johns)					
Alter (Jahre) Alle Patienten mit					
gültiger Altersangabe		269		296	
Median		200	81.00	200	81,00
Mittelwert			78,32		79,06
			ŕ		,
Geschlecht					
männlich		134	49,81	163	55,07
weiblich		135	50,19	133	44,93

Präoperative Anamnese/Klinik

	Krankenhaus 2015	Gesamt 2015		Gesamt 2014	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Einstufung nach ASA-Klassifikation					
normaler, gesunder Patient mit leichter		9	3,35	29	9,80
Allgemeinerkrankung		150	55,76	144	48,65
3: mit schwerer Allgemeinerkrankung		109	40,52	111	37,50
 4: mit schwerer Allgemeinerkrankung, die eine ständige Lebensbedrohung darstellt 5: moribunder Patient, von dem nicht erwartet 		1	0,37	12	4,05
wird, dass er ohne Operation überlebt		0	0,00	0	0,00
Stimulationsbedürftigkeit >= 95%1		121	44,98		<u>-</u>
>= 40% - < 95%¹ < 40%¹		96 52	35,69 19,33	-	-

¹ neuer Schlüsselwert in 2015

Indikation zum Aggregatwechsel

	Krankenhaus 2015	Gesamt 2015		Gesamt 2014	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Indikation zum					
Aggregatwechsel					
reguläre Batterieerschöpfung		265	98,51	289	97,64
vorzeitige Batterie-			, .		- ,-
erschöpfung		1	0,37	3	1,01
vermutete Schrittmacher-					
fehlfunktion		2	0,74	0	0,00
nachgewiesene		_			
Schrittmacherfehlfunktion		0	0,00	1	0,34
Schrittmacherfehlfunktion mit Rückruf		0	0,00	0	0,00
sonstige Indikation		0	0,00	0	1,01
Solistige markation		'	0,57	J	1,01
Ort der letzten					
Schrittmacher-OP					
vor diesem Eingriff					
stationär, eigene Institution		140	52,04	155	52,36
stationär, andere Institution		125	46,47	139	46,96
stationsersetzend/ambulant,			0.07		0.00
eigene Institution		1	0,37	0	0,00
stationsersetzend/ambulant, andere Institution		3	1,12	2	0,68
andere mattation		3	1,12		0,00

Operation

	Krankenhaus 2015	Gesamt 2015	Gesamt 2014
	Anzahl	Anzahl	Anzahl
Dauer des Eingriffs Schnitt-Nahtzeit (min) gültige Angaben Median Mittelwert		269 22,00 26,24	296 23,00 25,93

Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems

	Krankenhaus 2015	Gesamt 2015		Gesamt 2014	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
lum landlanta.					
Implantiertes					
Schrittmachersystem VVI		39	14,50	56	18,92
AAI		39	14,50		1,69
		3 217			•
DDD VDD		4	80,67	224	75,68
. = =		4	1,49	2	0,68
CRT-System mit einer Vorhofsonde		6	2.22	8	0.70
		0	2,23	0	2,70
CRT-System ohne		0	0.00	4	0.24
Vorhofsonde		0	0,00		0,34
sonstiges		0	0,00	0	0,00
Hersteller					
		0.4	40.04	04	7.00
Biotronik		34	12,64	21	7,09
Boston Scientific/CPI/Guidant/		•	0.74	0	0.00
Intermedics		2	0,74	2	0,68
Medtronic		214	79,55		82,77
Osypka		0	0,00		0,00
Sorin Biomedica/ELA Medical		3	1,12		0,68
Vitatron		0	0,00		1,01
St. Jude Medical		15	5,58		7,77
nicht bekannt		0	0,00		0,00
sonstiger		1	0,37	0	0,00

Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)

	Krankenhaus 2015	Gesamt 2015		Gesamt 2014	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Belassene Schrittmacher- Sonden					
Vorhof Reizschwelle (bei 0,5 ms) (V)					
Anzahl Sonden mit gültiger Angabe Median Mittelwert		170	0,70 0,79	203	0,70 0,75
<= 1,5 V > 1,5 - 2,5 V > 2,5 V		166 / 170 4 / 170 0 / 170	97,65 2,35 0,00	196 / 203 6 / 203 1 / 203	96,55 2,96 0,49
nicht gemessen wegen Vorhofflimmerns aus anderen Gründen		56 / 226 43 / 226 13 / 226	24,78 19,03 5,75	34 / 237 31 / 237 3 / 237	14,35 13,08 1,27
P-Wellen- Amplitude (mV) Anzahl Sonden mit		10 / 220	0,10	0, 20,	,,_,
gültiger Angabe Median Mittelwert		192	2,25 2,62	215	2,80 2,81
< 1,5 mV 1,5 - 3,0 mV > 3,0 mV (ohne VDD-Sonden)		27 / 192 120 / 192 45 / 192	14,06 62,50 23,44	22 / 213 131 / 213 60 / 213	10,33 61,50 28,17
nicht gemessen wegen Vorhofflimmerns fehlender Vorhofeigen-		34 / 226 14 / 226	15,04 6,19	24 / 239 12 / 239	10,04 5,02
rhythmus aus anderen Gründen		8 / 226 12 / 226	3,54 5,31	10 / 239 2 / 239	4,18 0,84

Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)

Mittelwert 0,81 0,81 <= 1,2 V 236 / 251 94,02 254 / 288 88 > 1,2 - 2,5 V 14 / 251 5,58 29 / 288 10 > 2,5 V 1 / 251 0,40 5 / 288 1 nicht gemessen 15 / 266 5,64 3 / 291 1 R-Amplitude (mV) 3 / 291 1 Anzahl Sonden mit gültiger Angabe 197 225 Median 11,00 11, Mittelwert 11,35 11, < 4,0 mV 3 / 197 1,52 8 / 225 3 4,0 - 8,0 mV 44 / 197 22,34 50 / 225 22		Krankenhaus 2015	Gesamt 2015	Gesamt 2014
Reizschwelle (bei 0,5 ms) (V) Anzahl Sonden mit gültiger Angabe 251 288 Median 0,70 0,81 Mittelwert 0,81 0,0 <= 1,2 V 236 / 251 94,02 254 / 288 88 > 1,2 - 2,5 V 14 / 251 5,58 29 / 288 10 > 2,5 V 1 / 251 0,40 5 / 288 1 nicht gemessen 15 / 266 5,64 3 / 291 1 R-Amplitude (mV) 15 / 266 5,64 3 / 291 1 R-Amplitude (mV) 11,00 11,00 11,00 Median 11,00 11,00 11,00 Mittelwert 11,35 11,00 11,00 A,0 mV 3 / 197 1,52 8 / 225 3 4,0 - 8,0 mV 44 / 197 22,34 50 / 225 22		Anzahl %	Anzahl	% Anzahl %
(bei 0,5 ms) (V) Anzahl Sonden mit gültiger Angabe Median 251 288 Mittelwert 0,70 0,70 <= 1,2 V	Ventrikel			
Anzahl Sonden mit gültiger Angabe Median Mittelwert 251 288 Median Mittelwert 251 288 0,70 0,81 0,81 0,81 251 288 Median Mittelwert 236 / 251 94,02 254 / 288 88 88 88 > 1,2 - 2,5 V 14 / 251 5,58 29 / 288 10 1 / 251 0,40 5 / 288 1 11,00 11,00 Mittelwert 11,00 11,00 11,00 Mittelwert 24,0 mV 4,0 - 8,0 mV 3 / 197 1,52 8 / 225 3 44 / 197 22,34 50 / 225 22				
gültiger Angabe 251 288 Median 0,70 0,81 Mittelwert 236 / 251 94,02 254 / 288 88 > 1,2 · 2,5 V 14 / 251 5,58 29 / 288 10 > 2,5 V 1 / 251 0,40 5 / 288 1 nicht gemessen 15 / 266 5,64 3 / 291 1 R-Amplitude (mV) 3 / 291 1 Anzahl Sonden mit gültiger Angabe 197 225 Median 11,00 11, Mittelwert 11,00 11, < 4,0 mV	, , , , ,			
Mittelwert 0,81 0,81 <= 1,2 V			251	288
<= 1,2 V				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
> 1,2 - 2,5 V	Mittelwert		0	0,86
> 2,5 V	<= 1,2 V		236 / 251 94	02 254 / 288 88,19
nicht gemessen 15 / 266 5,64 3 / 291 1 R-Amplitude (mV) Anzahl Sonden mit gültiger Angabe 197 225 Median 11,00 11, Mittelwert 11,35 11, < 4,0 mV 3 / 197 1,52 8 / 225 3 4,0 - 8,0 mV 44 / 197 22,34 50 / 225 22	> 1,2 - 2,5 V		14 / 251 5	58 29 / 288 10,07
R-Amplitude (mV) Anzahl Sonden mit gültiger Angabe Median Mittelwert 197 225 Median 11,00 11, Mittelwert 11,35 11, < 4,0 mV 4,0 - 8,0 mV 3 / 197 1,52 8 / 225 3 4,0 - 8,0 mV	> 2,5 V		1 / 251 0	40 5 / 288 1,74
Anzahl Sonden mit gültiger Angabe 197 225 Median 11,00 11, Mittelwert 11,35 11, < 4,0 mV	nicht gemessen		15 / 266 5	64 3 / 291 1,03
Anzahl Sonden mit gültiger Angabe 197 225 Median 11,00 11, Mittelwert 11,35 11, < 4,0 mV	R-Amplitude (mV)			
Median 11,00 11, Mittelwert 11,35 11, < 4,0 mV				
Mittelwert 11,35 11, < 4,0 mV 3 / 197 1,52 8 / 225 3 4,0 - 8,0 mV 44 / 197 22,34 50 / 225 22				
< 4,0 mV 3 / 197 1,52 8 / 225 3 4,0 - 8,0 mV 44 / 197 22,34 50 / 225 22				
4,0 - 8,0 mV 44 / 197 22,34 50 / 225 22	Mitterwert		T 1,	11,40
	< 4,0 mV		3 / 197 1	52 8 / 225 3,56
> 8,0 mV 150 / 197 76,14 167 / 225 74	4,0 - 8,0 mV		44 / 197 22	34 50 / 225 22,22
	> 8,0 mV		150 / 197 76	14 167 / 225 74,22
nicht gemessen 68 / 266 25,56 65 / 291 22	nicht gemessen		68 / 266 25	56 65 / 291 22,34
			53 / 266 19	
aus anderen Gründen 15 / 266 5,64 0 / 291 0	aus anderen Gründen		15 / 266 5	64 0 / 291 0,00

Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)

	Krankenhaus 2015	Gesamt 2015	Gesamt 2014
	Anzahl %	Anzahl 9	6 Anzahl %
Bei System mit zwei Ventrikelsonden			
Ventrikel (2. Sonde)			
Reizschwelle (bei 0,5 ms) (V) Anzahl Sonden mit			
gültiger Angabe Median Mittelwert		6 1,01 1,1	
<= 1,2 V > 1,2 - 2,5 V > 2,5 V		5 / 6 83,3 0 / 6 0,0 1 / 6 16,6	0 2/9 22,22
nicht gemessen		0 / 6 0,0	0 0 / 9 0,00
R-Amplitude (mV) Anzahl Sonden mit gültiger Angabe Median Mittelwert		5 14,5 13,2	· ·
< 4,0 mV 4,0 - 8,0 mV > 8,0 mV		1/5 20,0 0/5 0,0 4/5 80,0	0 1/5 20,00
nicht gemessen kein Eigenrhythmus aus anderen Gründen		1 / 6 16,6 0 / 6 0,0 1 / 6 16,6	0 3/9 33,33

Postoperativ funktionell nicht mehr aktive Anteile des SM-Systems

	Krankenhaus 2015	Gesamt 2015		Gesamt 2014	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Explantiertes					
Schrittmacher-Aggregat					
Abstand Implantations-					
datum und					
Entlassquartal (Jahre)		268		290	
gültige Angaben Median		200	9,00	290	8,00
Mittelwert			8,81		8,67
Witterwert			0,01		0,07
Jahr der Implantation					
nicht bekannt		1	0,37	6	2,03
Explantiertes					
Schrittmachersystem					
VVI		38	14,13		18,58
AAI		3	1,12		1,69
DDD VDD		217 3	80,67 1,12	226 2	76,35 0,68
CRT-System mit einer		S	1,12	2	0,00
Vorhofsonde		6	2,23	8	2,70
CRT-System ohne			_,		_,. 0
Vorhofsonde		0	0,00	0	0,00
sonstiges		2	0,74	0	0,00
Hersteller					
Biotronik		59	21,93	73	24,66
Boston Scientific/CPI/Guidant/			0.00	_	4.00
Intermedics		6	2,23	5	1,69
Medtronic Osypka		133 0	49,44 0,00	148 0	50,00 0,00
Sorin Biomedica/ELA Medical		5	1,86	5	1,69
Vitatron		38	14,13		11,49
St. Jude Medical		16	5,95	15	5,07
nicht bekannt		6	2,23	13	4,39
sonstiger		6	2,23	3	1,01

Peri- bzw. postoperative Komplikationen

	Krankenhaus 2015	Gesamt 2015	Gesamt 2014
	Anzahl %	Anzahl %	Anzahl %
Peri- bzw. postoperative Komplikation(en) Anzahl Patienten mit			
mindestens einer Komplikation		2 0,74	0 0,00
Asystolie		0 / 2 0,00	0/0
Kammerflimmern		1 / 2 50,00	0/0
interventionspflichtiges Taschenhämatom		0 / 2 0,00	0/0
Postoperative Wundinfektion (nach Definition der CDC)		0 / 2 0,00	0/0
A1 (oberflächliche Infektion) A2 (tiefe Infektion) A3 (Räume/Organe)		0/0 0/0 0/0	0/0 0/0 0/0
sonstige interventions- pflichtige Komplikation		1 / 2 50,00	0/0

Entlassung

F::(1	Krankenhaus 2015	Gesamt 2015		Gesamt 2014	
Entlassungsgrund ¹	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
01: regulär beendet		244	90,71	280	94,59
02: nachstationäre Behandlung				_	
vorgesehen		9	3,35	7	2,36
03: aus sonstigen Gründen		0	0,00	0	0,00
04: gegen ärztlichen Rat		3	1,12	2	0,68
05: Zuständigkeitswechsel des					
Kostenträgers		0	0,00	0	0,00
06: Verlegung		1	0,37	1	0,34
07: Tod		2	0,74	1	0,34
08: Verlegung nach § 14		0	0,00	0	0,00
09: in Rehabilitationseinrichtung		2	0,74	2	0,68
10: in Pflegeeinrichtung		8	2,97	3	1,01
11: in Hospiz		0	0,00	0	0,00
13: externe Verlegung zur					
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/KHG)		0	0,00	0	0,00
22: Fallabschluss		0	0,00	0	0,00
25: Entlassung zum Jahresende					
bei Aufnahme im Vorjahr		0	0,00	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

- 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, 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 09/2 zu finden sind.

Zur besseren Übersichtlichkeit wird noch einmal der betroffene Qualitätsindikator dargestellt.

Qualitätsindikator 3: Qualitätsindex zur Durchführung intraoperativer Messungen von Reizschwellen und Signalamplituden

Qualitätsziel: Möglichst oft 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 Eigenrhythmus (nicht in 09/1)

Indikator-ID: 2015/09n2-HSM-AGGW/52307

	Krankenhaus 2015		Gesamt 2015	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Durchgeführte Reizschwellen- und			0.1	
Signalamplitudenmessungen	Indikator-Ergebnisse si	iene Qi (3 in der Auswertung 09/2	
Vertrauensbereich				
Referenzbereich				

Berechnung der Fälle, die aus 09/2 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-Aggregatwechsel (09/2):

- 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 Eigenrhythmus

Krankenhaus 2015		Gesamt 2015	
Anzahl	%	Anzahl	%
		817 / 872	93,69%
			Anzahl % Anzahl

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 2015 erhalten Sie beim IQTIG (www.iqtig.org).

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)

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 2015.

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.

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 2015 sind in der Auswertung auch die Ergebnisse für das Jahr 2014 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 IQTIG, Berlin © 2016. Zu Abweichungen der Ergebnisse zwischen der Tabelle "Vorjahresdaten" und der Auswertung 2014 kommt es deshalb in den Fällen, wo die Rechenregeln des Qualitätsindikators für 2015 überarbeitet worden sind.

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

Bei Leistungsbereichen, die im Auswertungsjahr 2015 erstmalig ausgewertet werden, entfällt die Darstellung von Vorjahresergebnissen.

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.

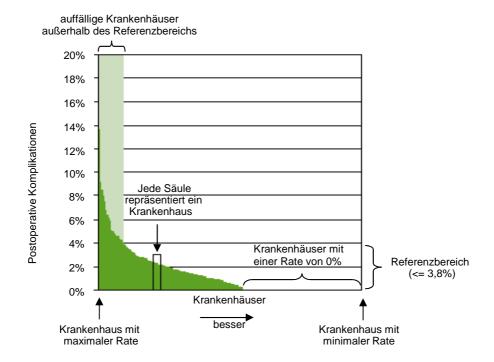
2.4.1 Benchmarkdiagramm

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



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

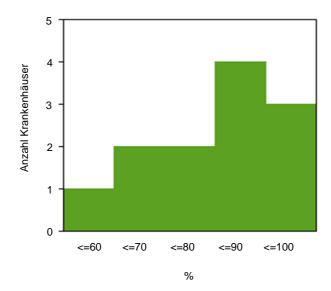
Anteil von Patienten ohne postoperative Komplikationen an allen Patienten

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



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.

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 2015/18n1-MAMMA/51846 für das Ergebnis des Qualitätsindikators "Prätherapeutische histologische Diagnosesicherung" im Leistungsbereich Mammachirurgie (18/1) im Auswertungsjahr 2015.

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.