

Jahresauswertung 2016
Herzschrittmacher-Revision/
-Systemwechsel/-Explantation
09/3 (09/1, 09/2)

Sachsen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser/Abteilungen (Sachsen): 53
Anzahl Datensätze Gesamt: 750
Datensatzversion: 09/3 (09/1, 09/2) 2016
Datenbankstand: 01. März 2017
2016 - D16950-L106824-P51604

Jahresauswertung 2016
Herzschrittmacher-Revision/
-Systemwechsel/-Explantation
09/3 (09/1, 09/2)

Qualitätsindikatoren und Auffälligkeitskriterien

Sachsen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser/Abteilungen (Sachsen): 53
Anzahl Datensätze Gesamt: 750
Datensatzversion: 09/3 (09/1, 09/2) 2016
Datenbankstand: 01. März 2017
2016 - D16950-L106824-P51604

Übersicht Qualitätsindikatoren

| Qualitätsindikator | Fälle Krankenhaus 2016 | Ergebnis Krankenhaus 2016 | Ergebnis Gesamt 2016 | Referenz- bereich | Ergebnis/ Referenz ¹ Gesamt | Ergebnis Gesamt Vorjahr ² | Seite |
|---|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|--|--|-------|
| QI 1: Peri- bzw. postoperative Komplikationen | | | | | | | |
| 1a: 2016/09n3-HSM-REV/1089 | | | | | | | |
| chirurgische Komplikationen | | | 0,40% | <= 2,00% | innerhalb | 1,45% | 6 |
| 1b: 2016/09n3-HSM-REV/52315 | | | | | | | |
| Dislokation oder Dysfunktion revidierter bzw. neu implantierter Sonden | | | 0,50% | <= 3,00% | innerhalb | 0,58% | 9 |
| 2016/09n3-HSM-REV/51404 | | | | | | | |
| QI 2: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen | | | 0,70 | <= 9,00 | innerhalb | 1,09 | 12 |

¹ „innerhalb“ = „innerhalb des Referenzbereiches“, „außerhalb“ = „außerhalb des Referenzbereiches“, „-“ = Referenzbereich nicht definiert

² Die Berechnung der Vorjahresdaten erfolgt mit den Rechenregeln des Jahres 2016. Dadurch können Abweichungen gegenüber den Vorjahresergebnissen auftreten.

Übersicht Auffälligkeitskriterien

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

| Auffälligkeitskriterium | Fälle Krankenhaus 2016 | Ergebnis Krankenhaus 2016 | Ergebnis Gesamt 2016 | Referenz- bereich | Ergebnis/ Referenz ¹ Gesamt | Ergebnis Gesamt Vorjahr | Seite |
|--|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|--|-------------------------------|-------|
| 2016/09n3-HSM-REV/850339 Häufige Angabe „kein Eingriff an der Sonde“ oder fehlende Angabe zur Art des Vorgehens bei gleichzeitiger Dokumentation von Sondenproblemen | | | | | | | |
| | | | 1,99% | <= 7,59% | innerhalb | 2,50% | 15 |

¹ „innerhalb“ = „innerhalb des Referenzbereiches“, „außerhalb“ = „außerhalb des Referenzbereiches“, „-“ = Referenzbereich nicht definiert oder Mindestanzahl an Datensätzen nicht erreicht

Berechnung von Kennzahlen ohne Referenzbereich

Gemäß eines Beschlusses der Bundesauswertungsstelle müssen Qualitätsindikatoren grundsätzlich über einen Referenzbereich zur Bewertung der Versorgungsqualität verfügen. Kennzahlen ohne Referenzbereich, die in der QIDB 2015 noch als Qualitätsindikatoren ausgewiesen wurden, werden in der QIDB 2016 nicht mehr angeführt, sofern ihnen nicht zwischenzeitlich ein Referenzbereich zugewiesen wurde. Einzelheiten sind aus dem in der QIDB 2016 hinterlegten Positionspapier „Streichung von als Qualitätsindikatoren ausgewiesenen Kennzahlen ohne Referenzbereich“ des IQTIG vom 24. Januar 2017 ersichtlich.

Auf Wunsch der Landesgeschäftsstellen für Qualitätssicherung werden die Ergebnisse dieser Kennzahlen ohne Referenzbereich dennoch zusammen mit den Qualitätsindikatoren ausgewiesen (allerdings ohne grafische Darstellung). Die im Vorjahr noch gültige Indikator-ID ist dabei aus der Fußnote der jeweiligen Kennzahl ersichtlich.

Da die Rechenregeln in der QIDB 2016 nicht angegeben sind, wurden diese Kennzahlen auf Basis der QIDB 2015 bzw. mit den vom IQTIG zur Verfügung gestellten „Rechenregeln ergänzender Kennzahlen zur Übermittlung an die LQS“ (Stand: 13. März 2017) berechnet.

Darstellung der Follow-up-Indikatoren

In den Leistungsbereichen „Herzschrittmacherversorgung“, „Hüftendoprothesenversorgung“ und „Knieendoprothesenversorgung“ werden auch Follow-up-Indikatoren dargestellt.

Follow-up-Indikatoren bilden Langzeitverläufe in der Gesundheitsversorgung ab und sollen die Aussagekraft der Daten der externen vergleichenden Qualitätssicherung verbessern. Sie werden ausschließlich von der Bundesauswertungsstelle (IQTIG) nach bundesweit einheitlichen Rechenregeln pro Krankenhaus berechnet. Dabei werden mit Hilfe pseudonymisierter Daten der Vertrauensstelle verschiedene Eingriffe zusammengeführt, die zu unterschiedlichen Zeitpunkten durchgeführt wurden.

Die Auswertungsergebnisse werden vom IQTIG an die jeweils zuständige Landesgeschäftsstelle für Qualitätssicherung übermittelt und bei der Erstellung der Krankenhausauswertungen eingebunden und dargestellt. Eine Berechnung der Follow-up-Indikatoren durch das BQS-Institut selbst erfolgt also nicht. Derzeit werden in den Leistungsbereichen 9/1, HEP und KEP die Follow-up-Indikatoren am Ende des Abschnitts „Qualitätsindikatoren“ mit dem Hinweis "(Follow-up-Indikator)" in der Überschrift ausgewiesen.

Weitere Informationen finden Sie im „Merkblatt zum Follow-up gemäß Anlage 3 der QSKH-RL“ des IQTIG vom 6. April 2017.

Qualitätsindikatorengruppe 1: Peri- bzw. postoperative Komplikationen

Qualitätsziel: Möglichst wenige peri- bzw. postoperative Komplikationen

Chirurgische Komplikationen

Grundgesamtheit: Alle Patienten

Indikator-ID: (QI 1a): 2016/09n3-HSM-REV/1089

Referenzbereich: <= 2,00% (Toleranzbereich)

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | |
|---|------------------|----------|-------------|---------------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Patienten mit mindestens einer peri- bzw. postoperativen Komplikation | | | 6 / 750 | 0,80% |
| Patienten mit Arrhythmien (Asystolie oder Kammerflimmern) | | | 0 / 750 | 0,00% |
| Asystolie | | | 0 / 750 | 0,00% |
| Kammerflimmern | | | 0 / 750 | 0,00% |
| Patienten mit chirurgischen Komplikationen¹ | | | 3 / 750 | 0,40% |
| Vertrauensbereich | | | | 0,14% - 1,17% |
| Referenzbereich | | <= 2,00% | | <= 2,00% |
| Interventionspflichtiger Pneumothorax | | | 0 / 750 | 0,00% |
| Interventionspflichtiger Hämatothorax | | | 0 / 750 | 0,00% |
| Interventionspflichtiger Perikarderguss | | | 1 / 750 | 0,13% |
| Interventionspflichtiges Taschenhämatom | | | 1 / 750 | 0,13% |
| Patienten mit Sondendislokation oder -dysfunktion | | | 3 / 750 | 0,40% |
| Patienten mit Sondendislokation | | | 3 / 750 | 0,40% |
| Patienten mit Sondendysfunktion | | | 0 / 750 | 0,00% |
| postoperative Wundinfektion | | | 1 / 750 | 0,13% |
| CDC A1 (oberflächliche Infektion) | | | 0 / 750 | 0,00% |
| CDC A2 (tiefe Infektion) | | | 1 / 750 | 0,13% |
| CDC A3 (Räume/Organe) | | | 0 / 750 | 0,00% |
| Patienten mit sonstigen interventionspflichtigen Komplikationen | | | 0 / 750 | 0,00% |

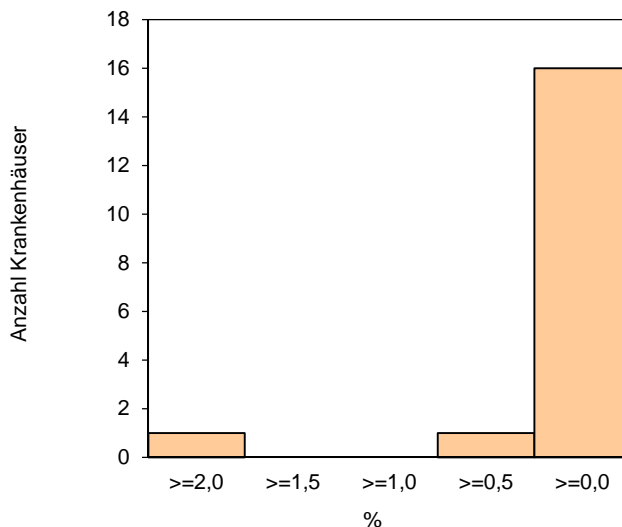
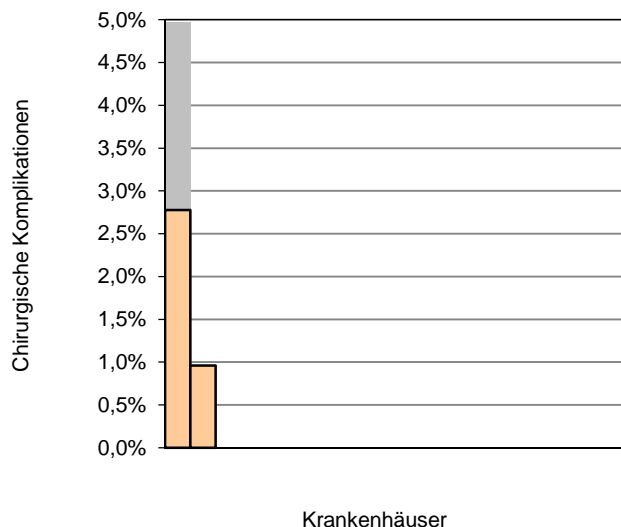
¹ interventionspflichtiger Pneumothorax, interventionspflichtiger Hämatothorax, interventionspflichtiger Perikarderguss, interventionspflichtiges Taschenhämatom oder postoperative Wundinfektion

| Vorjahresdaten | Krankenhaus 2015 | | Gesamt 2015 | |
|--|------------------|---|-------------|------------------------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Patienten mit chirurgischen Komplikationen¹ Vertrauensbereich | | | 12 / 826 | 1,45% 0,83% - 2,52% |

¹ interventionspflichtiger Pneumothorax, interventionspflichtiger Hämatothorax, interventionspflichtiger Perikarderguss, interventionspflichtiges Taschenhämatom oder postoperative Wundinfektion

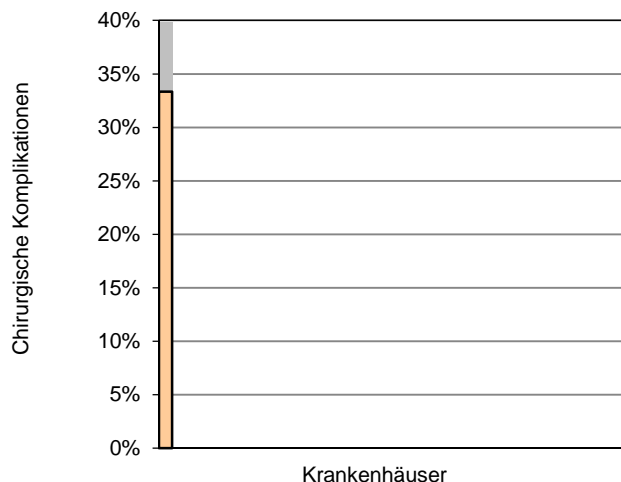
**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 1a, Indikator-ID 2016/09n3-HSM-REV/1089]:
 Anteil von Patienten mit chirurgischen Komplikationen an allen Patienten**

Krankenhäuser mit mindestens 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:
 18 Krankenhäuser haben mindestens 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



| Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%) | Min | P05 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|--|------|-----|------|------|--------|------|------|-----|------|
| | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,96 | | 2,78 |

Krankenhäuser mit weniger als 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:
 35 Krankenhäuser haben weniger als 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



| Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%) | Min | P05 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|--|------|------|------|------|--------|------|------|------|-------|
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,33 |

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Dislokation oder Dysfunktion revidierter bzw. neu implantierter Sonden

Grundgesamtheit: Alle Patienten mit revidierter bzw. neu implantierter Sonde

Indikator-ID: (QI 1b): 2016/09n3-HSM-REV/52315

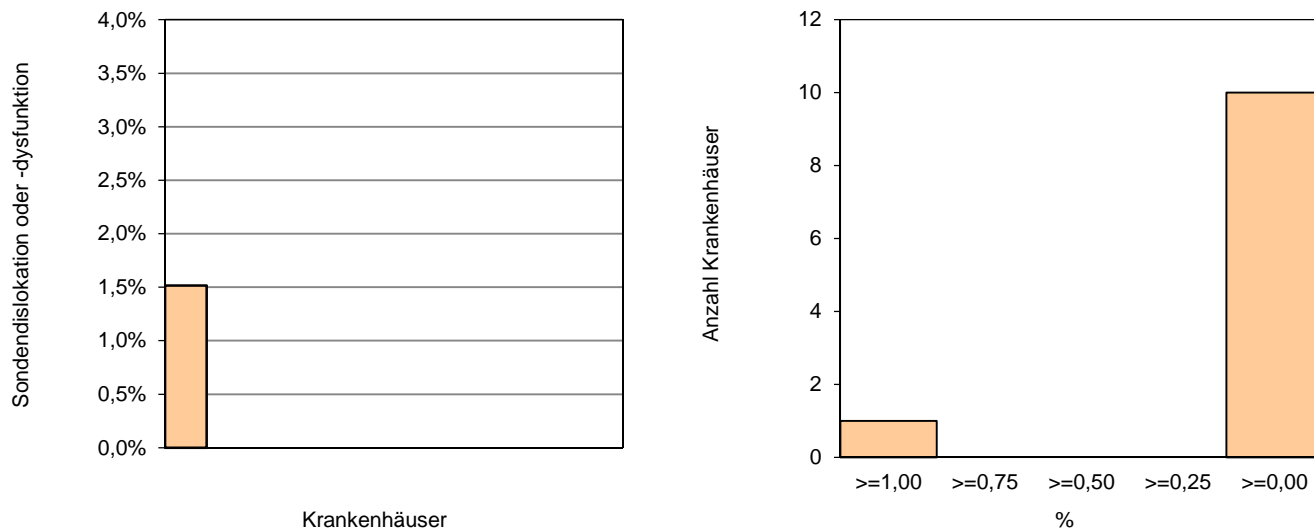
Referenzbereich: <= 3,00% (Toleranzbereich)

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | |
|--|------------------|----------|-------------|---------------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Patienten mit Dislokation oder Dysfunktion einer revidierten bzw. neu implantierten Sonde | | | 2 / 400 | 0,50% |
| Vertrauensbereich | | | | 0,14% - 1,80% |
| Referenzbereich | | <= 3,00% | | <= 3,00% |
| Vorhofsondendislokation oder -dysfunktion bei Patienten mit einer revidierten bzw. neu implantierten Vorhofsonde | | | 1 / 159 | 0,63% |
| Ventrikelsondendislokation oder -dysfunktion bei Patienten mit einer revidierten bzw. neu implantierten Ventrikelsonde | | | 1 / 289 | 0,35% |
| Patienten mit Sondendislokation | | | 2 / 400 | 0,50% |
| Vorhofsondendislokation bei Patienten mit revidierter bzw. neu implantierter Vorhofsonde | | | 1 / 159 | 0,63% |
| Ventrikelsondendislokation bei Patienten mit revidierter bzw. neu implantierter Ventrikelsonde | | | 1 / 289 | 0,35% |
| Ventrikelsondendislokation rechtsventrikuläre Sonde | | | 1 / 282 | 0,35% |
| linksventrikuläre Sonde | | | 0 / 13 | 0,00% |
| Patienten mit Sondendysfunktion | | | 0 / 400 | 0,00% |
| Vorhofsondendysfunktion bei Patienten mit revidierter bzw. neu implantierter Vorhofsonde | | | 0 / 159 | 0,00% |
| Ventrikelsondendysfunktion bei Patienten mit revidierter bzw. neu implantierter Ventrikelsonde | | | 0 / 289 | 0,00% |
| Ventrikelsondendysfunktion rechtsventrikuläre Sonde | | | 0 / 282 | 0,00% |
| linksventrikuläre Sonde | | | 0 / 13 | 0,00% |

| Vorjahresdaten | Krankenhaus 2015 | | Gesamt 2015 | |
|--|------------------|---|-------------|------------------------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Patienten mit Dislokation oder Dysfunktion einer revidierten bzw. neu implantierten Sonde Vertrauensbereich | | | 3 / 520 | 0,58% 0,20% - 1,68% |

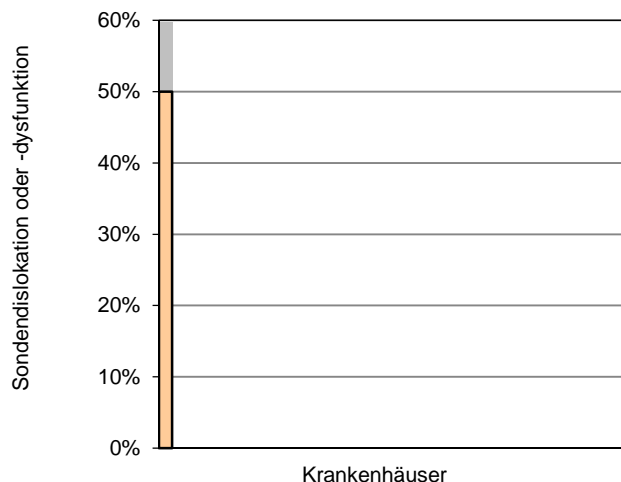
**Verteilung der Krankhausergebnisse [Diagramm 1b, Indikator-ID 2016/09n3-HSM-REV/52315]:
 Anteil von Patienten mit Dislokation oder Dysfunktion einer revidierten bzw. neu implantierten Sonde an allen Patienten mit revidierter bzw. neu implantierter Sonde**

Krankenhäuser mit mindestens 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:
 11 Krankenhäuser haben mindestens 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



| Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%) | Min | P05 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|--|------|-----|------|------|--------|------|------|------|------|
| | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,52 |

Krankenhäuser mit weniger als 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:
 35 Krankenhäuser haben weniger als 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



| Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%) | Min | P05 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|--|------|------|------|------|--------|------|------|------|-------|
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50,00 |

7 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Qualitätsindikator 2: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen

Qualitätsziel: Niedrige Sterblichkeit im Krankenhaus
Grundgesamtheit: Alle Patienten
Indikator-ID: 2016/09n; 2016/09n3-HSM-REV/51404
Referenzbereich: <= 9,00 (Toleranzbereich) (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

| | Krankenhaus 2016 | Gesamt 2016 |
|-------------------------------|------------------|---------------------|
| verstorbene Patienten | | |
| beobachtet (O) | | 6 / 750 0,80% |
| vorhergesagt (E) ¹ | | 8,60 / 750 1,15% |
| O - E | | -0,35% |

¹ Erwartete Rate an Todesfällen, risikoadjustiert nach logistischem HSM-REV-Score für QI-ID 51404.

| | Krankenhaus 2016 | Gesamt 2016 |
|-----------------------|------------------|-------------|
| verstorbene Patienten | | |
| O / E ² | | 0,70 |
| Vertrauensbereich | | 0,32 - 1,51 |
| Referenzbereich | <= 9,00 | <= 9,00 |

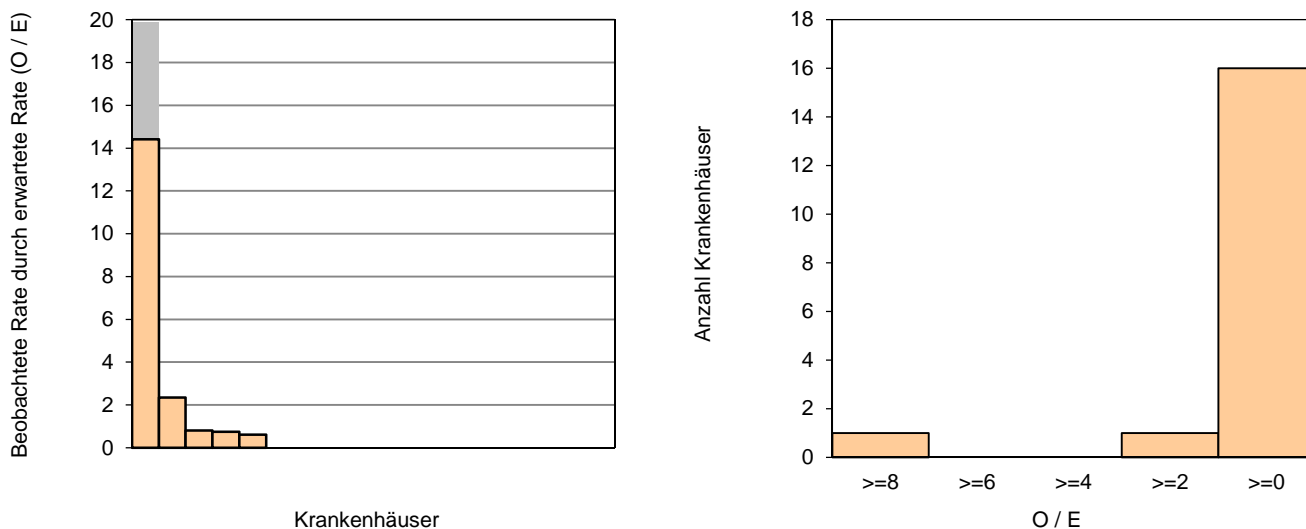
² Verhältnis der beobachteten Rate an Todesfällen zur erwarteten Rate an Todesfällen.
 Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate an Todesfällen kleiner ist als erwartet und umgekehrt.
 Beispiel: O / E = 1,20 Die beobachtete Rate an Todesfällen ist 20% größer als erwartet.
 O / E = 0,90 Die beobachtete Rate an Todesfällen ist 10% kleiner als erwartet.

| Vorjahresdaten ¹ | Krankenhaus 2015 | Gesamt 2015 |
|-----------------------------|------------------|----------------------|
| verstorbene Patienten | | |
| beobachtet (O) | | 11 / 826 1,33% |
| vorhergesagt (E) | | 10,09 / 826 1,22% |
| O - E | | 0,11% |
| O / E | | 1,09 |
| Vertrauensbereich | | 0,61 - 1,94 |

¹ Die Vorjahresergebnisse wurden mit den geänderten Rechenregeln zum Qualitätsindikator 2016 berechnet und weichen deshalb von der Auswertung 2015 ab.

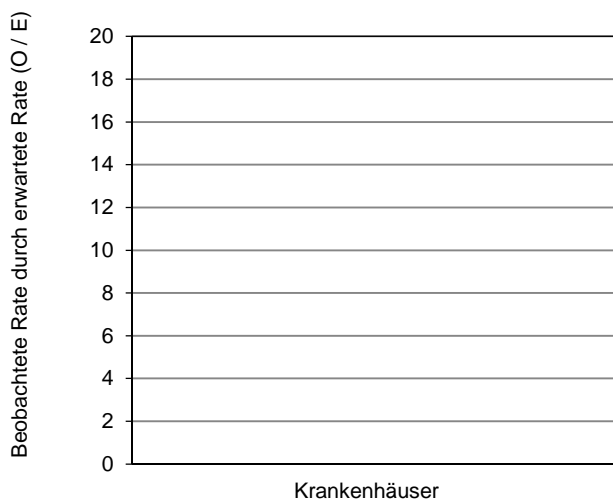
**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 2, Indikator-ID 2016/09n3-HSM-REV/51404]:
 Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate an Todesfällen bei allen Patienten**

Krankenhäuser mit mindestens 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:
 18 Krankenhäuser haben mindestens 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



| Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (O / E) | Min | P05 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|--|------|-----|------|------|--------|------|------|-----|-------|
| | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,61 | 2,34 | | 14,42 |

Krankenhäuser mit weniger als 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:
 35 Krankenhäuser haben weniger als 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



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

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Sterblichkeit im Krankenhaus¹

Grundgesamtheit: Alle Patienten

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | |
|---|------------------|---|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Verstorbene Patienten (Entlassungsgrund Tod) | | | 6 / 750 | 0,80% |

| Vorjahresdaten | Krankenhaus 2015 | | Gesamt 2015 | |
|---|------------------|---|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Verstorbene Patienten (Entlassungsgrund Tod) | | | 11 / 826 | 1,33% |

¹ in 2015 Indikator-ID 2015/09n3-HSM-REV/51399

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

Grundgesamtheit: Alle Patienten mit Sondenproblemen
Indikator-ID: 2016/09n3-HSM-REV/850339
Referenzbereich: <= 7,59% (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)
ID-Bezugsindikator(en): 52305, 52307

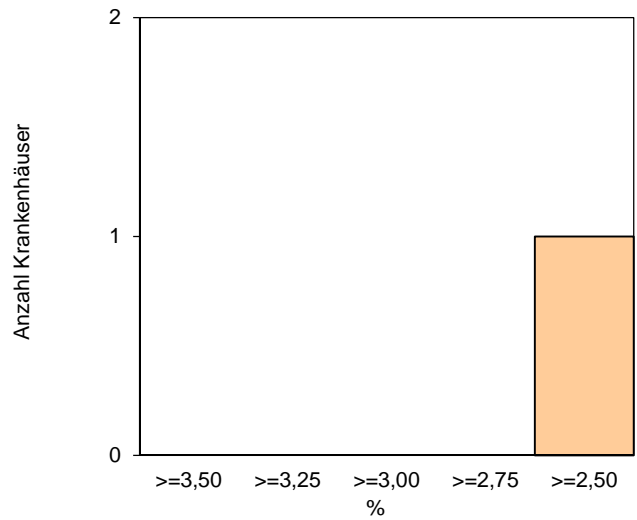
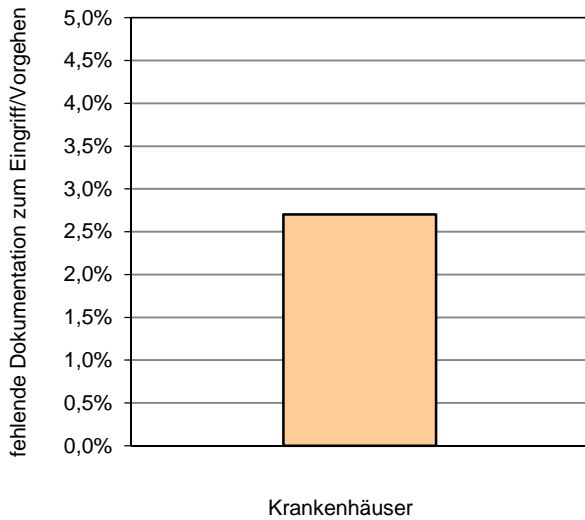
| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | |
|---|------------------|---|-------------|------------------------------------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Patienten, bei denen „kein Eingriff an der Sonde“ dokumentiert wurde oder bei denen keine Angabe zur Art des Vorgehens erfolgt ist ¹ Vertrauensbereich Referenzbereich | | | 8 / 402 | 1,99% 1,01% - 3,88% <= 7,59% |

| Vorjahresdaten | Krankenhaus 2015 | | Gesamt 2015 | |
|---|------------------|---|-------------|------------------------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Patienten, bei denen „kein Eingriff an der Sonde“ dokumentiert wurde oder bei denen keine Angabe zur Art des Vorgehens erfolgt ist Vertrauensbereich | | | 13 / 521 | 2,50% 1,46% - 4,22% |

¹ Eine Auffälligkeit liegt nur bei mindestens 2 Fällen im Merkmal vor.

**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm AK_850339, Indikator-ID 2016/09n3-HSM-REV/850339]:
 Anteil von Patienten, bei denen „kein Eingriff an der Sonde“ dokumentiert wurde oder bei denen keine Angabe zur Art des
 Vorgehens erfolgt ist an allen Patienten mit Sondenproblemen**

Krankenhäuser mit mindestens 2 Fällen im Merkmal: 1



| Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%) | Min | P05 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|--|------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|------|
| | 2,70 | | | | 2,70 | | | | 2,70 |

Jahresauswertung 2016
Herzschrittmacher-Revision/
-Systemwechsel/-Explantation
09/3 (09/1, 09/2)

Basisauswertung

Sachsen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser/Abteilungen (Sachsen): 53
Anzahl Datensätze Gesamt: 750
Datensatzversion: 09/3 (09/1, 09/2) 2016
Datenbankstand: 01. März 2017
2016 - D16950-L106824-P51604

Basisdaten

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|---------------------------------------|------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
| | Anzahl | % ¹ | Anzahl | % ¹ | Anzahl | % ¹ |
| Anzahl importierter Datensätze | | | | | | |
| 1. Quartal | | | 200 | 26,67 | 207 | 25,06 |
| 2. Quartal | | | 198 | 26,40 | 212 | 25,67 |
| 3. Quartal | | | 193 | 25,73 | 217 | 26,27 |
| 4. Quartal | | | 159 | 21,20 | 190 | 23,00 |
| Gesamt | | | 750 | | 826 | |

¹ Die Prozentzahlen der Basisauswertung beziehen sich immer auf alle Patienten, sofern kein anderer Nenner angegeben ist.

Behandlungszeiten

| | Krankenhaus 2016 | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|--|------------------|-------------|------|-------------|------|
| | Anzahl | Anzahl | | Anzahl | |
| Präoperative Verweildauer (Tage) | | | | | |
| Anzahl Patienten mit gültigen Angaben | | 750 | | 826 | |
| Median | | | 1,00 | | 1,00 |
| Mittelwert | | | 3,46 | | 3,51 |
| Postoperative Verweildauer (Tage) | | | | | |
| Anzahl Patienten mit gültigen Angaben | | 750 | | 826 | |
| Median | | | 2,00 | | 2,00 |
| Mittelwert | | | 6,40 | | 5,34 |
| Stationärer Aufenthalt (Tage) | | | | | |
| Anzahl Patienten mit gültigen Angaben | | 750 | | 826 | |
| Median | | | 4,00 | | 5,00 |
| Mittelwert | | | 9,87 | | 8,85 |

OPS 2016¹

Liste der 5 häufigsten Angaben

Bezug der Texte: Gesamt 2016

| | | |
|---|----------|--|
| 1 | 5-378.32 | Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Sondenkorrektur: Schrittmacher, Zweikammersystem |
| 2 | 5-378.b3 | Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Systemumstellung Herzschrittmacher auf Herzschrittmacher oder Defibrillator: Herzschrittmacher, Zweikammersystem auf Herzschrittmacher, Einkammersystem |
| 3 | 5-378.22 | Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregat- und Sondenentfernung: Schrittmacher, Zweikammersystem |
| 4 | 5-378.72 | Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Sondenwechsel: Schrittmacher, Zweikammersystem |
| 5 | 5-378.62 | Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregat- und Sondenwechsel: Schrittmacher, Zweikammersystem |

OPS 2016

Liste der 5 häufigsten Angaben (Mehrfachnennungen möglich)

| | Krankenhaus 2016 | | | Gesamt 2016 | | | Gesamt 2015 | | |
|---|------------------|--------|----------------|-------------|--------|----------------|-------------|--------|----------------|
| | OPS | Anzahl | % ² | OPS | Anzahl | % ² | OPS | Anzahl | % ² |
| 1 | | | | 5-378.32 | 116 | 15,47 | 5-378.32 | 153 | 18,52 |
| 2 | | | | 5-378.b3 | 115 | 15,33 | 5-378.62 | 123 | 14,89 |
| 3 | | | | 5-378.22 | 112 | 14,93 | 5-378.72 | 103 | 12,47 |
| 4 | | | | 5-378.72 | 96 | 12,80 | 5-378.b3 | 100 | 12,11 |
| 5 | | | | 5-378.62 | 77 | 10,27 | 5-378.22 | 96 | 11,62 |

¹ Bitte beachten Sie, dass es zwischen OPS 2015 und OPS 2016 inhaltliche Änderungen in den Texten gegeben haben könnte und daher die Codes möglicherweise nicht vergleichbar sind.

² Bezug der Prozentzahlen: Alle Fälle mit gültigem OPS

Entlassungsdiagnose(n) ICD-10-GM 2016¹

Liste der 8 häufigsten Angaben

Bezug der Texte: Gesamt 2016

| | | |
|---|--------|---|
| 1 | Z45.00 | Anpassung und Handhabung eines kardialen (elektronischen) Geräts |
| 2 | T82.1 | Mechanische Komplikation durch ein kardiales elektronisches Gerät |
| 3 | I10.00 | Benigne essentielle Hypertonie |
| 4 | Z95.0 | Vorhandensein eines kardialen elektronischen Geräts |
| 5 | I44.2 | Atrioventrikulärer Block 3. Grades |
| 6 | I48.2 | Vorhofflimmern, permanent |
| 7 | E11.90 | Ohne Komplikationen |
| 8 | I49.5 | Sick-Sinus-Syndrom |

Entlassungsdiagnose(n) ICD-10-GM 2016

Liste der 8 häufigsten Angaben (Mehrfachnennungen möglich)

| | Krankenhaus 2016 | | | Gesamt 2016 | | | Gesamt 2015 | | |
|---|------------------|--------|----------------|-------------|--------|----------------|-------------|--------|----------------|
| | ICD | Anzahl | % ² | ICD | Anzahl | % ² | ICD | Anzahl | % ² |
| 1 | | | | Z45.00 | 281 | 37,47 | Z45.00 | 265 | 32,08 |
| 2 | | | | T82.1 | 249 | 33,20 | T82.1 | 254 | 30,75 |
| 3 | | | | I10.00 | 241 | 32,13 | I10.00 | 240 | 29,06 |
| 4 | | | | Z95.0 | 192 | 25,60 | Z95.0 | 181 | 21,91 |
| 5 | | | | I44.2 | 142 | 18,93 | I44.2 | 179 | 21,67 |
| 6 | | | | I48.2 | 115 | 15,33 | I49.5 | 142 | 17,19 |
| 7 | | | | E11.90 | 114 | 15,20 | I48.2 | 135 | 16,34 |
| 8 | | | | I49.5 | 111 | 14,80 | E11.90 | 112 | 13,56 |

¹ Bitte beachten Sie, dass es zwischen ICD-10-GM 2015 und ICD-10-GM 2016 inhaltliche Änderungen in den Texten gegeben haben könnte und daher die Codes möglicherweise nicht vergleichbar sind.

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

Patienten

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|--|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Altersverteilung (Jahre) | | | | | | |
| Alle Patienten mit gültiger Altersangabe | | | 750 / 750 | | 826 / 826 | |
| < 20 Jahre | | | 11 / 750 | 1,47 | 12 / 826 | 1,45 |
| 20 - 29 Jahre | | | 2 / 750 | 0,27 | 1 / 826 | 0,12 |
| 30 - 39 Jahre | | | 1 / 750 | 0,13 | 4 / 826 | 0,48 |
| 40 - 49 Jahre | | | 13 / 750 | 1,73 | 12 / 826 | 1,45 |
| 50 - 59 Jahre | | | 26 / 750 | 3,47 | 45 / 826 | 5,45 |
| 60 - 69 Jahre | | | 83 / 750 | 11,07 | 101 / 826 | 12,23 |
| 70 - 79 Jahre | | | 280 / 750 | 37,33 | 319 / 826 | 38,62 |
| 80 - 89 Jahre | | | 284 / 750 | 37,87 | 284 / 826 | 34,38 |
| >= 90 Jahre | | | 50 / 750 | 6,67 | 48 / 826 | 5,81 |
| Alter (Jahre) | | | | | | |
| Alle Patienten mit gültiger Altersangabe | | | 750 | | 826 | |
| Median | | | | 78,00 | | 77,00 |
| Mittelwert | | | | 76,01 | | 75,08 |
| Geschlecht | | | | | | |
| männlich | | | 388 | 51,73 | 427 | 51,69 |
| weiblich | | | 362 | 48,27 | 399 | 48,31 |

Anamnese/Klinik

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|---|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Einstufung nach ASA-Klassifikation | | | | | | |
| 1: normaler, gesunder Patient | | | 33 | 4,40 | 30 | 3,63 |
| 2: mit leichter Allgemeinerkrankung | | | 265 | 35,33 | 328 | 39,71 |
| 3: mit schwerer Allgemeinerkrankung | | | 429 | 57,20 | 435 | 52,66 |
| 4: mit schwerer Allgemeinerkrankung, die eine ständige Lebensbedrohung darstellt | | | 23 | 3,07 | 32 | 3,87 |
| 5: moribunder Patient, von dem nicht erwartet wird, dass er ohne Operation überlebt | | | 0 | 0,00 | 1 | 0,12 |
| Wundkontaminationsklassifikation (nach Definition der CDC) | | | | | | |
| aseptische Eingriffe | | | 608 | 81,07 | 678 | 82,08 |
| bedingt aseptische Eingriffe | | | 52 | 6,93 | 60 | 7,26 |
| kontaminierte Eingriffe | | | 6 | 0,80 | 9 | 1,09 |
| septische Eingriffe | | | 84 | 11,20 | 79 | 9,56 |

Indikation zu Revision/Explantation

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|---|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Aggregatproblem | | | | | | |
| Batterieerschöpfung ¹ | | | 215 | 28,67 | 231 | 27,97 |
| Fehlfunktion/Rückruf | | | 5 | 0,67 | 5 | 0,61 |
| vorzeitiger Aggregataustausch anlässlich einer Revisions- operation/eines System- wechsels | | | 38 | 5,07 | 44 | 5,33 |
| sonstige aggregatbezogene Indikation | | | 48 | 6,40 | 31 | 3,75 |
| Taschenproblem | | | | | | |
| Taschenhämatom | | | 11 | 1,47 | 7 | 0,85 |
| Aggregatperforation | | | 19 | 2,53 | 24 | 2,91 |
| Infektion | | | 87 | 11,60 | 74 | 8,96 |
| sonstiges Taschenproblem | | | 30 | 4,00 | 37 | 4,48 |
| Sondenproblem | | | 402 | 53,60 | 521 | 63,08 |

¹ Aufgrund angepasster Rechenregeln können die Vorjahresergebnisse von der Auswertung 2015 abweichen.

Indikation zu Revision/Explantation (Fortsetzung)

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|--|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Spezielle Indikation zur Revision/Explantation von Sonden | | | | | | |
| Vorhof | | | | | | |
| Dislokation | | | 72 / 402 | 17,91 | 102 / 521 | 19,58 |
| Sondenbruch/ Isolationsdefekt | | | 16 / 402 | 3,98 | 14 / 521 | 2,69 |
| fehlerhafte Konnektion | | | 3 / 402 | 0,75 | 3 / 521 | 0,58 |
| Zwerchfellzucken oder Pectoraliszucken | | | 1 / 402 | 0,25 | 1 / 521 | 0,19 |
| Oversensing | | | 5 / 402 | 1,24 | 6 / 521 | 1,15 |
| Undersensing | | | 5 / 402 | 1,24 | 8 / 521 | 1,54 |
| Stimulationsverlust/ Reizschwellenanstieg | | | 27 / 402 | 6,72 | 27 / 521 | 5,18 |
| Infektion | | | 30 / 402 | 7,46 | 39 / 521 | 7,49 |
| Myokardperforation | | | 1 / 402 | 0,25 | 6 / 521 | 1,15 |
| Sonstige | | | 8 / 402 | 1,99 | 11 / 521 | 2,11 |

Indikation zu Revision/Explantation (Fortsetzung)

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|--|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Spezielle Indikation zur Revision/Explantation von Sonden | | | | | | |
| Ventrikel 1. Sonde | | | | | | |
| Dislokation | | | 52 / 402 | 12,94 | 68 / 521 | 13,05 |
| Sondenbruch/ Isolationsdefekt | | | 38 / 402 | 9,45 | 52 / 521 | 9,98 |
| fehlerhafte Konnektion | | | 3 / 402 | 0,75 | 5 / 521 | 0,96 |
| Zwerchfellzucken oder Pectoraliszucken | | | 5 / 402 | 1,24 | 2 / 521 | 0,38 |
| Oversensing | | | 8 / 402 | 1,99 | 8 / 521 | 1,54 |
| Undersensing | | | 8 / 402 | 1,99 | 15 / 521 | 2,88 |
| Stimulationsverlust/ Reizschwellenanstieg | | | 126 / 402 | 31,34 | 143 / 521 | 27,45 |
| Infektion | | | 36 / 402 | 8,96 | 46 / 521 | 8,83 |
| Myokardperforation | | | 11 / 402 | 2,74 | 12 / 521 | 2,30 |
| Sonstige | | | 4 / 402 | 1,00 | 18 / 521 | 3,45 |
| Ventrikel 2. Sonde | | | | | | |
| Dislokation | | | 4 / 402 | 1,00 | 8 / 521 | 1,54 |
| Sondenbruch/ Isolationsdefekt | | | 0 / 402 | 0,00 | 1 / 521 | 0,19 |
| fehlerhafte Konnektion | | | 0 / 402 | 0,00 | 0 / 521 | 0,00 |
| Zwerchfellzucken oder Pectoraliszucken | | | 1 / 402 | 0,25 | 0 / 521 | 0,00 |
| Oversensing | | | 0 / 402 | 0,00 | 0 / 521 | 0,00 |
| Undersensing | | | 0 / 402 | 0,00 | 0 / 521 | 0,00 |
| Stimulationsverlust/ Reizschwellenanstieg | | | 1 / 402 | 0,25 | 5 / 521 | 0,96 |
| Infektion | | | 1 / 402 | 0,25 | 8 / 521 | 1,54 |
| Myokardperforation | | | 0 / 402 | 0,00 | 0 / 521 | 0,00 |
| Sonstige | | | 0 / 402 | 0,00 | 1 / 521 | 0,19 |

Operation

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|---|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Ort der letzten Schrittmacher-OP vor diesem Eingriff | | | | | | |
| stationär, eigene Institution | | | 458 | 61,07 | 507 | 61,38 |
| stationär, andere Institution | | | 260 | 34,67 | 279 | 33,78 |
| stationärsersetzend/ambulant, eigene Institution | | | 19 | 2,53 | 23 | 2,78 |
| stationärsersetzend/ambulant, andere Institution | | | 13 | 1,73 | 17 | 2,06 |
| Eingriffe nach OPS | | | | | | |
| (5-378.0*) Aggregatentfernung | | | 36 | 4,80 | 56 | 6,78 |
| (5-378.1*) Sondenentfernung | | | 12 | 1,60 | 13 | 1,57 |
| (5-378.2*) Aggregat- und Sondenentfernung | | | 142 | 18,93 | 120 | 14,53 |
| (5-378.3*) Sondenkorrektur | | | 144 | 19,20 | 185 | 22,40 |
| (5-378.4*) Lagekorrektur des Aggregats | | | 46 | 6,13 | 53 | 6,42 |
| (5-378.5*) Aggregatwechsel (ohne Änderung der Sonde) | | | 7 | 0,93 | 15 | 1,82 |
| (5-378.6*) Aggregat- und Sondenwechsel | | | 121 | 16,13 | 165 | 19,98 |
| (5-378.7*) Sondenwechsel | | | 122 | 16,27 | 133 | 16,10 |
| (5-378.8*) Kupplungskorrektur | | | 2 | 0,27 | 5 | 0,61 |
| (5-378.b*) Systemumstellung | | | 145 | 19,33 | 130 | 15,74 |
| Dauer des Eingriffs | | | | | | |
| Schnitt-Nahtzeit (min) | | | | | | |
| gültige Angaben | | | 750 | | 826 | |
| Median | | | | 37,00 | | 40,50 |
| Mittelwert | | | | 44,82 | | 47,80 |

Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|---|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| postoperativ funktionell aktives SM-System vorhanden | | | | | | |
| ja | | | 582 | 77,60 | 671 | 81,23 |
| nein, da Explantation | | | 168 | 22,40 | 155 | 18,77 |
| Schrittmachersystem | | | | | | |
| VVI | | | 200 / 582 | 34,36 | 192 / 671 | 28,61 |
| AAI | | | 3 / 582 | 0,52 | 0 / 671 | 0,00 |
| DDD | | | 350 / 582 | 60,14 | 447 / 671 | 66,62 |
| VDD | | | 2 / 582 | 0,34 | 5 / 671 | 0,75 |
| CRT-System mit einer Vorhofsonde | | | 24 / 582 | 4,12 | 18 / 671 | 2,68 |
| CRT-System ohne Vorhofsonde | | | 1 / 582 | 0,17 | 4 / 671 | 0,60 |
| sonstiges ¹ | | | 2 / 582 | 0,34 | 5 / 671 | 0,75 |
| Schrittmacher-Aggregat | | | | | | |
| Art des Vorgehens | | | | | | |
| kein Eingriff am Aggregat | | | 249 / 582 | 42,78 | 303 / 671 | 45,16 |
| Neuimplantation | | | 275 / 582 | 47,25 | 313 / 671 | 46,65 |
| Neuplatzierung | | | 45 / 582 | 7,73 | 49 / 671 | 7,30 |
| sonstiges | | | 13 / 582 | 2,23 | 6 / 671 | 0,89 |
| Zeitabstand Erstimplantation - Neuimplantation (Jahre) | | | | | | |
| Anzahl der Patienten mit gültiger Angabe | | | 305 | | 356 | |
| Median | | | | 0,00 | | 0,00 |
| Mittelwert | | | | 1,45 | | 1,02 |
| Hersteller des Schrittmacher-Aggregats | | | | | | |
| Biotronik | | | 156 / 582 | 26,80 | 199 / 671 | 29,66 |
| Boston Scientific | | | 45 / 582 | 7,73 | 55 / 671 | 8,20 |
| Medtronic | | | 184 / 582 | 31,62 | 223 / 671 | 33,23 |
| Sorin Group | | | 34 / 582 | 5,84 | 28 / 671 | 4,17 |
| St. Jude Medical | | | 162 / 582 | 27,84 | 165 / 671 | 24,59 |
| nicht bekannt | | | 0 / 582 | 0,00 | 1 / 671 | 0,15 |
| sonstiger ² | | | 1 / 582 | 0,17 | 0 / 671 | 0,00 |

¹ In der Restkategorie „sonstiges“ sind keine umfangreichen Plausibilitätsprüfungen möglich.

² Aufgrund angepasster Rechenregeln können die Vorjahreswerte von der Auswertung 2015 abweichen.

Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|--|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Schrittmachersonden | | | | | | |
| Vorhof | | | | | | |
| Art des Vorgehens | | | | | | |
| kein Eingriff an der Sonde | | | 220 / 381 | 57,74 | 262 / 475 | 55,16 |
| Neuimplantation | | | 86 / 381 | 22,57 | 127 / 475 | 26,74 |
| Neuplatzierung | | | 63 / 381 | 16,54 | 75 / 475 | 15,79 |
| Reparatur | | | 1 / 381 | 0,26 | 1 / 475 | 0,21 |
| sonstiges | | | 9 / 381 | 2,36 | 5 / 475 | 1,05 |
| Zeitabstand zur Implantation dieser Sonde | | | | | | |
| <= 1 Jahr | | | 155 / 293 | 52,90 | 183 / 343 | 53,35 |
| > 1 Jahr | | | 136 / 293 | 46,42 | 159 / 343 | 46,36 |
| unbekannt | | | 2 / 293 | 0,68 | 1 / 343 | 0,29 |
| NBL-Code | | | | | | |
| unipolar | | | 4 / 381 | 1,05 | 2 / 475 | 0,42 |
| bipolar | | | 344 / 381 | 90,29 | 413 / 475 | 86,95 |
| multipolar | | | 15 / 381 | 3,94 | 36 / 475 | 7,58 |
| aktive Fixation, z.B. Schraubsonde | | | 331 / 381 | 86,88 | 420 / 475 | 88,42 |
| passive Fixation, z.B. Ankersonde | | | 28 / 381 | 7,35 | 26 / 475 | 5,47 |
| keine Fixation | | | 4 / 381 | 1,05 | 4 / 475 | 0,84 |
| nicht bekannt | | | 15 / 381 | 3,94 | 17 / 475 | 3,58 |
| Hersteller der Vorhofsonde | | | | | | |
| Biotronik | | | 109 / 381 | 28,61 | 134 / 475 | 28,21 |
| Boston Scientific | | | 26 / 381 | 6,82 | 32 / 475 | 6,74 |
| Medtronic | | | 111 / 381 | 29,13 | 175 / 475 | 36,84 |
| Sorin Group | | | 17 / 381 | 4,46 | 7 / 475 | 1,47 |
| St. Jude Medical | | | 92 / 381 | 24,15 | 96 / 475 | 20,21 |
| nicht bekannt | | | 16 / 381 | 4,20 | 21 / 475 | 4,42 |
| sonstiger ¹ | | | 7 / 381 | 1,84 | 4 / 475 | 0,84 |

¹ Aufgrund angepasster Rechenregeln können die Vorjahresergebnisse von der Auswertung 2015 abweichen.

Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|--|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Reizschwelle (bei 0,5 ms) (V) | | | | | | |
| Anzahl Sonden mit gültiger Angabe | | | 315 | | 381 | |
| Median | | | | 0,80 | | 0,70 |
| Mittelwert | | | | 0,78 | | 0,76 |
| <= 1,5 V | | | 310 / 315 | 98,41 | 368 / 381 | 96,59 |
| > 1,5 - 2,5 V | | | 5 / 315 | 1,59 | 11 / 381 | 2,89 |
| > 2,5 V | | | 0 / 315 | 0,00 | 2 / 381 | 0,52 |
| Reizschwelle nicht gemessen | | | 63 / 378 | 16,67 | 85 / 466 | 18,24 |
| wegen Vorhofflimmerns | | | 41 / 378 | 10,85 | 64 / 466 | 13,73 |
| aus anderen Gründen | | | 22 / 378 | 5,82 | 21 / 466 | 4,51 |
| P-Wellen-Amplitude (mV) | | | | | | |
| Anzahl Sonden mit gültiger Angabe | | | 337 | | 414 | |
| Median | | | | 2,80 | | 2,80 |
| Mittelwert | | | | 3,10 | | 3,13 |
| P-Wellen-Amplitude nicht gemessen | | | 42 / 379 | 11,08 | 55 / 469 | 11,73 |
| wegen Vorhofflimmerns | | | 19 / 379 | 5,01 | 31 / 469 | 6,61 |
| fehlender Vorhofeigenrhythmus | | | 5 / 379 | 1,32 | 6 / 469 | 1,28 |
| aus anderen Gründen | | | 18 / 379 | 4,75 | 18 / 469 | 3,84 |

Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|--|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Ventrikel | | | | | | |
| Rechtsventrikuläre Sonde | | | | | | |
| Art des Vorgehens | | | | | | |
| kein Eingriff an der Sonde | | | 296 / 579 | 51,12 | 304 / 671 | 45,31 |
| Neuimplantation | | | 203 / 579 | 35,06 | 267 / 671 | 39,79 |
| Neuplatzierung | | | 70 / 579 | 12,09 | 92 / 671 | 13,71 |
| Reparatur | | | 2 / 579 | 0,35 | 1 / 671 | 0,15 |
| sonstiges | | | 7 / 579 | 1,21 | 7 / 671 | 1,04 |
| Zeitabstand zur Implantation dieser Sonde | | | | | | |
| <= 1 Jahr | | | 162 / 375 | 43,20 | 205 / 404 | 50,74 |
| > 1 Jahr | | | 213 / 375 | 56,80 | 198 / 404 | 49,01 |
| unbekannt | | | 0 / 375 | 0,00 | 1 / 404 | 0,25 |
| NBL-Code | | | | | | |
| unipolar | | | 15 / 579 | 2,59 | 19 / 671 | 2,83 |
| bipolar | | | 524 / 579 | 90,50 | 583 / 671 | 86,89 |
| multipolar | | | 24 / 579 | 4,15 | 49 / 671 | 7,30 |
| aktive Fixation, z.B. Schraubsonde | | | 328 / 579 | 56,65 | 357 / 671 | 53,20 |
| passive Fixation, z.B. Ankersonde | | | 233 / 579 | 40,24 | 290 / 671 | 43,22 |
| keine Fixation | | | 2 / 579 | 0,35 | 4 / 671 | 0,60 |
| nicht bekannt | | | 15 / 579 | 2,59 | 18 / 671 | 2,68 |
| Hersteller der rechtsventrikulären Sonde | | | | | | |
| Biotronik | | | 150 / 579 | 25,91 | 177 / 671 | 26,38 |
| Boston Scientific | | | 56 / 579 | 9,67 | 62 / 671 | 9,24 |
| Medtronic | | | 171 / 579 | 29,53 | 239 / 671 | 35,62 |
| Sorin Group | | | 29 / 579 | 5,01 | 12 / 671 | 1,79 |
| St. Jude Medical | | | 140 / 579 | 24,18 | 157 / 671 | 23,40 |
| nicht bekannt | | | 23 / 579 | 3,97 | 20 / 671 | 2,98 |
| sonstiger ¹ | | | 9 / 579 | 1,55 | 3 / 671 | 0,45 |

¹ Aufgrund angepasster Rechenregeln können die Vorjahresergebnisse von der Auswertung 2015 abweichen.

Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|--|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Reizschwelle (bei 0,5 ms) (V) | | | | | | |
| Anzahl Sonden mit gültiger Angabe | | | 555 | | 645 | |
| Median | | | | 0,60 | | 0,60 |
| Mittelwert | | | | 0,70 | | 0,67 |
| <= 1,2 V | | | 536 / 555 | 96,58 | 620 / 645 | 96,12 |
| > 1,2 - 2,5 V | | | 17 / 555 | 3,06 | 24 / 645 | 3,72 |
| > 2,5 V | | | 2 / 555 | 0,36 | 1 / 645 | 0,16 |
| Reizschwelle nicht gemessen | | | 23 / 578 | 3,98 | 23 / 669 | 3,44 |
| R-Amplitude (mV) | | | | | | |
| Anzahl Sonden mit gültiger Angabe | | | 502 | | 599 | |
| Median | | | | 11,15 | | 11,50 |
| Mittelwert | | | | 11,82 | | 12,04 |
| R-Amplitude nicht gemessen | | | 76 / 578 | 13,15 | 68 / 669 | 10,16 |
| kein Eigenrhythmus | | | 56 / 578 | 9,69 | 48 / 669 | 7,17 |
| aus anderen Gründen | | | 20 / 578 | 3,46 | 20 / 669 | 2,99 |

Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|--|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Linksventrikuläre Sonde | | | | | | |
| Art des Vorgehens | | | | | | |
| kein Eingriff an der Sonde | | | 12 / 27 | 44,44 | 7 / 27 | 25,93 |
| Neuimplantation | | | 12 / 27 | 44,44 | 14 / 27 | 51,85 |
| Neuplatzierung | | | 1 / 27 | 3,70 | 1 / 27 | 3,70 |
| Reparatur | | | 0 / 27 | 0,00 | 0 / 27 | 0,00 |
| sonstiges | | | 0 / 27 | 0,00 | 0 / 27 | 0,00 |
| Zeitabstand zur Implantation dieser Sonde | | | | | | |
| <= 1 Jahr | | | 7 / 13 | 53,85 | 3 / 8 | 37,50 |
| > 1 Jahr | | | 6 / 13 | 46,15 | 5 / 8 | 62,50 |
| unbekannt | | | 0 / 13 | 0,00 | 0 / 8 | 0,00 |
| NBL-Code | | | | | | |
| unipolar | | | 1 / 27 | 3,70 | 1 / 27 | 3,70 |
| bipolar | | | 19 / 27 | 70,37 | 18 / 27 | 66,67 |
| multipolar | | | 5 / 27 | 18,52 | 3 / 27 | 11,11 |
| aktive Fixation, z.B. Schraubsonde | | | 3 / 27 | 11,11 | 3 / 27 | 11,11 |
| passive Fixation, z.B. Ankersonde | | | 9 / 27 | 33,33 | 12 / 27 | 44,44 |
| keine Fixation | | | 13 / 27 | 48,15 | 7 / 27 | 25,93 |
| nicht bekannt | | | 0 / 27 | 0,00 | 0 / 27 | 0,00 |

Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|--|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Hersteller der linksventri- kulären Sonde | | | | | | |
| Biotronik | | | 5 / 27 | 18,52 | 4 / 27 | 14,81 |
| Boston Scientific | | | 1 / 27 | 3,70 | 3 / 27 | 11,11 |
| Medtronic | | | 8 / 27 | 29,63 | 7 / 27 | 25,93 |
| Sorin Group | | | 1 / 27 | 3,70 | 0 / 27 | 0,00 |
| St. Jude Medical | | | 10 / 27 | 37,04 | 8 / 27 | 29,63 |
| nicht bekannt | | | 0 / 27 | 0,00 | 0 / 27 | 0,00 |
| sonstiger ¹ | | | 0 / 27 | 0,00 | 0 / 27 | 0,00 |
| Reizschwelle (bei 0,5 ms) (V)¹ | | | | | | |
| Anzahl Sonden mit gültiger Angabe | | | 24 | | 20 | |
| Median | | | | 1,15 | | 1,00 |
| Mittelwert | | | | 1,13 | | 1,02 |
| <= 1,2 V | | | 17 / 24 | 70,83 | 17 / 20 | 85,00 |
| > 1,2 bis 2,5 V | | | 7 / 24 | 29,17 | 3 / 20 | 15,00 |
| > 2,5 V | | | 0 / 24 | 0,00 | 0 / 20 | 0,00 |
| Reizschwelle nicht gemessen | | | 1 / 25 | 4,00 | 2 / 22 | 9,09 |

¹ Aufgrund angepasster Rechenregeln können die Vorjahresergebnisse von der Auswertung 2015 abweichen.

Postoperativ funktionell nicht mehr aktive Anteile des SM-Systems

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|--|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Schrittmachersystem | | | | | | |
| VVI | | | 78 / 443 | 17,61 | 93 / 468 | 19,87 |
| AAI | | | 7 / 443 | 1,58 | 9 / 468 | 1,92 |
| DDD | | | 317 / 443 | 71,56 | 341 / 468 | 72,86 |
| VDD | | | 10 / 443 | 2,26 | 5 / 468 | 1,07 |
| CRT-System mit einer Vorhofsonde | | | 14 / 443 | 3,16 | 13 / 468 | 2,78 |
| CRT-System ohne Vorhofsonde | | | 1 / 443 | 0,23 | 0 / 468 | 0,00 |
| sonstiges | | | 11 / 443 | 2,48 | 5 / 468 | 1,07 |
| Schrittmacher-Aggregat | | | | | | |
| Art des Vorgehens | | | | | | |
| Explantation | | | 411 / 443 | 92,78 | 449 / 468 | 95,94 |
| Stilllegung | | | 15 / 443 | 3,39 | 9 / 468 | 1,92 |
| sonstiges | | | 13 / 443 | 2,93 | 8 / 468 | 1,71 |
| Abstand OP-Datum und Implantationsdatum des nicht aktiven Aggregats (Jahre) | | | | | | |
| Anzahl der Patienten mit gültiger Angabe | | | 424 | | 454 | |
| Median | | | | 7,00 | | 7,00 |
| Mittelwert | | | | 6,27 | | 5,92 |
| nicht bekannt | | | 15 / 439 | 3,42 | 12 / 466 | 2,58 |
| Hersteller des Schrittmacher-aggregats | | | | | | |
| Biotronik | | | 124 / 439 | 28,25 | 143 / 466 | 30,69 |
| Boston Scientific | | | 44 / 439 | 10,02 | 57 / 466 | 12,23 |
| Medtronic | | | 140 / 439 | 31,89 | 169 / 466 | 36,27 |
| Sorin Group | | | 25 / 439 | 5,69 | 4 / 466 | 0,86 |
| St. Jude Medical | | | 84 / 439 | 19,13 | 76 / 466 | 16,31 |
| nicht bekannt | | | 8 / 439 | 1,82 | 11 / 466 | 2,36 |
| sonstiger ¹ | | | 14 / 439 | 3,19 | 6 / 466 | 1,29 |

¹ Aufgrund angepasster Rechenregeln können die Vorjahresergebnisse von der Auswertung 2015 abweichen.

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

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|--|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Schrittmachersonden | | | | | | |
| Vorhof | | | | | | |
| Art des Vorgehens | | | | | | |
| Explantation | | | 155 | 20,67 | 152 | 18,40 |
| Stilllegung | | | 137 | 18,27 | 124 | 15,01 |
| sonstiges | | | 8 | 1,07 | 5 | 0,61 |
| Zeitabstand zur Implan- tation dieser Sonde | | | | | | |
| <= 1 Jahr | | | 59 / 300 | 19,67 | 66 / 281 | 23,49 |
| > 1 Jahr | | | 240 / 300 | 80,00 | 215 / 281 | 76,51 |
| unbekannt | | | 1 / 300 | 0,33 | 0 / 281 | 0,00 |
| NBL-Code | | | | | | |
| unipolar | | | 9 / 300 | 3,00 | 8 / 281 | 2,85 |
| bipolar | | | 235 / 300 | 78,33 | 207 / 281 | 73,67 |
| multipolar | | | 7 / 300 | 2,33 | 7 / 281 | 2,49 |
| aktive Fixation, z.B. Schraubsonde | | | 212 / 300 | 70,67 | 198 / 281 | 70,46 |
| passive Fixation, z.B. Ankersonde | | | 37 / 300 | 12,33 | 22 / 281 | 7,83 |
| keine Fixation | | | 2 / 300 | 0,67 | 2 / 281 | 0,71 |
| nicht bekannt | | | 49 / 300 | 16,33 | 59 / 281 | 21,00 |
| Hersteller der Vorhofsonde | | | | | | |
| Biotronik | | | 61 / 300 | 20,33 | 47 / 281 | 16,73 |
| Boston Scientific | | | 17 / 300 | 5,67 | 21 / 281 | 7,47 |
| Medtronic | | | 102 / 300 | 34,00 | 108 / 281 | 38,43 |
| Sorin Group | | | 5 / 300 | 1,67 | 2 / 281 | 0,71 |
| St. Jude Medical | | | 49 / 300 | 16,33 | 36 / 281 | 12,81 |
| nicht bekannt | | | 58 / 300 | 19,33 | 66 / 281 | 23,49 |
| sonstiger ¹ | | | 8 / 300 | 2,67 | 1 / 281 | 0,36 |

¹ Aufgrund angepasster Rechenregeln können die Vorjahresergebnisse von der Auswertung 2015 abweichen.

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

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|--|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Ventrikel | | | | | | |
| Rechtsventrikuläre Sonde | | | | | | |
| Art des Vorgehens | | | | | | |
| Explantation | | | 202 | 26,93 | 171 | 20,70 |
| Stilllegung | | | 136 | 18,13 | 125 | 15,13 |
| sonstiges | | | 13 | 1,73 | 3 | 0,36 |
| Zeitabstand zur Implan- tation dieser Sonde | | | | | | |
| <= 1 Jahr | | | 85 / 351 | 24,22 | 78 / 299 | 26,09 |
| > 1 Jahr | | | 263 / 351 | 74,93 | 221 / 299 | 73,91 |
| unbekannt | | | 3 / 351 | 0,85 | 0 / 299 | 0,00 |
| NBL-Code | | | | | | |
| unipolar | | | 19 / 351 | 5,41 | 12 / 299 | 4,01 |
| bipolar | | | 255 / 351 | 72,65 | 204 / 299 | 68,23 |
| multipolar | | | 10 / 351 | 2,85 | 5 / 299 | 1,67 |
| aktive Fixation, z.B. Schraubsonde | | | 163 / 351 | 46,44 | 125 / 299 | 41,81 |
| passive Fixation, z.B. Ankersonde | | | 120 / 351 | 34,19 | 96 / 299 | 32,11 |
| keine Fixation | | | 1 / 351 | 0,28 | 0 / 299 | 0,00 |
| nicht bekannt | | | 67 / 351 | 19,09 | 78 / 299 | 26,09 |
| Hersteller der rechtsventri- kulären Sonde | | | | | | |
| Biotronik | | | 68 / 351 | 19,37 | 51 / 299 | 17,06 |
| Boston Scientific | | | 18 / 351 | 5,13 | 26 / 299 | 8,70 |
| Medtronic | | | 105 / 351 | 29,91 | 91 / 299 | 30,43 |
| Sorin Group | | | 14 / 351 | 3,99 | 3 / 299 | 1,00 |
| St. Jude Medical | | | 69 / 351 | 19,66 | 50 / 299 | 16,72 |
| nicht bekannt | | | 71 / 351 | 20,23 | 77 / 299 | 25,75 |
| sonstiger ¹ | | | 6 / 351 | 1,71 | 1 / 299 | 0,33 |

¹ Aufgrund angepasster Rechenregeln können die Vorjahresergebnisse von der Auswertung 2015 abweichen.

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

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|--|------------------|---|-------------|-------|-------------|--------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Linksventrikuläre Sonde | | | | | | |
| Art des Vorgehens | | | | | | |
| Explantation | | | 12 | 1,60 | 14 | 1,69 |
| Stilllegung | | | 4 | 0,53 | 9 | 1,09 |
| sonstiges | | | 1 | 0,13 | 0 | 0,00 |
| Zeitabstand zur Implan- tation dieser Sonde | | | | | | |
| <= 1 Jahr | | | 8 / 17 | 47,06 | 8 / 23 | 34,78 |
| > 1 Jahr | | | 9 / 17 | 52,94 | 15 / 23 | 65,22 |
| unbekannt | | | 0 / 17 | 0,00 | 0 / 23 | 0,00 |
| NBL-Code | | | | | | |
| unipolar | | | 0 / 17 | 0,00 | 0 / 23 | 0,00 |
| bipolar | | | 12 / 17 | 70,59 | 23 / 23 | 100,00 |
| multipolar | | | 2 / 17 | 11,76 | 0 / 23 | 0,00 |
| aktive Fixation, z.B. Schraubsonde | | | 6 / 17 | 35,29 | 10 / 23 | 43,48 |
| passive Fixation, z.B. Ankersonde | | | 1 / 17 | 5,88 | 9 / 23 | 39,13 |
| keine Fixation | | | 7 / 17 | 41,18 | 4 / 23 | 17,39 |
| nicht bekannt | | | 3 / 17 | 17,65 | 0 / 23 | 0,00 |
| Hersteller der linksventri- kulären Sonde | | | | | | |
| Biotronik | | | 3 / 17 | 17,65 | 4 / 23 | 17,39 |
| Boston Scientific | | | 1 / 17 | 5,88 | 2 / 23 | 8,70 |
| Medtronic | | | 1 / 17 | 5,88 | 11 / 23 | 47,83 |
| Sorin Group | | | 0 / 17 | 0,00 | 0 / 23 | 0,00 |
| St. Jude Medical | | | 8 / 17 | 47,06 | 6 / 23 | 26,09 |
| nicht bekannt | | | 3 / 17 | 17,65 | 0 / 23 | 0,00 |
| sonstiger ¹ | | | 1 / 17 | 5,88 | 0 / 23 | 0,00 |

¹ Aufgrund angepasster Rechenregeln können die Vorjahresergebnisse von der Auswertung 2015 abweichen.

Peri- bzw. postoperative Komplikationen

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|---|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Anzahl der Patienten mit mindestens einer peri- bzw. postoperativen Komplikation | | | 6 | 0,80 | 17 | 2,06 |
| Asystolie | | | 0 / 6 | 0,00 | 1 / 17 | 5,88 |
| Kammerflimmern | | | 0 / 6 | 0,00 | 0 / 17 | 0,00 |
| interventionspflichtiger Pneumothorax | | | 0 / 6 | 0,00 | 4 / 17 | 23,53 |
| interventionspflichtiger Hämatothorax | | | 0 / 6 | 0,00 | 0 / 17 | 0,00 |
| interventionspflichtiger Perikarderguss | | | 1 / 6 | 16,67 | 1 / 17 | 5,88 |
| interventionspflichtiges Taschenhämatom | | | 1 / 6 | 16,67 | 6 / 17 | 35,29 |
| Sondendislokation | | | 3 / 6 | 50,00 | 2 / 17 | 11,76 |
| Vorhof | | | 1 / 3 | 33,33 | 1 / 2 | 50,00 |
| Ventrikel | | | | | | |
| rechtsventrikuläre Sonde | | | 2 / 3 | 66,67 | 1 / 2 | 50,00 |
| linksventrikuläre Sonde | | | 0 / 3 | 0,00 | 0 / 2 | 0,00 |
| beide | | | 0 / 3 | 0,00 | 0 / 2 | 0,00 |

Peri- bzw. postoperative Komplikationen (Fortsetzung)

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|---|------------------|---|-------------|--------|-------------|--------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Sondendysfunktion | | | 0 / 6 | 0,00 | 1 / 17 | 5,88 |
| Vorhof | | | 0 / 0 | | 0 / 1 | 0,00 |
| Ventrikel | | | | | | |
| rechtsventrikuläre Sonde | | | 0 / 0 | | 1 / 1 | 100,00 |
| linksventrikuläre Sonde | | | 0 / 0 | | 0 / 1 | 0,00 |
| beide | | | 0 / 0 | | 0 / 1 | 0,00 |
| Postoperative Wundinfektion (nach Definition der CDC) | | | 1 / 6 | 16,67 | 1 / 17 | 5,88 |
| A1 (oberflächliche Infektion) | | | 0 / 1 | 0,00 | 0 / 1 | 0,00 |
| A2 (tiefe Infektion) | | | 1 / 1 | 100,00 | 1 / 1 | 100,00 |
| A3 (Räume/Organe) | | | 0 / 1 | 0,00 | 0 / 1 | 0,00 |
| sonstige interventionspflichtige Komplikation | | | 0 / 6 | 0,00 | 1 / 17 | 5,88 |

Entlassung

| Entlassungsgrund ¹ | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | | Gesamt 2015 | |
|---|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| 01: regulär beendet | | | 621 | 82,80 | 708 | 85,71 |
| 02: nachstationäre Behandlung vorgesehen | | | 36 | 4,80 | 41 | 4,96 |
| 03: aus sonstigen Gründen | | | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 04: gegen ärztlichen Rat | | | 0 | 0,00 | 1 | 0,12 |
| 05: Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers | | | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 06: Verlegung | | | 57 | 7,60 | 40 | 4,84 |
| 07: Tod | | | 6 | 0,80 | 11 | 1,33 |
| 08: Verlegung nach §14 | | | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 09: in Rehabilitationseinrichtung | | | 18 | 2,40 | 18 | 2,18 |
| 10: in Pflegeeinrichtung | | | 11 | 1,47 | 4 | 0,48 |
| 11: in Hospiz | | | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 13: externe Verlegung psychiatrischen Behandlung | | | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 14: aus sonstigen Gründen, mit nachstationärer Behandlung | | | 1 | 0,13 | 0 | 0,00 |
| 15: gegen ärztlichen Rat | | | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 17: interne Verlegung (Wechsel BPfIV/KHEntgG) | | | 0 | 0,00 | 3 | 0,36 |
| 22: Fallabschluss | | | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 25: Entlassung zum Jahres- ende bei Aufnahme im Vorjahr | | | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |

¹ vollständige Bezeichnung für gekürzte Entlassungsgründe:

- | | |
|--|--|
| <p>01 Behandlung regulär beendet</p> <p>02 Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen</p> <p>03 Behandlung aus sonstigen Gründen beendet</p> <p>04 Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet</p> <p>06 Verlegung in ein anderes Krankenhaus</p> <p>08 Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit (§ 14 Abs. 5 Satz 2 BPfIV)</p> <p>09 Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung</p> <p>10 Entlassung in eine Pflegeeinrichtung</p> <p>11 Entlassung in ein Hospiz</p> | <p>14 Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen</p> <p>15 Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen</p> <p>17 interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG- Fallpauschalen, nach der BPfIV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG</p> <p>22 Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung</p> <p>25 Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr (für Zwecke der Abrechnung - PEPP, § 4 PEPPV 2013)</p> |
|--|--|

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

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

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

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

Zur besseren Übersichtlichkeit wird noch einmal der betroffene Qualitätsindikator dargestellt.

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

| | |
|-------------------------|---|
| Qualitätsziel: | Möglichst viele Reizschwellen- und Amplitudenmessungen mit akzeptablen Ergebnissen |
| Grundgesamtheit: | <p>Alle erforderlichen Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen bei Vorhof- und Ventrikelsonden aus dem Leistungsbereich Herzschrittmacher-Implantation (09/1) und bei neu implantierten oder neu platzierten Vorhof- und Ventrikelsonden aus dem Leistungsbereich Herzschrittmacher-Revision/-Systemwechsel/-Explantation (09/3), für die ein akzeptables Ergebnis vorliegen muss:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reizschwelle der Vorhofsonde unter Ausschluss von Patienten mit Vorhofflimmern oder VDD-System - Reizschwelle der rechtsventrikulären Sonde - P-Wellen-Amplitude der Vorhofsonde unter Ausschluss von Patienten mit Vorhofflimmern oder fehlendem Vorhofeigenrhythmus - R-Amplitude der rechtsventrikulären Sonde unter Ausschluss von Patienten mit fehlendem Eigenrhythmus |
| Indikator-ID: | 2016/09n1-HSM-IMPL/52305 |

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | |
|---|--|---|-------------|---|
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen, deren Ergebnisse innerhalb der folgenden Akzeptanzbereiche liegen ¹ : Reizschwelle bei Vorhofsonden über 0,0 V bis 1,5 V Reizschwelle bei Ventrikelsonden über 0,0 V bis 1,0 V P-Wellen-Amplitude bei Vorhofsonden 1,5 mV bis 15,0 mV R-Amplitude bei Ventrikelsonden 4,0 mV bis 30,0 mV Vertrauensbereich Referenzbereich | Indikator-Ergebnisse siehe QI 5 in der Auswertung 09/1 | | | |

¹ Nicht durchgeführte Messungen und Messungen mit unplausiblen Ergebnissen werden als außerhalb des jeweiligen Akzeptanzbereichs liegend bewertet (d.h. sie sind im Nenner, nicht aber im Zähler enthalten)

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

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

- Reizschwelle der Vorhofsonde unter Ausschluss von Patienten mit Vorhofflimmern oder VDD-System
- Reizschwelle der rechtsventrikulären Sonde
- P-Wellen-Amplitude der Vorhofsonde unter Ausschluss von Patienten mit Vorhofflimmern oder fehlendem Vorhofeigenrhythmus
- R-Amplitude der rechtsventrikulären Sonde unter Ausschluss von Patienten mit fehlendem Eigenrhythmus

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | |
|---|------------------|---|-------------|--------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen, deren Ergebnisse innerhalb der folgenden Akzeptanzbereiche liegen ¹ : Reizschwelle bei Vorhofsonden über 0,0 V bis 1,5 V Reizschwelle bei Ventrikelsonden über 0,0 V bis 1,0 V P-Wellen-Amplitude bei Vorhofsonden 1,5 mV bis 15,0 mV R-Amplitude bei Ventrikelsonden 4,0 mV bis 30,0 mV | | | 772 / 811 | 95,19% |

¹ Nicht durchgeführte Messungen und Messungen mit unplausiblen Ergebnissen werden als außerhalb des jeweiligen Akzeptanzbereichs liegend bewertet (d.h. sie sind im Nenner, nicht aber im Zähler enthalten)

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

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

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

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

Zur besseren Übersichtlichkeit wird noch einmal der betroffene Qualitätsindikator dargestellt.

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

Qualitätsziel: Möglichst oft Bestimmung der Reizschwellen und Amplituden

Grundgesamtheit: Alle erforderlichen Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen bei nicht neu implantierten oder neu platzierten Vorhof- und rechtsventrikulären Sonden aus den Leistungsbereichen Herzschrittmacher-Aggregatwechsel (09/2) und Herzschrittmacher-Revision/-Systemwechsel/-Explantation (09/3) und bei linksventrikulären Sonden aus den Leistungsbereichen Herzschrittmacher-Implantation (09/1), Herzschrittmacher-Aggregatwechsel (09/2) und Herzschrittmacher-Revision/-Systemwechsel/-Explantation (09/3):

- Reizschwelle der Vorhofsonde unter Ausschluss von Patienten mit Vorhofflimmern oder VDD-System (nicht in 09/1)
- Reizschwellen rechtsventrikulärer oder linksventrikulärer Sonden (in 09/1 ausschließlich linksventrikuläre Sonde)
- P-Wellen-Amplitude der Vorhofsonde unter Ausschluss von Patienten mit Vorhofflimmern oder fehlendem Vorhofeigenrhythmus (nicht in 09/1)
- R-Amplitude der rechtsventrikulären Sonde unter Ausschluss von Patienten mit fehlendem Eigenrhythmus (nicht in 09/1)

Indikator-ID: 2016/09n2-HSM-AGGW/52307

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | |
|--|--|---|-------------|---|
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Durchgeführte Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen Vertrauensbereich Referenzbereich | Indikator-Ergebnisse siehe QI 2 in der Auswertung 09/2 | | | |

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

- Grundgesamtheit:** Alle erforderlichen Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen bei nicht neu implantierten oder neu platzierten Vorhof- und Ventrikelsonden und linksventrikulären Sonden aus dem Leistungsbereich Herzschrittmacher-Revision/-Systemwechsel/-Explantation (09/3):
- Reizschwelle der Vorhofsonde unter Ausschluss von Patienten mit Vorhofflimmern oder VDD-System
 - Reizschwellen rechtsventrikulärer oder linksventrikulärer Sonden
 - P-Wellen-Amplitude der Vorhofsonde unter Ausschluss von Patienten mit Vorhofflimmern oder fehlendem Vorhofeigenrhythmus
 - R-Amplitude der rechtsventrikulären Sonde unter Ausschluss von Patienten mit fehlendem Eigenrhythmus

| | Krankenhaus 2016 | | Gesamt 2016 | |
|--|------------------|---|-------------|--------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Durchgeführte Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen | | | 927 / 1.005 | 92,24% |

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 2016 erhalten Sie beim IQTIG (www.iqtig.org).

2.1 Vertrauensbereich

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

Die Berechnung erfolgt in der Regel mittels Wilson Intervall.

In dieser Auswertung wird eine Wahrscheinlichkeit von 95% festgelegt.

Beispiel:

| | |
|----------------------------------|--|
| Qualitätsindikator: | Postoperative Wundinfektion |
| Kennzahl zum Qualitätsindikator: | Anteil von Patienten mit postoperativer Wundinfektion an allen Patienten |
| Krankenhauswert: | 10,00% |
| Vertrauensbereich: | 8,20% - 12,00% |

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

Die Größe des Vertrauensbereiches hängt von folgenden Parametern ab:

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

2.2 Referenzbereiche

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

Zurzeit sind nicht für alle Qualitätsindikatoren Referenzbereiche definiert.

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

2.2.1 Ziel- und Toleranzbereiche

Referenzbereiche werden danach unterschieden, auf welcher wissenschaftlichen Basis die Festlegung erfolgt.

Dazu unterscheidet man in "Zielbereiche" und "Toleranzbereiche":

Zielbereich:

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

Toleranzbereich:

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

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

2.2.2 Fixe und variable (Perzentil-)Referenzbereiche

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

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

Beispiel:

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

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

Beispiel:

Es wird festgelegt, dass die 10% der Krankenhäuser mit den höchsten Wundinfektionsraten als auffällig gelten sollen.

Damit ist ein Referenzbereich (= Unauffälligkeitsbereich) von $\leq 90\%$ -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 2016.

Im Fall a) ist der Referenzbereich fix und die Anzahl der auffälligen Krankenhäuser kann je nach Verteilung schwanken.

Wohingegen im Fall b) der Anteil der auffälligen Krankenhäuser festgelegt ist, aber der tatsächliche Referenzbereich je nach Verteilung anders ausfällt.

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

2.2.3 Bestimmung von Auffälligkeiten

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

Beispiele:

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

Hinweis:

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

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

Auch der umgekehrte Fall ist möglich:

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

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

2.3 Vorjahresdaten

Parallel zu den Ergebnissen des Jahres 2016 sind in der Auswertung auch die Ergebnisse für das Jahr 2015 dargestellt. Diese befinden sich in der Tabelle "Vorjahresdaten" und beinhalten die Kennzahlen zum Qualitätsindikator sowie den dazugehörigen Vertrauensbereich, gerechnet mit den Daten des Vorjahres. Diese Art der Darstellung ermöglicht den Vergleich der Ergebnisse im Zeitverlauf.

Gerechnet wird mit den Rechenregeln des BQS-Instituts und des IQTIG, Berlin © 2017. Zu Abweichungen der Ergebnisse zwischen der Tabelle „Vorjahresdaten“ und der Auswertung 2015 kommt es deshalb in den Fällen, wo die Rechenregeln des Qualitätsindikators für 2016 überarbeitet worden sind.

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

Bei Leistungsbereichen, die im Auswertungsjahr 2016 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.

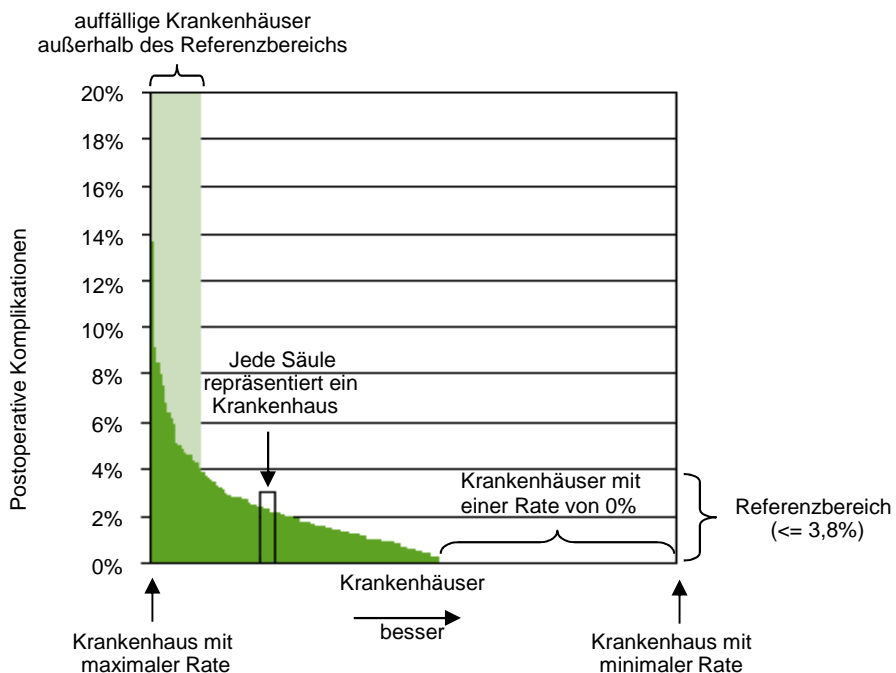
Was unter einem "Fall" zu verstehen ist, ist jeweils abhängig von der Definition der Grundgesamtheit des Qualitätsindikators. So kann damit neben einem "Patienten" z. B. auch eine "Operation" oder eine "Intervention" gemeint sein.

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.

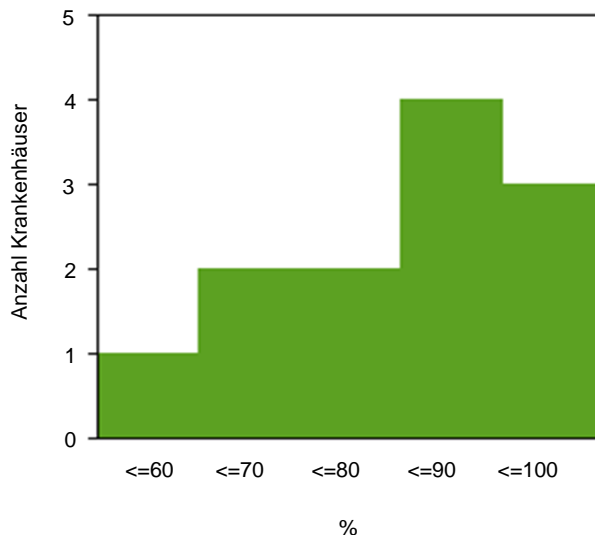
Beispiel:

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

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

Verteilung der Krankenhäuser auf die Klassen:

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



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

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

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

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

3. Basisauswertung

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

4. Fehlende Werte und Mehrfachnennungen

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

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

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

5. Darstellung Median/Mittelwert

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

6. Wechsel der Grundgesamtheit

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

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

7. Interpretation der Ergebnisse

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

8. Glossar

Anteil

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

Beziehungszahl

Siehe Verhältniszahl

Indikator-ID

Eine Indikator-ID mit Angabe zum Auswertungsjahr, Leistungsbereich und Kennzahl-Nummer ermöglicht eine eindeutige Identifikation eines Qualitätsindikators, für die die Krankenhausergebnisse grafisch dargestellt werden. Z. B. steht die Bezeichnung 2016/18n1-MAMMA/51846 für das Ergebnis des Qualitätsindikators „Prätherapeutische histologische Diagnosesicherung“ im Leistungsbereich Mammachirurgie (18/1) im Auswertungsjahr 2016.

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

Konfidenzintervall

Siehe Vertrauensbereich

Median der Krankhausergebnisse

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

Perzentil der Krankhausergebnisse Bund

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

Qualitätsindikator / Qualitätsindikatorengruppe

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

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

Statistische Maßzahlen

Das Gesamtergebnis sowie die Verteilung der Krankhausergebnisse 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.