Jahresauswertung 2012 Implantierbare Defibrillatoren-Implantation

09/4

Sachsen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser (Sachsen): 45 Anzahl Datensätze Gesamt: 1.801 Datensatzversion: 09/4 2012 15.0 Datenbankstand: 28. Februar 2013 2012 - D12527-L82643-P39267

Eine Auswertung des BQS-Instituts - Standort Hamburg - unter Verwendung von bundeseinheitlichen Rechenregeln des AQUA-Instituts, Göttingen © 2013 und des BQS-Instituts im Auftrag der Projektgeschäftsstelle Qualitätssicherung Sachsen

Jahresauswertung 2012 Implantierbare Defibrillatoren-Implantation

09/4

Qualitätsindikatoren

Sachsen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser (Sachsen): 45 Anzahl Datensätze Gesamt: 1.801 Datensatzversion: 09/4 2012 15.0 Datenbankstand: 28. Februar 2013 2012 - D12527-L82643-P39267

Eine Auswertung des BQS-Instituts - Standort Hamburg - unter Verwendung von bundeseinheitlichen Rechenregeln des AQUA-Instituts, Göttingen © 2013 und des BQS-Instituts im Auftrag der Projektgeschäftsstelle Qualitätssicherung Sachsen

Übersicht Qualitätsindikatoren

Stand: Beschreibung der Qualitätsindikatoren für das Verfahrensjahr 2012 der AQUA-Institut GmbH vom 10.04.2013

Qualitätsindikator	Fälle Krankenhaus	Ergebnis Krankenhaus	Ergebnis Gesamt	Referenz- bereich	Seite
2012/09n4-ICD-IMPL/50004 QI 1: Leitlinienkonforme Indikation			91,2%	>= 90,0%	1.1
2012/09n4-ICD-IMPL/50005 QI 2: Leitlinienkonforme Systemwahl			85,2%	>= 90,0%	1.22
QI 3: Eingriffsdauer 3a: 2012/09n4-ICD-IMPL/50007 bis 75 Minuten bei Implantation eines Einkammersystems (VVI)			90,4%	>= 60,0%	1.34
3b: 2012/09n4-ICD-IMPL/50008 bis 105 Minuten bei Implantation eines Zweikammersystems (VDD, DDD)			87,5%	>= 55,0%	1.34
3c: 2012/09n4-ICD-IMPL/50009 bis 240 Minuten bei Implantation eines CRT-Systems			100,0%	>= 90,0%	1.34
QI 4: Durchleuchtungszeit 4a: 2012/09n4-ICD-IMPL/50010 bis 9 Minuten bei Implantation eines Einkammersystems (VVI)			92,7%	>= 75,0%	1.40
4b: 2012/09n4-ICD-IMPL/50011 bis 18 Minuten bei Implantation eines Zweikammersystems (VDD, DDD)			90,6%	>= 80,0%	1.40
4c: 2012/09n4-ICD-IMPL/50012 bis 60 Minuten bei Implantation eines CRT-Systems			98,0%	>= 90,0%	1.40
QI 5: Intraoperative Amplitudenbestimmung 5a: 2012/09n4-ICD-IMPL/50015					
Vorhofsonden			99,8%	>= 95,0%	1.46
5b: 2012/09n4-ICD-IMPL/50016 Ventrikelsonden			99,5%	>= 95,0%	1.46

Übersicht Qualitätsindikatoren (Fortsetzung)

Qualitätsindikator	Fälle Krankenhaus	Ergebnis Krankenhaus	Ergebnis Gesamt	Referenz- bereich	Seite
QI 6: Perioperative Komplikationen					
6a: 2012/09n4-ICD-IMPL/50017					
Chirurgische Komplikationen			1,0%	<= 4,4%	1.49
6b: 2012/09n4-ICD-IMPL/50018					
Vorhofsondendislokation oder					
-dysfunktion			0,5%	<= 2,7%	1.50
6c: 2012/09n4-ICD-IMPL/50019					
Ventrikelsondendislokation oder					
-dysfunktion			0,6%	<= 3,1%	1.50
QI 7: Sterblichkeit im Krankenhaus					
7a: 2012/09n4-ICD-IMPL/50020					
bei allen Patienten			0,3%	nicht definiert	1.56
7b: 2012/09n4-ICD-IMPL/51186					
Verhältnis der beobachteten Rate zur					
erwarteten Rate (O / E)			0,42	<= 5,25	1.58

Ergebnisübersicht Leitlinienkonformität

Stand: Beschreibung der Qualitätsindikatoren für das Verfahrensjahr 2012 der AQUA-Institut GmbH vom 10.04.2013 Angaben zur Leitlinie finden Sie auf den ausführlichen Seiten zu den Qualitätsindikatoren.

Beschrei	bung	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012
1.1	QI 1: 2012/09n4-ICD-IMPL/50004 Leitlinienkonforme Indikation		1.642 / 1.801 91,2%
1.2	Keine leitlinienkonforme Indikation		159 / 1.801 8,8%
1.3	A: Hämodynamisch wirksame anhaltende ventrikuläre Tachyarrhythmien		
1.3.1	Leitlinienkonforme Indikationsstellung bei hämodynamisch wirksamen anhaltenden ventrikulären Tachyarrhythmien (Indikation A12 bis A6)		390 / 1.801 21,7%
1.3.1.1	Sekundärprävention A12		329 / 1.801 18,3%
1.3.1.2	Sekundärprävention A345a		82 / 1.801 4,6%
1.3.1.3	Sekundärprävention A345b		11 / 1.801 0,6%
1.3.1.4	Sekundärprävention A345c		1 / 1.801 0,1%
1.3.1.5	Sekundärprävention A6		12 / 1.801 0,7%
1.4	B: Hämodynamisch stabile Kammertachykardien		
1.4.1	Leitlinienkonforme Indikationsstellung bei hämodynamisch stabilen Kammertachykardien		14 / 1.801 0,8%

Beschre	ibung	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012
1.5	C: Primärprävention nach Myokardinfarkt		
1.5.1	Leitlinienkonforme Indikationsstellung bei Primärprävention nach Myokardinfarkt (Indikation C1 oder C2)		534 / 1.801 29,7%
1.5.1.1	Primärprävention C1		533 / 1.801 29,6%
1.5.1.2	Primärprävention C2		7 / 1.801 0,4%
1.6	D: Primärprävention bei nichtischämischer Kardiomyopathie		
1.6.1	Leitlinienkonforme Indikationsstellung bei Primärprävention bei nichtischämischer Kardiomyopathie		617 / 1.801 34,3%
1.7	E: Primärprävention bei Herzinsuffizienz		
1.7.1	Leitlinienkonforme Indikationsstellung bei Primärprävention bei Herzinsuffizienz (Indikation E1 oder E2)		1.343 / 1.801 74,6%
1.7.1.1	Primärprävention E1		1.296 / 1.801 72,0%
1.7.1.2	Primärprävention E2		47 / 1.801 2,6%

Beschre	ibung	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012
1.8	F: Primärprävention bei hereditären Erkrankungen		
1.8.1	Leitlinienkonforme Indikationsstellung bei Primärprävention bei hereditären Erkrankungen (Indikation F123 bis F5)		36 / 1.801 2,0%
1.8.1.1	Primärprävention F123		18 / 1.801 1,0%
1.8.1.2	Primärprävention F4		17 / 1.801 0,9%
1.8.1.3	Primärprävention F5		1 / 1.801 0,1%

Beschre	eibung	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012
2.1	QI 2: 2012/09n4-ICD-IMPL/50005 Leitlinienkonforme Systemwahl		1.531 / 1.796 85,2%
2.2	Keine leitlinienkonforme Systemwahl		265 / 1.796 14,8%
2.3	CRT-Indikation		
2.3.1	CRT-Indikation 1		57 / 1.796 3,2%
2.3.2	CRT-Indikation 2		548 / 1.796 30,5%
2.3.3	CRT-Indikation 3		522 / 1.796 29,1%
2.3.4	CRT-Indikation 4		517 / 1.796 28,8%

Beschre	eibung	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012
2.4	Systemwahl VVI		686 / 1.796 38,2%
2.4.1	VVI-1: Vorhofrhythmus: permanentes Vorhofflimmern		176 / 686 25,7%
2.4.2	VVI-21: <i>nicht</i> Vorhofrhythmus: permanentes Vorhofflimmern		473 / 686 69,0%
2.4.3	Leitlinienkonforme Systemwahl VVI		649 / 686 94,6%
2.4.4	Keine leitlinienkonforme Systemwahl VVI		37 / 686 5,4%
2.5	Systemwahl DDD ohne AV-Management		76 / 1.796 4,2%
2.5.1	Leitlinienkonforme Systemwahl DDD ohne AV-Management		9 / 76 11,8%
2.5.2	Keine leitlinienkonforme Systemwahl DDD ohne AV-Management		67 / 76 88,2%

und nicht CRT-Indikation 1 oder 2

und nicht (CRT-Indikation 3 und

intraventrikuläre Leitungsstörungen:

Rechtsschenkelblock (RSB)

Linksanteriorer Hemiblock (LAH) + RSB

Linksposteriorer Hemiblock (LPH) + RSB

Linksschenkelblock, QRS 120 bis < 150 ms

Linksschenkelblock, QRS >= 150 ms

alternierender Schenkelblock

QRS >= 120 ms ohne Differenzierung)

und nicht voraussichtliche atriale Stimulationsbedürftigkeit:

häufig (>= 5%) oder permanent

Beschr	eibung	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012
2.6	Systemwahl DDD mit AV-Management		367 / 1.796 20,4%
2.6.1	Leitlinienkonforme Systemwahl DDD mit AV-Management		297 / 367 80,9%
2.6.2	Keine leitlinienkonforme Systemwahl DDD mit AV-Management		70 / 367 19,1%
2.7	Systemwahl VDD		28 / 1.796 1,6%
2.7.1	Leitlinienkonforme Systemwahl VDD		20 / 28 71,4%
2.7.2	Keine leitlinienkonforme Systemwahl VDD		8 / 28 28,6%
2.8	Systemwahl CRT-System mit einer Vorhofsonde		602 / 1.796 33,5%
2.8.1	Vorhofrhythmus: permanentes Vorhofflimmern und CRT-Indikation 4		30 / 602 5,0%
2.8.2	nicht Vorhofrhythmus: permanentes Vorhofflimmern und CRT-Indikation 1, 2 oder 3		500 / 602 83,1%
2.8.3	Leitlinienkonforme Systemwahl CRT-System mit einer Vorhofsonde		530 / 602 88,0%
2.8.4	Keine leitlinienkonforme Systemwahl CRT-System mit einer Vorhofsonde		72 / 602 12,0%

Beschr	eibung	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012	
2.9	Systemwahl CRT-System ohne Vorhofsonde		37 / 1.796 2,1%	
2.9.1	Leitlinienkonforme Systemwahl CRT-System ohne Vorhofsonde		26 / 37 70,3%	
2.9.2	Keine leitlinienkonforme Systemwahl CRT-System ohne Vorhofsonde		11 / 37 29,7%	

Qualitätsindikator 1: Leitlinienkonforme Indikation

Summarische Darstellung der Indikationen auf den Seiten 1.3 bis 1.21

Qualitätsziel: Möglichst oft leitlinienkonforme Indikation zur Defibrillatorenimplantation

Grundgesamtheit: Alle Patienten

Indikation gemäß Leitlinie

Indikator-ID: 2012/09n4-ICD-IMPL/50004

Referenzbereich: >= 90,0% (Zielbereich)

	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	Gesamt 2012			
	Anzahl	%	Anzahl	%			
Indikationsgruppe 1			367 / 1.801	20,4%			
Indikationsgruppe 2			1.431 / 1.801	79,5%			
Patienten mit leitlinienkonformer Indikation zur ICD-Implantation Vertrauensbereich Referenzbereich	:	>= 90,0%	1.642 / 1.801	91,2% 89,8% - 92,4% >= 90,0%			
Patienten ohne Indikation gemäß Leitlinie ^{1 2}			159 / 1.801	8,8%			

keine Indikation gemäß Leitlinie

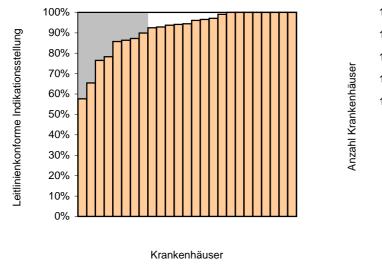
- Jung et al. 2006: Leitlinien zur Implantation von Defibrillatoren, Deutsche Gesellschaft für Kardiologie, Herz- und Kreislaufforschung (http://leitlinien.dgk.org/images/pdf/leitlinien_volltext/2007-01_implantation_von_defibrillatoren.pdf)
- Zipes et al. 2006: ACC/AHA/ESC 2006 guidelines for management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death: a report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force and the European Society of Cardiology Committee for Practice Guidelines (Writing Committee to Develop Guidelines for Management of Patients With Ventricular Arrhythmias and the Prevention of Sudden Cardiac Death). J Am Coll Cardiol. 2006;48(5):e247-e346 (http://content.onlinejacc.org/cgi/content/short/48/5/e247)

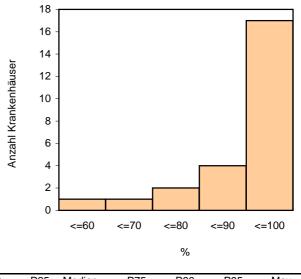
Vorjahresdaten	Krankenhaus 2011 G		Gesamt 2011		
	Anzahl	%	Anzahl	%	
Patienten mit leitlinienkonformer Indikation zur ICD-Implantation Vertrauensbereich			1.431 / 1.632	87,7% 86,0% - 89,2%	

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 1, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/50004]: Anteil von Patienten mit leitlinienkonformer Indikation zur ICD-Implantation an allen Patienten

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

25 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

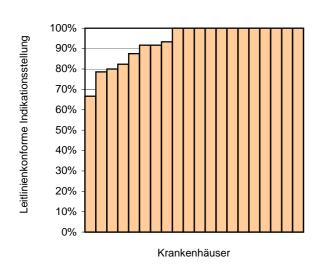




Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max	
Krankenhäuser (%)	57,6	65,4	76,5	87,2	94,4	100,0	100,0	100,0	100,0	

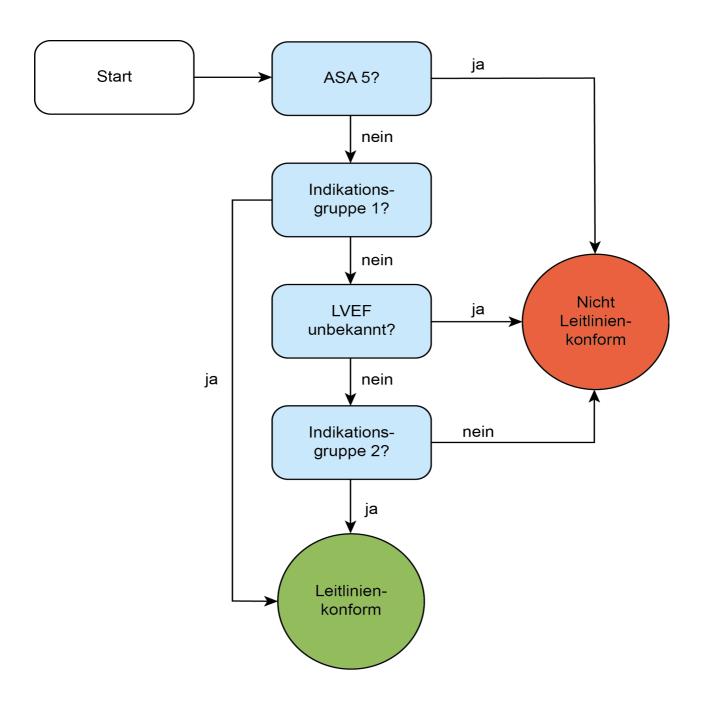
Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

20 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max	
Krankenhäuser (%)	66,7	72,6	79,3	89,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.



Algorithmus QI 1 - Leitlinienkonforme Indikation

Quelle: modifiziert übernommen aus: Beschreibung der Qualitätsindikatoren 2012: Implantierbare Defibrillatoren, AQUA - Institut für angewandte Qualitätsförderung und Forschung im Gesundheitswesen GmbH, 2013.

SEKUNDÄRPRÄVENTION:

			14 1 4 10 10	
A) Hamodynamisc	ch wirksame anna	Itende ventrikuläre	l achyarrhythmien .

	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Eines der Kriterien A12) bis A6) ist erfüllt: Leitlinienkonforme Indikationsstellung bei hämodynamisch wirksamen anhaltenden ventrikulären Tachyarrhythmien			390 / 1.801	21,7%

Sekundärprävention A12)	Krankenhaus 2012	(Gesamt 2012	
Patienten	Anzahl	%	Anzahl	%
indikationsbegründendes klinisches Ereignis * Kammerflimmern * Kammertachykardie, anhaltend (> 30 sec)				
führende klinische Symptomatik (der Arrhythmie) * Herz-Kreislaufstillstand (reanimierter Patient) * Kardiogener Schock * Lungenödem * Synkope * Präsynkope * sehr niedriger Blutdruck (z. B. unter 80 mmHg systolisch) * Angina pectoris				
UND NICHT WPW-Syndrom				
UND NICHT reversible oder sicher vermeid- bare Ursachen der Kammer- tachykardie				
UND NICHT behandelbare idiopathische Kammertachykardie				
UND NICHT indikationsbegründendes klinisches Ereignis innerhalb von 48h nach Infarktbeginn				
UND NICHT ASA-Klasse 5			329 / 1.801	18,3%

Patienten mit hämodynamisch wirksamer Kammertachykardie ohne Hinweis auf einmalige oder vermeidbare Ursachen. Vermeidbare Ursachen sind z.B. Torsade-de-pointes-Tachykardie durch Antiarrhythmika oder andere QT-verlängernde Medikamente, ischämiegetriggerte Ereignisse oder Myokarditis in der Akutphase. Eine (z.B. durch Ablation) behandelbare idiopathische Kammertachykardie sollte nicht vorliegen.

Sekundärprävention A345a)	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
Patienten	Anzahl	%	Anzahl	%
(indikationsbegründendes klinisches Ereignis * Synkope ohne EKG-Dokumentation				
ODER führende klinische Symptomatik (der Arrhythmie) * Synkope)				
UND linksventrikuläre Ejektionsfraktion <= 35%				
UND NICHT ASA-Klasse 5			82 / 1.801	4,6%

Patienten mit Synkope und eingeschränkter Ejektionsfraktion <= 35%. Abweichungen der geforderten EF in A345a) bis c) ergeben sich aus den unterschiedlichen Patientenpopulationen aus den einschlägigen Studien (MUSTT-Studie:EF<=40%).

Sekundärprävention A345b)	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012
Patienten	Anzahl %	Anzahl %
(indikationsbegründendes klinisches Ereignis * Synkope ohne EKG-Dokumentation		
ODER führende klinische Symptomatik (der Arrhythmie) * Synkope)		
UND linksventrikuläre Ejektionsfraktion <= 40%		
UND KHK		
UND Kammertachykardie induzierbar		
UND NICHT ASA-Klasse 5		11 / 1.801 0,6%

KHK-Patienten mit Synkope und eingeschränkter Ejektionsfraktion bei positivem EPU-Befund. Die EF sollte <= 40% sein. Abweichungen der geforderten EF in A345a) bis c) ergeben sich aus den unterschiedlichen Patientenpopulationen aus den einschlägigen Studien (MUSTT-Studie:EF <= 40%).

Sekundärprävention A345c)	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
Patienten	Anzahl	%	Anzahl	%
(indikationsbegründendes klinisches Ereignis * Synkope ohne EKG-Dokumentation				
ODER führende klinische Symptomatik (der Arrhythmie) * Synkope)				
UND linksventrikuläre Ejektionsfraktion <= 50%				
UND Herzerkrankung * angeborener Herzfehler				
UND NICHT ASA-Klasse 5			1 / 1.801 0,	1%

Patienten mit angeborenem Herzfehler, bei denen eine Synkope auftrat. In der ESC-Leitlinie ist eine eingeschränkte linksventrikuläre Funktion gefordert. Daher sollte die EF <= 50% sein.

			Gesamt 2012	
Patienten	Anzahl	%	Anzahl	%
(indikationsbegründendes				
klinisches Ereignis				
* Synkope ohne EKG-Dokumentation				
ODER				
führende klinische Symptomatik				
(der Arrhythmie)				
* Synkope)				
UND				
Herzerkrankung				
* Brugada-Syndrom				
* Kurzes QT-Syndrom				
* Langes QT-Syndrom				
* Hypertrophe Kardiomyopathie				
(HCM)				
* Arrhythmogene rechtsventrikuläre				
Kardiomyopathie (ARVC)				
UND NICHT				
ASA-Klasse 5			12 / 1.801	0.70/
AGA-NIASSE 3			12 / 1.001	0,7%

Erläuterung
Patienten mit hereditärer Erkrankung mit Synkope.

B) Hämodynamisch stabile Kammertachykardien

Sekundärprävention B)	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
Patienten	Anzahl	%	Anzahl	%
indikationsbegründendes klinisches Ereignis * Kammertachykardie, anhaltend (> 30 sec)				
führende klinische Symptomatik (der Arrhythmie) * keine				
UND NICHT behandelbare idiopathische Kammertachykardie				
UND NICHT ASA-Klasse 5			14 / 1.801	0,8%

Erläuterung

Patienten mit hämodynamisch stabilen Kammertachykardien (d.h. ohne klinische Symptome). Eine (z.B. durch Ablation) behandelbare idiopathische Kammertachykardie sollte nicht vorliegen.

PRIMÄRPRÄVENTION:

C) Primärprävention nach Myokardinfarkt				
	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Eines der Kriterien C1) oder C2) ist erfüllt: Leitlinienkonforme Indikationsstellung bei Primärprävention nach Myokardinfarkt			534 / 1.801	29,7%

Primärprävention C1)	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012
Patienten	Anzahl %	Anzahl %
KHK * ja, mit Myokardinfarkt		
UND Abstand Myokardinfarkt – Implantation ICD * > 28 Tage - <= 40 Tage * > 40 Tage		
UND linksventrikuläre Ejektionsfraktion <= 35%		
UND NICHT Herzinsuffizienz * NYHA IV		
UND NICHT ASA-Klasse 5		533 / 1.801 29,6%

Patienten mit einem mindestens 28 Tage zurückliegenden Myokardinfarkt. Die EF sollte <= 35% sein und die Herzinsuffizienz nicht NYHA III überschreiten. Das Zeitfenster der 28 Tage stammt aus der MADIT-II-Studie und das 40-Tage-Fenster aus der DINAMIT-Studie. Entsprechend sind die Zeitfenster in den Leitlinien hinterlegt.

Primärprävention C2)	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012
Patienten	Anzahl %	Anzahl %
кнк		
* ja, mit Myokardinfarkt		
UND		
Abstand Myokardinfarkt – Implantation ICD		
* > 40 Tage		
UND		
linksventrikuläre Ejektionsfraktion		
<= 40%		
UND		
Herzinsuffizienz		
* NYHA II		
* NYHA III		
UND		
Kammertachykardie induzierbar		
UND		
optimierte Herzinsuffizienztherapie		
(= mindestens 2 aus 5 Medikamentengruppen):		
* Beta-Blocker		
* AT-Rezeptor-Blocker/ACE-Hemmer * Diuretika		
* Aldosteronantagonisten		
* Herzglykoside		
UND NICHT		
ASA-Klasse 5		7 / 1.801 0,4%

Patienten mit Myokardinfarkt, Herzinsuffizienz, eingeschränkter linksventrikulärer Funktion und induzierbarer Kammertachykardie (entsprechend den Einschlusskriterien der MADIT- und MUSTT-Studie und den Festlegungen der ESC/ACC/AHA-Leitlinie).

D) Primärprävention bei nichtischämischer Kardiomyopathie

Primärprävention D)	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
Patienten	Anzahl	%	Anzahl	%
Herzerkrankung * dilatative Kardiomyopathie (DCM)				
UND linksventrikuläre Ejektionsfraktion <= 35%				
optimierte Herzinsuffizienztherapie (= mindestens 2 aus 5 Medikamentengruppen): * Beta-Blocker * AT-Rezeptor-Blocker/ACE-Hemmer * Diuretika * Aldosteronantagonisten * Herzglykoside				
UND NICHT ASA-Klasse 5			617 / 1.801	34,3%

Erläuterung

Patienten mit dilatativer Kardiomyopathie (DCM) und eingeschränkter EF. Eine Herzinsuffizienztherapie mit Medikamenten aus mindestens 2 Medikamentengruppen wird vorausgesetzt.

E) Primärprävention bei Herzinsuffizienz

	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Eines der Kriterien E1) oder E2) ist erfüllt: Leitlinienkonforme Indikationsstellung bei Primärprävention bei Herzinsuffizienz			1.343 / 1.801	74,6%

Primärprävention E1)	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
Patienten	Anzahl	%	Anzahl	%
linksventrikuläre Ejektionsfraktion <= 35%				
UND Herzinsuffizienz * NYHA II * NYHA III				
UND optimierte Herzinsuffizienztherapie (= mindestens 2 aus 5 Medikamentengruppen): * Beta-Blocker * AT-Rezeptor-Blocker/ACE-Hemmer * Diuretika * Aldosteronantagonisten * Herzglykoside				
UND NICHT ASA-Klasse 5			1.296 / 1.801	72,0%

Patienten mit Herzinsuffizienz NYHA II oder III und einer EF <=35%.

Eine Herzinsuffizienztherapie mit Medikamenten aus mindestens 2 Medikamentengruppen wird vorausgesetzt.

Primärprävention E2)	Krankenhaus 2012	Gesamt	2012	
Belleuten	Arrest 0/		A	0/
Patienten	Anzahl %		Anzahl	%
linksventrikuläre Ejektionsfraktion				
<= 35%				
UND				
Herzinsuffizienz * NYHA IV				
" NYHA IV				
UND				
optimierte Herzinsuffizienztherapie				
(= mindestens 2 aus 5				
Medikamentengruppen):				
* Beta-Blocker				
* AT-Rezeptor-Blocker/ACE-Hemmer * Diuretika				
* Aldosteronantagonisten				
* Herzglykoside				
3,				
UND				
(((CRT-INDIKATION 1, 2 oder 3)				
UND NICHT				
Vorhofrhythmus				
* permanentes Vorhofflimmern)				
ODER (Vorhofrhythmus				
* permanentes Vorhofflimmern				
permanentes vernemment				
UND				
CRT-INDIKATION 4))				
LIND NICHT				
UND NICHT ASA-Klasse 5			47 / 1.801	2,6%
ACATIMOSC V			77 / 1.001	2,070

Patienten mit Herzinsuffizienz im NYHA-Stadium IV ist eine ICD nur mit gleichzeitiger Resynchronisationstherapie indiziert. Bedingungen sind eine EF <= 35% und eine leitliniengerechte medikamentöse Herzinsuffizienztherapie.

CRT-Indikation 1

- * Herzinsuffizienz NYHA II und
- * linksventrikuläre Ejektionsfraktion <= 35 und
- * optimierte medikamentöse Therapie und
- QRS >= 150 bei Linksschenkelblock

CRT-Indikation 3

- * Herzinsuffizienz NYHA II, III oder IV und
- * linksventrikuläre Ejektionsfraktion <= 35 und
- * hohe ventrikuläre Stimulationsbedürftigkeit

CRT-Indikation 2

- * Herzinsuffizienz NYHA III oder IV und
- * linksventrikuläre Ejektionsfraktion <= 35 und
- * optimierte medikamentöse Therapie und
- * intraventrikuläre Leitungsstörungen

CRT-Indikation 4

- * Herzinsuffizienz NYHA III oder IV und
- * linksventrikuläre Ejektionsfraktion <= 35 und
- * (AV-Block II. oder III. Grades oder nicht beurteilbar oder
- * hohe ventrikuläre Stimulationsbedürftigkeit)

F) Primärprävention bei hereditären Erkrankungen

	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Eines der Kriterien F123) bis F5) ist erfüllt: Leitlinienkonforme Indikationsstellung bei Primärprävention bei hereditären Erkrankungen			36 / 1.801	2,0%

Primärprävention F123)	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012
Patienten	Anzahl %	Anzahl %
Herzerkrankung * Brugada-Syndrom * Kurzes QT-Syndrom * Langes QT-Syndrom		
UND NICHT ASA-Klasse 5		18 / 1.801 1,0%

Patienten mit Brugada-Syndrom, kurzem QT-Syndrom oder langem QT-Syndrom können nach den aktuellen Leitlinien primärpräventiv mit einem ICD versorgt werden.

Primärprävention F4)	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
Patienten	Anzahl	%	Anzahl	%
Herzerkrankung				
* Hypertrophe Kardiomyopathie (HCM)				
UND				
(indikationsbegründendes				
klinisches Ereignis				
* Kammertachykardie, nicht				
anhaltend (<= 30 sec, aber über				
3 R-R-Zyklen und HF über 100)				
ODER				
Septumdicke >= 30 mm ODER				
abnorme Blutdruckreaktion				
bei Belastung				
(Blutdruckanstieg <= 20mmHg)				
ODER				
plötzliche Todesfälle in der				
Familie)				
•				
UND NICHT				
ASA-Klasse 5			17 / 1.801	0,9%

Die ICD-Indikation bei Patienten mit Hypertropher Kardiomyopathie (HCM) entscheidet sich an den zusätzlich vorliegenden Risikofaktoren.

Primärprävention F5)	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
Patienten	Anzahl	%	Anzahl	%
Herzerkrankung * Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie (ARVC)				
UND (ausgeprägte rechtsventrikuläre Dysplasie oder linksventrikuläre Beteiligung ODER plötzliche Todesfälle in der Familie)				
UND NICHT ASA-Klasse 5			1 / 1.801 0,1	%

Erläuterung	
Die ICD-Indikation hei Patienten mit ARVC entscheidet sich an den zusätzlich vorliegenden Risikofaktoren	

Qualitätsindikator 2: Leitlinienkonforme Systemwahl

Qualitätsziel: Möglichst oft leitlinienkonforme Systemwahl

Grundgesamtheit: Alle Patienten mit implantiertem Einkammersystem (VVI),

Zweikammersystem (VDD, DDD) oder CRT-System

Indikator-ID: 2012/09n4-ICD-IMPL/50005

Referenzbereich: >= 90,0% (Zielbereich)

	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit leitlinienkonformer Systemwahl zum ICD Vertrauensbereich Referenzbereich		>= 90,0%	1.531 / 1.796	85,2% 83,5% - 86,8% >= 90,0%
Patienten mit nicht leitlinienkonformer Systemwahl			265 / 1.796	14,8%

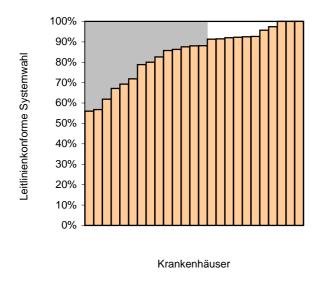
Indika	tion gemäß Leitlinie		keine Indikation gemäß Leitlinie
--------	----------------------	--	----------------------------------

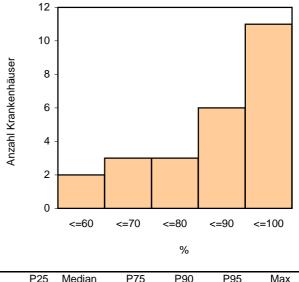
Vorjahresdaten	Krankenhaus 2011		Gesamt 2011				
	Anzahl	%	Anzahl	%			
Patienten mit leitlinienkonformer Systemwahl zum ICD Vertrauensbereich			1.302 / 1.630	79,9% 77,9% - 81,8%			

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 2, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/50005]: Anteil von Patienten mit leitlinienkonformer Systemwahl zum ICD an allen Patienten

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

25 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

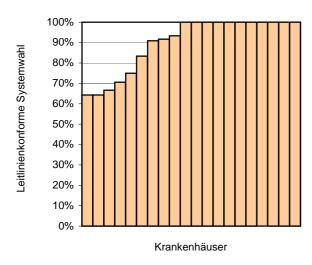




Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (%)	56,0	56,8	61,9	78,8	88,0	92,5	100,0	100,0	100,0

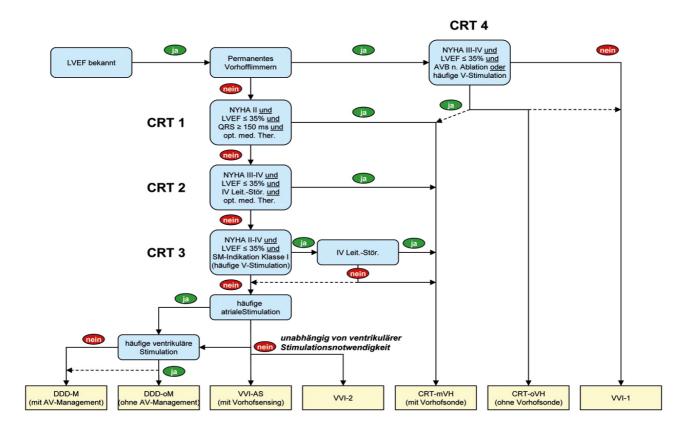
Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

20 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (%)	64,3	64,3	65,5	79,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.



Algorithmus QI 2 - Leitlininenkonforme Systemwahl

Quelle: modifiziert übernommen aus: Beschreibung der Qualitätsindikatoren 2012: Implantierbare Defibrillatoren, AQUA - Institut für angewandte Qualitätsförderung und Forschung im Gesundheitswesen GmbH, 2013.

CRT-INDIKATION

	Krankenhaus 2011		Gesamt 2011	
Patienten	Anzahl	%	Anzahl	%
CRT-INDIKATION 1				
Herzinsuffizienz * NYHA II				
UND linksventrikuläre Ejektionsfraktion <= 35%				
UND intraventrikuläre Leitungsstörungen * Linksschenkelblock, QRS >= 150 ms				
und optimierte Herzinsuffizienztherapie (= mindestens 2 aus 5 Medikamentengruppen): * Beta-Blocker * AT-Rezeptor-Blocker/ACE- Hemmer * Diuretika * Aldosteronantagonisten			E7 (4 700	2.2
* Herzglykoside			57 / 1.796	3,2

	Krankenhaus 2011		Gesamt 2011	
Patienten	Anzahl	%	Anzahl	%
CRT-INDIKATION 2				
Herzinsuffizienz				
* NYHA III, IV				
UND				
linksventrikuläre Ejektionsfraktion				
<= 35%				
UND				
intraventrikuläre				
Leitungsstörungen				
* Rechtsschenkelblock (RSB)				
* Linksanteriorer				
Hemiblock (LAH) + RSB				
* Linksposteriorer				
Hemiblock (LPH) + RSB				
* Linksschenkelblock,				
QRS 120 bis < 150 ms				
* Linksschenkelblock,				
QRS >= 150 ms				
* alternierender Schenkelblock				
* QRS >= 120 ms				
ohne Differenzierung				
UND				
optimierte Herzinsuffizienztherapie				
(= mindestens 2 aus 5				
Medikamentengruppen):				
* Beta-Blocker				
* AT-Rezeptor-Blocker/ACE-				
Hemmer				
* Diuretika				
* Aldosteronantagonisten				
* Herzglykoside			548 / 1.796	30,5

	Krankenhaus 2011		Gesamt 2011	
Patienten	Anzahl	%	Anzahl	%
CRT-INDIKATION 3				
Herzinsuffizienz * NYHA II, III, IV				
UND linksventrikuläre Ejektionsfraktion <= 35%				
UND voraussichtliche ventrikuläre Stimulationsbedürftigkeit * häufig (>= 40%) oder permanent			522 / 1.796	29,1
CRT-INDIKATION 4				
Herzinsuffizienz * NYHA III, IV				
UND linksventrikuläre Ejektionsfraktion <= 35%				
UND (AV-Block * nicht beurteilbar wegen Vorhofflimmerns * AV-Block II. Grades, Typ Wenckebach * AV-Block II. Grades, Typ Mobitz * AV-Block III. Grades ODER voraussichtliche ventrikuläre				
Stimulationsbedürftigkeit * häufig (>= 40%) oder permanent)			517 / 1.796	28,8

SYSTEMWAHL VVI

	Krankenhaus 2011		Gesamt 2011	
	Marikerinaus 2011		GCSamt 2011	
Patienten	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit VVI			686 / 1.796	38,2
i adenten init VVI			0007 1.750	30,2
davon				
1)				
Vorhofrhythmus				
* permanentes Vorhofflimmern				
UND				
linksventrikuläre				
Ejektionsfraktion bekannt			176 / 686	25,7
2)				
2) NICHT				
Vorhofrhythmus				
* permanentes Vorhofflimmern				
UND NICHT				
CRT-Indikation 1 oder 2				
UND NICHT				
(CRT-Indikation 3				
UND				
intraventrikuläre				
Leitungsstörungen				
* Rechtsschenkelblock (RSB) * Linksanteriorer				
Hemiblock (LAH) + RSB				
* Linksposteriorer				
Hemiblock (LPH) + RSB				
* Linksschenkelblock,				
QRS 120 bis < 150 ms * Linksschenkelblock,				
QRS >= 150 ms				
* alternierender Schenkelblock				
* QRS >= 120 ms				
ohne Differenzierung)				
UND NICHT				
voraussichtliche atriale				
Stimulationsbedürftigkeit * häufig (>= 5%) oder permanent				
UND				
linksventrikuläre Ejektionsfraktion bekannt			473 / 686	69,0
			4707000	03,0
Particular with the table				
Patienten mit leitlinienkonformer Systemwahl VVI			649 / 686	94,6
Cystelliwalii v VI			049 / 000	34,0
Patienten mit nicht leitlinienkonformer			27 / 696	5.4
Systemwahl VVI			37 / 686	5,4

SYSTEMWAHL DDD OHNE AV-MANAGEMENT

	Krankenhaus 2011		Gesamt 2011	
Patienten	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit DDD ohne AV-Management			76 / 1.796	4,2
davon				
NICHT Vorhofrhythmus * permanentes Vorhofflimmern UND NICHT				
CRT-Indikation 1 oder 2 UND NICHT (CRT-Indikation 3 UND				
intraventrikuläre Leitungsstörungen * Rechtsschenkelblock (RSB) * Linksanteriorer Hemiblock (LAH) + RSB				
* Linksposteriorer Hemiblock (LPH) + RSB * Linksschenkelblock, QRS 120 bis < 150 ms * Linksschenkelblock,				
QRS >= 150 ms * alternierender Schenkelblock * QRS >= 120 ms ohne Differenzierung)				
UND voraussichtliche ventrikuläre Stimulationsbedürftigkeit * häufig (>= 40%) oder permanent				
UND linksventrikuläre Ejektionsfraktion bekannt				
Patienten mit leitlinienkonformer Systemwahl DDD ohne AV-Management			9/76	11,8
Patienten mit nicht leitlinienkonformer Systemwahl DDD ohne AV-Management			67 / 76	88,2

SYSTEMWAHL DDD MIT AV-MANAGEMENT

	Krankenhaus 2011		Gesamt 2011	
Patienten	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit DDD mit AV-Management			367 / 1.796	20,4
davon				
NICHT Vorhofrhythmus * permanentes Vorhofflimmern UND NICHT CRT-Indikation 1 oder 2				
UND NICHT (CRT-Indikation 3 UND intraventrikuläre Leitungsstörungen * Rechtsschenkelblock (RSB) * Linksanteriorer Hemiblock (LAH) + RSB * Linksposteriorer Hemiblock (LPH) + RSB * Linksschenkelblock, QRS 120 bis < 150 ms * Linksschenkelblock, QRS >= 150 ms * alternierender Schenkelblock * QRS >= 120 ms				
ohne Differenzierung) UND linksventrikuläre Ejektionsfraktion bekannt				
Patienten mit leitlinienkonformer Systemwahl DDD mit AV-Management			297 / 367	80,9
Patienten mit nicht leitlinienkonformer Systemwahl DDD mit AV-Management			70 / 367	19,1

SYSTEMWAHL VDD

	I/		0 10011	
	Krankenhaus 2011		Gesamt 2011	
Patienten	Anzahl	%	Anzahl	%
- unomon	7 (1)2(1)1	,,,	7 til Edili	70
Patienten mit VDD			28 / 1.796	1,6
davon				
NICHT				
Vorhofrhythmus				
* permanentes Vorhofflimmern				
·				
UND NICHT				
CRT-Indikation 1 oder 2				
UND NICHT				
(CRT-Indikation 3				
UND				
intraventrikuläre				
Leitungsstörungen				
* Rechtsschenkelblock (RSB)				
* Linksanteriorer				
Hemiblock (LAH) + RSB				
* Linksposteriorer Hemiblock (LPH) + RSB				
* Linksschenkelblock,				
QRS 120 bis < 150 ms				
* Linksschenkelblock,				
QRS >= 150 ms				
* alternierender Schenkelblock				
* QRS >= 120 ms				
ohne Differenzierung)				
UND NICHT				
voraussichtliche atriale				
Stimulationsbedürftigkeit				
* häufig (>= 5%) oder permanent				
11115				
UND linksventrikuläre				
Ejektionsfraktion bekannt				
Ljohnonandon bekannt				
Patienten mit leitlinienkonformer				
Systemwahl VDD			20 / 28	71,4
Patienten mit nicht leitlinienkonformer				
Systemwahl VDD			8 / 28	28,6
,				

SYSTEMWAHL CRT-SYSTEM MIT EINER VORHOFSONDE

	Krankenhaus 2011		Gesamt 2011	
Patienten	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit CRT-System mit einer Vorhofsonde			602 / 1.796	33,5
davon				
1) Vorhofrhythmus * permanentes Vorhofflimmern				
UND CRT-Indikation 4			30 / 602	5,0
2) NICHT Vorhofrhythmus * permanentes Vorhofflimmern				
UND CRT-Indikation 1, 2 oder 3			500 / 602	83,1
Patienten mit leitlinienkonformer Systemwahl CRT-System mit einer Vorhofsonde			530 / 602	88,0
Patienten mit nicht leitlinienkonformer Systemwahl CRT-System mit einer Vorhofsonde			72 / 602	12,0

SYSTEMWAHL CRT-SYSTEM OHNE VORHOFSONDE

	Krankenhaus 2011		Gesamt 2011	
Patienten	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit CRT-System ohne Vorhofsonde			37 / 1.796	2,1
davon				
Vorhofrhythmus * permanentes Vorhofflimmern				
UND CRT-Indikation 4				
Patienten mit leitlinienkonformer Systemwahl CRT-System ohne Vorhofsonde			26 / 37	70,3
Patienten mit nicht leitlinienkonformer Systemwahl CRT-System ohne Vorhofsonde			11 / 37	29,7

Qualitätsindikatorengruppe 3: Eingriffsdauer

Qualitätsziel: Möglichst kurze Eingriffsdauer

Grundgesamtheit: Alle Patienten

Indikator-ID: Einkammersystem: 2012/09n4-ICD-IMPL/50007

2012/09n4-ICD-IMPL/50008 Zweikammersystem: 2012/09n4-ICD-IMPL/50009 CRT:

Referenzbereich: Einkammersystem: >= 60,0% (Toleranzbereich)

> Zweikammersystem: >= 55,0% (Toleranzbereich) >= 90,0% (Toleranzbereich) CRT:

	Krankanhaua 2040				
	Krankenhaus 2012				
Eingriffsdauer	Einkammer- system (VVI)	VDD	DDD	Zweikammer- system (VDD, DDD)	CRT
bis 75 min					
Vertrauensbereich					
Referenzbereich	>= 60,0%				
76 bis 105 min					
Summe bis 105 min					
Vertrauensbereich Referenzbereich				>= 55,0%	
106 bis 135 min					
136 bis 240 min					
Summe bis 240 min					
Vertrauensbereich Referenzbereich					>= 90,0%
> 240 min					
Anzahl gültiger Angaben Median (in min)					

	Gesamt 2012				
	Einkammer-			Zweikammer-	
Eingriffsdauer	system			system	
	(VVI)	VDD	DDD	(VDD, DDD)	CRT
bis 75 min	620 / 686	27 / 28	302 / 443	329 / 471	196 / 639
	90,4%	96,4%	68,2%	69,9%	30,7%
Vertrauensbereich	87,9% - 92,4%				
Referenzbereich	>= 60,0%				
76 bis 105 min	50 / 686	1 / 28	82 / 443	83 / 471	207 / 639
	7,3%	3,6%	18,5%	17,6%	32,4%
Summe bis					
105 min				412 / 471	
				87,5%	
Vertrauensbereich				84,2% - 90,2%	
Referenzbereich				>= 55,0%	
106 bis 135 min	10 / 686	0 / 28	28 / 443	28 / 471	124 / 639
	1,5%	0,0%	6,3%	5,9%	19,4%
136 bis 240 min	4 / 686	0 / 28	30 / 443	30 / 471	112 / 639
	0,6%	0,0%	6,8%	6,4%	17,5%
Summe bis					
240 min					639 / 639
					100,0%
Vertrauensbereich					99,4% - 100,0%
Referenzbereich					>= 90,0%
> 240 min	2 / 686	0 / 28	1 / 443	1 / 471	0 / 639
	0,3%	0,0%	0,2%	0,2%	0,0%
Anzahl					
gültiger Angaben	686	28	443	471	639
Median (in min)	45,0	46,0	65,0	62,0	92,0

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2011		
Eingriffsdauer	Einkammer- system (VVI)	Zweikammer- system (VDD, DDD)	CRT
bis 75 min			
Vertrauensbereich			
Summe bis 105 min			
Vertrauensbereich			
Summe bis 240 min			
Vertrauensbereich			<u> </u>

Einkammer-	Zweikammer-	
system	system	
(VVI)	(VDD, DDD)	CRT
556 / 622		
86,7% - 91,6%		
	382 / 429	
	89,0%	
	85,7% - 91,7%	
		575 / 579
		99,3%
		98,2% - 99,7%
	system (VVI) 556 / 622 89,4%	system (VVI) (VDD, DDD) 556 / 622 89,4% 86,7% - 91,6% 382 / 429 89,0%

<=95

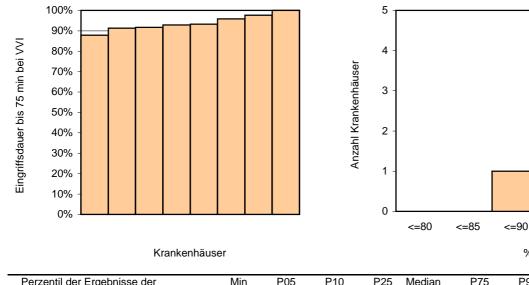
%

<=100

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 3a, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/50007]: Anteil von Patienten mit einer Eingriffsdauer bis 75 min an allen Patienten und implantiertem Einkammersystem (VVI)

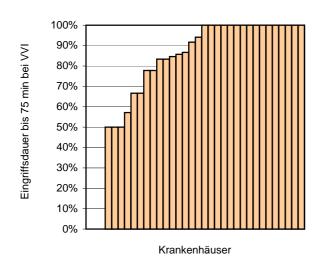
Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

8 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max	
Krankenhäuser (%)	87,9			91,5	93,1	96,8			100,0	

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:



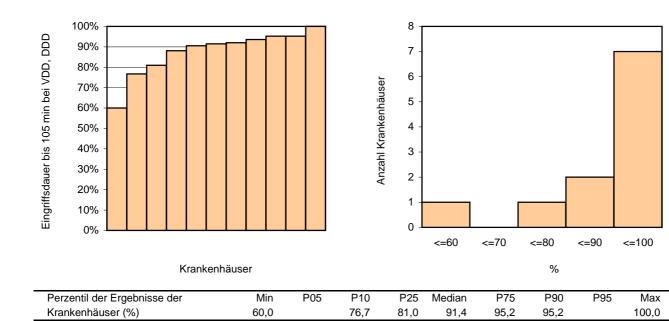
Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (%)	0,0	0,0	50,0	66,7	92,9	100,0	100,0	100,0	100,0

³ Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 3b, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/50008]:
Anteil von Patienten mit einer Eingriffsdauer bis 105 min an allen Patienten und implantiertem Zweikammersystem (VDD, DDD)

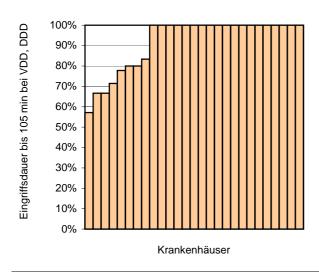
Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

11 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.

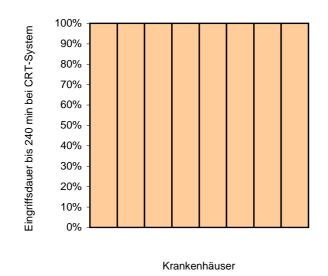


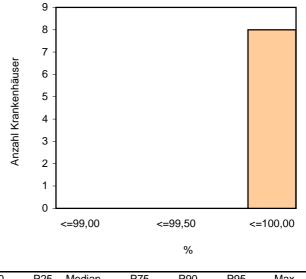
Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (%)	57,1	66,7	66,7	80,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 3c, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/50009]: Anteil von Patienten mit einer Eingriffsdauer bis 240 min an allen Patienten und implantiertem CRT-System

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

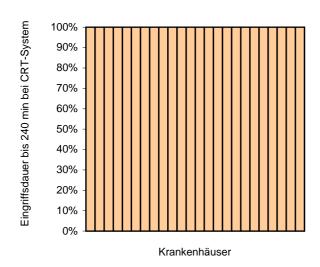
8 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.





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

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:



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

¹³ Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Qualitätsindikatorengruppe 4: Durchleuchtungszeit

Qualitätsziel: Möglichst kurze Durchleuchtungszeit

Grundgesamtheit: Alle Patienten mit Angabe einer gültigen Durchleuchtungszeit

Indikator-ID: Einkammersystem: 2012/09n4-ICD-IMPL/50010

Zweikammersystem: 2012/09n4-ICD-IMPL/50011 CRT: 2012/09n4-ICD-IMPL/50012

Referenzbereich: Einkammersystem: >= 75,0% (Toleranzbereich)

Zweikammersystem: >= 80,0% (Toleranzbereich)
CRT: >= 90,0% (Toleranzbereich)

	CRT:	>= 90,0% (Toleranzbereich)			
	Krankenhaus 2012				
Durchleuchtungszeit	Einkammer- system (VVI)	VDD	DDD	Zweikammer- system (VDD, DDD)	CRT
bis 3 min					
> 3 bis <= 6 min					
> 6 bis <= 9 min					
Summe bis 9 min					
Vertrauensbereich Referenzbereich	>= 75,0%				
> 9 bis <= 12 min					
> 12 bis <= 18 min					
Summe bis 18 min					
Vertrauensbereich Referenzbereich				>= 80,0%	
> 18 bis <= 24 min					
> 24 min					
Summe bis 60 min					
Vertrauensbereich Referenzbereich					>= 90,0%
Anzahl gültiger Angaben Median (in min)					

	Gesamt 2012				
Durchleuchtungszeit	Einkammer- system (VVI)	VDD	DDD	Zweikammer- system (VDD, DDD)	CRT
bis 3 min	399 / 682	21 / 28	126 / 439	147 / 467	14 / 636
	58,5%	75,0%	28,7%	31,5%	2,2%
> 3 bis <= 6 min	171 / 682	4 / 28	136 / 439	140 / 467	52 / 636
	25,1%	14,3%	31,0%	30,0%	8,2%
> 6 bis <= 9 min	62 / 682	2 / 28	67 / 439	69 / 467	81 / 636
	9,1%	7,1%	15,3%	14,8%	12,7%
Summe bis 9 min Vertrauensbereich Referenzbereich	632 / 682 92,7% 90,5% - 94,4% >= 75,0%				
> 9 bis <= 12 min	21 / 682	0 / 28	37 / 439	37 / 467	92 / 636
	3,1%	0,0%	8,4%	7,9%	14,5%
> 12 bis <= 18 min	16 / 682	1 / 28	29 / 439	30 / 467	137 / 636
	2,3%	3,6%	6,6%	6,4%	21,5%
Summe bis 18 min Vertrauensbereich Referenzbereich				423 / 467 90,6% 87,6% - 92,9% >= 80,0%	
> 18 bis <= 24 min	7 / 682	0 / 28	14 / 439	14 / 467	94 / 636
	1,0%	0,0%	3,2%	3,0%	14,8%
> 24 min	6 / 682	0 / 28	30 / 439	30 / 467	166 / 636
	0,9%	0,0%	6,8%	6,4%	26,1%
Summe bis 60 min					623 / 636 98,0%
Vertrauensbereich Referenzbereich					96,5% - 98,8% >= 90,0%
Anzahl gültiger Angaben Median (in min)	682 2,6	28 1,8	439 <i>4</i> ,8	467 <i>4</i> ,5	636 15,7

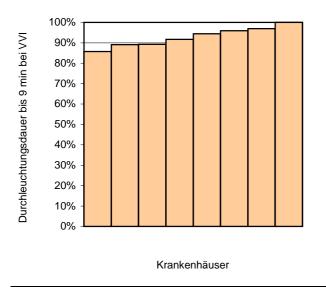
Vorjahresdaten	Krankenhaus 2011		
Durchleuchtungszeit	Einkammer- system (VVI)	Zweikammer- system (VDD, DDD)	CRT
Summe bis 9 min			
Vertrauensbereich			
Summe bis 18 min			
Vertrauensbereich			
Summe bis 60 min			
Vertrauensbereich			

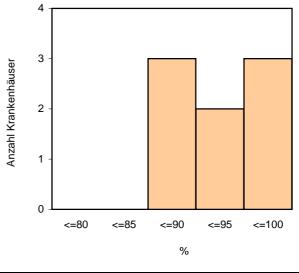
Vorjahresdaten	Gesamt 2011		
Durchleuchtungszeit	Einkammer- system (VVI)	Zweikammer- system (VDD, DDD)	CRT
Summe bis 9 min	553 / 613 90,2%		
Vertrauensbereich	87,6% - 92,3%		
Summe bis 18 min		388 / 425 91,3%	
Vertrauensbereich		88,2% - 93,6%	
Summe bis 60 min			554 / 575 96,3%
Vertrauensbereich			94,5% - 97,6%

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 4a, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/50010]: Anteil von Patienten mit einer Durchleuchtungszeit bis 9 min an allen Patienten mit Angabe einer gültigen Durchleuchtungszeit und implantiertem Einkammersystem (VVI)

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

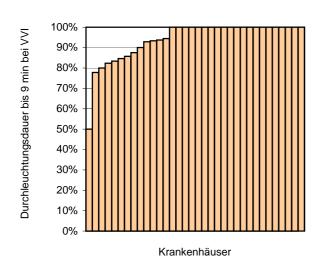
8 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.





Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max	
Krankenhäuser (%)	85,7			89,2	93,1	96,5			100,0	

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:



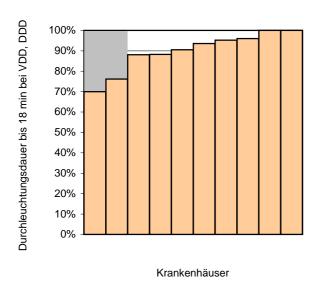
Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (%)	50,0	77,8	82,4	90,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

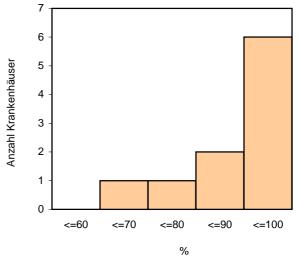
³ Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 4b, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/50011]: Anteil von Patienten mit einer Durchleuchtungszeit bis 18 min an allen Patienten mit Angabe einer gültigen Durchleuchtungszeit und implantiertem Zweikammersystem (VDD, DDD)

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

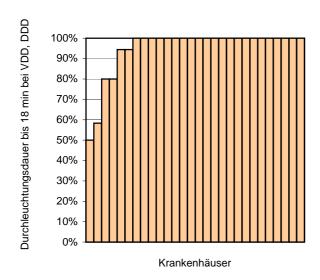
10 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.





Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (%)	70,0		73,1	88,1	92,0	96,0	100,0		100,0

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:



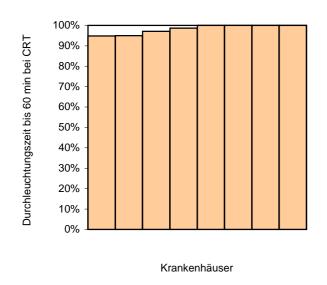
Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max	
Krankenhäuser (%)	50,0	58,3	80,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

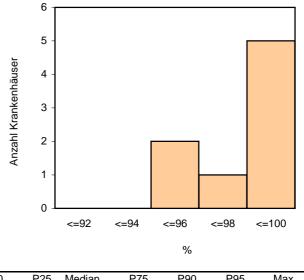
⁷ Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 4c, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/50012]: Anteil von Patienten mit einer Durchleuchtungszeit bis 60 min an allen Patienten mit Angabe einer gültigen Durchleuchtungszeit und implantiertem CRT-System

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

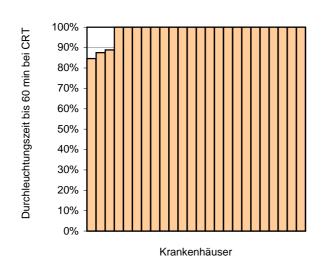
8 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.





Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max	_
Krankenhäuser (%)	94,8			96,0	99,3	100,0			100,0	

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:



Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (%)	84,6	87,5	88,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

¹³ Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Qualitätsindikatorengruppe 5: Intraoperative Amplitudenbestimmung

Qualitätsziel: Möglichst oft Bestimmung der Signalamplituden

Grundgesamtheit: Gruppe 1: Alle Vorhofsonden (unter Ausschluss von Patienten mit Vorhofflimmern

oder fehlendem Vorhofeigenrhythmus)

Gruppe 2: Alle rechtsventrikulären Ventrikelsonden

(unter Ausschluss von Patienten ohne Eigenrhythmus; ausgeschlossen werden auch erste Ventrikelsonden, sofern eine separate Pace/Sense-Sonde dokumentiert ist)

Indikator-ID: Gruppe 1: 2012/09n4-ICD-IMPL/50015

Gruppe 2: 2012/09n4-ICD-IMPL/50016

Referenzbereich: Sruppe 1: >= 95,0% (Zielbereich)

Gruppe 2: >= 95,0% (Zielbereich)

	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Gruppe 1 Vorhofsonden mit				
bestimmter Amplitude Vertrauensbereich			1.050 / 1.052	99,8%
Referenzbereich		>= 95,0%		>= 95,0%
Gruppe 2 Rechtsventrikuläre Ventrikelsonden mit				
bestimmter Amplitude Vertrauensbereich			1.881 / 1.891	99,5%
Referenzbereich		>= 95,0%		99,0% - 99,7% >= 95,0%

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2011		Gesamt 2011	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Gruppe 1 Vorhofsonden mit bestimmter Amplitude Vertrauensbereich			952 / 958	99,4% 98,6% - 99,7%
Gruppe 2 Rechtsventrikuläre Ventrikelsonden mit bestimmter Amplitude Vertrauensbereich			1.688 / 1.695	99,6% 99,1% - 99,8%

<=100

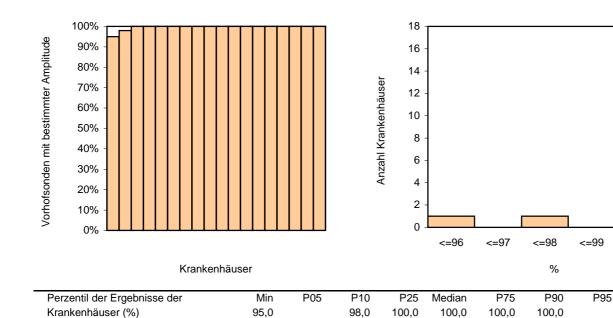
Max

100,0

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 5a, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/50015]: Anteil von Vorhofsonden mit bestimmter Amplitude an allen Vorhofsonden (unter Ausschluss von Patienten mit Vorhofflimmern oder fehlendem Vorhofeigenrhythmus)

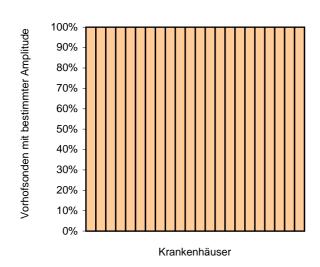
Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

18 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

22 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



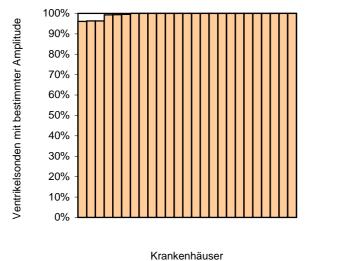
Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

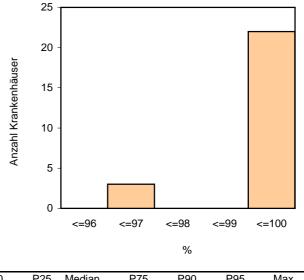
Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 5b, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/50016]:

Anteil von rechtsventrikulären Ventrikelsonden mit bestimmter Amplitude an allen rechtsventrikulären Ventrikelsonden (unter Ausschluss von Patienten ohne Eigenrhythmus; ausgeschlossen werden auch erste Ventrikelsonden, sofern eine separate Pace/Sense-Sonde dokumentiert ist)

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

25 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

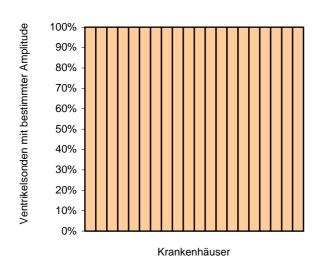




Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max	
Krankenhäuser (%)	96,1	96,3	96,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

20 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



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

Qualitätsindikatorengruppe 6: Perioperative Komplikationen

Qualitätsziel: Möglichst wenige perioperative Komplikationen

Grundgesamtheit: Chirurgische Komplikationen: Alle Patienten

Vorhofsondendislokation oder -dysfunktion: Alle Patienten mit implantierter Vorhofsonde

Ventrikelsondendislokation oder -dysfunktion: Alle Patienten

Indikator-ID: Chirurgische Komplikationen: 2012/09n4-ICD-IMPL/50017

Vorhofsondendislokation oder -dysfunktion: 2012/09n4-ICD-IMPL/50018 Ventrikelsondendislokation oder -dysfunktion: 2012/09n4-ICD-IMPL/50019

Referenzbereich: Chirurgische Komplikationen: <= 4,4% (Toleranzbereich)

(95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

Vorhofsondendislokation oder -dysfunktion: <= 2,7% (Toleranzbereich)

(95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

Ventrikelsondendislokation oder -dysfunktion: <= 3,1% (Toleranzbereich)

(95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012	
	Anzahl %	Anzahl	%
Patienten mit mindestens einer perioperativen Komplikation		38 / 1.801	2,1%
Kardiopulmonale Reanimation		3 / 1.801	0,2%
Patienten mit chirurgischen Komplikationen¹ Vertrauensbereich Referenzbereich	<= 4,4%	18 / 1.801	1,0% 0,6% - 1,6% <= 4,4%
Interventionspflichtiger Pneumothorax		6 / 1.801	0,3%
Interventionspflichtiger Hämatothorax		0 / 1.801	0,0%
Interventionspflichtiger Perikarderguss		1 / 1.801	0,1%
Interventionspflichtiges Taschenhämatom		11 / 1.801	0,6%
postoperative Wundinfektion		0 / 1.801	0,0%
CDC A1 (oberflächliche Infektion)		0 / 1.801	0,0%
CDC A2 (tiefe Infektion, Tascheninfektion)		0 / 1.801	0,0%
CDC A3 (Räume/Organe, systemische Infektion)		0 / 1.801	0,0%

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

	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit Sondendislokation oder -dysfunktion			14 / 1.801	0,8%
Vorhofsondendislokation oder -dysfunktion bei Patienten mit implantierter Vorhofsonde Vertrauensbereich Referenzbereich		<= 2,7%	5 / 1.075	0,5% 0,2% - 1,1% <= 2,7%
Ventrikelsondendislokation oder -dysfunktion bei Patienten mit implantierter Ventrikelsonde Vertrauensbereich Referenzbereich		<= 3,1%	10 / 1.801	0,6% 0,3% - 1,0% <= 3,1%
Patienten mit Sondendislokation			10 / 1.801	0,6%
Vorhofsondendislokation bei Patienten mit implantierter Vorhofsonde ¹			5 / 1.047	0,5%
Ventrikelsondendislokation bei Patienten mit implantierter Ventrikelsonde			6 / 1.801	0,3%
Ventrikelsondendislokation erste Ventrikelsonde/ Defibrillationssonde			2 / 1.801	0,1%
zweite Ventrikelsonde			4 / 693	0,6%
dritte Ventrikelsonde			0/0	
andere Defibrillationssonde			0 / 35	0,0%

¹ Ausschluss: Patienten mit VDD-Sonde

	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit Sondendysfunktion			4 / 1.801	0,2%
Vorhofsondendysfunktion bei Patienten mit implantierter Vorhofsonde			0 / 1.075	0,0%
Ventrikelsondendysfunktion bei Patienten mit implantierter Ventrikelsonde			4 / 1.801	0,2%
Ventrikelsondendysfunktion erste Ventrikelsonde/ Defibrillationssonde			3 / 1.801	0,2%
zweite Ventrikelsonde			1 / 693	0,1%
dritte Ventrikelsonde			0/0	
andere Defibrillationssonde			0 / 35	0,0%
Patienten mit sonstigen interventionspflichtigen Komplikationen			3 / 1.801	0,2%

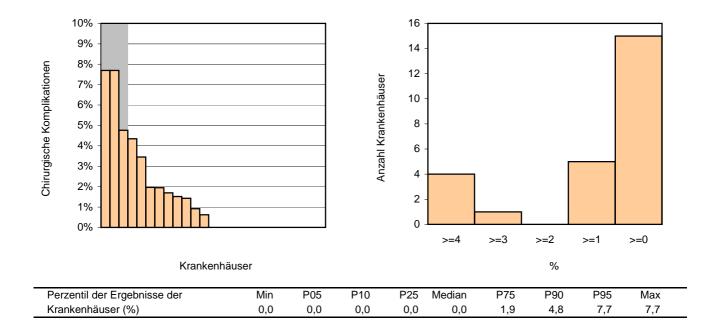
Vorjahresdaten	Krankenhaus 2011		Gesamt 2011	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit chirurgischen Komplikationen¹ Vertrauensbereich			20 / 1.632	1,2% 0,8% - 1,9%
Vorhofsondendislokation oder -dysfunktion bei Patienten mit implantierter Vorhofsonde Vertrauensbereich			4 / 980	0,4% 0,2% - 1,0%
Ventrikelsondendislokation oder -dysfunktion bei Patienten mit implantierter Ventrikelsonde Vertrauensbereich			13 / 1.632	0,8% 0,5% - 1,4%

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

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 6a, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/50017]: Anteil von Patienten mit chirurgischen Komplikationen an allen Patienten

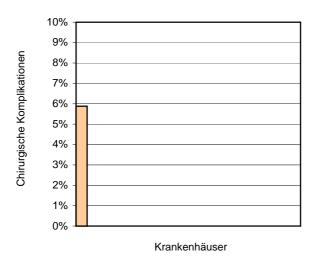
Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

25 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

20 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

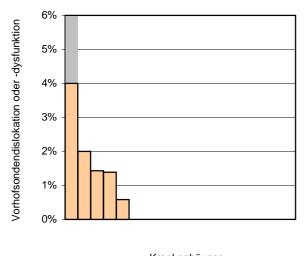


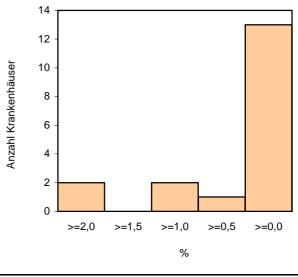
Dorzontil der Ergebnisse der	Min	P05	D10	D25	Modion	D75	P90	P95	Max
Perzentil der Ergebnisse der	IVIIII	F05	FIU	F25	Median	F/3	F90	F95	IVIAX
Krankenhäuser (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	5,9

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 6b, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/50018]: Anteil von Patienten mit Sondendislokation oder -dysfunktion der Vorhofsonde an allen Patienten mit implantierter Vorhofsonde

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

18 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



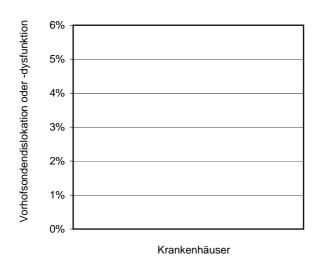


Krankenhäuser

Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max	
Krankenhäuser (%)	0,0		0,0	0,0	0,0	0,6	2,0		4,0	

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

22 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

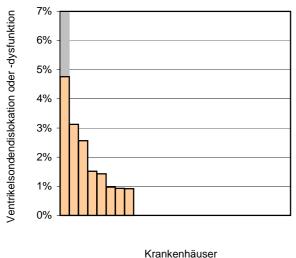


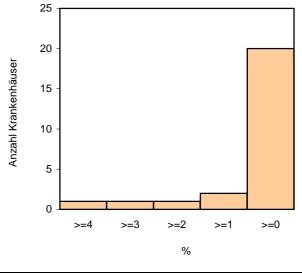
Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 6c, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/50019]: Anteil von Patienten mit Sondendislokation oder –dysfunktion einer Ventrikelsonde an allen Patienten

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

25 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



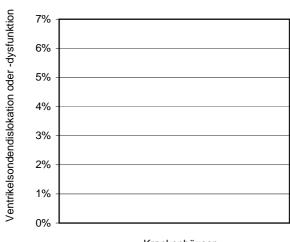


Krankennause

Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max	
Krankenhäuser (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	2,6	3,1	4,8	

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

20 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



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

Qualitätsindikatorengruppe 7: Sterblichkeit im Krankenhaus

Qualitätsziel: Niedrige Sterblichkeit im Krankenhaus

Grundgesamtheit: Alle Patienten

Indikator-ID: 2012/09n4-ICD-IMPL/50020

Referenzbereich: Ein Referenzbereich ist für diese Qualitätskennzahl derzeit nicht definiert.

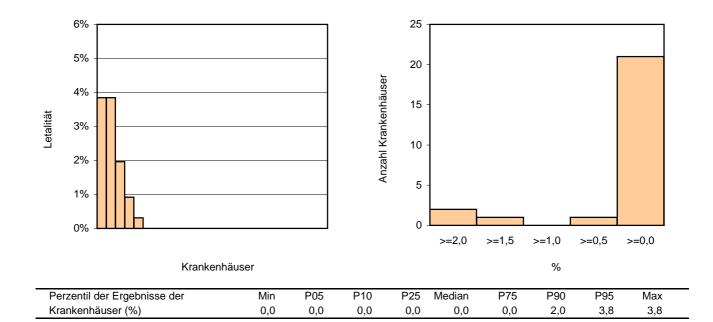
	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Verstorbene Patienten (Entlassungsgrund Tod) Vertrauensbereich Referenzbereich	nic	ht definiert	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,3% 1% - 0,6% at definiert

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2011	Gesamt 2011
Verstorbene Patienten (Entlassungsgrund Tod) Vertrauensbereich		7 / 1.632 0,4% 0,2% - 0,9%

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 7a, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/50020]: Anteil von verstorbenen Patienten an allen Patienten

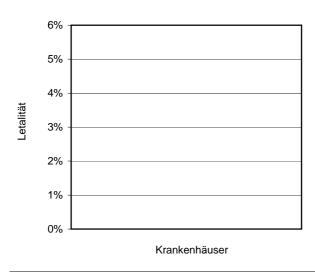
Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

25 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

20 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



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

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

Grundgesamtheit: Alle Patienten mit gültigen Angaben zur linksventrikulären Ejektionsfraktion (LVEF)

und zur Nierenfunktion

Indikator-ID: 2012/09n4-ICD-IMPL/51186

Referenzbereich: <= 5,25 (Toleranzbereich) (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012
beobachtet (O)		5 / 1.753 0,29%
vorhergesagt (E) ¹		11,93 / 1.753 0,68%
O - E		-0,40%

Erwartete Rate an Todesfällen, risikoadjustiert nach logistischem DEFI-IMPL-Score 7b.

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012
O / E ² Vertrauensbereich Referenzbereich	<= 5,25	0,42 0,18 - 0,98 <= 5,25

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.

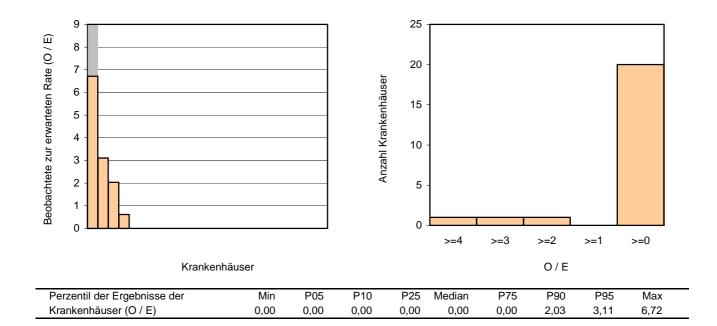
Beispiel: O / E = 1,20 Die beobachtete Rate an Todesfällen ist 20% größer als erwartet. O / E = 0,90 Die beobachtete Rate an Todesfällen ist 10% kleiner als erwartet.

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2011	Gesamt 2011
beobachtet (O)		7 / 1.531 0,46%
vorhergesagt (E)		10,30 / 1.531 0,67%
O - E		-0,22%
O / E Vertrauensbereich		0,68 0,33 - 1,40

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 7b, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/51186]: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen bei allen Patienten mit gültigen Angaben zur linksventrikulären Ejektionsfraktion (LVEF) und zur Nierenfunktion

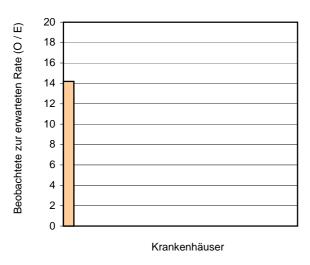
Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

23 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

22 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (O / E)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,20

Jahresauswertung 2012 Implantierbare Defibrillatoren-Implantation

09/4

Basisauswertung

Sachsen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser (Sachsen): 45 Anzahl Datensätze Gesamt: 1.801 Datensatzversion: 09/4 2012 15.0 Datenbankstand: 28. Februar 2013 2012 - D12527-L82643-P39267

Eine Auswertung des BQS-Instituts - Standort Hamburg - unter Verwendung von bundeseinheitlichen Rechenregeln des AQUA-Instituts, Göttingen © 2013 und des BQS-Instituts im Auftrag der Projektgeschäftsstelle Qualitätssicherung Sachsen

Basisdaten

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012	Gesamt 2011	
	Anzahl %	Anzahl %	Anzahl % ¹	
Anzahl importierter				
Datensätze				
1. Quartal		484 26,	9 426 26,1	
2. Quartal		446 24,	8 400 24,5	
3. Quartal		461 25,	6 410 25,1	
4. Quartal		410 22,	8 396 24,3	
Gesamt		1.801 100,	0 1.632 100,0	

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

Behandlungszeiten

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012	Gesamt 2011		
	Anzahl	Anzahl	Anzahl		
Präoperative Verweil- dauer (Tage) Anzahl Patienten mit gültigen Angaben Median Mittelwert		1.801 2,0 5,9	1.632 2,0 6,0		
Postoperative Verweildauer (Tage) Anzahl Patienten mit gültigen Angaben Median Mittelwert		1.801 3, <i>0</i> 3, <i>8</i>	1.632 3,0 4,0		
Stationärer Aufenthalt (Tage) Anzahl Patienten mit gültigen Angaben Median Mittelwert		1.801 6, <i>0</i> 9,7	1.632 6,0 9,9		

OPS 2012

Liste der 5 häufigsten Angaben¹

Bezug der Texte: Gesamt 2012

1	5-377.50	Implantation eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Defibrillator mit Einkammer-Stimulation: Ohne AV-sequentielle Stimulation
2	5-377.71	Implantation eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Defibrillator mit biventrikulärer Stimulation: Mit Vorhofelektrode
3	5-377.6	Implantation eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Defibrillator mit Zweikammer-Stimulation
4	5-377.51	Implantation eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Defibrillator mit Einkammer-Stimulation: Mit AV-sequentieller Stimulation
5	5-377.d	Implantation eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Verwendung von Herzschrittmachern oder Defibrillatoren mit automatischem Fernüberwachungssystem

OPS 2012

Liste der 5 häufigsten Angaben (Mehrfachnennungen möglich)

	Krankenhaus 2012			Gesamt 2012			Gesamt 2011		
	OPS	Anzahl	%²	OPS	Anzahl	%²	OPS	Anzahl	%²
1				5-377.50	608	33,8	5-377.50	584	35,8
2				5-377.71	604	33,5	5-377.7	575	35,2
3				5-377.6	377	20,9	5-377.6	349	21,4
4				5-377.51	94	5,2	5-378.9b	57	3,5
5				5-377.d	51	2,8	5-377.d	47	2,9

¹ Eine vollständige Liste der Einschlussprozeduren mit ihren Häufigkeiten finden Sie im Anhang zur Basisauswertung.

² Bezug der Prozentzahlen: Alle Fälle mit gültigem OPS

Entlassungsdiagnose(n) ICD-10-GM 2012

Liste der 8 häufigsten Angaben

Bezug der Texte: Gesamt 2012

1	142.0	Dilatative Kardiomyopathie
2	125.5	Ischämische Kardiomyopathie
3	150.13	Linksherzinsuffizienz: Mit Beschwerden bei leichterer Belastung
4	I10.00	Benigne essentielle Hypertonie: Ohne Angabe einer hypertensiven Krise
5	147.2	Ventrikuläre Tachykardie
6	I25.13	Atherosklerotische Herzkrankheit: Drei-Gefäß-Erkrankung
7	144.7	Linksschenkelblock, nicht näher bezeichnet
8	E11.90	Nicht primär insulinabhängiger Diabetes mellitus [Typ-2-Diabetes]: Ohne Komplikationen: Nicht als entgleist bezeichnet

Entlassungsdiagnose(n) ICD-10-GM 2012

Liste der 8 häufigsten Angaben (Mehrfachnennungen möglich)

	Krankenhaus 2012			Gesamt 2012			Gesamt 2011		
	ICD	Anzahl	% ¹	ICD	Anzahl	% ¹	ICD	Anzahl	% ¹
1				142.0	640	35,5	142.0	593	36,3
2				125.5	623	34,6	125.5	530	32,5
3				I50.13	460	25,5	I10.00	412	25,2
4				I10.00	447	24,8	I50.13	352	21,6
5				147.2	304	16,9	147.2	265	16,2
6				125.13	288	16,0	I25.13	253	15,5
7				144.7	254	14,1	144.7	214	13,1
8				E11.90	244	13,5	E11.90	204	12,5

¹ Bezug der Prozentzahlen: Alle Fälle mit Angabe einer/mehrerer Entlassungsdiagnose(n)

Patienten

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012		Gesamt 2011	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Altersverteilung (Jahre)					
Alle Patienten mit					
gültiger Altersangabe		1.801 / 1.801		1.632 / 1.632	
< 20 Jahre		11 / 1.801	0,6	4 / 1.632	0,2
20 - 29 Jahre		15 / 1.801	0,8	11 / 1.632	0,7
30 - 39 Jahre		24 / 1.801	1,3	21 / 1.632	1,3
40 - 49 Jahre		101 / 1.801	5,6	103 / 1.632	6,3
50 - 59 Jahre		283 / 1.801	15,7	282 / 1.632	17,3
60 - 69 Jahre		448 / 1.801	24,9	381 / 1.632	23,3
70 - 79 Jahre		736 / 1.801	40,9	619 / 1.632	37,9
80 - 89 Jahre		180 / 1.801	10,0	207 / 1.632	12,7
>= 90 Jahre		3 / 1.801	0,2	4 / 1.632	0,2
Alter (Jahre)					
Alle Patienten mit					
gültiger Altersangabe		1.801		1.632	
Median			70,0		70,0
Mittelwert			66,8		67,0
Geschlecht					
männlich		1.427	79,2	1.284	78,7
weiblich		374	20,8	348	21,3
TO SHOT		314	20,0	340	21,0

Präoperative Anamnese/Klinik

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012		Gesamt 2011	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Einstufung nach ASA-Klassifikation					
normaler, ansonsten gesunder Patient mit leichter Allgemein- erkrankung		31 421	1,7 23,4	27 335	1,7 20,5
 3: mit schwerer Allgemein- erkrankung, Leistungs- einschränkung 4: mit inaktivierender Allge- meinerkrankung, ständige 		1.182	65,6	1.109	68,0
Lebensbedrohung 5: moribunder Patient		167 0	9,3 0,0	159 2	9,7 0,1
Herzinsuffizienz nein NYHA I NYHA II NYHA III NYHA IV		75 79 563 1.011 73	4,2 4,4 31,3 56,1 4,1	115 55 457 934 71	7,0 3,4 28,0 57,2 4,4
linksventrikuläre Ejektionsfraktion Anzahl Patienten					
mit gültigen Angaben <= 30% > 30% - <= 35% > 35% - <= 40% > 40%		1.782 1.142 / 1.782 356 / 1.782 71 / 1.782 213 / 1.782	98,9 64,1 20,0 4,0 12,0	1.584 1.026 / 1.584 277 / 1.584 100 / 1.584 181 / 1.584	97,1 64,8 17,5 6,3 11,4
LVEF nicht bekannt		19	1,1	48	2,9
Diabetes mellitus nein ja, nicht insulinpflichtig ja, insulinpflichtig		1.119 432 250	62,1 24,0 13,9	985 431 216	60,4 26,4 13,2
Nierenfunktion Kreatinin <= 1,5 mg/dl mit Kreatinin > 1,5 mg/dl (bzw. 133 µmol/l),		1.208	67,1	1.150	70,5
nicht dialysepflichtig mit Kreatinin > 1,5 mg/dl		518	28,8	396	24,3
(bzw. 133 μmol/l), dialysepflichtig unbekannt		44 31	2,4 1,7	26 60	1,6 3,7

ICD-Anteil

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012		Gesamt 2011	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
führende Indikation					
für ICD-Implantation					
Primärprävention		1.309	72,7	1.168	71,6
Sekundärprävention		492	27,3	464	28,4
to dilation about the design of the design o					
indikationsbegründendes klinisches Ereignis					
Kammerflimmern		161	8,9	127	7,8
Kammertachykardie, anhaltend			0,0	· - ·	.,0
(> 30 sec)		212	11,8	159	9,7
Kammertachykardie, nicht					
anhaltend (<= 30 sec, aber					
über 3 R-R-Zyklen			0.0	454	0.0
und HF über 100) Synkope ohne		114	6,3	151	9,3
EKG-Dokumentation		44	2,4	74	4,5
kein indikationsbegründendes			- , '	• •	1,0
klinisches Ereignis					
(Primärprävention)		1.229	68,2	1.082	66,3
sonstige		41	2,3	39	2,4

ICD-Anteil (Fortsetzung)

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012		Gesamt 2011	
	Anzahl %	6 Anzahl	%	Anzahl	%
wenn indikationsbegründen-					
des klinisches Ereignis =					
Kammerflimmern, Kammer-					
tachykardie, Synkope ohne					
EKG-Dokumentation oder					
sonstige					
führende klinische					
Symptomatik					
(der Arrhythmie)					
keine		58 / 572	10,1	52 / 550	9,5
Herz-Kreislaufstillstand					
(reanimierter Patient)		168 / 572	29,4	145 / 550	26,4
kardiogener Schock		24 / 572	4,2	24 / 550	4,4
Lungenödem		20 / 572	3,5	18 / 550	3,3
Synkope		152 / 572	26,6	156 / 550	28,4
Präsynkope		84 / 572	14,7	70 / 550	12,7
sehr niedriger Blutdruck					
(z.B. unter 80 mmHg		4-4		4-4	
systolisch)		15 / 572	2,6	15 / 550	2,7
Angina pectoris		13 / 572	2,3	17 / 550	3,1
sonstige		38 / 572	6,6	53 / 550	9,6
Indikation zur kardialen					
Resynchronisations-					
therapie (CRT)					
ja		705 / 1.801	39,1	632 / 1.632	38,7
nein		1.096 / 1.801	60,9	1.000 / 1.632	61,3

ICD-Anteil - Grunderkrankungen

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012		Gesamt 2011	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
КНК					
ja, ohne Myokardinfarkt		424	23,5	376	23,0
ja, mit Myokardinfarkt		670	37,2	643	39,4
nein		707	39,3	613	37,6
wenn KHK mit Myokardinfarkt					
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
Abstand					
Myokardinfarkt -					
Implantation ICD					
<= 28 Tage		36 / 670	5,4	29 / 643	4,5
> 28 Tage - <= 40 Tage		17 / 670	2,5	21 / 643	3,3
> 40 Tage		617 / 670	92,1	593 / 643	92,2
wenn KHK mit Myokardinfarkt					
und indikationsbegründendes					
klinisches Ereignis = Kammer-					
flimmern, Kammertachykardie,					
Synkope ohne EKG-Doku-					
mentation oder sonstige					
montation each contained					
indikationsbegründen-					
des klinisches Ereignis					
innerhalb von 48h nach					
Infarktbeginn					
ja		12 / 204	5,9	15 / 211	7,1
nein		192 / 204	94,1	196 / 211	92,9
Herzerkrankung					
nein		36	2,0	26	1,6
ischämische Kardiomyopathie		942	52,3	832	51,0
Dilatative Kardiomyopathie DCM		688	38,2	592	36,3
Hypertensive Herzerkrankung		22	1,2	35	2,1
erworbener Klappenfehler		8	0,4	23	1,4
angeborener Herzfehler		6	0,3	3	0,2
Brugada-Syndrom		4	0,2	7	0,4
Kurzes QT-Syndrom		0	0,0	0	0,0
Langes QT-Syndrom		14	0,8	5	0,3
Hypertrophe					
Kardiomyopathie (HCM)		30	1,7	25	1,5
Arrhythmogene					
rechtsventrikuläre					
Kardiomyopathie (ARVC)		4	0,2		0,6
sonstige Herzerkrankung		47	2,6	75	4,6

ICD-Anteil - Grunderkrankungen (Fortsetzung)

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012		Gesamt 2011	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
wenn Herzerkrankung =					
Brugada-Syndrom,					
QT-Syndrom, Hypertrophe					
Kardiomyopathie (HCM) oder					
Arrhythmogene rechtsventri-					
kuläre Kardiomyopathie (ARVC)					
plötzliche Todesfälle					
in der Familie					
ja		9 / 52	17,3	8 / 46	17,4
nein		22 / 52	42,3	21 / 46	45,7
unbekannt		21 / 52	40,4	17 / 46	37,0
wenn Herzerkrankung =					
Hypertrophe					
Kardiomyopathie (HCM)					
abnorme Blutdruck-					
reaktion bei Belastung					
(Blutdruckanstieg <= 20 mmHg)					
ja		7 / 30	23,3	10 / 25	40,0
nein		13 / 30	43,3	8 / 25	32,0
unbekannt		10 / 30	33,3	7 / 25	28,0
Septumdicke >= 30 mm		44 / 00	00.7	0.465	0.0
ja nein		11 / 30 17 / 30	36,7 56,7	2 / 25 18 / 25	8,0 72,0
unbekannt		2/30	56, <i>1</i> 6,7	5 / 25	20,0
a. Donaini		2700	0,1	0,20	20,0

ICD-Anteil - Grunderkrankungen (Fortsetzung)

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012		Gesamt 2011	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
wenn Herzerkrankung =					
Arrhythmogene rechts-					
ventrikuläre Kardiomyopathie (ARVC)					
(AICVO)					
ausgeprägte rechts-					
ventrikuläre Dysplasie oder linksventrikuläre					
Beteiligung					
ja		1 / 4	25,0	5/9	55,6
nein		2/4	50,0	4/9	44,4
unbekannt		1 / 4	25,0	0/9	0,0
wenn indikationsbegründen-					
des klinisches Ereignis =					
Kammerflimmern oder					
Kammertachykardie, anhaltend					
WPW-Syndrom					
ja		1 / 373	0,3	0 / 286	0,0
nein		368 / 373	98,7	274 / 286	95,8
unbekannt		4 / 373	1,1	12 / 286	4,2
reversible oder sicher					
vermeidbare Ursachen					
der Kammertachykardie		E / 272	4.2	3 / 286	1.0
ja nein		5 / 373 364 / 373	1,3 97,6	268 / 286	1,0 93,7
unbekannt		4 / 373	1,1	15 / 286	5,2
wenn indikationsbegründen- des klinisches Ereignis =					
Kammertachykardie, anhaltend					
·					
behandelbare					
idiopathische Kammertachykardie					
ja		3 / 212	1,4	5 / 159	3,1
nein		207 / 212	97,6	148 / 159	93,1
unbekannt		2 / 212	0,9	6 / 159	3,8

ICD-Anteil - Weitere Merkmale

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012		Gesamt 2011	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
wenn indikationsbegründen-					
des klinisches Ereignis =					
Kammertachykardie, nicht					
anhaltend (<= 30 sec, aber					
über 3 R-R-Zyklen und HF					
über 100) oder Synkope ohne					
EKG-Dokumentation					
Kammertachykardie					
induzierbar		07 / 450	00.4	00 / 005	40.0
nein :-		37 / 158 23 / 158	23,4 14,6	38 / 225 49 / 225	16,9 21,8
ja programmierte		23 / 100	14,0	49 / 225	21,0
Ventrikelstimulation					
nicht durchgeführt		98 / 158	62.0	138 / 225	61,3
mont darongoranit		307 100	02,0	100 / 220	01,0
Medikamentöse					
Herzinsuffizienztherapie		1.730	96,1	1.563	95,8
(zum Zeitpunkt der					
Diagnosestellung)					
Betablocker		1.621 / 1.730	93,7	1.446 / 1.563	92,5
AT-Rezeptor-Blocker/					
ACE-Hemmer		1.478 / 1.730	85,4	1.381 / 1.563	88,4
Diuretika		1.384 / 1.730	80,0	1.261 / 1.563	80,7
Aldosteronantagonisten		849 / 1.730	49,1	754 / 1.563	48,2
Herzglykoside		294 / 1.730	17,0	310 / 1.563	19,8

Schrittmacheranteil

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012		Gesamt 2011	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
voraussichtliche atriale					
Stimulationsbedürftigkeit					
keine		1.112	61,7	937	57,4
selten (< 5%)		506	28,1	509	31,2
häufig (>= 5%)					
oder permanent		183	10,2	186	11,4
voraussichtliche					
ventrikuläre					
Stimulationsbedürftigkeit					
keine		387	21,5	316	19,4
selten (< 40%)		836	46,4	792	48,5
häufig (>= 40%)					
oder permanent		578	32,1	524	32,1

Schrittmacheranteil - EKG-Befunde

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012		Gesamt 2011	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Vorhofrhythmus					
normofrequenter					
Sinusrhythmus		1.121	62,2	1.090	66,8
Sinusbradykardie/					_ ,
SA-Blockierungen		145	8,1	121	7,4
paroxysmales/persistierendes Vorhofflimmern/-flattern		222	12,3	190	11,6
permanentes Vorhofflimmern		264	14,7	183	11,0
Wechsel zwischen		_0,	,.		,
Sinusbradykardie					
und Vorhofflimmern (BTS)		42	2,3	43	2,6
sonstige		7	0,4	5	0,3
AV DI					
AV-Block keiner		1.202	66,7	1.052	64,5
AV-Block I. Grades,		1.202	00,7	1.032	04,5
Überleitung <= 300 ms		210	11,7	267	16,4
AV-Block I. Grades,			,		-,
Überleitung > 300 ms		40	2,2	19	1,2
AV-Block II. Grades,					
Typ Wenckebach		17	0,9	17	1,0
AV-Block II. Grades,		40	0.0	00	0.4
Typ Mobitz AV-Block III. Grades		40 109	2,2 6,1	39 87	2,4 5,3
nicht beurteilbar wegen		109	0,1	01	5,5
Vorhofflimmerns		183	10,2	151	9,3
			,		·
intraventrikuläre					
Leitungsstörungen					
keine (QRS < 120 ms)		967	53,7	869	53,2
Rechtsschenkelblock (RSB) Linksanteriorer		86	4,8	80	4,9
Hemiblock (LAH) + RSB		63	3,5	54	3,3
Linksposteriorer		00	0,0	04	0,0
Hemiblock (LPH) + RSB		2	0,1	5	0,3
Linksschenkelblock,					
QRS 120 bis < 150 ms		231	12,8	273	16,7
Linksschenkelblock,					
QRS >= 150 ms		395	21,9	283	17,3
alternierender Schenkelblock QRS >= 120 ms		6	0,3	9	0,6
ohne Differenzierung		26	1,4	21	1,3
sonstige		25	1,4	38	2,3

Operation

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012		Gesamt 2011	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Zugang des					
implantierten Systems					
(Mehrfachnennungen					
möglich)					
Vena cephalica		212	11,8	182	11,2
Vena subclavia		1.637	90,9	1.491	91,4
andere		5	0,3	4	0,2
Dauer des Eingriffs Schnitt-Nahtzeit (min)					
gültige Angaben (> 0 min)		1.801		1.632	
Median		1.001	63.0	1.002	61,5
Mittelwert			73,4		72,6
					·
Durchleuchtungszeit (min)					
gültige Angaben (> 0 min)		1.790		1.615	
Median			5,6		5,4
Mittelwert			10,7		10,6
Intraoperativer					
Defibrillationstest					
durchgeführt					
ja		1.186	65,9	1.153	70,6
nein, wegen		180	40.0	121	7.4
intrakardialen Thromben nein, wegen hämodynamischer		160	10,0	121	7,4
Instabilität (katecholamin-					
pflichtig oder Lungenödem)		65	3,6	43	2,6
nein, aus sonstigen Gründen		370	20,5	315	19,3
wenn intraoperativer Defibrillationstest					
durchgeführt					
durongerunit					
Sicherheitsabstand					
Test- (oder DFT-) zu					
aggregatspezifischer					
Maximalenergie >= 10 J		4.400./4.400	00.5	4.404./4.450	00.4
ja nein		1.180 / 1.186 6 / 1.186	99,5 0,5	1.134 / 1.153 19 / 1.153	98,4 1,6
HGIH		0 / 1.100	0,5	19/1.103	1,0

ICD-System

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012		Gesamt 2011	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
System					
VVI		686	38,1	622	38,1
DDD ohne AV-Management		76	4,2	90	5,5
DDD mit AV-Management		367	20,4	325	19,9
VDD		28	1,6	14	0,9
CRT-System mit einer					
Vorhofsonde		602	33,4	549	33,6
CRT-System ohne					
Vorhofsonde		37	2,1	30	1,8
sonstiges		5	0,3	2	0,1

ICD-Aggregat

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012	Gesamt 2011
	Anzahl %	Anzahl	% Anzahl %
Aggregatposition			
infraclaviculär subcutan		826 45	5,9 798 48,9
infraclaviculär subfaszial		504 28	3,0 365 22,4
infraclaviculär submuskulär		469 26	5,0 468 28,7
abdominal		0 (0,0 1 0,1
andere		2 (0,0

Sonden

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012		Gesamt 2011	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Vorhof (atriale Pace/Sense-Sonde)					
Reizschwelle (V) (intraoperativ bei 0,5 ms) Anzahl Patienten mit					
gültigen Angaben Median Mittelwert		910	0,8 0,9		,8 ,9
nicht gemessen wegen Vorhofflimmerns aus anderen Gründen			12,6 12,3 0,3	102 / 966 10	,6 0,6 ,0
P-Wellen-Amplitude (mV) Anzahl Patienten mit					
gültigen Angaben Median Mittelwert		1.050	2,6 3,1		,7 ,1
nicht gemessen wegen Vorhofflimmerns fehlender		25 / 1.075 23 / 1.075	2,3 2,1		2,9
Vorhofeigenrhythmus¹ aus anderen Gründen		0 / 1.075 2 / 1.075	0,0 0,2	6 / 980 0	-),6

¹ neuer Schlüsselwert in 2012

Sonden (Fortsetzung)

	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012		Gesamt 2011	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Ventrikel						
Zahl der verwendeten						
Ventrikelsonden						
eine Ventrikelsonde			1.108	61,5	1.004	61,5
zwei Ventrikelsonden			693	38,5	628	38,5
drei Ventrikelsonden			0	0,0	0	0,0
Erste Ventrikelsonde/						
Defibrillationssonde						
Defibrillations-						
Elektroden						
Single Coil			473	26,3	253	15,5
Dual Coil			1.328	73,7	1.379	84,5
Docition						
Position rechtsventrikulärer Apex			1.484	82,4	1.331	81,6
rechtsventrikuläres Septum			311	17,3	297	18,2
andere			6	0,3	4	0,2
5						
Reizschwelle (V)						
(intraoperativ bei 0,5 ms) Anzahl Patienten mit						
gültigen Angaben			1.794		1.630	
Median				0,7		0,6
Mittelwert				0,7		0,7
nicht gemessen			7	0,4	2	0,1
separate			,	0,4	2	0,1
Pace/Sense-Sonde			0	0,0	0	0,0
aus anderen Gründen			7	0,4	2	0,1
R-Amplitude (mV)						
Anzahl Patienten mit						
gültigen Angaben			1.784		1.606	
Median				12,0		12,0
Mittelwert				13,0		13,5
nicht gemessen			17	0,9	24	1,5
separate			17	0,9	24	1,0
Pace/Sense-Sonde			0	0,0	0	0,0
kein Eigenrhythmus			10	0,6	18	1,1
aus anderen Gründen			7	0,4	6	0,4

Sonden (Fortsetzung)

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012		Gesamt 2011	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Zweite Ventrikelsonde					
Position					
rechtsventrikulärer Apex		74 / 693	10,7	46 / 628	7,3
rechtsventrikuläres Septum		34 / 693	4,9	42 / 628	6,7
Koronarvene, anterior		32 / 693	4,6	17 / 628	2,7
Koronarvene, lateral,				,	
posterolateral		482 / 693	69,6	450 / 628	71,7
Koronarvene, posterior		56 / 693	8,1	52 / 628	8,3
epimyokardial linksventrikulär andere		7 / 693 8 / 693	1,0 1,2	6 / 628 15 / 628	1,0 2,4
andere		6 / 693	1,2	15 / 626	2,4
Reizschwelle (V)					
(intraoperativ bei 0,5 ms)					
Anzahl Patienten mit					
gültigen Angaben		685		615	
Median			0,9		0,9
Mittelwert			1,1		1,0
nicht gemessen		7 / 693	1,0	11 / 628	1,8
R-Amplitude (mV)					
Anzahl Patienten mit					
gültigen Angaben		658		583	
Median			12,5		13,4
Mittelwert			14,3		15,1
nicht gemessen		35 / 693	5,1	43 / 628	6,8
kein Eigenrhythmus		12 / 693	1,7	20 / 628	3,2
aus anderen Gründen		23 / 693	3,3	23 / 628	3,7
2.02 222.0 2. 440					

Sonden (Fortsetzung)

Vena subclavia 6 0,3 4 0,2 rechter Vorhof 5 0,3 7 0,4 subkutan (Sub-Q-Array) 0 0,0 0 0,0 epimyokardial 0 0,0 1 0,1 mehrere 0 0,0 0 0,0		Krankenhaus 2012	Gesamt 2012	Gesamt 2011
Position rechtsventrikulärer Apex 0 / 0		Anzahl %	Anzahl %	Anzahl %
Position rechtsventrikulärer Apex 0 / 0				
rechtsventrikulärer Apex 0 / 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Dritte Ventrikelsonde			
rechtsventrikuläres Septum Koronarvene, alterfor Koronarvene, alterfor Koronarvene, lateral, posterolateral Posterolateral Roronarvene, posterior Polymokardial linksventrikulär Andere Reizschwelle (V) (Intraoperativ bei 0,5 ms) Anzahl Patienten mit gütigen Angaben Median Mittelwert nicht gemessen R-Amplitude (mV) Anzahl Patienten mit gütigen Angaben Median Mittelwert nicht gemessen 0 / 0 0 0 R-Amplitude (mV) Anzahl Patienten mit gütigen Angaben Median Mittelwert nicht gemessen 0 / 0 0 0 Andere R-Amplitude (mV) Anzahl Patienten mit gütigen Angaben Median Mittelwert nicht gemessen 0 / 0 0 0 Andere Defibrillationssonde(n) Position Vena cava superior 16 0.9 45 2.8 Vena subclavia 6 0.3 4 0.2 rechter Vorhot 5 0.3 7 0.4 subkutan (Sub-C-Array) 0 0.0 0 0.0 epimyokardial (Patch-Elektrode) 0 0.0 1 0.1 mehrere 0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	Position			
Koronarvene, lateral,				
Koronarvene, lateral, posteriolateral 0/0 0/0 0/0 0/0 0/0 0/0 0/0 0/0 0/0 0/	·			
posterolateral			070	070
Koronarvene, posterior			0 / 0	0/0
epimyokardial linksventrikulär andere 0/0 0/0 0/0 Reizschwelle (V) (Intraoperativ bei 0,5 ms) Anzahl Patienten mit gültigen Angaben 0 0 0 Median Mittelwert nicht gemessen 0/0 0/0 R-Amplitude (mV) Anzahl Patienten mit gültigen Angaben 0 0 0 Median Mittelwert nicht gemessen 0/0 0/0 Median Mittelwert nicht gemessen 0/0 0 0/0 Median Mittelwert nicht gemessen 0/0 0/0 Median Mittelwert nicht gemessen 0/0 0/0 kein Eigenrhythmus 0/0 0/0 aus anderen Gründen 0/0 0/0 Andere Defibrillationssonde(n) Position Vena cava superior 16 0,9 45 2,8 0 0,0 0 0,0 0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0				
Reizschwelle (V) (intraoperativ bei 0,5 ms) Anzahl Patienten mit gültigen Angaben 0 0 0 0 0 0 0 0 0				0 / 0
(intraoperativ bei 0,5 ms) Anzahl Patienten mit gültigen Angaben Median Mittelwert nicht gemessen 0 / 0 0 0 R-Amplitude (mV) Anzahl Patienten mit gültigen Angaben Median Mittelwert nicht gemessen 0 / 0 0 Median Mittelwert nicht gemessen 0 / 0 0 0 Median Mittelwert nicht gemessen 0 / 0 0 0 0 kein Eigenrhythmus 0 / 0 0 0 0 aus anderen Gründen Andere Defibrillationssonde(n) Position Vena cava superior Vena cava superior Vena cava superior Vena (a) 3 4 0,2 rechter Vorhof 5 0,3 7 0,4 subkutan (Sub-Q-Array) epimyokardial (Patch-Elektrode) 0 0,0 1 0,0 mehrere 0 0 0,0 1 0,0 mehrere			0/0	0/0
(intraoperativ bei 0,5 ms) Anzahl Patienten mit gültigen Angaben Median Mittelwert nicht gemessen 0 / 0 0 0 R-Amplitude (mV) Anzahl Patienten mit gültigen Angaben Median Mittelwert nicht gemessen 0 / 0 0 Median Mittelwert nicht gemessen 0 / 0 0 0 Median Mittelwert nicht gemessen 0 / 0 0 0 0 kein Eigenrhythmus 0 / 0 0 0 0 aus anderen Gründen Andere Defibrillationssonde(n) Position Vena cava superior Vena cava superior Vena cava superior Vena (a) 3 4 0,2 rechter Vorhof 5 0,3 7 0,4 subkutan (Sub-Q-Array) epimyokardial (Patch-Elektrode) 0 0,0 1 0,0 mehrere 0 0 0,0 1 0,0 mehrere	Reizschwelle (V)			
Anzahl Patienten mit gültigen Angaben Median Mittelwert nicht gemessen 0 / 0 R-Amplitude (mV) Anzahl Patienten mit gültigen Angaben Median Mittelwert nicht gemessen 0 / 0 0 0 0 Median Mittelwert nicht gemessen 0 / 0 0 / 0 Median Mittelwert nicht gemessen 0 / 0 0 / 0 0 / 0 Andere Defibrillationssonde(n) Position Vena cava superior Vena cava superior Vena cava superior 5 0,3 7 0,4 subkutan (Sub-Q-Array) epimyokardial (Patch-Elektrode) 0 0 0,0 1 0,0 mehrere 0 0 0,0 0 0,0 mehrere 0 0 0,0 0 0,0 mittelwert 0 0 0,0 0 0,0 no 0,0 mehrere 0 0 0,0 0 0,0 no				
gültigen Angaben Median Mittelwert nicht gemessen 0 / 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				
Median Mittelwert nicht gemessen 0/0 0/0 R-Amplitude (mV) Anzahl Patienten mit gütigen Angaben 0 0 Median 0 0 0 Median 0/0 0/0 0/0 Mittelwert 0/0 0/0 0/0 nicht gemessen 0/0 0/0 0/0 kein Eigenrhythmus 0/0 0/0 0/0 aus anderen Gründen 0/0 0/0 0 Andere Defibrillationssonde(n) Position Vena cava superior 16 0,9 45 2,8 Vena subclavia 6 0,3 4 0,2 rechter Vorhof 5 0,3 7 0,4 subkutan (Sub-Q-Array) 0 0,0 0 0,0 epimyokardial (Patch-Elektrode) 0 0,0 0 0,0 (Patch-Elektrode) 0 0,0 0 0,0			0	0
nicht gemessen 0/0 0/0 R-Amplitude (mV) Anzahl Patienten mit gültigen Angaben 0 0 Median 0 0 0 Median 0/0 0/0 0/0 Mittelwert 0/0 0/0 0/0 nicht gemessen 0/0 0/0 0/0 kein Eigenrhythmus 0/0 0/0 aus anderen Gründen 0/0 0/0 Andere Defibrillationssonde(n) Position Vena cava superior 16 0,9 45 2,8 Vena subclavia 6 0,3 4 0,2 rechter Vorhof 5 0,3 7 0,4 subkutan (Sub-Q-Array) 0 0,0 0 0,0 epimyokardial (Patch-Elektrode) 0 0,0 1 0,1 (Patch-Elektrode) 0 0,0 0 0,0				
R-Amplitude (mV) Anzahl Patienten mit gültigen Angaben Median Mittelwert nicht gemessen kein Eigenrhythmus aus anderen Gründen Andere Defibrillationssonde(n) Position Vena cava superior Vena cava superior Vena cava subclavia rechter Vorhof subclavia (Sub-Q-Array) epimyokardial (Patch-Elektrode)	Mittelwert			
Anzahl Patienten mit gültigen Angaben Median Mittelwert nicht gemessen kein Eigenrhythmus aus anderen Gründen Andere Defibrillationssonde(n) Position Vena cava superior Vena subclavia rechter Vorhof subkutan (Sub-Q-Array) epimyokardial (Patch-Elektrode) (Patch-	nicht gemessen		0/0	0/0
Anzahl Patienten mit gültigen Angaben Median Mittelwert nicht gemessen kein Eigenrhythmus aus anderen Gründen Andere Defibrillationssonde(n) Position Vena cava superior Vena subclavia rechter Vorhof subkutan (Sub-Q-Array) epimyokardial (Patch-Elektrode) (Patch-	R-Amplitude (mV)			
gültigen Angaben Median Mittelwert nicht gemessen kein Eigenrhythmus aus anderen Gründen Andere Defibrillationssonde(n) Position Vena cava superior Vena subclavia rechter Vorhof subkutan (Sub-Q-Array) epimyokardial (Patch-Elektrode) (Patch-Ele				
Median Mittelwert nicht gemessen 0/0 0/0 kein Eigenrhythmus 0/0 0/0 aus anderen Gründen 0/0 0/0 Andere Defibrillationssonde(n) Position Vena cava superior Vena cava superior Vena subclavia fector Vorhof for subclavia fector Vo			0	0
nicht gemessen 0 / 0 0 / 0 kein Eigenrhythmus 0 / 0 0 / 0 aus anderen Gründen 0 / 0 0 / 0 Andere Defibrillationssonde(n) Position Vena cava superior Vena subclavia rechter Vorhof 5 0,3 4 0,2 rechter Vorhof 5 0,3 7 0,4 subkutan (Sub-Q-Array) epimyokardial (Patch-Elektrode) (Patch-Elektrode) 0 0,0 1 0,1 mehrere 0 0,0 1 0,1 mehrere				
kein Eigenrhythmus aus anderen Gründen 0/0 0/0 Andere Defibrillationssonde(n) Vena cava superior 16 0,9 45 2,8 Vena subclavia rechter Vorhof subkutan (Sub-Q-Array) epimyokardial (Patch-Elektrode) 5 0,3 7 0,4 10 0,0 0 0,0 0 0,0 10 0,0 1 0,1 0,0 10 0,0 0 0,0 0 0,0 10 0,0 0 0,0 0 0,0 10 0,0 0 0,0 0 0,0 10 0,0 0 0,0 0 0,0	Mittelwert			
kein Eigenrhythmus aus anderen Gründen 0/0 0/0 Andere Defibrillationssonde(n) Vena cava superior 16 0,9 45 2,8 Vena subclavia rechter Vorhof subkutan (Sub-Q-Array) epimyokardial (Patch-Elektrode) 5 0,3 7 0,4 10 0,0 0 0,0 0 0,0 10 0,0 1 0,1 0,0 10 0,0 0 0,0 0 0,0 10 0,0 0 0,0 0 0,0 10 0,0 0 0,0 0 0,0 10 0,0 0 0,0 0 0,0	nicht gemessen		0 / 0	0/0
Andere Defibrillationssonde(n) Position Vena cava superior Vena subclavia rechter Vorhof subkutan (Sub-Q-Array) epimyokardial (Patch-Elektrode) mehrere 0 / 0 0				
Defibrillationssonde(n) Position Vena cava superior 16 0,9 45 2,8 Vena subclavia 6 0,3 4 0,2 rechter Vorhof 5 0,3 7 0,4 subkutan (Sub-Q-Array) 0 0,0 0 0,0 epimyokardial (Patch-Elektrode) 0 0,0 1 0,1 mehrere 0 0,0 0 0,0				
Defibrillationssonde(n) Position Vena cava superior 16 0,9 45 2,8 Vena subclavia 6 0,3 4 0,2 rechter Vorhof 5 0,3 7 0,4 subkutan (Sub-Q-Array) 0 0,0 0 0,0 epimyokardial (Patch-Elektrode) 0 0,0 1 0,1 mehrere 0 0,0 0 0,0				
Defibrillationssonde(n) Position Vena cava superior 16 0,9 45 2,8 Vena subclavia 6 0,3 4 0,2 rechter Vorhof 5 0,3 7 0,4 subkutan (Sub-Q-Array) 0 0,0 0 0,0 epimyokardial 0 0,0 1 0,1 mehrere 0 0,0 0 0,0	Andere			
Vena cava superior 16 0,9 45 2,8 Vena subclavia 6 0,3 4 0,2 rechter Vorhof 5 0,3 7 0,4 subkutan (Sub-Q-Array) 0 0,0 0 0,0 epimyokardial 0 0,0 1 0,1 mehrere 0 0,0 0 0,0				
Vena cava superior 16 0,9 45 2,8 Vena subclavia 6 0,3 4 0,2 rechter Vorhof 5 0,3 7 0,4 subkutan (Sub-Q-Array) 0 0,0 0 0,0 epimyokardial 0 0,0 1 0,1 mehrere 0 0,0 0 0,0	Position			
rechter Vorhof 5 0,3 7 0,4 subkutan (Sub-Q-Array) 0 0,0 0,0 0 0,0 epimyokardial (Patch-Elektrode) 0 0,0 1 0,1 mehrere 0 0,0 0,0 0 0,0	Vena cava superior			
subkutan (Sub-Q-Array) 0 0,0 0 0,0 epimyokardial 0 0,0 1 0,1 (Patch-Elektrode) 0 0,0 1 0,1 mehrere 0 0,0 0 0,0				
epimyokardial (Patch-Elektrode) 0 0,0 1 0,1 mehrere 0 0,0 0 0,0				
(Patch-Elektrode) 0 0,0 1 0,1 mehrere 0 0,0 0 0,0			0 0,0	0 0,0
mehrere 0 0,0 0,0				
0 0,4				
	andere		0,4	0,0

Perioperative Komplikationen

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012		Gesamt 2011	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
Anzahl der Patienten mit mindestens einer peri-					
operativen Komplikation		38	2,1	39	2,4
kardiopulmonale Reanimation		3	0,2	2	0,1
interventionspflichtiger Pneumothorax		6	0,3	6	0,4
interventionspflichtiger Hämatothorax		0	0,0	1	0,1
interventionspflichtiger Perikarderguss		1	0,1	1	0,1
interventionspflichtiges Taschenhämatom		11	0,6	11	0,7

Perioperative Komplikationen (Fortsetzung)

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012		Gesamt 2011	
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
revisionsbedürftige					
Sondendislokation		10	0,6	12	0,7
Vorhof		5 / 10	50,0	4 / 12	33,3
Ventrikel					
erste Ventrikelsonde/					
Defibrillationssonde		2 / 10	20,0	6 / 12	50,0
zweite Ventrikelsonde		4 / 10	40,0	3 / 12	25,0
dritte Ventrikelsonde		0 / 10	0,0	0 / 12	0,0
andere Defibrillationssonde		0 / 10	0,0	0 / 12	0,0
revisionsbedürftige					
Sondendysfunktion		4	0,2	4	0,2
Vorhof		0 / 4	0,0	0 / 4	0,0
Ventrikel					
erste Ventrikelsonde/		0.14	75.0	0.14	50.0
Defibrillationssonde		3/4	75,0	2/4	50,0
zweite Ventrikelsonde		1/4	25,0	2/4	50,0
dritte Ventrikelsonde andere Defibrillationssonde		0 / 4 0 / 4	0,0	0 / 4 0 / 4	0,0
andere Delibriliationssonde		0 / 4	0,0	0/4	0,0
Postoperative					
Wundinfektion					
(nach Definition der CDC)		0	0,0	1	0,1
(naon Bommon aon BBC)		Ŭ	0,0	•	0,1
A1 (oberflächliche Infektion)		0	0,0	0	0,0
A2 (tiefe Infektion,			-,-		-,-
Tascheninfektion)		0	0,0	1	0,1
A3 (Räume/Organe,					ŕ
systemische Infektion)		0	0,0	0	0,0
sonstige interventions-					
pflichtige Komplikation		3	0,2	1	0,1

Entlassung

	Krankenhaus 2012	Gesamt 2012		Gesamt 2011	
Entlassungsgrund ¹					
	Anzahl %	Anzahl	%	Anzahl	%
O4 manufünkaandat		4 004	00.0	4.504	00.0
01: regulär beendet		1.601	88,9	1.501	92,0
02: nachstationäre Behandlung		400	0.0	70	4.0
vorgesehen		122	6,8	70	4,3
03: aus sonstigen Gründen		0	0,0	0	0,0
04: gegen ärztlichen Rat		2	0,1	1	0,1
05: Zuständigkeitswechsel des					
Kostenträgers		0	0,0	0	0,0
06: Verlegung		24	1,3	15	0,9
07: Tod		5	0,3	7	0,4
08: Verlegung nach § 14		2	0,1	3	0,2
09: in Rehabilitationseinrichtung		32	1,8	26	1,6
10: in Pflegeeinrichtung		4	0,2	4	0,2
11: in Hospiz		0	0,0	0	0,0
12: interne Verlegung		4	0,2	2	0,1
13: externe Verlegung zur		1	0,1	0	0,0
psychiatrischen Behandlung					
14: aus sonstigen Gründen, mit					
nachstationärer Behandlung		0	0,0	1	0,1
15: gegen ärztlichen Rat		0	0,0	2	0,1
16: externe Verlegung		0	0,0	0	0,0
17: interne Verlegung					
(Wechsel BPfIV/KHG)		2	0,1	0	0,0
18: Rückverlegung		1	0,1	0	0,0
19: Wiederaufnahme mit					
Neueinstufung		0	0,0	0	0,0
20: Wiederaufnahme mit Neuein-					
stufung wegen Komplikation		1	0,1	0	0,0
21: Wiederaufnahme		0	0,0	0	0,0
22: Fallabschluss		0	0,0	0	0,0

- 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
- 16 Externe Verlegung mit Rückverlegung oder Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen, nach der BPflV oder für besondere Einrichtungen nach §17b Abs. 1 Satz 15 KHG mit Rückverlegung
- 17 interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen, nach der BPflV oder für besondere Einrichtungen nach §17b Abs. 1 Satz 15 KHG
- 19 Entlassung vor Wiederaufnahme mit Neueinstufung
- 20 Entlassung vor Wiederaufnahme mit Neueinstufung wegen Komplikation
- 21 Entlassung oder Verlegung mit nachfolgender Wiederaufnahme
- 22 Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung

Risikoadjustierung

Implantierbare Defibrillatoren-Implantation Risikoadjustierung mit dem logistischen DEFI-IMPL-Score

Nähere Erläuterungen zur Risikoadjustierung im Verfahrensjahr 2012 finden Sie unter www.sqg.de.

Da die Koeffizienten der Risikoadjustierung abhängig sind von den Daten des Auswertungsjahres, können die Vorjahresergebnisse von der Auswertung 2011 abweichen.

PGS Sachsen - 1 -

Jahresauswertung 2012 Implantierbare Defibrillatoren-Implantation

09/4

Statistische Basisprüfung

Sachsen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser (Sachsen): 45 Anzahl Datensätze Gesamt: 1.801 Datensatzversion: 09/4 2012 15.0 Datenbankstand: 28. Februar 2013 2012 - D12527-L82643-P39267

Eine Auswertung des BQS-Instituts - Standort Hamburg - unter Verwendung von bundeseinheitlichen Rechenregeln des AQUA-Instituts, Göttingen © 2013 und des BQS-Instituts im Auftrag der Projektgeschäftsstelle Qualitätssicherung Sachsen

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	Ergebnis Krankenhaus	Ergebnis Gesamt	Referenz- bereich	Seite
2012/09n4-ICD-IMPL/850313 AK 1: Häufig indikationsbegründendes klinisches Ereignis "sonstige"			4,2%	<= 11,7%	AK.1
2012/09n4-ICD-IMPL/850314 AK 2: Häufig ICD-System "sonstiges"			0,6%	<= 2,1%	AK.3
2012/09n4-ICD-IMPL/850315 AK 3: Häufige Angabe von LVEF "nicht bekannt"			2,3%	<= 5,3%	AK.5
2012/09n4-ICD-IMPL/850316 AK 4: Häufige Angabe von ASA 4			14,6%	<= 19,3%	AK.7
2012/09n4-ICD-IMPL/850317 AK 5: Häufige Angabe von ASA 5			0,0 Fälle	<= 0,0 Fälle	AK.9

Auffälligkeitskriterium 1: Häufig indikationsbegründendes klinisches Ereignis "sonstige"

Grundgesamtheit: Alle Patienten

Indikator-ID: 2012/09n4-ICD-IMPL/850313

Referenzbereich: <= 11,7% (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

ID-Bezugskennzahl(en): 50004

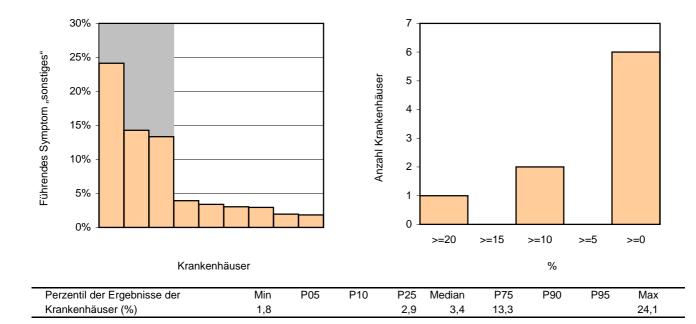
	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit indikationsbegründendem klinischen Ereignis "sonstige"			41 / 1.801	2,3%
nur Krankenhäuser mit mindestens zwei Ereignissen				
Patienten mit indikationsbegründendem klinischen Ereignis "sonstige"				
(aus Krankenhäusern mit Angabe "sonstige" für mindestens				
zwei Patienten)			33 / 786	4,2%
Vertrauensbereich Referenzbereich		<= 11,7%		3,0% - 5,8% <= 11,7%

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2011		Gesamt 2011	
	Anzahl	%	Anzahl	%
nur Krankenhäuser mit mindestens zwei Ereignissen				
Patienten mit indikationsbegründendem klinischen Ereignis "sonstige" (aus Krankenhäusern mit Angabe "sonstige" für mindestens zwei Patienten) Vertrauensbereich			32 / 734	4,4% 3,1% - 6,1%

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm AK1, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/850313]: Anteil von Patienten mit indikationsbegründendem klinischen Ereignis "sonstige" an allen Patienten (aus Krankenhäusern mit Angabe "sonstige" für mindestens zwei Patienten)

Krankenhäuser mit mindestens 2 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

9 Krankenhäuser haben mindestens 2 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Auffälligkeitskriterium 2: Häufig ICD-System "sonstiges"

Grundgesamtheit: Alle Patienten unter Ausschluss von Patienten mit Defibrillationssonden mit subkutaner Position

Indikator-ID: 2012/09n4-ICD-IMPL/850314

Referenzbereich: <= 2,1% (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

ID-Bezugskennzahl(en): 50005

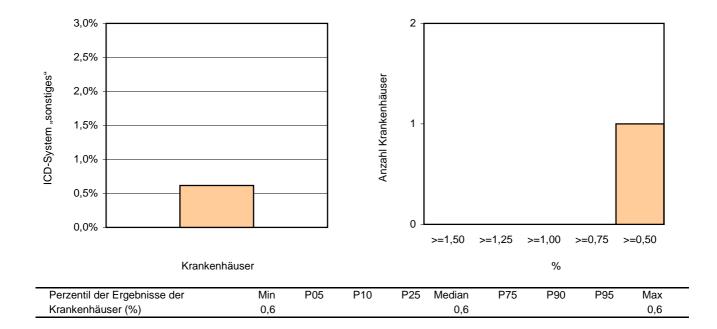
	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit ICD-System "sonstiges"			5 / 1.801	0,3%
nur Krankenhäuser mit mindestens zwei Ereignissen				
Patienten mit ICD-System "sonstiges" (aus Krankenhäusern mit Angabe "sonstiges" für mindestens zwei Patienten) Vertrauensbereich			2 / 324	0,6% 0,2% - 2,2%
Referenzbereich		<= 2,1%		<= 2,1%

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2011		Gesamt 2011	
	Anzahl	%	Anzahl	%
nur Krankenhäuser mit mindestens zwei Ereignissen				
Patienten mit ICD-System "sonstiges" (aus Krankenhäusern mit Angabe "sonstiges" für mindestens zwei Patienten) Vertrauensbereich			2 / 308	0,6% 0,2% - 2,3%

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm AK2, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/850314]:
Anteil von Patienten mit ICD-System "sonstiges" an allen Patienten unter Ausschluss von Patienten mit Defibrillationssonden mit subkutaner Position (aus Krankenhäusern mit Angabe "sonstiges" für mindestens zwei Patienten)

Krankenhäuser mit mindestens 2 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

1 Krankenhaus hat mindestens 2 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Auffälligkeitskriterium 3: Häufige Angabe von LVEF "nicht bekannt"

Grundgesamtheit: Alle Patienten

Indikator-ID: 2012/09n4-ICD-IMPL/850315

Referenzbereich: <= 5,3% (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

ID-Bezugskennzahl(en): 50005

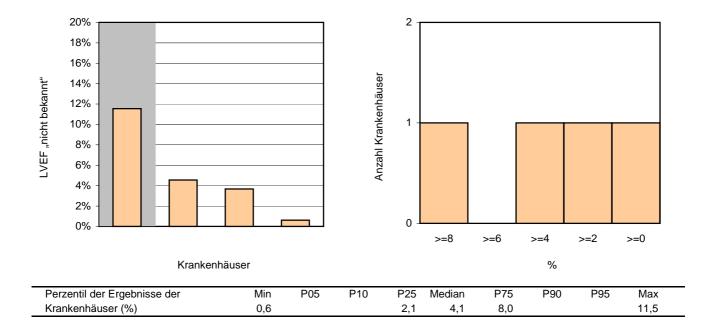
	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit LVEF "nicht bekannt"			19 / 1.801	1,1%
nur Krankenhäuser mit mindestens zwei Ereignissen				
Patienten mit LVEF "nicht bekannt" (aus Krankenhäusern mit Angabe LVEF "nicht bekannt" für				
mindestens zwei Patienten) Vertrauensbereich Referenzbereich		<= 5,3%	12 / 525	2,3% 1,3% - 4,0% <= 5,3%

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2011		Gesamt 2011	
	Anzahl	%	Anzahl	%
nur Krankenhäuser mit mindestens zwei Ereignissen				
Patienten mit LVEF "nicht bekannt" (aus Krankenhäusern mit Angabe LVEF "nicht bekannt" für mindestens zwei Patienten) Vertrauensbereich			43 / 547	7,9% 5,9% - 10,4%

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm AK3, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/850315]: Anteil von Patienten mit LVEF "nicht bekannt" an allen Patienten (aus Krankenhäusern mit Angabe LVEF "nicht bekannt" für mindestens zwei Patienten)

Krankenhäuser mit mindestens 2 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

4 Krankenhäuser haben mindestens 2 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Auffälligkeitskriterium 4: Häufige Angabe von ASA 4

Grundgesamtheit: Alle Patienten

Indikator-ID: 2012/09n4-ICD-IMPL/850316

Referenzbereich: <= 19,3% (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

ID-Bezugskennzahl(en): 50004, 51186

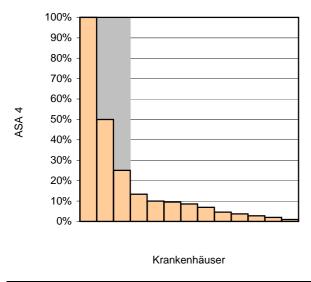
	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit ASA 4			167 / 1.801	9,3%
nur Krankenhäuser mit mindestens zwei Ereignissen				
Patienten mit ASA 4 (aus Krankenhäusern mit Angabe ASA 4 für mindestens zwei Patienten) Vertrauensbereich Referenzbereich		<= 19,3%	163 / 1.118	14,6% 12,6% - 16,8% <= 19,3%

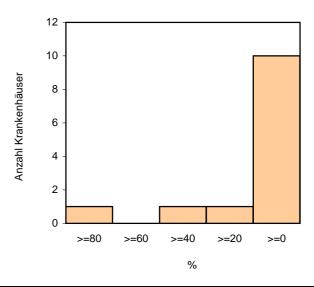
Vorjahresdaten	Krankenhaus 2011		Gesamt 2011	
	Anzahl	%	Anzahl	%
nur Krankenhäuser mit mindestens zwei Ereignissen				
Patienten mit ASA 4 (aus Krankenhäusern mit Angabe ASA 4 für mindestens zwei Patienten) Vertrauensbereich			153 / 907	16,9% 14,6% - 19,4%

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm AK4, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/850316]:
Anteil von Patienten mit ASA 4 an allen Patienten (aus Krankenhäusern mit Angabe ASA 4 für mindestens zwei Patienten)

Krankenhäuser mit mindestens 2 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

13 Krankenhäuser haben mindestens 2 Fälle in dieser Grundgesamtheit.





Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
Krankenhäuser (%)	1,0		1,9	3,7	8,6	13,3	50,0		100,0

Auffälligkeitskriterium 5: Häufige Angabe von ASA 5

Grundgesamtheit: Alle Patienten

Indikator-ID: 2012/09n4-ICD-IMPL/850317

Referenzbereich: <= 0,0 Fälle

ID-Bezugskennzahl(en): 50004, 51186

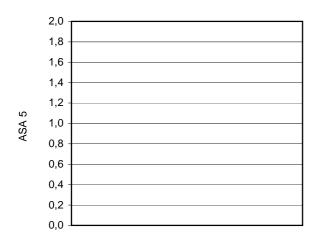
	Krankenhaus 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	Fälle	Anzahl	Fälle
Patienten mit ASA 5 Referenzbereich		<= 0,0 Fälle	0 / 1.801	0,0 Fälle <= 0,0 Fälle

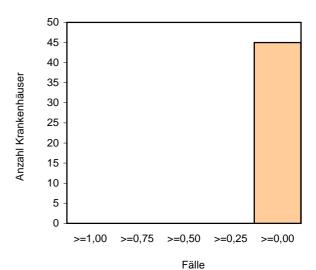
Vorjahresdaten	Krankenhaus 2011		Gesamt 2011		
	Anzahl	Fälle	Anzahl	Fälle	
Patienten mit ASA 5			2 / 1.632	2,0 Fälle	

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm AK5, Indikator-ID 2012/09n4-ICD-IMPL/850317]: Anzahl Patienten mit ASA 5 von allen Patienten

Krankenhäuser mit mindestens 1 Fall in dieser Grundgesamtheit:

45 Krankenhäuser haben mindestens einen Fall in dieser Grundgesamtheit.





Krankenhäuser

										_
Perzentil der Ergebnisse der	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max	
Krankenhäuser (Fälle)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

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 2012 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: 10,0% Vertrauensbereich: 8,2 - 12,0%

D. h. berücksichtigt man alle zufälligen Effekte, überdeckt das Intervall 8,2 - 12,0% 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% Wundinfektionen noch nicht als auffällig gelten soll. Damit ist ein Referenzbereich von <= 15% definiert, d. h. die Krankenhäuser mit Wundinfektionsraten > 15% gelten als auffällig.

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

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 2012.

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.

Leseanleitung

2.2.3 Bestimmung von Auffälligkeiten

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

Beispiele:

Referenzbereich:<= 2,5% 5 von 200 = 2,5% <= 2,5% (unauffällig) 5 von 195 = 2,6% (gerundet) > 2,5% (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 <= 2,5% ergeben 4 Wundinfektionen bei 157 Fällen eine Infektionsrate von 2,54777070% (gerundet 2,5%). Diese ist größer als 2,5% und damit auffällig.

Auch der umgekehrte Fall ist möglich:

Bei einem Referenzbereich von < 6% ergeben 12 Schlaganfälle bei 201 Fällen einen Anteil von 5,97014925% (gerundet 6,0%). Dieser ist kleiner als 6% 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 2012 sind in der Auswertung auch die Ergebnisse für das Jahr 2011 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 © 2012. Zu Abweichungen der Ergebnisse zwischen der Tabelle "Vorjahresdaten" und der Auswertung 2011 kommt es deshalb in den Fällen, wo die Rechenregeln des Qualitätsindikators für 2012 überarbeitet worden sind.

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

Bei Leistungsbereichen, die im Auswertungsjahr 2012 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.

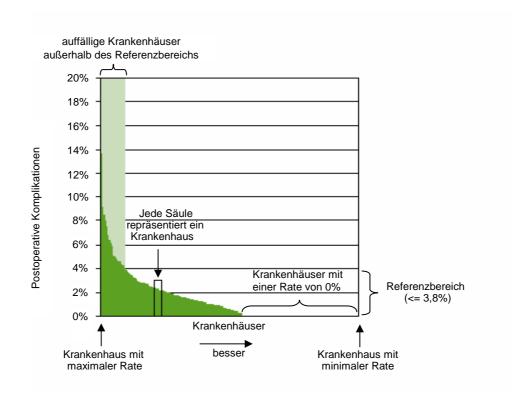
2.4.1 Benchmarkdiagramm

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:

Postoperative Komplikationen

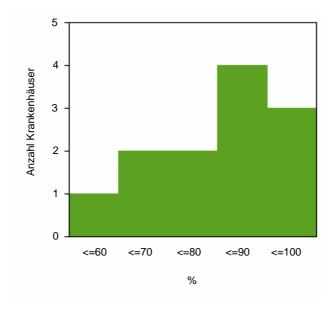
Kennzahl zum Qualitätsindikator: Mögliche Klasseneinteilung: Anteil von Patienten ohne postoperative Komplikationen an allen Patienten

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. 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.

6. Interpretation der Ergebnisse

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

Leseanleitung

7. 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 2012/18n1-MAMMA/303 für das Ergebnis des Qualitätsindikators "Intraoperatives Präparatröntgen" im Leistungsbereich Mammachirurgie (18/1) im Auswertungsjahr 2012.

Diese Angabe zur Kennzahl-Nummer (z. B. 303) 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 1,5% oder kleiner, so entspricht hier der Wert von 1,5% 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.