

Jahresauswertung 2010  
Knie-Endoprothesenwechsel  
und -komponentenwechsel  
17/7

Sachsen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser (Sachsen): 47  
Anzahl Datensätze Gesamt: 727  
Datensatzversion: 17/7 2010 13.0  
Datenbankstand: 28. Februar 2011  
2010 - D10549-L70824-P33258

Jahresauswertung 2010  
Knie-Endoprothesenwechsel  
und -komponentenwechsel  
17/7

Qualitätsindikatoren

Sachsen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser (Sachsen): 47  
Anzahl Datensätze Gesamt: 727  
Datensatzversion: 17/7 2010 13.0  
Datenbankstand: 28. Februar 2011  
2010 - D10549-L70824-P33258

## Übersicht Qualitätsindikatoren

| Qualitätsindikator <sup>1</sup>   | Fälle<br>Krankenhaus | Ergebnis<br>Krankenhaus | Ergebnis<br>Gesamt | Referenz-<br>bereich | Seite |
|---|----------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-------|
| 2010/17n7-KNIE-WECH/295<br><b>QI 1: Indikation</b>                              |                      |                         | 95,6%              | >= 84,5%             | 1.1   |
| 2010/17n7-KNIE-WECH/292<br><b>QI 2: Perioperative Antibiotikaprophylaxe</b>     |                      |                         | 99,2%              | >= 95%               | 1.4   |
| 2010/17n7-KNIE-WECH/2291<br><b>QI 3: Gehfähigkeit bei Entlassung</b>            |                      |                         | 0,8%               | <= 4,1%              | 1.7   |
| 2010/17n7-KNIE-WECH/2220<br><b>QI 4: Gefäßläsion oder Nervenschaden</b>         |                      |                         | 0,3%               | <= 2%                | 1.10  |
| 2010/17n7-KNIE-WECH/300<br><b>QI 5: Fraktur</b>                                 |                      |                         | 1,0%               | <= 4%                | 1.12  |
| 2010/17n7-KNIE-WECH/301<br><b>QI 6: Postoperative Wundinfektion</b>             |                      |                         | 1,7%               | nicht definiert      | 1.14  |
| 2010/17n7-KNIE-WECH/473<br><b>QI 7: Wundhämatome/Nachblutungen</b>              |                      |                         | 3,6%               | <= 15%               | 1.22  |
| 2010/17n7-KNIE-WECH/474<br><b>QI 8: Allgemeine postoperative Komplikationen</b> |                      |                         | 3,0%               | <= 7,7%              | 1.25  |
| 2010/17n7-KNIE-WECH/475<br><b>QI 9: Reoperationen wegen Komplikation</b>        |                      |                         | 3,6%               | <= 12%               | 1.28  |
| 2010/17n7-KNIE-WECH/476<br><b>QI 10: Letalität</b>                              |                      |                         | 0,1%               | Sentinel Event       | 1.30  |

<sup>1</sup> Die Qualitätsindikatoren sind für alle Patienten mit Alter >= 20 Jahre berechnet.

**Qualitätsindikator 1: Indikation**

**Qualitätsziel:** Oft eine angemessene Indikation anhand der klinischen Symptomatik, röntgenologischer Kriterien oder Entzündungszeichen

**Grundgesamtheit:** Alle Patienten

**Kennzahl-ID:** 2010/17n7-KNIE-WECH/295

**Referenzbereich:** >= 84,5% (Toleranzbereich) (5%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

|  | Krankenhaus 2010 |          | Gesamt 2010 |               |
|--|------------------|----------|-------------|---------------|
|  | Anzahl           | %        | Anzahl      | %             |
| <b>Schmerzen</b>   |                  |          |             |               |
| Patienten mit Belastungsschmerz  |                  |          | 274 / 727   | 37,7%         |
| Patienten mit Ruheschmerz  |                  |          | 441 / 727   | 60,7%         |
| <b>Röntgenologische Kriterien</b>  |                  |          |             |               |
| Patienten mit Implantatwanderung   |                  |          | 227 / 727   | 31,2%         |
| Patienten mit Lockerung Femur-Komponente   |                  |          | 307 / 727   | 42,2%         |
| Patienten mit Lockerung Tibia-Komponente   |                  |          | 439 / 727   | 60,4%         |
| Patienten mit Lockerung Patella-Komponente   |                  |          | 24 / 727    | 3,3%          |
| Patienten mit Substanzverlust Femur  |                  |          | 199 / 727   | 27,4%         |
| Patienten mit Substanzverlust Tibia  |                  |          | 298 / 727   | 41,0%         |
| Patienten mit Verschleiß der Gleitfläche   |                  |          | 229 / 727   | 31,5%         |
| Patienten mit periprothetischer Fraktur  |                  |          | 68 / 727    | 9,4%          |
| Patienten mit Prothesen(sub)luxation   |                  |          | 36 / 727    | 5,0%          |
| Patienten mit Instabilität im Kniegelenk   |                  |          | 344 / 727   | 47,3%         |
| Patienten mit Zunahme der Arthrose   |                  |          | 118 / 727   | 16,2%         |
| <b>Entzündungszeichen</b>  |                  |          |             |               |
| Patienten mit Entzündungszeichen im Labor  |                  |          | 135 / 727   | 18,6%         |
| Patienten mit Erregernachweis  |                  |          | 60 / 727    | 8,3%          |
| Patienten mit mindestens einem Schmerzkriterium und mindestens einem röntgenologischen oder Entzündungskriterium |                  |          | 695 / 727   | 95,6%         |
| Vertrauensbereich  |                  |          |             | 93,8% - 97,0% |
| Referenzbereich  |                  | >= 84,5% |             | >= 84,5%      |

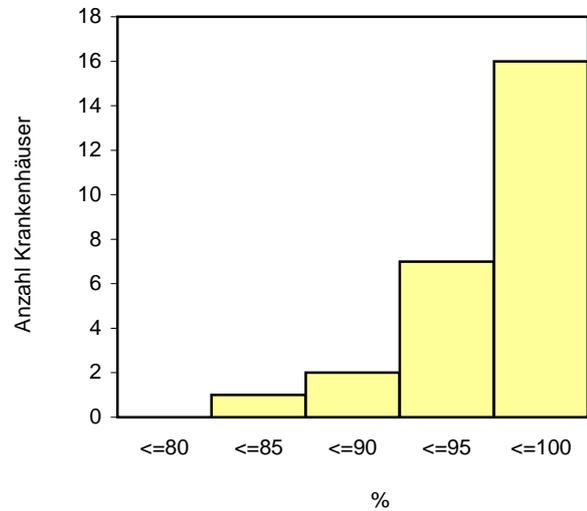
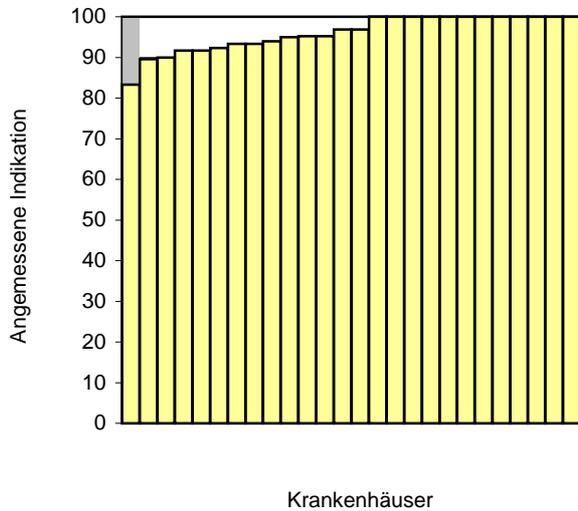
| Vorjahresdaten   | Krankenhaus 2009 |   | Gesamt 2009 |                        |
|--|------------------|---|-------------|------------------------|
|  | Anzahl           | % | Anzahl      | %                      |
| Patienten mit mindestens einem Schmerzkriterium und mindestens einem röntgenologischen oder Entzündungskriterium Vertrauensbereich |                  |   | 655 / 684   | 95,8%<br>94,0% - 97,1% |

**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 1, Kennzahl-ID 2010/17n7-KNIE-WECH/295]:**

**Anteil von Patienten mit mindestens einem der genannten Schmerzkriterien und mindestens einem röntgenologischen oder Entzündungskriterium an allen Patienten**

**Krankenhäuser mit mindestens 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

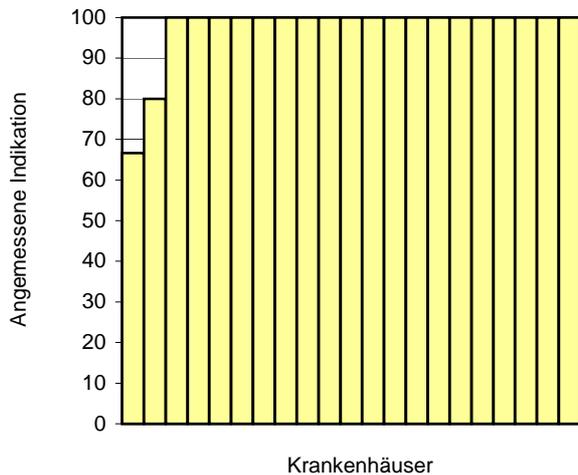
26 Krankenhäuser haben mindestens 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



| Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%) | Min  | P05  | P10  | P25  | Median | P75   | P90   | P95   | Max   |
|--|------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
|  | 83,3 | 89,6 | 90,0 | 93,3 | 96,9   | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

**Krankenhäuser mit weniger als 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

21 Krankenhäuser haben weniger als 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



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

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

## Qualitätsindikator 2: Perioperative Antibiotikaphylaxe

|                         |  |                            |  |
|-------------------------|--|----------------------------|--|
| <b>Qualitätsziel:</b>   | Grundsätzlich perioperative Antibiotikaphylaxe |                            |  |
| <b>Grundgesamtheit:</b> | Gruppe 1:                                      | Alle Patienten             |  |
|                         | Gruppe 2:                                      | Operationsdauer <= 120 min |  |
|                         | Gruppe 3:                                      | Operationsdauer > 120 min  |  |
| <b>Kennzahl-ID:</b>     | Gruppe 1:                                      | 2010/17n7-KNIE-WECH/292    |  |
| <b>Referenzbereich:</b> | Gruppe 1:                                      | >= 95% (Zielbereich)       |  |

|   | Krankenhaus 2010              |                                    |                                   |
|---|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
|   | Gruppe 1<br>Alle<br>Patienten | Gruppe 2<br>OP-Dauer<br><= 120 min | Gruppe 3<br>OP-Dauer<br>> 120 min |
| Patienten mit perioperativer Antibiotikaphylaxe | 99,2%                         |                                    |                                   |
| Vertrauensbereich                               | 98,2% - 99,7%                 |                                    |                                   |
| Referenzbereich                                 | >= 95%                        |                                    |                                   |
| davon   |                               |                                    |                                   |
| single shot                                     |                               |                                    |                                   |
| Zweitgabe oder öfter                            |                               |                                    |                                   |

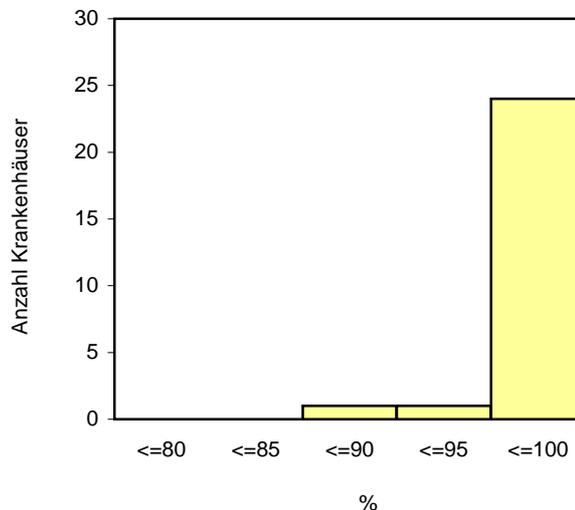
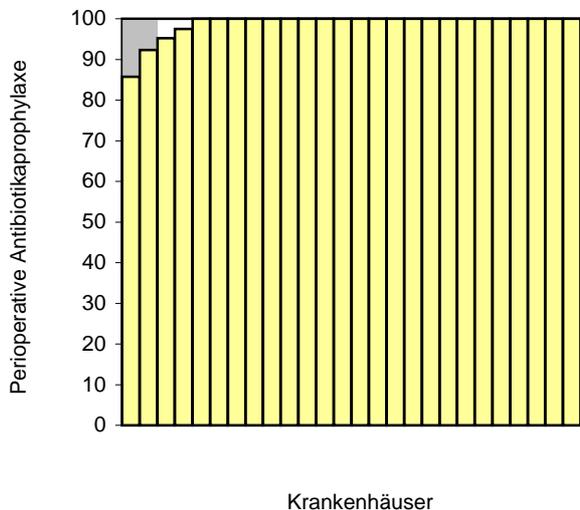
|   | Gesamt 2010                   |                                    |                                   |
|---|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
|   | Gruppe 1<br>Alle<br>Patienten | Gruppe 2<br>OP-Dauer<br><= 120 min | Gruppe 3<br>OP-Dauer<br>> 120 min |
| Patienten mit perioperativer Antibiotikaphylaxe | 721 / 727<br>99,2%            | 372 / 377<br>98,7%                 | 349 / 350<br>99,7%                |
| Vertrauensbereich                               | 98,2% - 99,7%                 |                                    |                                   |
| Referenzbereich                                 | >= 95%                        |                                    |                                   |
| davon   |                               |                                    |                                   |
| single shot                                     | 324 / 721<br>44,9%            | 202 / 372<br>54,3%                 | 122 / 349<br>35,0%                |
| Zweitgabe oder öfter                            | 397 / 721<br>55,1%            | 170 / 372<br>45,7%                 | 227 / 349<br>65,0%                |

| Vorjahresdaten   | Krankenhaus 2009              |                                   |                                   |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|  | Gruppe 1<br>Alle<br>Patienten | Gruppe 2<br>OP-Dauer<br>≤ 120 min | Gruppe 3<br>OP-Dauer<br>> 120 min |
| Patienten mit perioperativer<br>Antibiotikaprophylaxe<br>Vertrauensbereich |                               |                                   |                                   |

| Vorjahresdaten   | Gesamt 2009                         |                                   |                                   |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|  | Gruppe 1<br>Alle<br>Patienten       | Gruppe 2<br>OP-Dauer<br>≤ 120 min | Gruppe 3<br>OP-Dauer<br>> 120 min |
| Patienten mit perioperativer<br>Antibiotikaprophylaxe<br>Vertrauensbereich | 680 / 684<br>99,4%<br>98,5% - 99,8% | 337 / 340<br>99,1%                | 343 / 344<br>99,7%                |

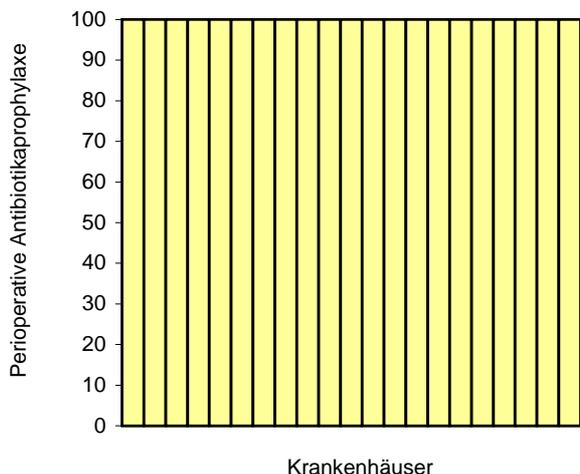
**Verteilung der Krankhausergebnisse [Diagramm 2, Kennzahl-ID 2010/17n7-KNIE-WECH/292]:  
 Anteil von Patienten mit perioperativer Antibiotikaprophylaxe an allen Patienten**

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



| Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%) | Min  | P05  | P10  | P25   | Median | P75   | P90   | P95   | Max   |
|--|------|------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
|  | 85,7 | 92,3 | 95,2 | 100,0 | 100,0  | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

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



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

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

### Qualitätsindikator 3: Gehfähigkeit bei Entlassung

**Qualitätsziel:** Selten operationsbedingte Einschränkung des Gehens bei Entlassung

**Grundgesamtheit:** Alle Patienten mit folgenden Entlassungsgründen:  
 - Behandlung regulär beendet  
 - Behandlung beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen  
 - Verlegung in ein anderes Krankenhaus  
 - Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung  
 und  
 Gruppe 1: alle Patienten  
 Gruppe 2: mit postoperativer Verweildauer < 5 Tage<sup>1</sup>  
 Gruppe 3: mit postoperativer Verweildauer von 5 bis 10 Tagen  
 Gruppe 4: mit postoperativer Verweildauer von 11 bis 15 Tagen  
 Gruppe 5: mit postoperativer Verweildauer > 15 Tage<sup>1</sup>

**Kennzahl-ID:** Gruppe 1: 2010/17n7-KNIE-WECH/2291

**Referenzbereich:** Gruppe 1: <= 4,1% (Toleranzbereich) (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

|  | Krankenhaus 2010 |         | Gesamt 2010 |             |
|--|------------------|---------|-------------|-------------|
|  | Anzahl           | %       | Anzahl      | %           |
| Selbständiges Gehen bei Entlassung möglich   |                  |         | 703 / 716   | 98,2%       |
| Patienten mit operationsbedingter Einschränkung des Gehens bei Entlassung <sup>2</sup> |                  |         |             |             |
| Gruppe 1 (alle Patienten)  |                  |         | 6 / 716     | 0,8%        |
| Vertrauensbereich  |                  |         |             | 0,3% - 1,8% |
| Referenzbereich  |                  | <= 4,1% |             | <= 4,1%     |
| Gruppe 2 (< 5 Tage)  |                  |         | 2 / 8       | 25,0%       |
| Gruppe 3 (5 - 10 Tage)   |                  |         | 1 / 227     | 0,4%        |
| Gruppe 4 (11 - 15 Tage)  |                  |         | 0 / 348     | 0,0%        |
| Gruppe 5 (> 15 Tage)   |                  |         | 3 / 133     | 2,3%        |

<sup>1</sup> eingeschränkt auf gültige Angaben zur postoperativen Verweildauer

<sup>2</sup> d. h. Patient präoperativ gehfähig, bei Entlassung nicht gehfähig

| Vorjahresdaten   | Krankenhaus 2009 |   | Gesamt 2009 |                     |
|--|------------------|---|-------------|---------------------|
|  | Anzahl           | % | Anzahl      | %                   |
| Patienten mit<br>operationsbedingter<br>Einschränkung des<br>Gehens bei Entlassung <sup>1</sup><br><br>Gruppe 1<br>(alle Patienten)<br>Vertrauensbereich |                  |   | 4 / 672     | 0,6%<br>0,2% - 1,5% |

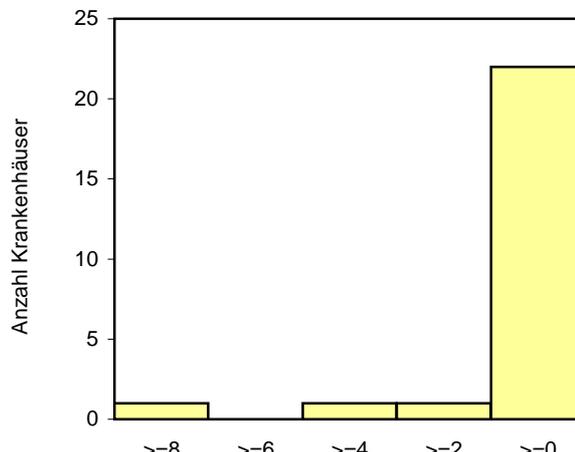
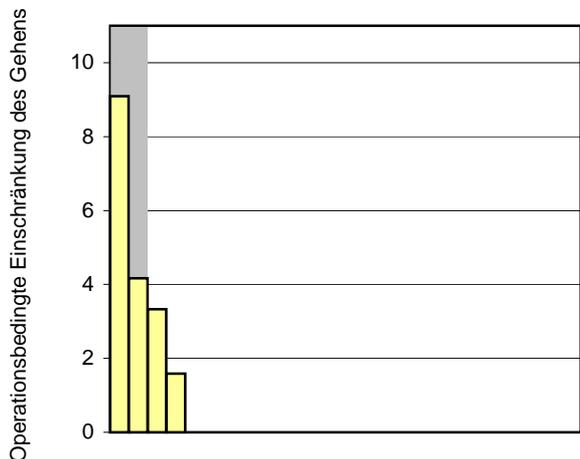
<sup>1</sup> d. h. Patient präoperativ gehfähig, bei Entlassung nicht gehfähig

**Verteilung der Krankenhauseergebnisse [Diagramm 3, Kennzahl-ID 2010/17n7-KNIE-WECH/2291]:**

**Anteil von Patienten mit operationsbedingter Einschränkung des Gehens bei Entlassung an allen Patienten mit den Entlassungsgründen 1, 2, 6, 8, 9**

**Krankenhäuser mit mindestens 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

25 Krankenhäuser haben mindestens 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



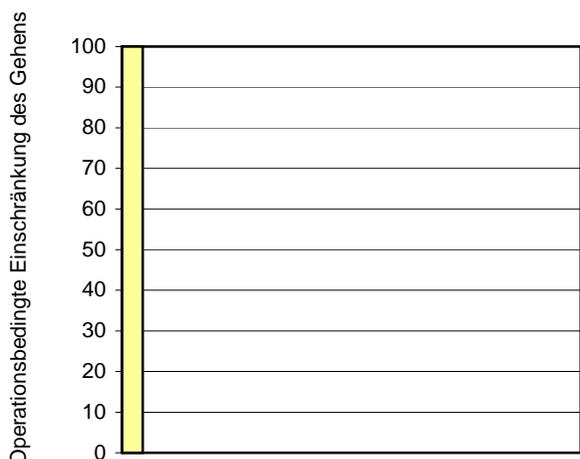
Krankenhäuser

%

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

**Krankenhäuser mit weniger als 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

22 Krankenhäuser haben weniger als 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Krankenhäuser

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

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

**Qualitätsindikator 4: Gefäßläsion oder Nervenschaden**

**Qualitätsziel:** Selten Gefäßläsion oder Nervenschaden als behandlungsbedürftige intra- oder postoperative chirurgische Komplikation

**Grundgesamtheit:** Alle Patienten

**Kennzahl-ID:** 2010/17n7-KNIE-WECH/2220

**Referenzbereich:** <= 2% (Toleranzbereich)

|   | Krankenhaus 2010 |       | Gesamt 2010 |             |
|---|------------------|-------|-------------|-------------|
|   | Anzahl           | %     | Anzahl      | %           |
| Patienten mit Gefäßläsion                             |                  |       | 0 / 727     | 0,0%        |
| Patienten mit Nervenschaden                           |                  |       | 2 / 727     | 0,3%        |
| Patienten mit einer der oben genannten Komplikationen |                  |       | 2 / 727     | 0,3%        |
| Vertrauensbereich                                     |                  |       |             | 0,0% - 1,0% |
| Referenzbereich                                       |                  | <= 2% |             | <= 2%       |

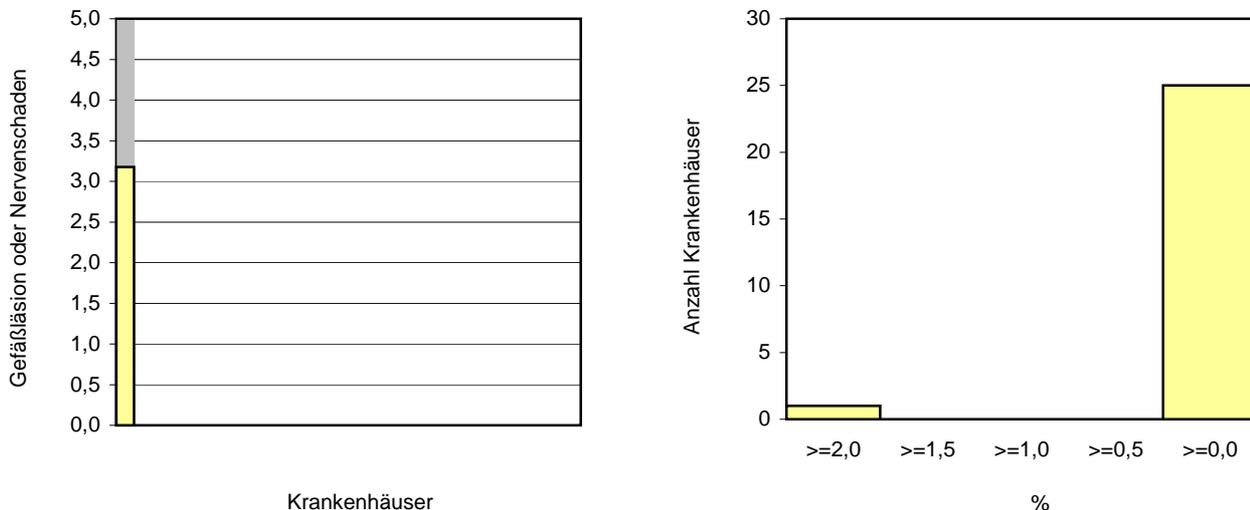
| Vorjahresdaten  | Krankenhaus 2009 |   | Gesamt 2009 |             |
|---|------------------|---|-------------|-------------|
|   | Anzahl           | % | Anzahl      | %           |
| Patienten mit einer der oben genannten Komplikationen |                  |   | 2 / 684     | 0,3%        |
| Vertrauensbereich                                     |                  |   |             | 0,0% - 1,1% |

**Verteilung der Krankenhauseergebnisse [Diagramm 4, Kennzahl-ID 2010/17n7-KNIE-WECH/2220]:**

**Anteil von Patienten mit Gefäßläsion oder Nervenschaden als behandlungsbedürftige intra- oder postoperative chirurgische Komplikation an allen Patienten**

**Krankenhäuser mit mindestens 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

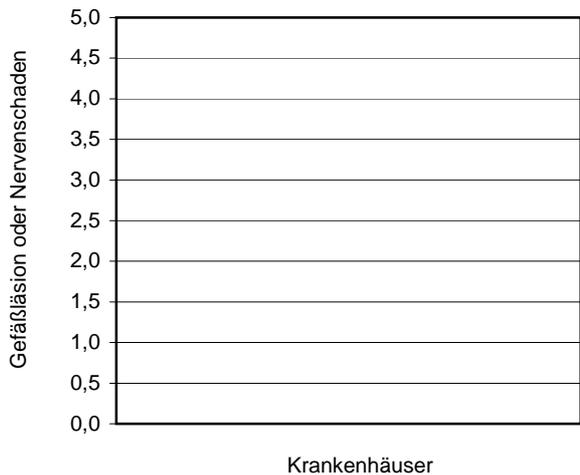
26 Krankenhäuser haben mindestens 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



| Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%) | Min | P05 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|--|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|
|  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,2 |

**Krankenhäuser mit weniger als 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

21 Krankenhäuser haben weniger als 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



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

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

### Qualitätsindikator 5: Fraktur

**Qualitätsziel:** Selten Fraktur als behandlungsbedürftige intra- oder postoperative chirurgische Komplikation

**Grundgesamtheit:** Alle Patienten

**Kennzahl-ID:** 2010/17n7-KNIE-WECH/300

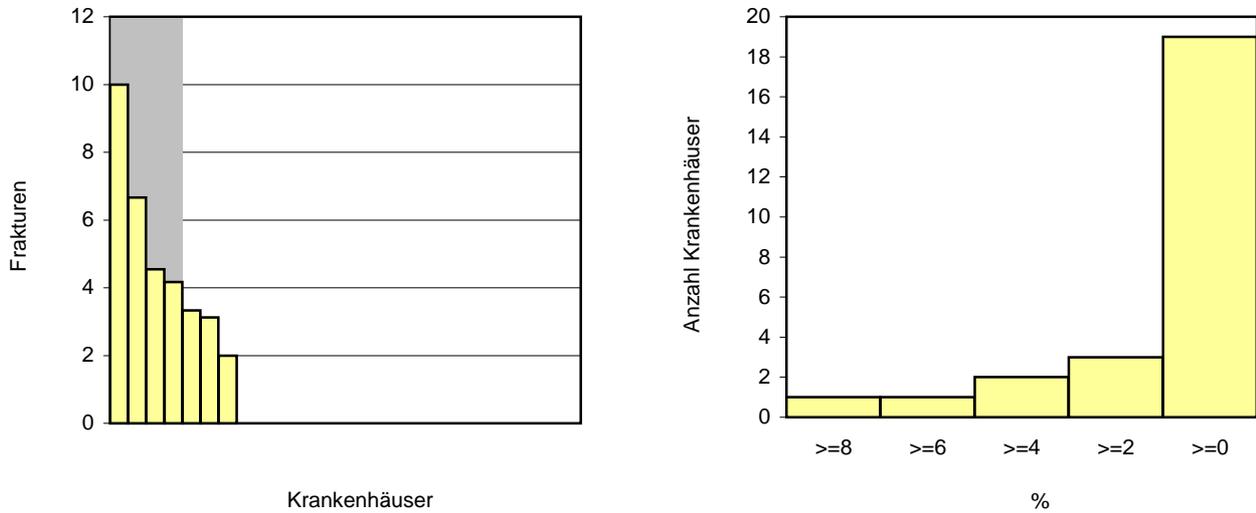
**Referenzbereich:** <= 4% (Toleranzbereich)

|                       | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |             |
|-----------------------|------------------|---|-------------|-------------|
|                       | Anzahl           | %   | Anzahl      | %           |
| Patienten mit Fraktur |                  |  | 7 / 727     | 1,0%        |
| Vertrauensbereich     |                  |   |             | 0,4% - 2,0% |
| Referenzbereich       |                  | <= 4%   |             | <= 4%       |

| Vorjahresdaten        | Krankenhaus 2009 |   | Gesamt 2009 |             |
|-----------------------|------------------|---|-------------|-------------|
|                       | Anzahl           | %   | Anzahl      | %           |
| Patienten mit Fraktur |                  |  | 4 / 684     | 0,6%        |
| Vertrauensbereich     |                  |   |             | 0,2% - 1,5% |

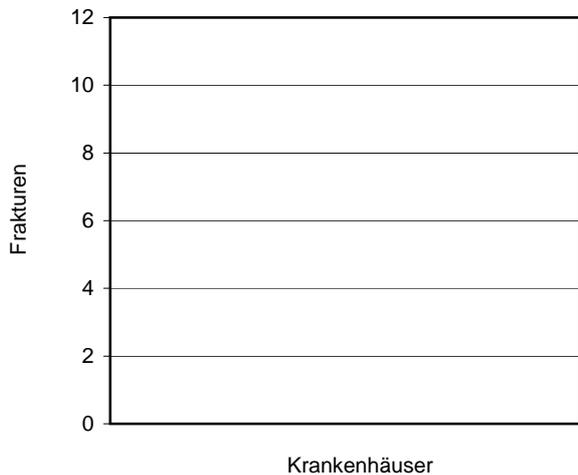
**Verteilung der Krankenhauseergebnisse [Diagramm 5, Kennzahl-ID 2010/17n7-KNIE-WECH/300]:  
 Anteil von Patienten mit Fraktur als behandlungsbedürftige intra- oder postoperative chirurgische Komplikation an allen Patienten**

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



| Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%) | Min | P05 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max  |
|--|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|------|
|  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0    | 2,0 | 4,5 | 6,7 | 10,0 |

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



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

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

### Qualitätsindikator 6: Postoperative Wundinfektion

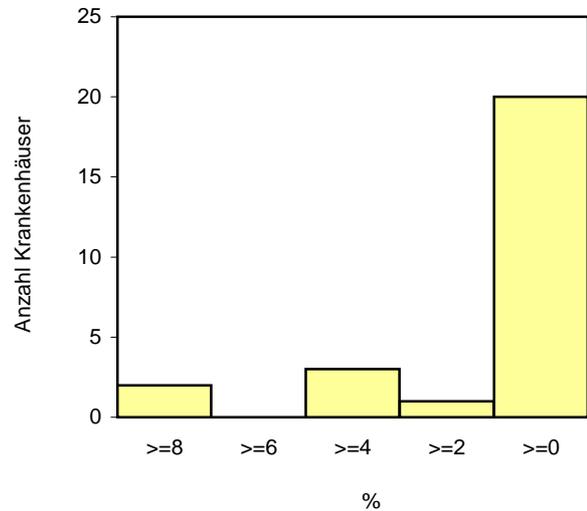
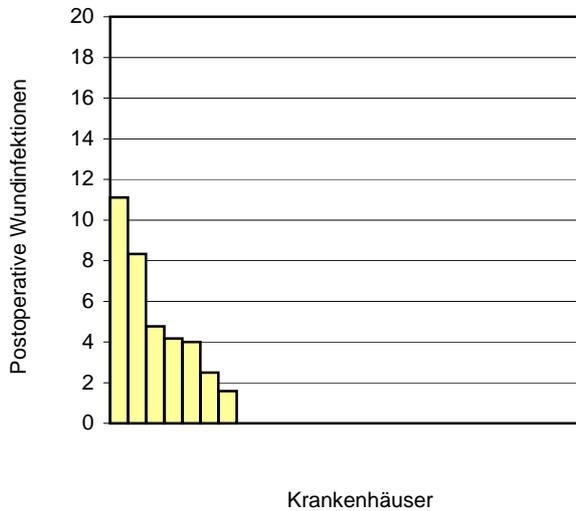
**Qualitätsziel:** Selten postoperative Wundinfektionen (nach CDC-Kriterien)  
**Grundgesamtheit:** Alle Patienten  
**Kennzahl-ID:** 2010/17n7-KNIE-WECH/301  
**Referenzbereich:** Ein Referenzbereich ist für diesen Qualitätsindikator derzeit nicht definiert.

|  | Krankenhaus 2010 |                 | Gesamt 2010 |  |
|--|------------------|-----------------|-------------|--|
|  | Anzahl           | %               | Anzahl      | %                                      |
| Alle Patienten mit postoperativer Wundinfektion<br>Vertrauensbereich<br>Referenzbereich                                  |                  | nicht definiert | 12 / 727    | 1,7%<br>0,9% - 2,9%<br>nicht definiert |
| Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A1)<br>(oberflächliche Wundinfektion)                                    |                  |                 | 4 / 727     | 0,6%                                   |
| Patienten mit postoperativer Wundinfektion (tiefe Wundinfektion (CDC A2) oder Infektion von Räumen und Organen (CDC A3)) |                  |                 | 8 / 727     | 1,1%                                   |

| Vorjahresdaten   | Krankenhaus 2009 |   | Gesamt 2009 |                     |
|--|------------------|---|-------------|---------------------|
|  | Anzahl           | % | Anzahl      | %                   |
| Alle Patienten mit postoperativer Wundinfektion<br>Vertrauensbereich |                  |   | 8 / 684     | 1,2%<br>0,5% - 2,3% |

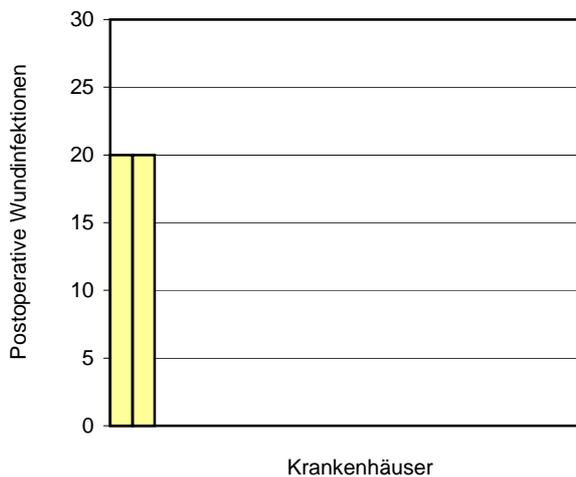
**Verteilung der Krankenhäusergebnisse [Diagramm 6, Kennzahl-ID 2010/17n7-KNIE-WECH/301]:  
 Anteil von Patienten mit postoperativen Wundinfektionen an allen Patienten**

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



| Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%) | Min | P05 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max  |
|--|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|------|
|  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0    | 1,6 | 4,8 | 8,3 | 11,1 |

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



| Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%) | Min | P05 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95  | Max  |
|--|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|------|------|
|  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0    | 0,0 | 0,0 | 20,0 | 20,0 |

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

## Risikoadjustierte postoperative Wundinfektion

### Postoperative Wundinfektion: Stratifizierung mit Risikoklassen nach NNIS<sup>1</sup>

| Risikofaktor                     | Bedingung  | Risikopunkt |
|----------------------------------|--|-------------|
| ASA                              | ASA $\geq$ 3   | 1           |
| OP-Dauer                         | OP-Dauer > 75%-Perzentil der OP-Dauerverteilung in der Grundgesamtheit hier: > 156 min | 1           |
| Wundkontaminationsklassifikation | kontaminierter oder septischer Eingriff  | 1           |

| Risikoklassen |                               |
|---------------|-------------------------------|
| 0             | Patienten mit 0 Risikopunkten |
| 1             | Patienten mit 1 Risikopunkt   |
| 2             | Patienten mit 2 Risikopunkten |
| 3             | Patienten mit 3 Risikopunkten |

<sup>1</sup> National Nosocomial Infections Surveillance of the Centers for Disease Control  
 Referenz: Culver et al: Surgical Wound Infection Rates By Wound Class, Operative Procedure, and Patient Risk Index  
 Am J Med 91:152 (1991)

## Risikoadjustierte postoperative Wundinfektion

### Postoperative Wundinfektion: Stratifizierung mit Risikoklassen nach NNIS<sup>1</sup>

Grundgesamtheit: Alle Patienten

|                | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |       |
|----------------|------------------|---|-------------|-------|
|                | Anzahl           | % | Anzahl      | %     |
| Risikoklasse 0 |                  |   | 301 / 727   | 41,4% |
| Risikoklasse 1 |                  |   | 342 / 727   | 47,0% |
| Risikoklasse 2 |                  |   | 79 / 727    | 10,9% |
| Risikoklasse 3 |                  |   | 5 / 727     | 0,7%  |

<sup>1</sup> National Nosocomial Infections Surveillance of the Centers for Disease Control  
 Referenz: Culver et al: Surgical Wound Infection Rates By Wound Class,  
 Operative Procedure, and Patient Risk Index  
 Am J Med 91:152 (1991)

## Risikoadjustierte postoperative Wundinfektion

### Postoperative Wundinfektion: Stratifizierung mit Risikoklassen nach NNIS<sup>1</sup> Risikoklasse 0

Grundgesamtheit: Alle Patienten der Risikoklasse 0

|  | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |      |
|--|------------------|---|-------------|------|
|  | Anzahl           | % | Anzahl      | %    |
| Alle Patienten mit postoperativer Wundinfektion  |                  |   | 1 / 301     | 0,3% |
| Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A1)<br>(oberflächliche Wundinfektion)                  |                  |   | 0 / 301     | 0,0% |
| Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A2)<br>(tiefe Wundinfektion)                           |                  |   | 1 / 301     | 0,3% |
| Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A3)<br>(Infektion von Räumen und Organen im OP-Gebiet) |                  |   | 0 / 301     | 0,0% |

<sup>1</sup> National Nosocomial Infections Surveillance of the Centers for Disease Control  
 Referenz: Culver et al: Surgical Wound Infection Rates By Wound Class,  
 Operative Procedure, and Patient Risk Index  
 Am J Med 91:152 (1991)

## Risikoadjustierte postoperative Wundinfektion

### Postoperative Wundinfektion: Stratifizierung mit Risikoklassen nach NNIS<sup>1</sup> Risikoklasse 1

Grundgesamtheit: Alle Patienten der Risikoklasse 1

|  | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |      |
|--|------------------|---|-------------|------|
|  | Anzahl           | % | Anzahl      | %    |
| Alle Patienten mit postoperativer Wundinfektion  |                  |   | 6 / 342     | 1,8% |
| Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A1)<br>(oberflächliche Wundinfektion)                  |                  |   | 1 / 342     | 0,3% |
| Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A2)<br>(tiefe Wundinfektion)                           |                  |   | 5 / 342     | 1,5% |
| Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A3)<br>(Infektion von Räumen und Organen im OP-Gebiet) |                  |   | 0 / 342     | 0,0% |

<sup>1</sup> National Nosocomial Infections Surveillance of the Centers for Disease Control  
 Referenz: Culver et al: Surgical Wound Infection Rates By Wound Class,  
 Operative Procedure, and Patient Risk Index  
 Am J Med 91:152 (1991)

## Risikoadjustierte postoperative Wundinfektion

### Postoperative Wundinfektion: Stratifizierung mit Risikoklassen nach NNIS<sup>1</sup> Risikoklasse 2

Grundgesamtheit: Alle Patienten der Risikoklasse 2

|   | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |      |
|---|------------------|---|-------------|------|
|   | Anzahl           | % | Anzahl      | %    |
| Alle Patienten mit postoperativer Wundinfektion   |                  |   | 5 / 79      | 6,3% |
| Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A1) (oberflächliche Wundinfektion)                  |                  |   | 3 / 79      | 3,8% |
| Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A2) (tiefe Wundinfektion)                           |                  |   | 2 / 79      | 2,5% |
| Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A3) (Infektion von Räumen und Organen im OP-Gebiet) |                  |   | 0 / 79      | 0,0% |

<sup>1</sup> National Nosocomial Infections Surveillance of the Centers for Disease Control  
 Referenz: Culver et al: Surgical Wound Infection Rates By Wound Class, Operative Procedure, and Patient Risk Index  
 Am J Med 91:152 (1991)

## Risikoadjustierte postoperative Wundinfektion

### Postoperative Wundinfektion: Stratifizierung mit Risikoklassen nach NNIS<sup>1</sup> Risikoklasse 3

Grundgesamtheit: Alle Patienten der Risikoklasse 3

|   | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |      |
|---|------------------|---|-------------|------|
|   | Anzahl           | % | Anzahl      | %    |
| Alle Patienten mit postoperativer Wundinfektion   |                  |   | 0 / 5       | 0,0% |
| Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A1) (oberflächliche Wundinfektion)                  |                  |   | 0 / 5       | 0,0% |
| Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A2) (tiefe Wundinfektion)                           |                  |   | 0 / 5       | 0,0% |
| Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A3) (Infektion von Räumen und Organen im OP-Gebiet) |                  |   | 0 / 5       | 0,0% |

<sup>1</sup> National Nosocomial Infections Surveillance of the Centers for Disease Control  
 Referenz: Culver et al: Surgical Wound Infection Rates By Wound Class, Operative Procedure, and Patient Risk Index  
 Am J Med 91:152 (1991)

### Qualitätsindikator 7: Wundhämatome/Nachblutungen

**Qualitätsziel:** Selten Wundhämatome/Nachblutungen

**Grundgesamtheit:** Alle Patienten

**Kennzahl-ID:** 2010/17n7-KNIE-WECH/473

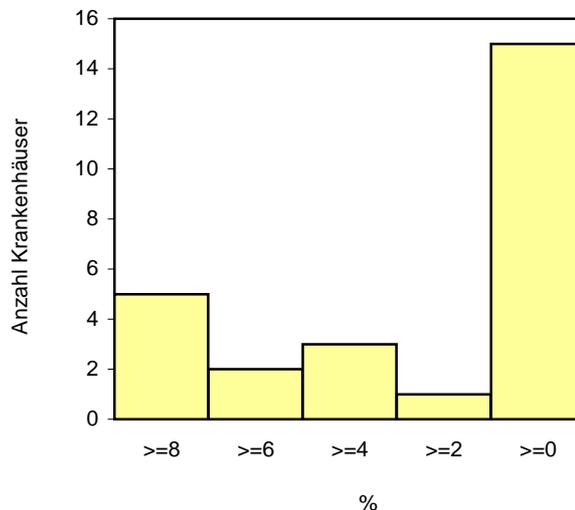
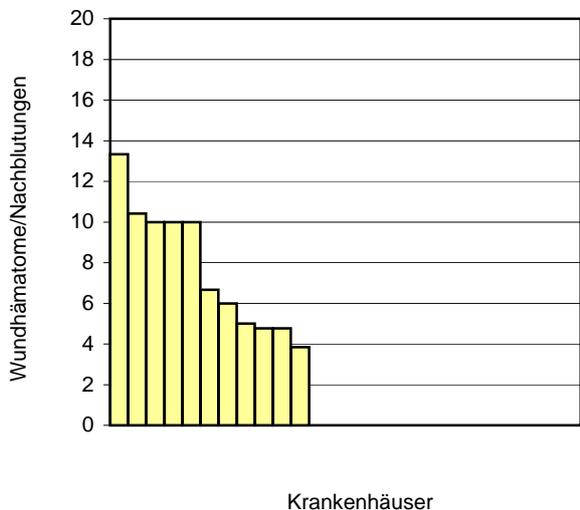
**Referenzbereich:** <= 15% (Toleranzbereich)

|                                       | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |  |
|---------------------------------------|------------------|---|-------------|--|
|                                       | Anzahl           | %   | Anzahl      | %  |
| Patienten mit Wundhämatom/Nachblutung |                  |  | 26 / 727    |  3,6% |
| Vertrauensbereich                     |                  |   |             | 2,3% - 5,2%  |
| Referenzbereich                       |                  | <= 15%  |             | <= 15%   |

| Vorjahresdaten                        | Krankenhaus 2009 |   | Gesamt 2009 |  |
|---------------------------------------|------------------|---|-------------|--|
|                                       | Anzahl           | %   | Anzahl      | %  |
| Patienten mit Wundhämatom/Nachblutung |                  |  | 22 / 684    |  3,2% |
| Vertrauensbereich                     |                  |   |             | 2,0% - 4,8%  |

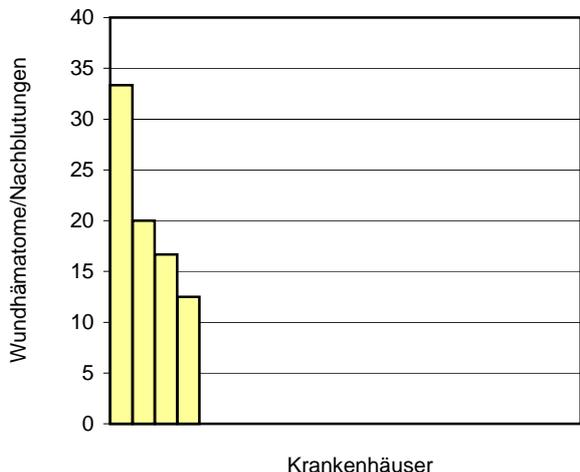
**Verteilung der Krankenhauseergebnisse [Diagramm 7, Kennzahl-ID 2010/17n7-KNIE-WECH/473]:  
 Anteil von Patienten mit Wundhämatom/Nachblutung an allen Patienten**

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



| Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%) | Min | P05 | P10 | P25 | Median | P75 | P90  | P95  | Max  |
|--|-----|-----|-----|-----|--------|-----|------|------|------|
|  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0    | 6,0 | 10,0 | 10,4 | 13,3 |

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



| Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%) | Min | P05 | P10 | P25 | Median | P75 | P90  | P95  | Max  |
|--|-----|-----|-----|-----|--------|-----|------|------|------|
|  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0    | 0,0 | 16,7 | 20,0 | 33,3 |

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

**Grundgesamtheit:**  
 Gruppe 1: Patienten mit OP-Dauer 20 - 120 min  
 Gruppe 2: Patienten mit OP-Dauer 121 - 180 min  
 Gruppe 3: Patienten mit OP-Dauer 181 - 240 min  
 Gruppe 4: Patienten mit OP-Dauer > 240 min<sup>1</sup>

|  | Krankenhaus 2010                     |                                       |                                       |                                   |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
|  | Gruppe 1<br>OP-Dauer<br>20 - 120 min | Gruppe 2<br>OP-Dauer<br>121 - 180 min | Gruppe 3<br>OP-Dauer<br>181 - 240 min | Gruppe 4<br>OP-Dauer<br>> 240 min |
| Patienten mit Wund-<br>hämatom/Nachblutung |                                      |                                       |                                       |                                   |
|  | Gesamt 2010                          |                                       |                                       |                                   |
|  | Gruppe 1<br>OP-Dauer<br>20 - 120 min | Gruppe 2<br>OP-Dauer<br>121 - 180 min | Gruppe 3<br>OP-Dauer<br>181 - 240 min | Gruppe 4<br>OP-Dauer<br>> 240 min |
| Patienten mit Wund-<br>hämatom/Nachblutung | 6 / 377<br>1,6%                      | 16 / 277<br>5,8%                      | 4 / 62<br>6,5%                        | 0 / 11<br>0,0%                    |

<sup>1</sup> eingeschränkt auf gültige Angaben zur OP-Dauer



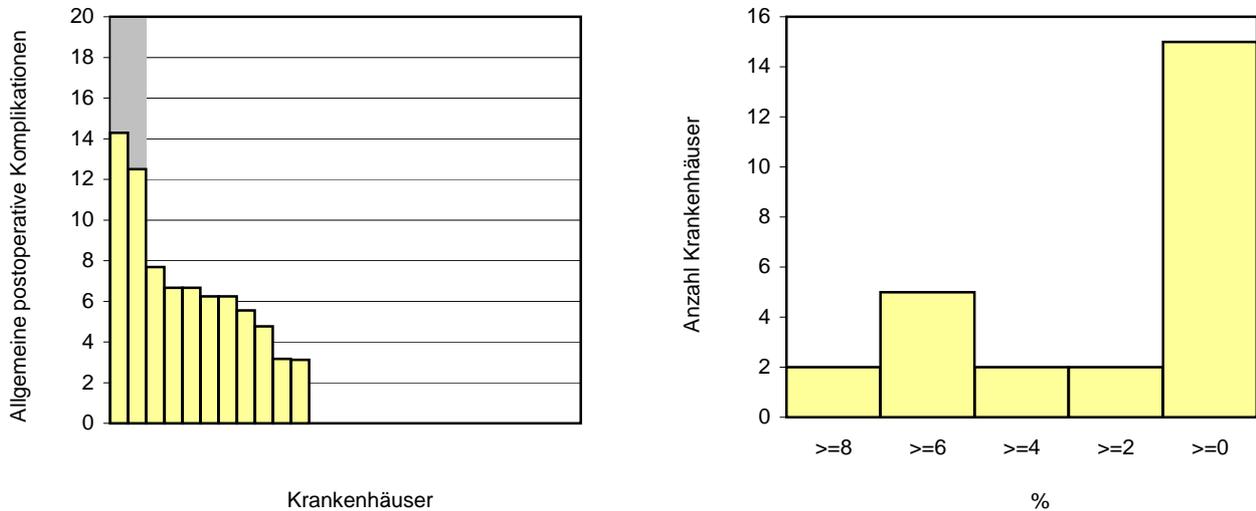
|  | Gesamt 2010                   |  |  |
|--|-------------------------------|--|--|
|  | Gruppe 1<br>Alle<br>Patienten | Gruppe 2<br>Patienten mit<br>ASA 1 - 2 | Gruppe 3<br>Patienten mit<br>ASA 3 - 4 |
| Patienten mit Pneumonie  | 3 / 727<br>0,4%               | 1 / 386<br>0,3%                        | 2 / 340<br>0,6%                        |
| Patienten mit kardiovaskulären Komplikationen  | 12 / 727<br>1,7%              | 1 / 386<br>0,3%                        | 11 / 340<br>3,2%                       |
| Patienten mit tiefer Bein-/<br>Beckenvenenthrombose  | 7 / 727<br>1,0%               | 2 / 386<br>0,5%                        | 5 / 340<br>1,5%                        |
| Patienten mit Lungenembolie  | 4 / 727<br>0,6%               | 0 / 386<br>0,0%                        | 4 / 340<br>1,2%                        |
| Patienten mit sonstiger Komplikation   | 15 / 727<br>2,1%              | 3 / 386<br>0,8%                        | 12 / 340<br>3,5%                       |
| Patienten mit mindestens einer der<br>oben genannten Komplikationen<br>(außer sonstige Komplikationen) | 22 / 727<br>3,0%              | 4 / 386<br>1,0%                        | 18 / 340<br>5,3%                       |
| Vertrauensbereich  | 1,9% - 4,6%                   |  |  |
| Referenzbereich  | <= 7,7%                       |  |  |

| Vorjahresdaten   | Krankenhaus 2009              |  |  |
|--|-------------------------------|--|--|
|  | Gruppe 1<br>Alle<br>Patienten | Gruppe 2<br>Patienten mit<br>ASA 1 - 2 | Gruppe 3<br>Patienten mit<br>ASA 3 - 4 |
| Patienten mit mindestens einer der<br>oben genannten Komplikationen<br>(außer sonstige Komplikationen) |                               |  |  |
| Vertrauensbereich  |                               |  |  |

| Vorjahresdaten   | Gesamt 2009                   |  |  |
|--|-------------------------------|--|--|
|  | Gruppe 1<br>Alle<br>Patienten | Gruppe 2<br>Patienten mit<br>ASA 1 - 2 | Gruppe 3<br>Patienten mit<br>ASA 3 - 4 |
| Patienten mit mindestens einer der<br>oben genannten Komplikationen<br>(außer sonstige Komplikationen) | 18 / 684<br>2,6%              | 4 / 406<br>1,0%                        | 14 / 278<br>5,0%                       |
| Vertrauensbereich  | 1,6% - 4,1%                   |  |  |

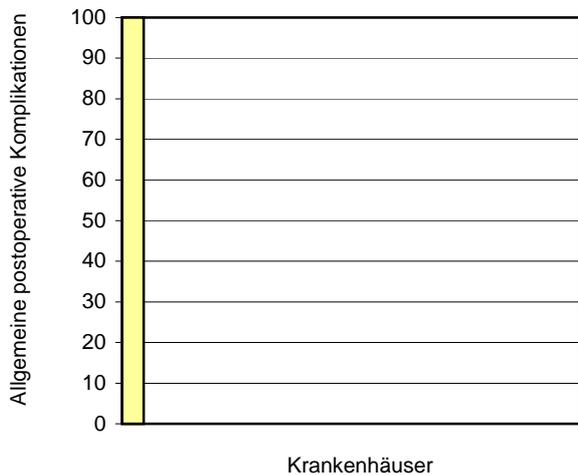
**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 8, Kennzahl-ID 2010/17n7-KNIE-WECH/474]:  
 Anteil von Patienten mit mindestens einer der oben genannten Komplikationen (außer sonstige Komplikationen) an allen Patienten**

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



| Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%) | Min | P05 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95  | Max  |
|--|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|------|------|
|  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0    | 6,3 | 7,7 | 12,5 | 14,3 |

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



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

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

### Qualitätsindikator 9: Reoperationen wegen Komplikation

**Qualitätsziel:** Selten erforderliche Reoperationen wegen Komplikation

**Grundgesamtheit:** Alle Patienten

**Kennzahl-ID:** 2010/17n7-KNIE-WECH/475

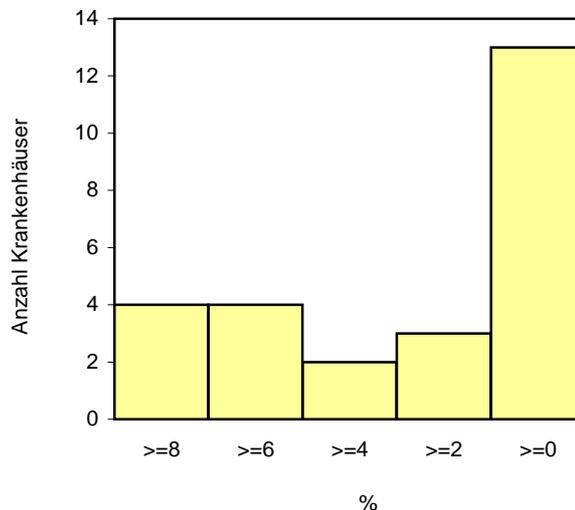
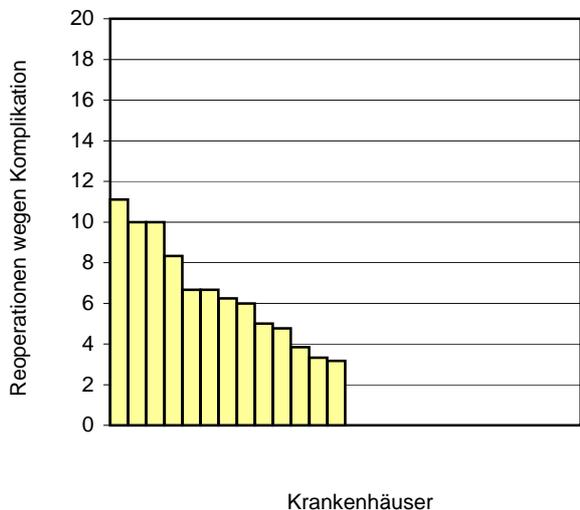
**Referenzbereich:** <= 12% (Toleranzbereich)

|   | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |             |
|---|------------------|---|-------------|-------------|
|   | Anzahl           | %   | Anzahl      | %           |
| Patienten mit<br>erforderlicher Reoperation<br>wegen Komplikation |                  |  | 26 / 727    | 3,6%        |
| Vertrauensbereich   |                  |   |             | 2,3% - 5,2% |
| Referenzbereich   |                  | <= 12%  |             | <= 12%      |

| Vorjahresdaten  | Krankenhaus 2009 |   | Gesamt 2009 |             |
|---|------------------|---|-------------|-------------|
|   | Anzahl           | %   | Anzahl      | %           |
| Patienten mit<br>erforderlicher Reoperation<br>wegen Komplikation |                  |  | 21 / 684    | 3,1%        |
| Vertrauensbereich   |                  |   |             | 1,9% - 4,7% |

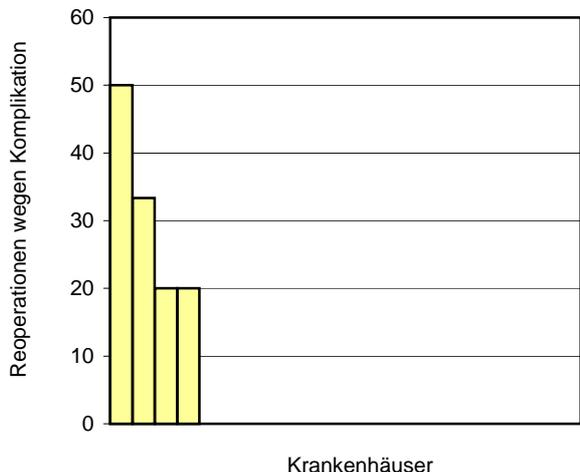
**Verteilung der Krankenhauseergebnisse [Diagramm 9, Kennzahl-ID 2010/17n7-KNIE-WECH/475]:  
 Anteil von Patienten mit erforderlicher Reoperation wegen Komplikation an allen Patienten**

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



| Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%) | Min | P05 | P10 | P25 | Median | P75 | P90  | P95  | Max  |
|--|-----|-----|-----|-----|--------|-----|------|------|------|
|  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6    | 6,3 | 10,0 | 10,0 | 11,1 |

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



| Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%) | Min | P05 | P10 | P25 | Median | P75 | P90  | P95  | Max  |
|--|-----|-----|-----|-----|--------|-----|------|------|------|
|  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0    | 0,0 | 20,0 | 33,3 | 50,0 |

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

### Qualitätsindikator 10: Letalität

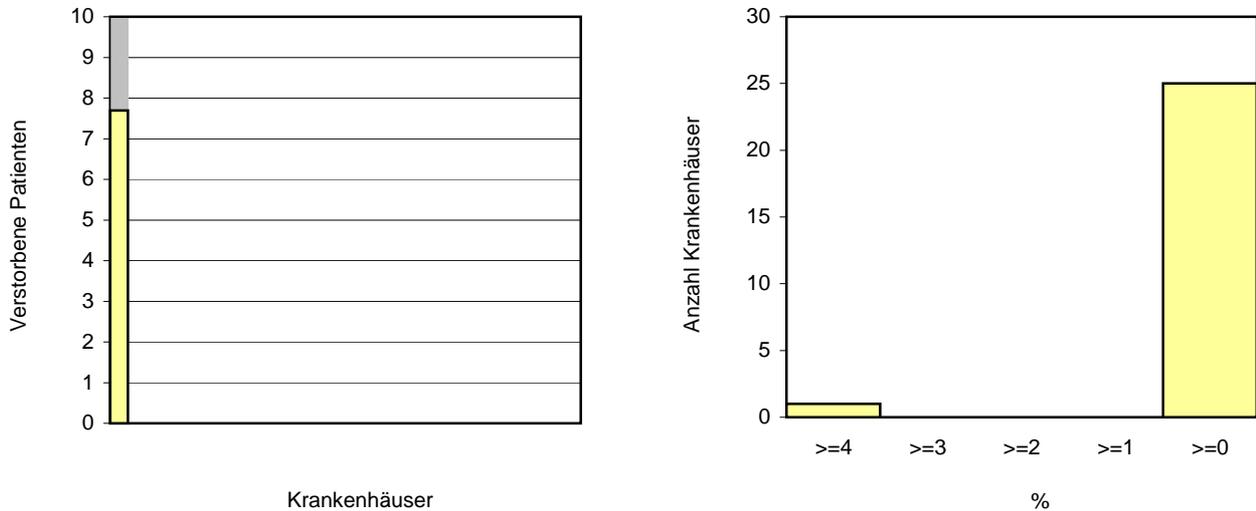
**Qualitätsziel:** Geringe Letalität  
**Grundgesamtheit:** Alle Patienten  
**Kennzahl-ID:** 2010/17n7-KNIE-WECH/476  
**Referenzbereich:** Sentinel Event

|                       | Krankenhaus 2010 |                | Gesamt 2010 |                |
|-----------------------|------------------|----------------|-------------|----------------|
|                       | Anzahl           | %              | Anzahl      | %              |
| Verstorbene Patienten |                  |                | 1 / 727     | 0,1%           |
| Vertrauensbereich     |                  |                |             | 0,0% - 0,8%    |
| Referenzbereich       |                  | Sentinel Event |             | Sentinel Event |

| Vorjahresdaten        | Krankenhaus 2009 |   | Gesamt 2009 |             |
|-----------------------|------------------|---|-------------|-------------|
|                       | Anzahl           | % | Anzahl      | %           |
| Verstorbene Patienten |                  |   | 3 / 684     | 0,4%        |
| Vertrauensbereich     |                  |   |             | 0,1% - 1,3% |

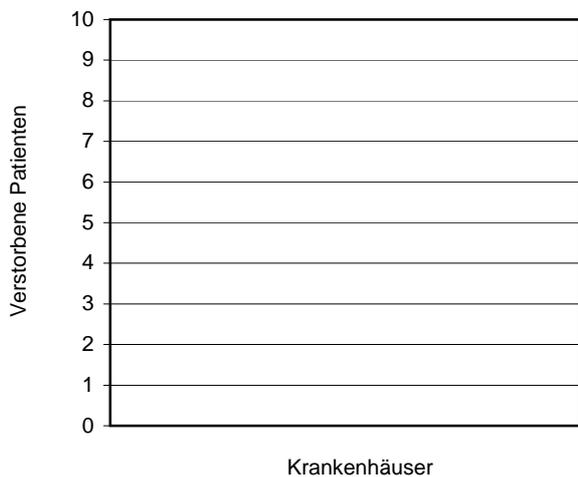
**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 10, Kennzahl-ID 2010/17n7-KNIE-WECH/476]:  
 Anteil verstorbenen Patienten an allen Patienten**

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



| Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%) | Min | P05 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|--|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|
|  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7 |

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



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

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

**Grundgesamtheit:**  
 Gruppe 1: Patienten mit ASA 1 - 2  
 Gruppe 2: Patienten mit ASA 3  
 Gruppe 3: Patienten mit ASA 4  
 Gruppe 4: Patienten mit ASA 5

|                       | Krankenhaus 2010                       |                                    |                                    |                                    |
|-----------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                       | Gruppe 1<br>Patienten mit<br>ASA 1 - 2 | Gruppe 2<br>Patienten mit<br>ASA 3 | Gruppe 3<br>Patienten mit<br>ASA 4 | Gruppe 4<br>Patienten mit<br>ASA 5 |
| Verstorbene Patienten |  |                                    |                                    |                                    |
|                       | Gesamt 2010                            |                                    |                                    |                                    |
|                       | Gruppe 1<br>Patienten mit<br>ASA 1 - 2 | Gruppe 2<br>Patienten mit<br>ASA 3 | Gruppe 3<br>Patienten mit<br>ASA 4 | Gruppe 4<br>Patienten mit<br>ASA 5 |
| Verstorbene Patienten | 0 / 386<br>0,0%                        | 1 / 333<br>0,3%                    | 0 / 7<br>0,0%                      | 0 / 1<br>0,0%                      |

Jahresauswertung 2010  
Knie-Endoprothesenwechsel  
und -komponentenwechsel  
17/7

Basisauswertung

Sachsen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser (Sachsen): 47  
Anzahl Datensätze Gesamt: 727  
Datensatzversion: 17/7 2010 13.0  
Datenbankstand: 28. Februar 2011  
2010 - D10549-L70824-P33258

## Basisdaten

|                                       | Krankenhaus 2010 |                | Gesamt 2010 |                | Gesamt 2009 |                |
|---------------------------------------|------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
|                                       | Anzahl           | % <sup>1</sup> | Anzahl      | % <sup>1</sup> | Anzahl      | % <sup>1</sup> |
| <b>Anzahl importierter Datensätze</b> |                  |                |             |                |             |                |
| 1. Quartal                            |                  |                | 207         | 28,5           | 168         | 24,6           |
| 2. Quartal                            |                  |                | 174         | 23,9           | 193         | 28,2           |
| 3. Quartal                            |                  |                | 162         | 22,3           | 197         | 28,8           |
| 4. Quartal                            |                  |                | 184         | 25,3           | 126         | 18,4           |
| Gesamt                                |                  |                | 727         |                | 684         |                |

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

## Behandlungszeiten

|   | Krankenhaus 2010 | Gesamt 2010 |      | Gesamt 2009 |      |
|---|------------------|-------------|------|-------------|------|
|   | Anzahl           | Anzahl      |      | Anzahl      |      |
| <b>Präoperative Verweildauer (Tage)</b>   |                  |             |      |             |      |
| Anzahl Patienten mit gültigen Angaben     |                  | 727         |      | 684         |      |
| Median                                    |                  |             | 1,0  |             | 1,0  |
| Mittelwert                                |                  |             | 3,1  |             | 2,2  |
| <b>Postoperative Verweildauer (Tage)</b>  |                  |             |      |             |      |
| Anzahl Patienten mit gültigen Angaben     |                  | 727         |      | 684         |      |
| Median                                    |                  |             | 12,0 |             | 12,0 |
| Mittelwert                                |                  |             | 13,3 |             | 13,3 |
| <b>Stationäre Aufenthaltsdauer (Tage)</b> |                  |             |      |             |      |
| Anzahl Patienten mit gültigen Angaben     |                  | 727         |      | 684         |      |
| Median                                    |                  |             | 13,0 |             | 14,0 |
| Mittelwert                                |                  |             | 16,4 |             | 15,5 |

### Entlassungsdiagnose(n) ICD-10-GM 2010<sup>1</sup>

Liste der 8 häufigsten Angaben

Bezug der Texte: Gesamt 2010

|   |        |  |
|---|--------|--|
| 1 | T84.0  | Mechanische Komplikation durch eine Gelenkendoprothese   |
| 2 | I10.00 | Benigne essentielle Hypertonie: Ohne Angabe einer hypertensiven Krise  |
| 3 | Z96.6  | Vorhandensein von orthopädischen Gelenkimplantaten   |
| 4 | D62    | Akute Blutungsanämie   |
| 5 | E11.90 | Nicht primär insulinabhängiger Diabetes mellitus [Typ-2-Diabetes]: Ohne Komplikationen: Nicht als entgleist bezeichnet |
| 6 | I10.90 | Essentielle Hypertonie, nicht näher bezeichnet: Ohne Angabe einer hypertensiven Krise                                  |
| 7 | T84.5  | Infektion und entzündliche Reaktion durch eine Gelenkendoprothese  |
| 8 | M17.1  | Sonstige primäre Gonarthrose   |

### Entlassungsdiagnose(n) ICD-10-GM 2010

Liste der 8 häufigsten Angaben (Mehrfachnennungen möglich)

|   | Krankenhaus 2010 |        |                | Gesamt 2010 |        |                | Gesamt 2009 |        |                |
|---|------------------|--------|----------------|-------------|--------|----------------|-------------|--------|----------------|
|   | ICD              | Anzahl | % <sup>2</sup> | ICD         | Anzahl | % <sup>2</sup> | ICD         | Anzahl | % <sup>2</sup> |
| 1 |                  |        |                | T84.0       | 580    | 79,8           | T84.0       | 526    | 76,9           |
| 2 |                  |        |                | I10.00      | 257    | 35,4           | Z96.6       | 239    | 34,9           |
| 3 |                  |        |                | Z96.6       | 209    | 28,7           | I10.00      | 210    | 30,7           |
| 4 |                  |        |                | D62         | 176    | 24,2           | D62         | 176    | 25,7           |
| 5 |                  |        |                | E11.90      | 113    | 15,5           | I10.90      | 98     | 14,3           |
| 6 |                  |        |                | I10.90      | 107    | 14,7           | E11.90      | 97     | 14,2           |
| 7 |                  |        |                | T84.5       | 94     | 12,9           | T84.5       | 71     | 10,4           |
| 8 |                  |        |                | M17.1       | 61     | 8,4            | M17.1       | 45     | 6,6            |

<sup>1</sup> Bitte beachten Sie, dass es zwischen ICD-10-GM 2009 und ICD-10-GM 2010 inhaltliche Änderungen in den Texten gegeben haben könnte und daher die Codes möglicherweise nicht vergleichbar sind.

<sup>2</sup> Bezug der Prozentzahlen: Alle Patienten mit Angabe einer/mehrerer Entlassungsdiagnose(n)

### OPS 2010<sup>1</sup>

Liste der 5 häufigsten Angaben<sup>2</sup>

Bezug der Texte: Gesamt 2010

|   |          |   |
|---|----------|---|
| 1 | 5-829.d  | Andere gelenkplastische Eingriffe: Implantation oder Wechsel von modularen Endoprothesen bei knöcherner Defektsituation mit Gelenk- und/oder Knochen(teil)ersatz oder individuell angefertigten Implantaten |
| 2 | 5-823.24 | Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikondylären Oberflächenersatzprothese: In eine Scharnierprothese, (teil-)zementiert                                       |
| 3 | 5-823.26 | Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikondylären Oberflächenersatzprothese: In eine Sonderprothese, (teil-)zementiert  |
| 4 | 8-919    | Komplexe Akutschmerzbehandlung  |
| 5 | 8-915    | Injektion und Infusion eines Medikamentes an andere periphere Nerven zur Schmerztherapie  |

### OPS 2010

Liste der 5 häufigsten Angaben (Mehrfachnennungen möglich)

|   | Krankenhaus 2010 |        |                | Gesamt 2010 |        |                | Gesamt 2009 |        |                |
|---|------------------|--------|----------------|-------------|--------|----------------|-------------|--------|----------------|
|   | OPS              | Anzahl | % <sup>3</sup> | OPS         | Anzahl | % <sup>3</sup> | OPS         | Anzahl | % <sup>3</sup> |
| 1 |                  |        |                | 5-829.d     | 204    | 28,1           | 5-829.d     | 169    | 24,7           |
| 2 |                  |        |                | 5-823.24    | 162    | 22,3           | 5-823.26    | 148    | 21,6           |
| 3 |                  |        |                | 5-823.26    | 138    | 19,0           | 5-823.24    | 133    | 19,4           |
| 4 |                  |        |                | 8-919       | 89     | 12,2           | 5-823.14    | 78     | 11,4           |
| 5 |                  |        |                | 8-915       | 77     | 10,6           | 8-803.2     | 66     | 9,6            |

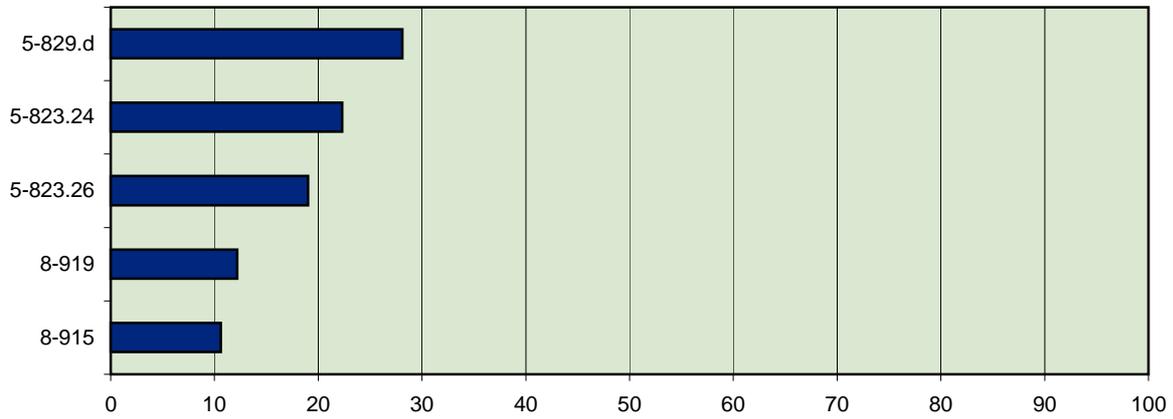
<sup>1</sup> Bitte beachten Sie, dass es zwischen OPS 2009 und OPS 2010 inhaltliche Änderungen

in den Texten gegeben haben könnte und daher die Codes möglicherweise nicht vergleichbar sind.

<sup>2</sup> Eine vollständige Liste der Einschlussprozeduren mit ihren Häufigkeiten finden Sie am Ende der Basisauswertung.

<sup>3</sup> Bezug der Prozentzahlen: Alle Patienten mit gültigem OPS

**OPS 2010 (Gesamt 2010)**



%

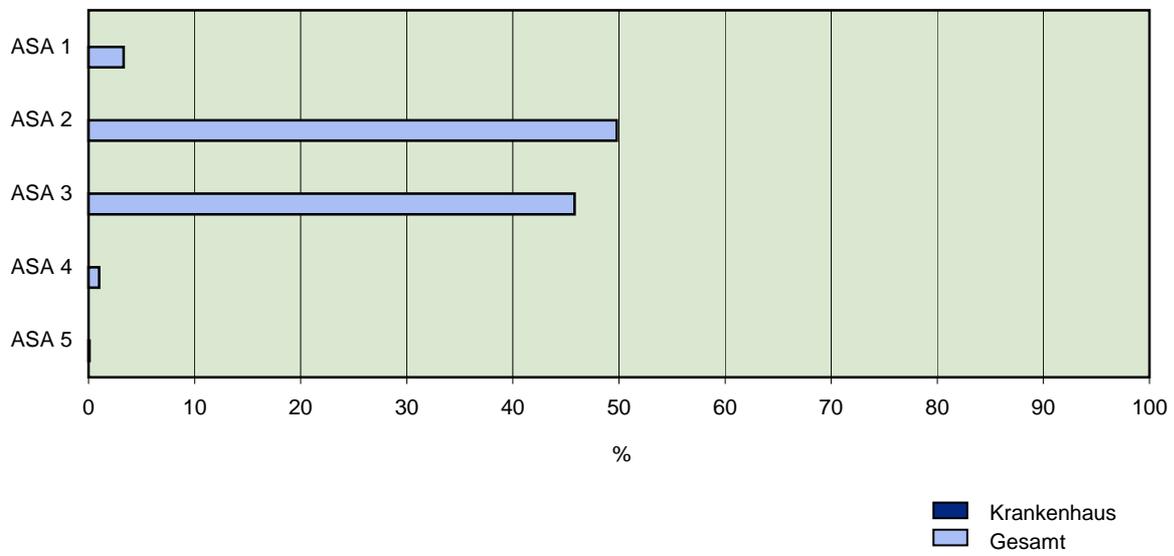
**Zusatz-OPS-Kodes**

|  | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |     | Gesamt 2009 |     |
|--|------------------|---|-------------|-----|-------------|-----|
|  | Anzahl           | % | Anzahl      | %   | Anzahl      | %   |
| 5-983 Reoperation                        |                  |   | 21          | 2,9 | 16          | 2,3 |
| 5-986 Minimalinvasive Technik            |                  |   | 0           | 0,0 | 7           | 1,0 |
| 5-987 Anwendung eines OP-Roboters        |                  |   | 0           | 0,0 | 0           | 0,0 |
| 5-988 Anwendung eines Navigationssystems |                  |   | 5           | 0,7 | 2           | 0,3 |

**Patienten**

|  | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |      | Gesamt 2009 |      |
|--|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|  | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>Altersverteilung (Jahre)</b>                                      |                  |   |             |      |             |      |
| Alle Patienten mit gültiger Altersangabe                             |                  |   | 727 / 727   |      | 684 / 684   |      |
| < 50 Jahre   |                  |   | 16 / 727    | 2,2  | 16 / 684    | 2,3  |
| 50 - 59 Jahre  |                  |   | 95 / 727    | 13,1 | 83 / 684    | 12,1 |
| 60 - 69 Jahre  |                  |   | 200 / 727   | 27,5 | 178 / 684   | 26,0 |
| 70 - 79 Jahre  |                  |   | 300 / 727   | 41,3 | 308 / 684   | 45,0 |
| 80 - 89 Jahre  |                  |   | 111 / 727   | 15,3 | 98 / 684    | 14,3 |
| >= 90 Jahre  |                  |   | 5 / 727     | 0,7  | 1 / 684     | 0,1  |
| <b>Alter (Jahre)</b>   |                  |   |             |      |             |      |
| Alle Patienten mit gültiger Altersangabe                             |                  |   | 727         |      | 684         |      |
| Median   |                  |   |             | 71,0 |             | 72,0 |
| Mittelwert   |                  |   |             | 69,9 |             | 70,3 |
| <b>Geschlecht</b>  |                  |   |             |      |             |      |
| männlich   |                  |   | 253         | 34,8 | 229         | 33,5 |
| weiblich   |                  |   | 474         | 65,2 | 455         | 66,5 |
| <b>Simultaneingriff an der kontralateralen Seite</b>                 |                  |   |             |      |             |      |
| dokumentiert   |                  |   | 7           | 1,0  | 3           | 0,4  |
| nicht dokumentiert   |                  |   | 1           | 0,1  | 1           | 0,1  |
| <b>Einstufung nach ASA-Klassifikation</b>                            |                  |   |             |      |             |      |
| 1: normaler, ansonsten gesunder Patient                              |                  |   | 24          | 3,3  | 16          | 2,3  |
| 2: mit leichter Allgemeinerkrankung                                  |                  |   | 362         | 49,8 | 390         | 57,0 |
| 3: mit schwerer Allgemeinerkrankung und Leistungseinschränkung       |                  |   | 333         | 45,8 | 268         | 39,2 |
| 4: mit inaktivierender Allgemeinerkrankung, ständige Lebensbedrohung |                  |   | 7           | 1,0  | 10          | 1,5  |
| 5: moribunder Patient  |                  |   | 1           | 0,1  | 0           | 0,0  |

### Verteilung der Einstufung nach ASA-Klassifikation



### Präoperative Anamnese

|                   | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |      | Gesamt 2009 |      |
|-------------------|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|                   | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>Schmerzen</b>  |                  |   |             |      |             |      |
| Ruhschmerz        |                  |   | 441         | 60,7 | 422         | 61,7 |
| Belastungsschmerz |                  |   | 274         | 37,7 | 252         | 36,8 |
| Keine Schmerzen   |                  |   | 12          | 1,7  | 10          | 1,5  |

### Labor

|                                    | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |      | Gesamt 2009 |      |
|------------------------------------|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|                                    | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>Entzündungszeichen im Labor</b> |                  |   |             |      |             |      |
| <b>Gelenkpunktion</b>              |                  |   | 135         | 18,6 | 106         | 15,5 |
| <b>Erregernachweis</b>             |                  |   |             |      |             |      |
| nicht durchgeführt                 |                  |   | 241         | 33,1 | 226         | 33,0 |
| durchgeführt, negativ              |                  |   | 426         | 58,6 | 416         | 60,8 |
| durchgeführt, positiv              |                  |   | 60          | 8,3  | 42          | 6,1  |

## Röntgendiagnostik

|  | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |      | Gesamt 2009 |      |
|--|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|  | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>Implantatwanderung/<br/>-versagen</b>                                   |                  |   | 227         | 31,2 | 203         | 29,7 |
| <b>Lockerung der<br/>Femur-Komponente</b>                                  |                  |   | 307         | 42,2 | 277         | 40,5 |
| <b>Lockerung der<br/>Tibia-Komponente</b>                                  |                  |   | 439         | 60,4 | 393         | 57,5 |
| <b>Lockerung der<br/>Patella-Komponente</b>                                |                  |   | 24          | 3,3  | 23          | 3,4  |
| <b>Substanzverlust Femur</b>   |                  |   | 199         | 27,4 | 192         | 28,1 |
| <b>Substanzverlust Tibia</b>   |                  |   | 298         | 41,0 | 293         | 42,8 |
| <b>Verschleiß der Gleitfläche</b>  |                  |   | 229         | 31,5 | 231         | 33,8 |
| <b>periprothetische<br/>Fraktur</b>  |                  |   | 36          | 5,0  | 48          | 7,0  |
| <b>Prothesen(sub)luxation</b>  |                  |   | 68          | 9,4  | 48          | 7,0  |
| <b>Instabilität im Kniegelenk</b>  |                  |   | 344         | 47,3 | 329         | 48,1 |
| <b>Zunahme der Arthrose<br/>(bei Schlittenprothesen)</b>                   |                  |   | 118         | 16,2 | 125         | 18,3 |
| <b>Wundkontaminations-<br/>klassifikation</b><br>(nach Definition der CDC) |                  |   |             |      |             |      |
| aseptische Eingriffe   |                  |   | 639         | 87,9 | 636         | 93,0 |
| bedingt aseptische Eingriffe   |                  |   | 49          | 6,7  | 25          | 3,7  |
| kontaminierte Eingriffe  |                  |   | 8           | 1,1  | 8           | 1,2  |
| septische Eingriffe  |                  |   | 31          | 4,3  | 15          | 2,2  |

## Operation

|  | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |       | Gesamt 2009 |       |
|--|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
|  | Anzahl           | % | Anzahl      | %     | Anzahl      | %     |
| <b>Dauer des Eingriffs</b>                 |                  |   |             |       |             |       |
| Schnitt-Nahtzeit (Minuten)                 |                  |   |             |       |             |       |
| Anzahl Patienten mit gültiger Angabe       |                  |   | 727         |       | 684         |       |
| Median                                     |                  |   |             | 100,0 |             | 100,0 |
| Mittelwert                                 |                  |   |             | 125,6 |             | 128,4 |
| <b>Perioperative Antibiotikaprophylaxe</b> |                  |   |             |       |             |       |
| keine Prophylaxe                           |                  |   | 6           | 0,8   | 4           | 0,6   |
| mit Prophylaxe                             |                  |   | 721         | 99,2  | 680         | 99,4  |
| davon                                      |                  |   |             |       |             |       |
| single shot                                |                  |   | 324 / 721   | 44,9  | 355 / 680   | 52,2  |
| Zweitgabe                                  |                  |   | 90 / 721    | 12,5  | 71 / 680    | 10,4  |
| öfter                                      |                  |   | 307 / 721   | 42,6  | 254 / 680   | 37,4  |

**Verlauf**

|   | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |      | Gesamt 2009 |      |
|---|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|   | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>Postoperatives Röntgenbild in 2 Ebenen</b>   |                  |   | 723         | 99,4 | 679         | 99,3 |
| <b>Behandlungsbedürftige intra-/postoperative chirurgische Komplikation(en)</b><br>Anzahl Patienten mit mindestens einer Komplikation |                  |   | 46          | 6,3  | 37          | 5,4  |
| <i>(Mehrfachnennungen möglich)</i>  |                  |   |             |      |             |      |
| Implantatfehlage  |                  |   |             |      |             |      |
| Femur-Komponente  |                  |   | 2           | 0,3  | 1           | 0,1  |
| Tibia-Komponente  |                  |   | 1           | 0,1  | 3           | 0,4  |
| Implantatdislokation  |                  |   | 1           | 0,1  | 1           | 0,1  |
| Patellafehlstellung   |                  |   | 1           | 0,1  | 0           | 0,0  |
| Wundhämatom/<br>Nachblutung   |                  |   | 26          | 3,6  | 22          | 3,2  |
| Gefäßläsion   |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| Nervenschaden   |                  |   | 2           | 0,3  | 2           | 0,3  |
| Fraktur   |                  |   | 7           | 1,0  | 4           | 0,6  |
| Sonstige  |                  |   | 11          | 1,5  | 11          | 1,6  |
| <b>Postoperative Wundinfektion</b><br>(nach Definition der CDC)   |                  |   |             |      |             |      |
| Anzahl Patienten  |                  |   | 12          | 1,7  | 8           | 1,2  |
| davon   |                  |   |             |      |             |      |
| A1 (oberflächliche Infektion)   |                  |   | 4 / 12      | 33,3 | 2 / 8       | 25,0 |
| A2 (tiefe Infektion)  |                  |   | 8 / 12      | 66,7 | 5 / 8       | 62,5 |
| A3 (Räume/Organe)   |                  |   | 0 / 12      | 0,0  | 1 / 8       | 12,5 |
| <b>Reoperation wegen Komplikation(en) erforderlich</b>  |                  |   | 26          | 3,6  | 21          | 3,1  |

**Verlauf (Fortsetzung)**

|  | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |     | Gesamt 2009 |     |
|--|------------------|---|-------------|-----|-------------|-----|
|  | Anzahl           | % | Anzahl      | %   | Anzahl      | %   |
| <b>Allgemeine behandlungs-<br/>bedürftige postoperative<br/>Komplikation(en)</b> |                  |   |             |     |             |     |
| Anzahl Patienten mit<br>mindestens einer Komplikation                            |                  |   | 31          | 4,3 | 38          | 5,6 |
| <i>(Mehrfachnennungen<br/>möglich)</i>   |                  |   |             |     |             |     |
| Pneumonie  |                  |   | 3           | 0,4 | 0           | 0,0 |
| kardiovaskuläre<br>Komplikation(en)  |                  |   | 12          | 1,7 | 9           | 1,3 |
| tiefe Bein-/Beckenvenen-<br>thrombose  |                  |   | 7           | 1,0 | 8           | 1,2 |
| Lungenembolie  |                  |   | 4           | 0,6 | 2           | 0,3 |
| Sonstige   |                  |   | 15          | 2,1 | 22          | 3,2 |

## Entlassung I

| Zustand bei Entlassung  | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |      | Gesamt 2009 |      |
|---|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|   | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>selbständiges Gehen bei Entlassung möglich</b><br>(gegebenenfalls auch mit Gehhilfen)                                |                  |   |             |      |             |      |
| Ja  |                  |   | 710         | 97,8 | 671         | 98,5 |
| Nein  |                  |   | 16          | 2,2  | 10          | 1,5  |
| wenn nein:  |                  |   |             |      |             |      |
| selbständiges Gehen vor der Operation   |                  |   | 7           | 43,8 | 4           | 40,0 |
| <b>selbständige Versorgung in der täglichen Hygiene bei Entlassung möglich</b><br>(zum Beispiel Toilettengang, Waschen) |                  |   |             |      |             |      |
| Ja  |                  |   | 711         | 97,9 | 670         | 98,4 |
| Nein  |                  |   | 15          | 2,1  | 11          | 1,6  |
| wenn nein:  |                  |   |             |      |             |      |
| selbständige Versorgung in der täglichen Hygiene vor der Operation  |                  |   | 4           | 26,7 | 5           | 45,5 |

## Entlassung II

| Entlassungsgrund <sup>1</sup>                             | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |      | Gesamt 2009 |      |
|---|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|   | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| 01: regulär beendet                                       |                  |   | 419         | 57,6 | 355         | 51,9 |
| 02: nachstationäre Behandlung vorgesehen                  |                  |   | 11          | 1,5  | 14          | 2,0  |
| 03: aus sonstigen Gründen                                 |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| 04: gegen ärztlichen Rat                                  |                  |   | 0           | 0,0  | 2           | 0,3  |
| 05: Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers               |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| 06: Verlegung   |                  |   | 9           | 1,2  | 8           | 1,2  |
| 07: Tod   |                  |   | 1           | 0,1  | 3           | 0,4  |
| 08: Verlegung nach § 14                                   |                  |   | 2           | 0,3  | 0           | 0,0  |
| 09: in Rehabilitationseinrichtung                         |                  |   | 275         | 37,8 | 295         | 43,1 |
| 10: in Pflegeeinrichtung                                  |                  |   | 7           | 1,0  | 6           | 0,9  |
| 11: in Hospiz   |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| 12: interne Verlegung                                     |                  |   | 1           | 0,1  | 1           | 0,1  |
| 13: externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung      |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| 14: aus sonstigen Gründen, mit nachstationärer Behandlung |                  |   | 2           | 0,3  | 0           | 0,0  |
| 15: gegen ärztlichen Rat                                  |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| 16: externe Verlegung                                     |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| 17: interne Verlegung (Wechsel BPfIV/KHG)                 |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| 18: Rückverlegung   |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| 19: Wiederaufnahme mit Neueinstufung                      |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| 20: Wiederaufnahme mit Neueinstufung wegen Komplikation   |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| 21: Wiederaufnahme  |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| 22: Fallabschluss   |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |

<sup>1</sup> vollständige Bezeichnung für gekürzte Entlassungsgründe:

- |  |  |
|--|--|
| 01 Behandlung regulär beendet  | 15 Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen   |
| 02 Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen                              | 16 Externe Verlegung mit Rückverlegung oder Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen, nach der BPfIV oder für besondere Einrichtungen nach §17b Abs. 1 Satz 15 KHG mit Rückverlegung |
| 03 Behandlung aus sonstigen Gründen beendet  | 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                                      |
| 04 Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet   | 19 Entlassung vor Wiederaufnahme mit Neueinstufung   |
| 06 Verlegung in ein anderes Krankenhaus  | 20 Entlassung vor Wiederaufnahme mit Neueinstufung wegen Komplikation  |
| 08 Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit (§14 Abs. 5 Satz 2 BPfIV) | 21 Entlassung oder Verlegung mit nachfolgender Wiederaufnahme  |
| 09 Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung   | 22 Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung   |
| 10 Entlassung in eine Pflegeeinrichtung  |  |
| 11 Entlassung in ein Hospiz  |  |
| 14 Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen                |  |

### Entlassung III

|   | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |      | Gesamt 2009 |      |
|---|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|   | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>Anzahl Patienten mit Entlassung am</b> |                  |   |             |      |             |      |
| Montag                                    |                  |   | 151         | 20,8 | 116         | 17,0 |
| Dienstag                                  |                  |   | 124         | 17,1 | 119         | 17,4 |
| Mittwoch                                  |                  |   | 115         | 15,8 | 130         | 19,0 |
| Donnerstag                                |                  |   | 96          | 13,2 | 93          | 13,6 |
| Freitag                                   |                  |   | 123         | 16,9 | 102         | 14,9 |
| Samstag                                   |                  |   | 72          | 9,9  | 78          | 11,4 |
| Sonntag                                   |                  |   | 46          | 6,3  | 46          | 6,7  |

**Anhang: OPS 2010**

Vollständige Liste der Einschlussprozeduren

|  | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |     | Gesamt 2009 |      |
|--|------------------|---|-------------|-----|-------------|------|
|  | Anzahl           | % | Anzahl      | %   | Anzahl      | %    |
| <b>5-823.12</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer unikondylären Schlittenprothese: In bikondyläre Oberflächenprothese ohne Patellaersatz, nicht zementiert |                  |   | 6 / 727     | 0,8 | 3 / 684     | 0,4  |
| <b>5-823.13</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer unikondylären Schlittenprothese: In bikondyläre Oberflächenprothese mit Patellaersatz, nicht zementiert  |                  |   | 0 / 727     | 0,0 | 2 / 684     | 0,3  |
| <b>5-823.14</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer unikondylären Schlittenprothese: In bikondyläre Oberflächenprothese ohne Patellaersatz, zementiert       |                  |   | 63 / 727    | 8,7 | 78 / 684    | 11,4 |
| <b>5-823.15</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer unikondylären Schlittenprothese: In bikondyläre Oberflächenprothese mit Patellaersatz, zementiert        |                  |   | 9 / 727     | 1,2 | 6 / 684     | 0,9  |
| <b>5-823.16</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer unikondylären Schlittenprothese: In Scharnierprothese, nicht zementiert                                  |                  |   | 0 / 727     | 0,0 | 0 / 684     | 0,0  |

**Anhang: OPS 2010 (Fortsetzung)**

Vollständige Liste der Einschlussprozeduren

|   | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |      | Gesamt 2009 |     |
|---|------------------|---|-------------|------|-------------|-----|
|   | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %   |
| <b>5-823.17</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer unikondylären Schlittenprothese: In Scharnierprothese zementiert                                    |                  |   | 8 / 727     | 1,1  | 6 / 684     | 0,9 |
| <b>5-823.18</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer unikondylären Schlittenprothese: In Scharnierprothese, Hybrid (teilzementiert)                      |                  |   | 3 / 727     | 0,4  | 0 / 684     | 0,0 |
| <b>5-823.1x</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer unikondylären Schlittenprothese: Sonstige   |                  |   | 6 / 727     | 0,8  | 8 / 684     | 1,2 |
| <b>5-823.20</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikondylären Oberflächenersatzprothese: Typgleich   |                  |   | 18 / 727    | 2,5  | 25 / 684    | 3,7 |
| <b>5-823.21</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikondylären Oberflächenersatzprothese: In eine andere Oberflächenersatzprothese, nicht zementiert  |                  |   | 0 / 727     | 0,0  | 2 / 684     | 0,3 |
| <b>5-823.22</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikondylären Oberflächenersatzprothese: In eine andere Oberflächenersatzprothese, (teil-)zementiert |                  |   | 73 / 727    | 10,0 | 65 / 684    | 9,5 |

**Anhang: OPS 2010 (Fortsetzung)**

Vollständige Liste der Einschlussprozeduren

|  | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |      | Gesamt 2009 |      |
|--|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|  | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>5-823.23</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikondylären Oberflächenersatzprothese: In eine Scharnierprothese, nicht zementiert  |                  |   | 1 / 727     | 0,1  | 3 / 684     | 0,4  |
| <b>5-823.24</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikondylären Oberflächenersatzprothese: In eine Scharnierprothese, (teil-)zementiert |                  |   | 162 / 727   | 22,3 | 133 / 684   | 19,4 |
| <b>5-823.25</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikondylären Oberflächenersatzprothese: In eine Sonderprothese, nicht zementiert     |                  |   | 7 / 727     | 1,0  | 11 / 684    | 1,6  |
| <b>5-823.26</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikondylären Oberflächenersatzprothese: In eine Sonderprothese, (teil-)zementiert    |                  |   | 138 / 727   | 19,0 | 148 / 684   | 21,6 |
| <b>5-823.28</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikondylären Oberflächenersatzprothese: Teilwechsel Femurteil                        |                  |   | 20 / 727    | 2,8  | 16 / 684    | 2,3  |
| <b>5-823.29</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikondylären Oberflächenersatzprothese: Teilwechsel Tibiateil                        |                  |   | 75 / 727    | 10,3 | 45 / 684    | 6,6  |

**Anhang: OPS 2010 (Fortsetzung)**

Vollständige Liste der Einschlussprozeduren

|  | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |     | Gesamt 2009 |     |
|--|------------------|---|-------------|-----|-------------|-----|
|  | Anzahl           | % | Anzahl      | %   | Anzahl      | %   |
| <b>5-823.2x</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikondylären Oberflächenersatzprothese: Sonstige                               |                  |   | 2 / 727     | 0,3 | 2 / 684     | 0,3 |
| <b>5-823.30</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Scharnierendoprothese: Typgleich   |                  |   | 3 / 727     | 0,4 | 3 / 684     | 0,4 |
| <b>5-823.31</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Scharnierendoprothese: In eine andere Scharnierendoprothese, nicht zementiert  |                  |   | 2 / 727     | 0,3 | 0 / 684     | 0,0 |
| <b>5-823.32</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Scharnierendoprothese: In eine andere Scharnierendoprothese, (teil-)zementiert |                  |   | 19 / 727    | 2,6 | 8 / 684     | 1,2 |
| <b>5-823.33</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Scharnierendoprothese: In eine Sonderprothese, nicht zementiert                |                  |   | 0 / 727     | 0,0 | 1 / 684     | 0,1 |
| <b>5-823.34</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Scharnierendoprothese: In eine Sonderprothese, (teil-)zementiert               |                  |   | 13 / 727    | 1,8 | 19 / 684    | 2,8 |
| <b>5-823.35</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Scharnierendoprothese: Teilwechsel Femurteil                                   |                  |   | 4 / 727     | 0,6 | 6 / 684     | 0,9 |

**Anhang: OPS 2010 (Fortsetzung)**

Vollständige Liste der Einschlussprozeduren

|  | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |     | Gesamt 2009 |     |
|--|------------------|---|-------------|-----|-------------|-----|
|  | Anzahl           | % | Anzahl      | %   | Anzahl      | %   |
| <b>5-823.36</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Scharnierendoprothese: Teilwechsel Tibiateil   |                  |   | 7 / 727     | 1,0 | 12 / 684    | 1,8 |
| <b>5-823.3x</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Scharnierendoprothese: Sonstige  |                  |   | 7 / 727     | 1,0 | 13 / 684    | 1,9 |
| <b>5-823.40</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Sonderprothese: Typpgleich   |                  |   | 5 / 727     | 0,7 | 6 / 684     | 0,9 |
| <b>5-823.41</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Sonderprothese: Teilwechsel Femurteil  |                  |   | 3 / 727     | 0,4 | 10 / 684    | 1,5 |
| <b>5-823.42</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Sonderprothese: Teilwechsel Tibiateil  |                  |   | 4 / 727     | 0,6 | 6 / 684     | 0,9 |
| <b>5-823.4x</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Sonderprothese: Sonstige   |                  |   | 7 / 727     | 1,0 | 5 / 684     | 0,7 |
| <b>5-823.b0</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Endoprothese mit erweiterter Beugefähigkeit: Nur Inlaywechsel  |                  |   | 26 / 727    | 3,6 | 0 / 684     | 0,0 |
| <b>5-823.b1</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Endoprothese mit erweiterter Beugefähigkeit: In eine Endoprothese mit erweiterter Beugefähigkeit ohne Patellaersatz, (teil-)zementiert |                  |   | 4 / 727     | 0,6 | 1 / 684     | 0,1 |

**Anhang: OPS 2010 (Fortsetzung)**

Vollständige Liste der Einschlussprozeduren

|   | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |     | Gesamt 2009 |     |
|---|------------------|---|-------------|-----|-------------|-----|
|   | Anzahl           | % | Anzahl      | %   | Anzahl      | %   |
| <b>5-823.b2</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Endoprothese mit erweiterter Beugefähigkeit: In eine Endoprothese mit erweiterter Beugefähigkeit mit Patellaersatz, (teil-)zementiert |                  |   | 1 / 727     | 0,1 | 0 / 684     | 0,0 |
| <b>5-823.b3</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Endoprothese mit erweiterter Beugefähigkeit: In eine Scharnierprothese ohne Patellaersatz, nicht zementiert                           |                  |   | 1 / 727     | 0,1 | 0 / 684     | 0,0 |
| <b>5-823.b4</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Endoprothese mit erweiterter Beugefähigkeit: In eine Scharnierprothese mit Patellaersatz, nicht zementiert                            |                  |   | 0 / 727     | 0,0 | 0 / 684     | 0,0 |
| <b>5-823.b5</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Endoprothese mit erweiterter Beugefähigkeit: In eine Scharnierprothese ohne Patellaersatz, (teil-)zementiert                          |                  |   | 3 / 727     | 0,4 | 5 / 684     | 0,7 |
| <b>5-823.b6</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Endoprothese mit erweiterter Beugefähigkeit: In eine Scharnierprothese mit Patellaersatz (teil-)zementiert                            |                  |   | 2 / 727     | 0,3 | 2 / 684     | 0,3 |
| <b>5-823.b7</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Endoprothese mit erweiterter Beugefähigkeit: In eine Sonderprothese, nicht zementiert   |                  |   | 0 / 727     | 0,0 | 0 / 684     | 0,0 |

**Anhang: OPS 2010 (Fortsetzung)**

Vollständige Liste der Einschlussprozeduren

|   | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |     | Gesamt 2009 |     |
|---|------------------|---|-------------|-----|-------------|-----|
|   | Anzahl           | % | Anzahl      | %   | Anzahl      | %   |
| <b>5-823.b8</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Endoprothese mit erweiterter Beugefähigkeit: In eine Sonderprothese, (teil-)zementiert                                |                  |   | 3 / 727     | 0,4 | 6 / 684     | 0,9 |
| <b>5-823.bx</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer Endoprothese mit erweiterter Beugefähigkeit: Sonstige   |                  |   | 0 / 727     | 0,0 | 1 / 684     | 0,1 |
| <b>5-823.f0</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikompartimentellen Teilgelenkersatzprothese: Nur Inlaywechsel  |                  |   | 19 / 727    | 2,6 | 15 / 684    | 2,2 |
| <b>5-823.f1</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikompartimentellen Teilgelenkersatzprothese: Teilwechsel Tibiateil   |                  |   | 3 / 727     | 0,4 | 3 / 684     | 0,4 |
| <b>5-823.f2</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikompartimentellen Teilgelenkersatzprothese: Teilwechsel Femurteil   |                  |   | 1 / 727     | 0,1 | 4 / 684     | 0,6 |
| <b>5-823.f3</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikompartimentellen Teilgelenkersatzprothese: In eine bikompartimentelle Teilgelenkersatzprothese, ohne Patellaersatz |                  |   | 0 / 727     | 0,0 | 0 / 684     | 0,0 |

**Anhang: OPS 2010 (Fortsetzung)**

Vollständige Liste der Einschlussprozeduren

|   | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |     | Gesamt 2009 |     |
|---|------------------|---|-------------|-----|-------------|-----|
|   | Anzahl           | % | Anzahl      | %   | Anzahl      | %   |
| <b>5-823.f4</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikompartimentellen Teilgelenkersatzprothese: In eine bikompartimentelle Teilgelenkersatzprothese, mit Patellaersatz        |                  |   | 0 / 727     | 0,0 | 0 / 684     | 0,0 |
| <b>5-823.f5</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikompartimentellen Teilgelenkersatzprothese: In eine bikondyläre Oberflächenprothese ohne Patellaersatz, nicht zementiert  |                  |   | 0 / 727     | 0,0 | 0 / 684     | 0,0 |
| <b>5-823.f6</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikompartimentellen Teilgelenkersatzprothese: In eine bikondyläre Oberflächenprothese mit Patellaersatz, nicht zementiert   |                  |   | 0 / 727     | 0,0 | 0 / 684     | 0,0 |
| <b>5-823.f7</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikompartimentellen Teilgelenkersatzprothese: In eine bikondyläre Oberflächenprothese ohne Patellaersatz, (teil-)zementiert |                  |   | 2 / 727     | 0,3 | 2 / 684     | 0,3 |
| <b>5-823.f8</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikompartimentellen Teilgelenkersatzprothese: In eine bikondyläre Oberflächenprothese mit Patellaersatz, (teil-)zementiert  |                  |   | 0 / 727     | 0,0 | 1 / 684     | 0,1 |
| <b>5-823.f9</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikompartimentellen Teilgelenkersatzprothese: In eine Scharnierprothese ohne Patellaersatz, nicht zementiert                |                  |   | 0 / 727     | 0,0 | 0 / 684     | 0,0 |

**Anhang: OPS 2010 (Fortsetzung)**

Vollständige Liste der Einschlussprozeduren

|   | Krankenhaus 2010 |   | Gesamt 2010 |     | Gesamt 2009 |     |
|---|------------------|---|-------------|-----|-------------|-----|
|   | Anzahl           | % | Anzahl      | %   | Anzahl      | %   |
| <b>5-823.fa</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikompartimentellen Teilgelenkersatzprothese: In eine Scharnierprothese mit Patellaersatz, nicht zementiert   |                  |   | 0 / 727     | 0,0 | 0 / 684     | 0,0 |
| <b>5-823.fb</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikompartimentellen Teilgelenkersatzprothese: In eine Scharnierprothese ohne Patellaersatz, (teil-)zementiert |                  |   | 2 / 727     | 0,3 | 1 / 684     | 0,1 |
| <b>5-823.fc</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikompartimentellen Teilgelenkersatzprothese: In eine Scharnierprothese mit Patellaersatz, (teil-)zementiert  |                  |   | 0 / 727     | 0,0 | 0 / 684     | 0,0 |
| <b>5-823.fx</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Wechsel einer bikompartimentellen Teilgelenkersatzprothese: Sonstige  |                  |   | 0 / 727     | 0,0 | 0 / 684     | 0,0 |
| <b>5-823.g</b><br>Revision, Wechsel und Entfernung einer Endoprothese am Kniegelenk: Entfernung einer bikompartimentellen Teilgelenkersatzprothese  |                  |   | 1 / 727     | 0,1 | 2 / 684     | 0,3 |

## 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 Kennzahl-ID ist die Bezeichnung der einzelnen Qualitätskennzahl mit Angabe zum Auswertungsjahr, Leistungsbereich und Kennzahl-Nummer aufgeführt. Danach sind alle Qualitätskennzahlen, für die auch eine grafische Darstellung der Krankenhausergebnisse erfolgt, eindeutig identifizierbar.

Sofern ein Referenzbereich für eine Qualitätskennzahl 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.

#### 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. 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 - 11,8%  |

D. h. berücksichtigt man alle zufälligen Faktoren, wie z. B. Dokumentationsfehler etc., liegt die wahre Wundinfektionsrate des Krankenhauses mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% zwischen 8,2 und 11,8 Prozent.

Die Größe des Vertrauensbereiches hängt von folgenden Parametern ab:

1. der Sicherheitswahrscheinlichkeit (95%)
2. der Anzahl der Fälle (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 oder Qualitätskennzahlen Referenzbereiche definiert.

Anstelle des Referenzbereichs wird hier "Ein Referenzbereich ist für diesen Qualitätsindikator derzeit nicht definiert." bzw. "Ein Referenzbereich ist für diese Qualitätskennzahl 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  $\leq 15\%$  definiert, d. h. die Krankenhäuser mit Wundinfektionsraten  $> 15\%$  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 2010.

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:  $\leq 2,5\%$

5 von 200 =  $2,5\% \leq 2,5\%$  (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  $\leq 2,5\%$

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 2010 sind in der Auswertung auch die Ergebnisse für das Jahr 2009 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 © 2010. Zu Abweichungen der Ergebnisse zwischen der Tabelle „Vorjahresdaten“ und der Auswertung 2009 kommt es deshalb in den Fällen, wo die Rechenregeln des Qualitätsindikators für 2010 überarbeitet worden sind.

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

Bei Leistungsbereichen, die im Auswertungsjahr 2010 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 über den Grafiken jeweils die Spannweite und der Median der Krankenhausergebnisse aufgeführt.

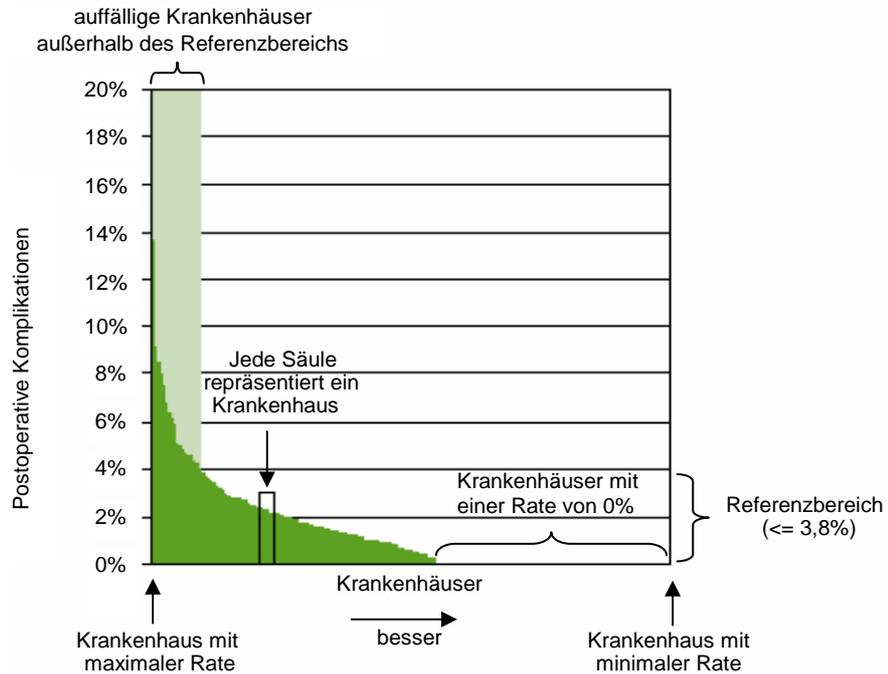
Was unter einem "Fall" zu verstehen ist, ist jeweils abhängig von der Definition der Grundgesamtheit des Qualitätsindikators. So kann damit neben einem "Patienten" z. B. auch eine "Operation" oder eine "Intervention" gemeint sein.

## 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.

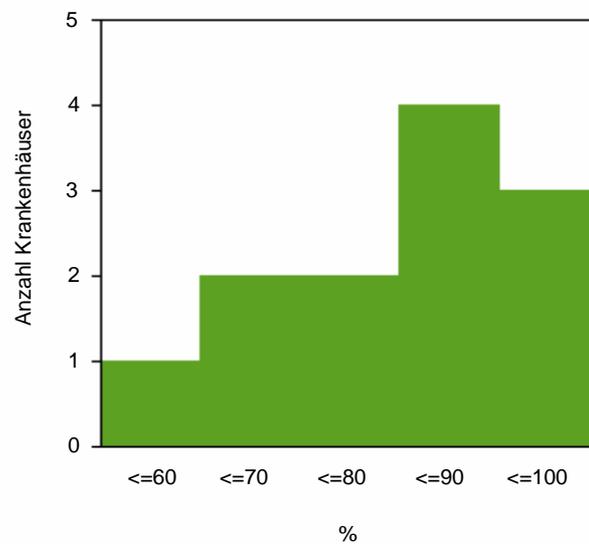
### Beispiel:

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

1. Klasse:  $\leq 60\%$
2. Klasse:  $> 60\%$  bis  $\leq 70\%$
3. Klasse:  $> 70\%$  bis  $\leq 80\%$
4. Klasse:  $> 80\%$  bis  $\leq 90\%$
5. Klasse:  $> 90\%$  bis  $\leq 100\%$

Verteilung der Krankenhäuser auf die Klassen:

| Klasse  | $\leq 60\%$ | 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. 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.

## 7. Glossar

### **Anteil**

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

### **Beziehungszahl**

Siehe Verhältniszahl

### **Konfidenzintervall**

Siehe Vertrauensbereich

### **Kennzahl(en) eines Qualitätsindikators (Qualitätskennzahlen)**

Kennzahlen eines Qualitätsindikators geben die zahlenmäßige Ausprägung des Qualitätsindikators für den Bundes- oder Landesdatenpool (Gesamtrate) und das einzelne Krankenhaus wieder. Jedem Qualitätsindikator sind ein oder manchmal auch mehrere Qualitätskennzahlen zugeordnet. Qualitätskennzahlen sind in der Tabelle farblich hervorgehoben und werden zusammen mit ihrem Vertrauensbereich und - sofern definiert - ihrem Referenzbereich angegeben. Die Verteilung der Kennzahl wird jeweils als Benchmarkdiagramm und als Histogramm dargestellt (Verteilung der Krankenhausergebnisse).

### **Kennzahl-ID einer Qualitätskennzahl**

Eine Kennzahl-ID mit Angabe zum Auswertungsjahr, Leistungsbereich und Kennzahl-Nummer ermöglicht eine eindeutige Identifikation einer Qualitätskennzahl, für die die Krankenhausergebnisse grafisch dargestellt werden. Z. B. steht die Bezeichnung 2010/18n1-MAMMA/80694 für das Ergebnis des Qualitätsindikators „Intraoperatives Präparatröntgen“ im Leistungsbereich Mammachirurgie (18/1) im Auswertungsjahr 2010.

Diese Angabe zur Kennzahl-Nummer (z. B. 80694) ermöglicht eine schnelle Suche in der Qualitätsindikatorendatenbank.

### **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.

### **Rate**

Siehe Anteil

### **Statistische Maßzahlen**

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

### **Spannweite der Krankenhausergebnisse**

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

### **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 der prozentuale Anteil mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% unter Berücksichtigung aller zufälligen Ereignisse (z. B. Dokumentationsfehler, natürliche Schwankungen beim Leistungsprozess etc.) liegt.