



Institut für Qualitätssicherung und  
Transparenz im Gesundheitswesen

Bundesauswertung  
zum Erfassungsjahr 2015

# **Pankreas- und Pankreas- Nierentransplantation**

Qualitätsindikatoren

Erstellt am: 07.07.2016

---

# Impressum

## Herausgeber:

IQTIG – Institut für Qualitätssicherung  
und Transparenz im Gesundheitswesen

Katharina-Heinroth-Ufer 1  
10787 Berlin

Telefon: (030) 58 58 26-0  
Telefax: (030) 58 58 26-999

[info@iqtig.org](mailto:info@iqtig.org)  
<http://www.iqtig.org>

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| Einleitung.....                                                              | 5  |
| Datengrundlage.....                                                          | 6  |
| Übersicht Qualitätsindikatoren .....                                         | 7  |
| 2143: Sterblichkeit im Krankenhaus.....                                      | 8  |
| 2145: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung .....                 | 11 |
| 2146: Entfernung des Pankreastransplantats .....                             | 13 |
| Indikatorengruppe: 1-Jahres-Überleben .....                                  | 15 |
| 12493: 1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status).....                        | 15 |
| 51524: 1-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse) .....                         | 17 |
| 12824: Qualität der Transplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation).....  | 20 |
| Indikatorengruppe: 2-Jahres-Überleben .....                                  | 23 |
| 12509: 2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status).....                        | 23 |
| 51544: 2-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse) .....                         | 25 |
| 12841: Qualität der Transplantatfunktion (2 Jahre nach Transplantation)..... | 29 |
| Indikatorengruppe: 3-Jahres-Überleben .....                                  | 33 |
| 12529: 3-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status).....                        | 33 |
| 51545: 3-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse) .....                         | 35 |
| 12861: Qualität der Transplantatfunktion (3 Jahre nach Transplantation)..... | 39 |
| Erläuterung.....                                                             | 43 |
| Betrachtete Patientenkollektive.....                                         | 43 |
| Vergleich mit Vorjahresergebnissen.....                                      | 43 |
| Qualitätsindikatoren.....                                                    | 44 |
| Ermittlung des Überlebensstatus .....                                        | 44 |
| Strukturierter Dialog.....                                                   | 44 |
| Darstellung der Ergebnisse .....                                             | 44 |
| Basisauswertung.....                                                         | 47 |
| Allgemeine Daten .....                                                       | 47 |
| Basisdaten Empfänger .....                                                   | 48 |
| Geschlecht .....                                                             | 48 |
| Patientenalter am Aufnahmetag.....                                           | 48 |
| Body Mass Index (BMI).....                                                   | 49 |
| Befunde Empfänger.....                                                       | 50 |
| Vorerkrankungen.....                                                         | 50 |
| Basisdaten Spender .....                                                     | 51 |
| Transplantation .....                                                        | 52 |
| Operation (nach OPS).....                                                    | 53 |

**Einleitung**

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Postoperativer Verlauf .....                 | 54 |
| Relaparotomie .....                          | 54 |
| Entnahme des Pankreastransplantats .....     | 55 |
| Entlassung.....                              | 56 |
| Verweildauer im Krankenhaus (in Tagen) ..... | 56 |
| Entlassungsgrund .....                       | 57 |
| Todesursache.....                            | 58 |

## Einleitung

Die Transplantation der Bauchspeicheldrüse (Pankreas) bzw. die kombinierte Pankreas-Nierentransplantation kommt aktuell nur für Typ-1-Diabetiker in Betracht, die nach langem Verlauf ihrer Grunderkrankung Endorganschäden, insbesondere eine weit fortgeschrittene Einschränkung der Nierenfunktion, erlitten haben. Bei dieser Patientengruppe werden Bauchspeicheldrüse und Niere gemeinsam transplantiert. Die Kombinationstransplantation verbessert nicht nur die Lebensqualität: Sie ist auch als lebenserhaltender Eingriff zu bewerten, da eine neuerliche diabetische Nierenschädigung verhindert und das Sterberisiko halbiert wird. Aufgrund der Übertragung der insulinproduzierenden Zellen des Pankreas ist dessen Transplantation eine ursächliche Behandlung des insulinpflichtigen Diabetes mellitus. Das Ziel der Transplantation ist die Wiederherstellung einer ausreichenden körpereigenen Insulinproduktion, die eine zusätzliche Insulintherapie unnötig macht bzw. gegebenenfalls der Ersatz der geschädigten Niere.

Ein Schwerpunkt im Rahmen der Qualitätssicherung ist die Verlaufsbetrachtung der Patienten nach 1, 2 und 3 Jahren (Follow-up). Seit dem Erfassungsjahr 2012 erfolgt aufgrund der geringen Fallzahlen in diesem Leistungsbereich eine über zwei Jahre kumulierte Auswertung der Daten. Das bedeutet auch, dass der Strukturierte Dialog mit den Krankenhäusern nur alle zwei Jahre geführt wird.

Die Qualitätsindikatoren im Leistungsbereich Pankreas- und Pankreas-Nierentransplantationen beziehen sich auf die Sterblichkeit im Krankenhaus, auf die Funktionalität des transplantierten Organs sowie auf die Überlebensraten von Patienten in der langfristigen Nachbeobachtung.

In der Ergebnisdarstellung für die Überlebensraten im Follow-up ist zu berücksichtigen, dass zusätzlich zu den bisherigen Indikatoren, die die 1-, 2- oder 3-Jahres-Überlebensraten bei bekanntem Überlebensstatus abbilden, das Indikatorergebnis als Worst-Case-Analyse ausgewiesen wird. Dabei werden alle Patienten, zu deren Überlebensstatus keine Informationen vorliegen, als verstorben betrachtet. Der Indikator misst demnach tatsächliche und aufgrund unvollständiger Dokumentation nicht auszuschließende Todesfälle. Somit kann mithilfe der Worst-Case-Indikatoren eine Aussage über die Dokumentations- bzw. Nachsorgequalität der Einrichtungen getroffen werden.

Sofern nicht anders angegeben, ist die Beschreibung der Qualitätsindikatoren eine Fortschreibung der QIDB 2014 des AQUA-Instituts.

## Datengrundlage

| 2015              | Datenbestand | Erwartet | Vollzähligkeit in % |
|-------------------|--------------|----------|---------------------|
| Datensätze gesamt | 2.211        | 2.208    | 100,14              |
| Basisdaten        | 2.211        |          |                     |
| MDS               | 0            |          |                     |
| Krankenhäuser     | 38           | 38       | 100,00              |

| 2014              | Datenbestand | Erwartet | Vollzähligkeit in % |
|-------------------|--------------|----------|---------------------|
| Datensätze gesamt | 2.156        | 2.157    | 99,95               |
| Basisdaten        | 2.156        |          |                     |
| MDS               | 0            |          |                     |
| Krankenhäuser     | 41           | 41       | 100,00              |

Die Leistungsbereiche Nierentransplantation (NTX) sowie Pankreas- und Pankreas-Nierentransplantation (PNTX) werden über einen gemeinsamen Datensatz dokumentiert.

In der „Richtlinie über Maßnahmen der Qualitätssicherung in Krankenhäusern - QSKH-RL“ ist ab dem Erfassungsjahr 2014 insbesondere im Hinblick auf eine entsprechende Darstellung im Strukturierten Qualitätsbericht eine standortbezogene Dokumentation und eine standortbezogene Auswertung vorgesehen. Durch die Krankenhaus -Standort-Umstellung kommt es zu einer erhöhten Zahl an datenliefernden Einrichtungen. Der Begriff Krankenhaus wird dennoch textlich beibehalten und steht ab dem Erfassungsjahr 2014 für den dokumentierenden Standort.

## Übersicht Qualitätsindikatoren

| Indikator-ID                                 | Bezeichnung                                                             | Referenzbereich | 2015/2014 <sup>1</sup> | 2013/2012 | Tendenz <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|----------------------|
| <b>2143</b>                                  | <b>Sterblichkeit im Krankenhaus</b>                                     | Nicht definiert | ▮ 4,05 %               | 3,33 %    | ➔                    |
| <b>2145</b>                                  | <b>Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung</b>                 | Nicht definiert | ▮ 86,92 %              | 85,28 %   | ➔                    |
| <b>2146</b>                                  | <b>Entfernung des Pankreastreansplantats</b>                            | Nicht definiert | ▮ 12,11 %              | 10,58 %   | ➔                    |
| <b>Indikatorengruppe: 1-Jahres-Überleben</b> |                                                                         |                 |                        |           |                      |
| <b>12493</b>                                 | 1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)                               | Nicht definiert | ▮ 93,10 %              | 94,46 %   | ➔                    |
| <b>51524</b>                                 | 1-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)                                 | Nicht definiert | ▮ 91,91 %              | 94,16 %   | ➔                    |
| <b>12824</b>                                 | <b>Qualität der Transplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation)</b>  | Nicht definiert | ▮ 84,43 %              | 83,75 %   | ➔                    |
| <b>Indikatorengruppe: 2-Jahres-Überleben</b> |                                                                         |                 |                        |           |                      |
| <b>12509</b>                                 | 2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)                               | Nicht definiert | ▮ 94,78 %              | 89,38 %   | ➔                    |
| <b>51544</b>                                 | 2-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)                                 | Nicht definiert | ▮ 94,42 %              | 86,42 %   | ↗                    |
| <b>12841</b>                                 | <b>Qualität der Transplantatfunktion (2 Jahre nach Transplantation)</b> | Nicht definiert | ▮ 80,63 %              | 81,47 %   | ➔                    |
| <b>Indikatorengruppe: 3-Jahres-Überleben</b> |                                                                         |                 |                        |           |                      |
| <b>12529</b>                                 | 3-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)                               | Nicht definiert | ▮ 92,26 %              | 87,93 %   | ➔                    |
| <b>51545</b>                                 | 3-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)                                 | Nicht definiert | ▮ 89,25 %              | 79,69 %   | ↗                    |
| <b>12861</b>                                 | <b>Qualität der Transplantatfunktion (3 Jahre nach Transplantation)</b> | Nicht definiert | ▮ 79,85 %              | 80,29 %   | ➔                    |

<sup>1</sup>▮: Veröffentlichungspflicht im Qualitätsbericht der Krankenhäuser

<sup>2</sup>Die Tendenzpfeile zeigen, ob sich die Versorgungsqualität bei einem Indikator im Vergleich von 2015/2014 zu 2013/2012 positiv oder negativ entwickelt hat oder ob sie gleich geblieben ist, d.h. keine statistisch signifikanten Veränderungen nachgewiesen werden konnten. Die statistische Signifikanz wird anhand der 95%-Vertrauensbereiche der Indikatorwerte beurteilt.

## 2143: Sterblichkeit im Krankenhaus

### Qualitätsziel

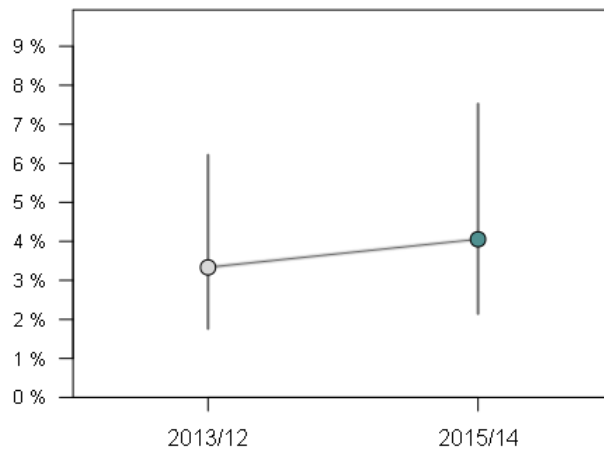
Möglichst geringe Sterblichkeit im Krankenhaus

### Sterblichkeit im Krankenhaus

|                     |                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indikator-ID        | 2143                                                                                                            |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Patienten mit Pankreastransplantation im Erfassungsjahr 2014 oder 2015 ohne Retransplantation <sup>3</sup> |
| Zähler              | Patienten, die im Krankenhaus verstarben                                                                        |
| Referenzbereich     | Nicht definiert                                                                                                 |

### Bundesergebnis

(2015/2014: N = 222 Fälle und 2013/2012: N = 270 Fälle)

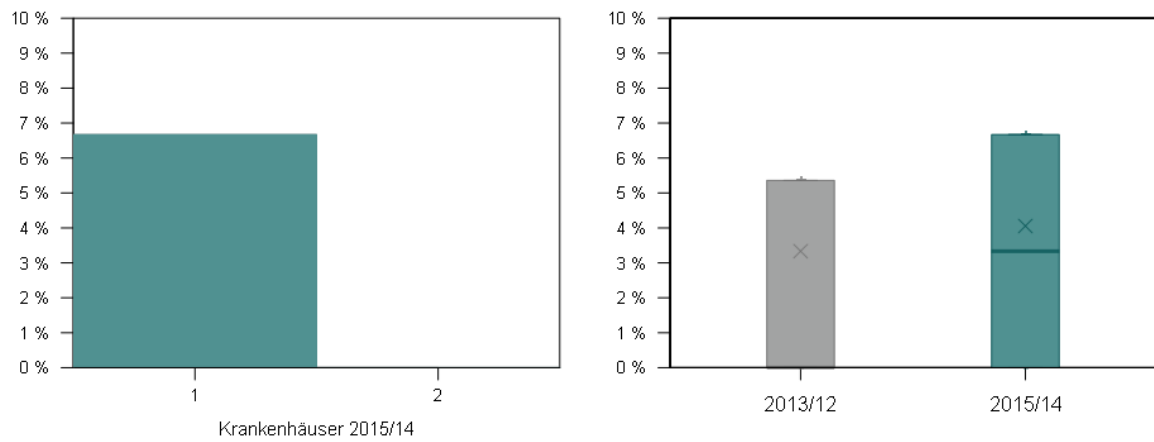


| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2015/2014      | 9 / 222        | 4,05       | 2,15 - 7,52         |
| 2013/2012      | 9 / 270        | 3,33       | 1,76 - 6,21         |

<sup>3</sup>Betrachtet werden alle Patienten mit einem Entlassungsdatum im Erfassungsjahr 2014 oder 2015 mit simultaner Pankreas-Nierentransplantation, Pankreastransplantation nach Nierentransplantation oder isolierter Pankreastransplantation.

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

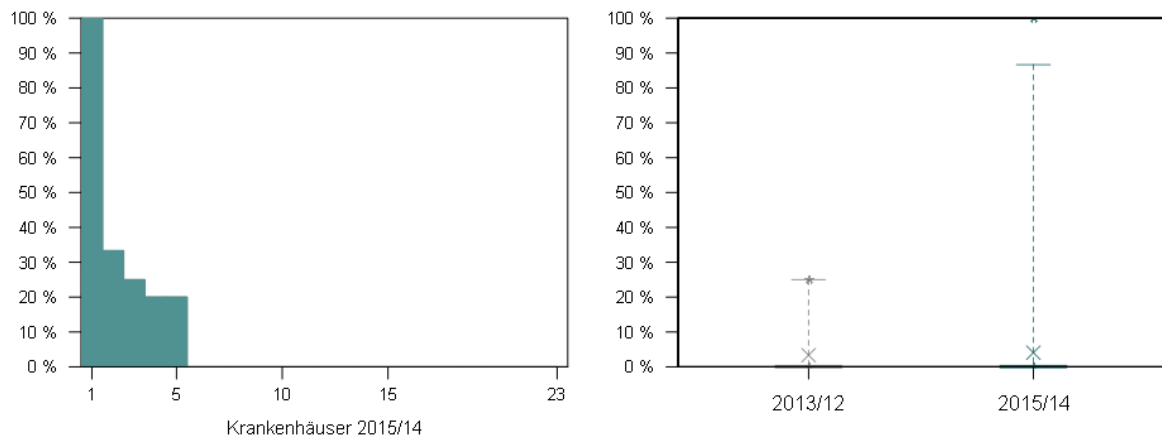
(2015/2014: N = 2 Kliniken und 2013/2012: N = 3 Kliniken)



| Jahr      | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90  | P95  | Max  |
|-----------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 2015/2014 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,33   | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 |
| 2013/2012 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 5,36 | 5,36 | 5,36 | 5,36 |

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015/2014: N = 23 Kliniken und 2013/2012: N = 23 Kliniken)



| Jahr      | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90   | P95   | Max    |
|-----------|------|------|------|------|--------|------|-------|-------|--------|
| 2015/2014 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 30,00 | 86,67 | 100,00 |
| 2013/2012 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 18,08 | 25,00 | 25,00  |

## Kennzahlübersicht

| Kennzahl    | Beschreibung                                                                            | Ergebnis 2015/2014   | Ergebnis 2013/2012   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 1.1         | <b>Patienten mit Entlassung im Erfassungsjahr 2014 oder 2015 ohne Retransplantation</b> | 99,55 %<br>222 / 223 | 98,54 %<br>270 / 274 |
| 1.1.1       | Im Jahr 2014 verstorbene Patienten                                                      | 5,17 %<br>6 / 116    | 4,03 %<br>6 / 149    |
| 1.1.2       | Im Jahr 2015 verstorbene Patienten                                                      | 2,83 %<br>3 / 106    | 2,48 %<br>3 / 121    |
| 1.1.3       | Alle verstorbenen Patienten                                                             | 4,05 %<br>9 / 222    | 3,33 %<br>9 / 270    |
| 1.1.3.1     | Verstorbene Patienten mit simultaner Pankreas-Nierentransplantation (SPK)               | 3,98 %<br>8 / 201    | 3,39 %<br>8 / 236    |
| 1.1.3.1.1   | davon mit Todesursache                                                                  |                      |                      |
| 1.1.3.1.1.1 | Infektion                                                                               | 1,00 %<br>2 / 201    | 1,27 %<br>3 / 236    |
| 1.1.3.1.1.2 | kardiovaskulär                                                                          | 1,49 %<br>3 / 201    | 1,27 %<br>3 / 236    |
| 1.1.3.1.1.3 | cerebrovaskulär                                                                         | 0,50 %<br>1 / 201    | 0,42 %<br>1 / 236    |
| 1.1.3.1.1.4 | Malignom                                                                                | 0,00 %<br>0 / 201    | 0,00 %<br>0 / 236    |
| 1.1.3.1.1.5 | andere Todesursache                                                                     | 1,00 %<br>2 / 201    | 0,42 %<br>1 / 236    |
| 1.1.3.1.1.6 | unbekannte Todesursache                                                                 | 0,00 %<br>0 / 201    | 0,00 %<br>0 / 236    |
| 1.1.3.2     | Verstorbene Patienten mit Pankrestransplantation nach Nierentransplantation (PAK)       | 0,00 %<br>0 / 5      | 10,00 %<br>1 / 10    |
| 1.1.3.3     | Verstorbene Patienten mit isolierter Pankrestransplantation                             | 6,25 %<br>1 / 16     | 0,00 %<br>0 / 24     |

## 2145: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung

### Qualitätsziel

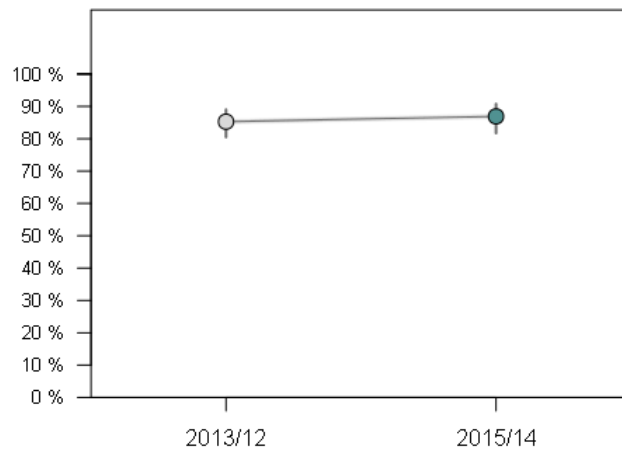
Selten Insulintherapie bei Entlassung erforderlich

### Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung

|                     |                                                                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indikator-ID        | 2145                                                                                                                                 |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Patienten mit Pankreastransplantation im Erfassungsjahr 2014 oder 2015 ohne Retransplantation und lebend entlassen <sup>4</sup> |
| Zähler              | Patienten, die bei Entlassung insulinfrei sind                                                                                       |
| Referenzbereich     | Nicht definiert                                                                                                                      |

### Bundesergebnis

(2015/2014: N = 214 Fälle und 2013/2012: N = 265 Fälle)

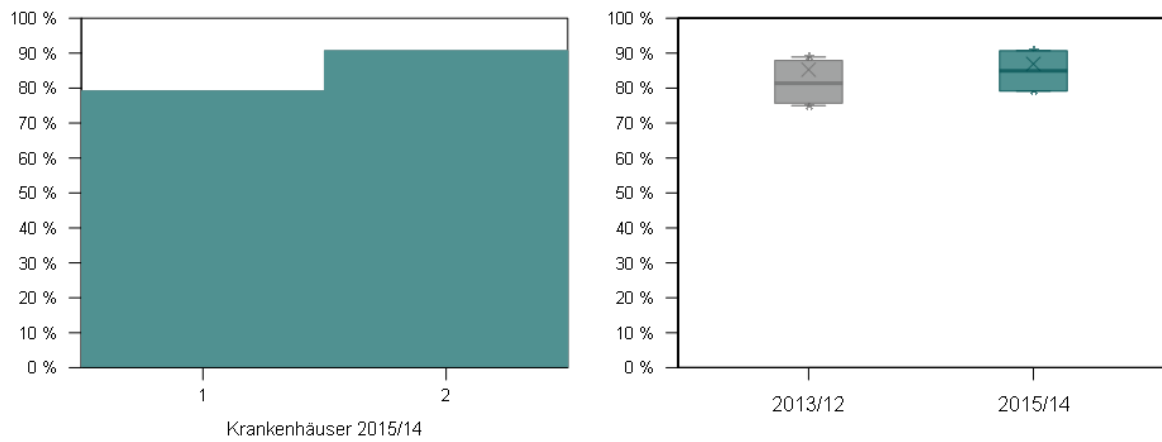


| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2015/2014      | 186 / 214      | 86,92      | 81,74 - 90,79       |
| 2013/2012      | 226 / 265      | 85,28      | 80,51 - 89,04       |

<sup>4</sup>Betrachtet werden alle Patienten mit einem Entlassungsdatum im Erfassungsjahr 2014 oder 2015 mit simultaner Pankreas-Nierentransplantation, Pankreastransplantation nach Nierentransplantation oder isolierter Pankreastransplantation.

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

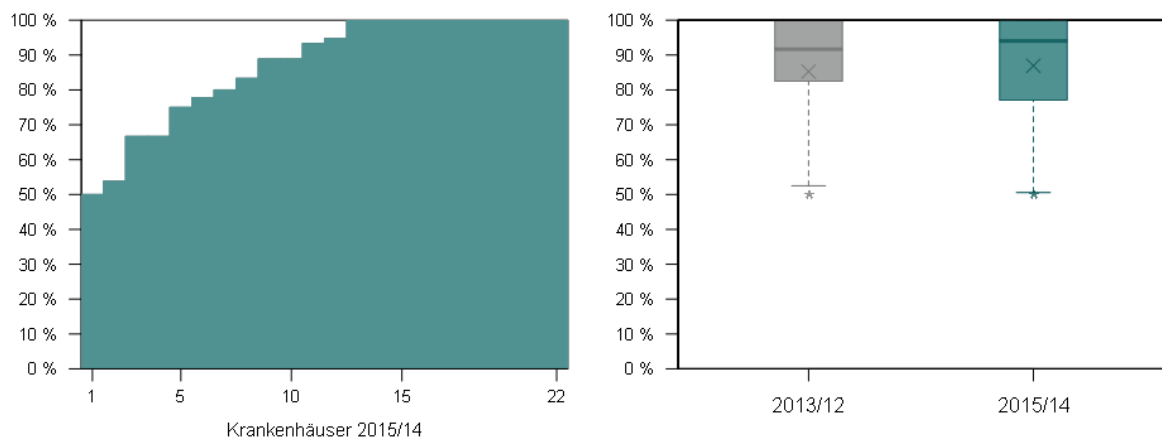
(2015/2014: N = 2 Kliniken und 2013/2012: N = 4 Kliniken)



| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75   | P90   | P95   | Max   |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 2015/2014 | 79,17 | 79,17 | 79,17 | 79,17 | 84,93  | 90,70 | 90,70 | 90,70 | 90,70 |
| 2013/2012 | 75,00 | 75,00 | 75,00 | 75,69 | 81,39  | 87,92 | 88,89 | 88,89 | 88,89 |

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015/2014: N = 22 Kliniken und 2013/2012: N = 22 Kliniken)



| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2015/2014 | 50,00 | 50,58 | 57,69 | 77,08 | 94,04  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2013/2012 | 50,00 | 52,50 | 67,67 | 82,50 | 91,67  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

## 2146: Entfernung des Pankreastreansplantats

### Qualitätsziel

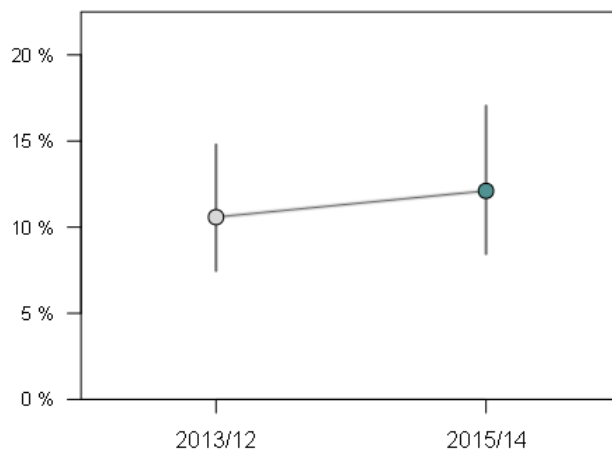
Selten Entfernung des Pankreastreansplantats erforderlich

### Entfernung des Pankreastreansplantats

|                     |                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indikator-ID        | 2146                                                                                                             |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Patienten mit Pankreastreansplantation im Erfassungsjahr 2014 oder 2015 ohne Retransplantation <sup>5</sup> |
| Zähler              | Patienten mit erfolgter Entfernung des Pankreastreansplantats                                                    |
| Referenzbereich     | Nicht definiert                                                                                                  |

### Bundesergebnis

(2015/2014: N = 223 Fälle und 2013/2012: N = 274 Fälle)

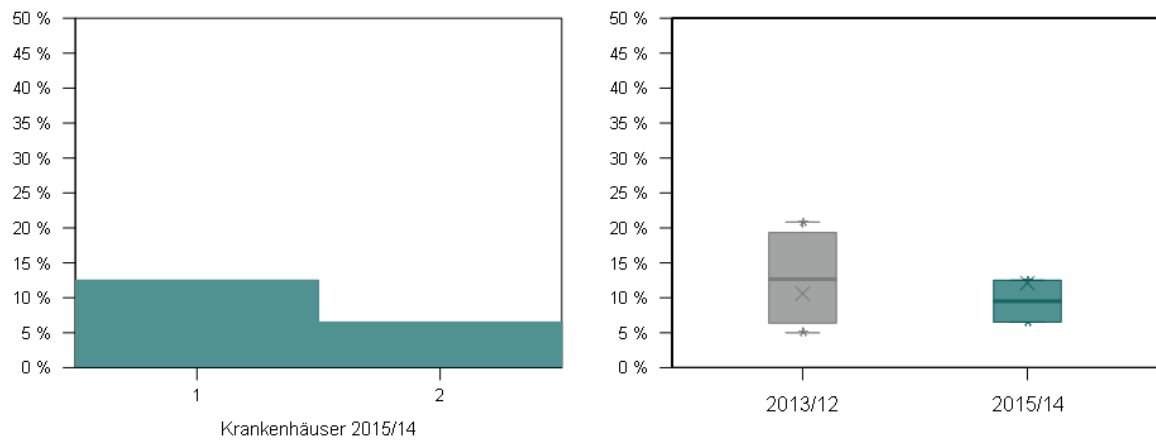


| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2015/2014      | 27 / 223       | 12,11      | 8,46 - 17,04        |
| 2013/2012      | 29 / 274       | 10,58      | 7,47 - 14,79        |

<sup>5</sup>Betrachtet werden alle Patienten mit einem Entlassungsdatum im Erfassungsjahr 2014 oder 2015 mit simultaner Pankreas-Nierentransplantation, Pankreastreansplantation nach Nierentransplantation oder isolierter Pankreastreansplantation.

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

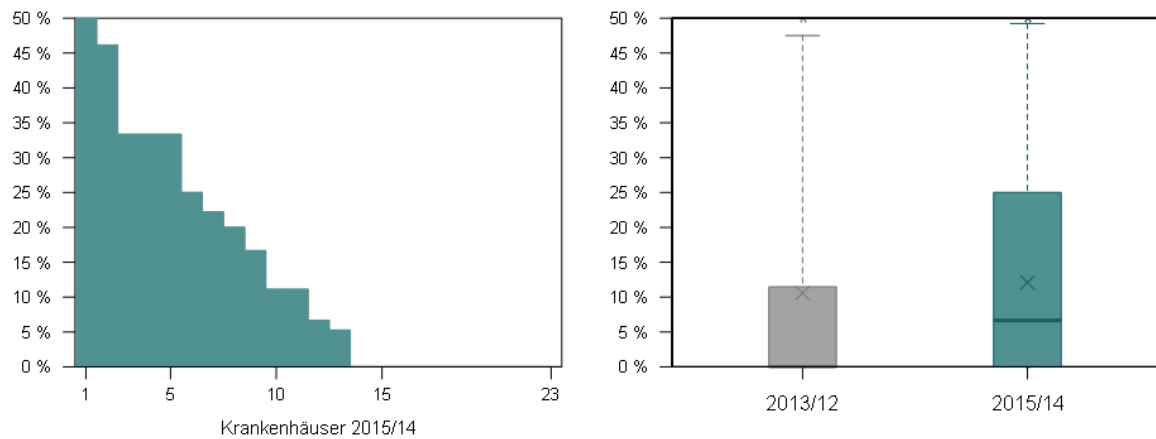
(2015/2014: N = 2 Kliniken und 2013/2012: N = 4 Kliniken)



| Jahr      | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75   | P90   | P95   | Max   |
|-----------|------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 2015/2014 | 6,52 | 6,52 | 6,52 | 6,52 | 9,51   | 12,50 | 12,50 | 12,50 | 12,50 |
| 2013/2012 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 6,38 | 12,67  | 19,33 | 20,83 | 20,83 | 20,83 |

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015/2014: N = 23 Kliniken und 2013/2012: N = 22 Kliniken)



| Jahr      | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75   | P90   | P95   | Max   |
|-----------|------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 2015/2014 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,67   | 25,00 | 41,03 | 49,23 | 50,00 |
| 2013/2012 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 11,46 | 30,83 | 47,50 | 50,00 |

## Indikatorengruppe: 1-Jahres-Überleben

### Qualitätsziel

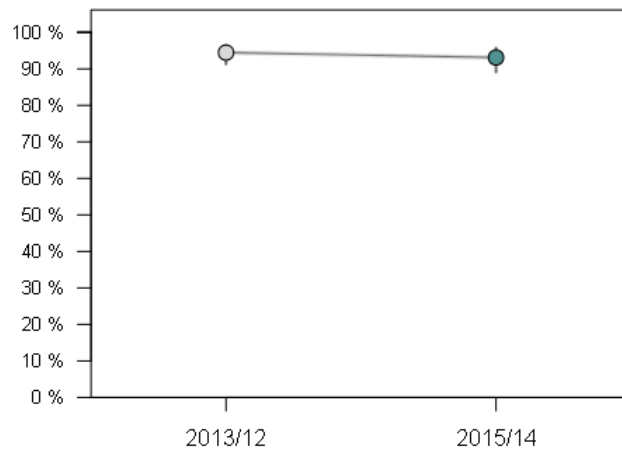
Möglichst hohe 1-Jahres-Überlebensrate

### 12493: 1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)<sup>6</sup>

|                     |                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indikator-ID        | 12493                                                                                                                                                   |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Patienten mit Pankreastransplantation im Erfassungsjahr 2013 oder 2014 ohne Retransplantation bis 2015 mit bekanntem Follow-up-Status <sup>7</sup> |
| Zähler              | Patienten, die 1 Jahr nach der Transplantation leben <sup>8</sup>                                                                                       |
| Referenzbereich     | Nicht definiert                                                                                                                                         |

### Bundesergebnis

(2015/2014: N = 232 Fälle und 2013/2012: N = 307 Fälle)



| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2015/2014      | 216 / 232      | 93,10      | 89,09 - 95,71       |
| 2013/2012      | 290 / 307      | 94,46      | 91,31 - 96,51       |

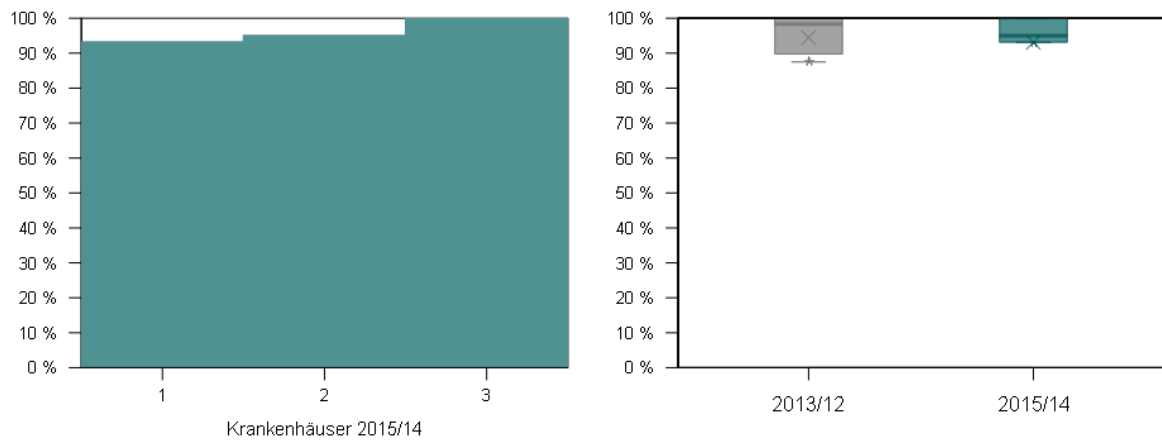
<sup>6</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>7</sup>Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

<sup>8</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekannten Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

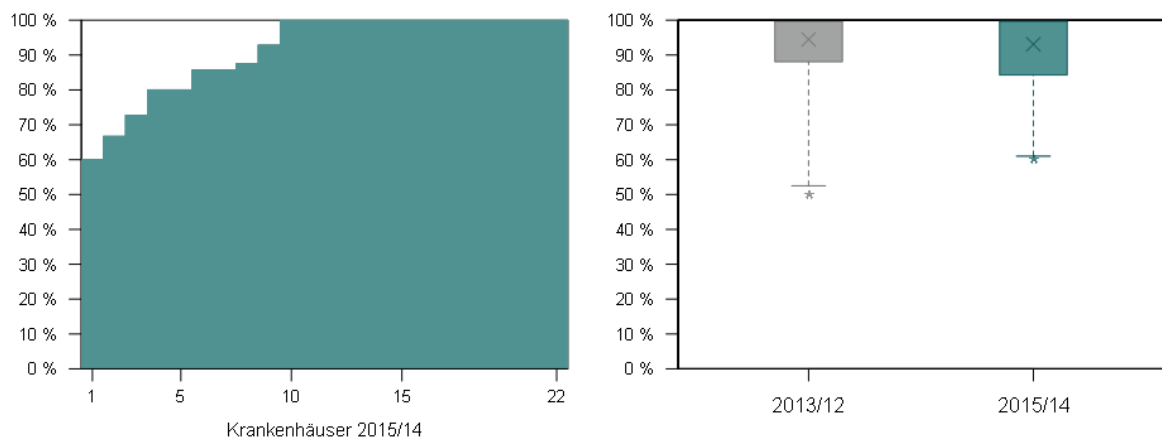
(2015/2014: N = 3 Kliniken und 2013/2012: N = 4 Kliniken)



| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2015/2014 | 93,18 | 93,18 | 93,18 | 93,18 | 95,00  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2013/2012 | 87,50 | 87,50 | 87,50 | 89,79 | 98,33  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015/2014: N = 22 Kliniken und 2013/2012: N = 22 Kliniken)



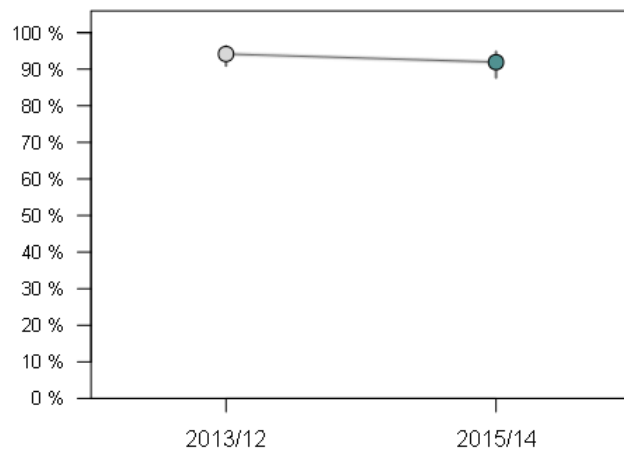
| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2015/2014 | 60,00 | 61,00 | 68,48 | 84,29 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2013/2012 | 50,00 | 52,50 | 66,67 | 88,10 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

## 51524: 1-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)<sup>9</sup>

|                     |                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indikator-ID        | 51524                                                                                                                     |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Patienten mit Pankreastransplantation im Erfassungsjahr 2013 oder 2014 ohne Retransplantation bis 2015 <sup>10</sup> |
| Zähler              | Patienten, für die 1 Jahr nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben <sup>11</sup>                 |
| Referenzbereich     | Nicht definiert                                                                                                           |

### Bundesergebnis

(2015/2014: N = 235 Fälle und 2013/2012: N = 308 Fälle)



| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2015/2014      | 216 / 235      | 91,91      | 87,72 - 94,76       |
| 2013/2012      | 290 / 308      | 94,16      | 90,95 - 96,27       |

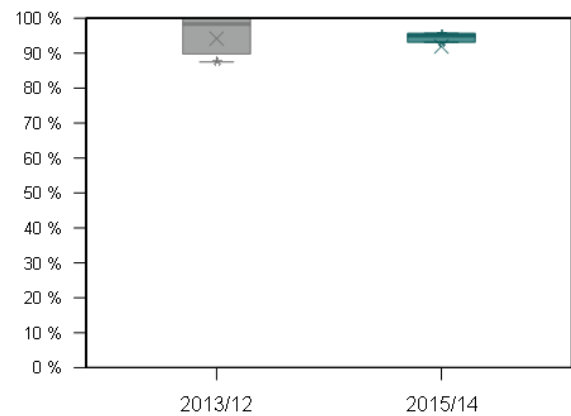
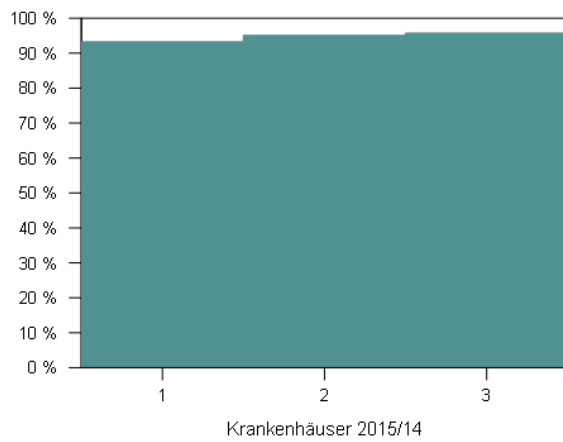
<sup>9</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>10</sup>Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

<sup>11</sup>Es werden nur Patienten im Zähler erfasst, wenn der Follow-Up-Status als lebend dokumentiert wurde. Patienten mit unbekanntem Überlebensstatus werden folglich als verstorben betrachtet.

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

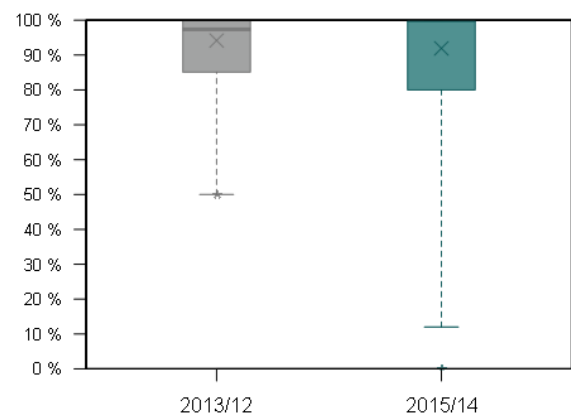
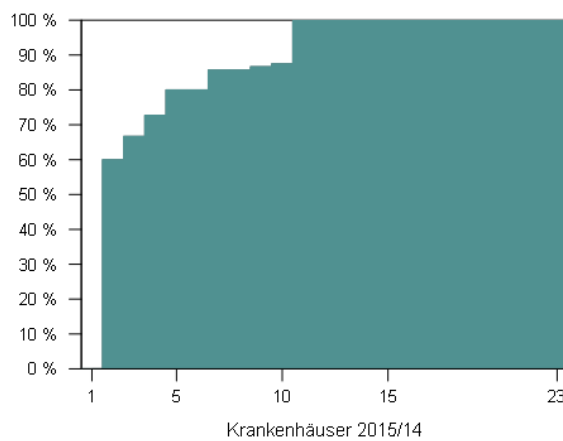
(2015/2014: N = 3 Kliniken und 2013/2012: N = 4 Kliniken)



| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2015/2014 | 93,18 | 93,18 | 93,18 | 93,18 | 95,00  | 95,65  | 95,65  | 95,65  | 95,65  |
| 2013/2012 | 87,50 | 87,50 | 87,50 | 89,79 | 98,33  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015/2014: N = 23 Kliniken und 2013/2012: N = 22 Kliniken)

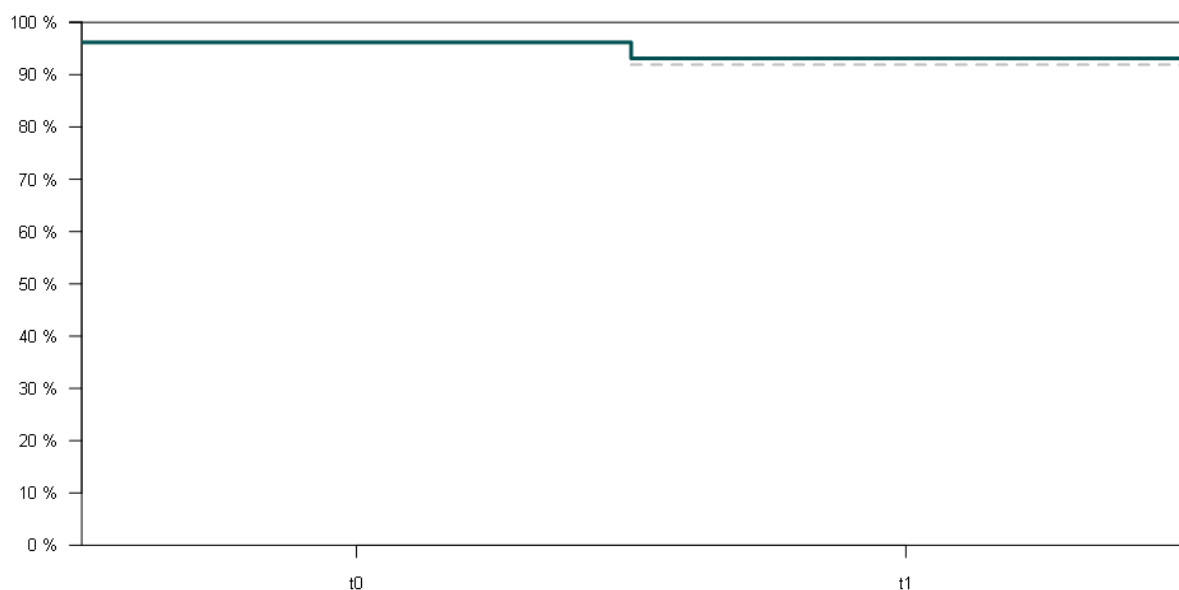


| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2015/2014 | 0,00  | 12,00 | 62,67 | 80,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2013/2012 | 50,00 | 50,00 | 55,00 | 85,12 | 97,37  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

## Kennzahlübersicht

| Kennzahl  | Beschreibung                                                                                                       | Ergebnis 2015/2014   | Ergebnis 2013/2012   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 4.1       | <b>Patienten mit Transplantation im Erfassungsjahr 2013 oder 2014 ohne Retransplantation bis 2015<sup>12</sup></b> | 99,16 %<br>235 / 237 | 98,09 %<br>308 / 314 |
| 4.1.1     | davon lebend entlassen                                                                                             | 96,17 %<br>226 / 235 | 95,45 %<br>294 / 308 |
| 4.1.1.1   | Status bekannt <sup>13</sup>                                                                                       | 98,67 %<br>223 / 226 | 99,66 %<br>293 / 294 |
| 4.1.1.1.1 | nicht verstorben innerhalb von 1 Jahr                                                                              | 96,86 %<br>216 / 223 | 98,98 %<br>290 / 293 |
| 4.1.1.1.2 | verstorben innerhalb von 1 Jahr                                                                                    | 3,14 %<br>7 / 223    | 1,02 %<br>3 / 293    |
| 4.1.1.1.3 | verstorben nach 1 Jahr                                                                                             | 1,79 %<br>4 / 223    | 2,39 %<br>7 / 293    |
| 4.1.1.2   | Status unbekannt                                                                                                   | 1,33 %<br>3 / 226    | 0,34 %<br>1 / 294    |
| 4.1.1.3   | Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)                                                            | 95,58 %<br>216 / 226 | 98,64 %<br>290 / 294 |

| Kennzahl | Beschreibung                                                             | Ergebnis 2015/2014   | Ergebnis 2013/2012   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 4.2      | <b>Verlauf 1-Jahres-Überleben</b>                                        |                      |                      |
| 4.2.1    | Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2013 oder 2014             | 96,17 %<br>226 / 235 | 95,45 %<br>294 / 308 |
| 4.2.2    | 1-Jahres-Überleben                                                       |                      |                      |
| 4.2.2.1  | 1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)                                | 93,10 %<br>216 / 232 | 94,46 %<br>290 / 307 |
| 4.2.2.2  | 1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt) | 93,19 %<br>219 / 235 | 94,48 %<br>291 / 308 |
| 4.2.2.3  | 1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)       | 91,91 %<br>216 / 235 | 94,16 %<br>290 / 308 |



<sup>12</sup>Weitere Informationen zur Bewertung der Follow-up-Raten und den jeweiligen Bezugsgrößen finden sich im Kapitel Erläuterungen.

<sup>13</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekannten Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

## 12824: Qualität der Transplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation)

### Qualitätsziel

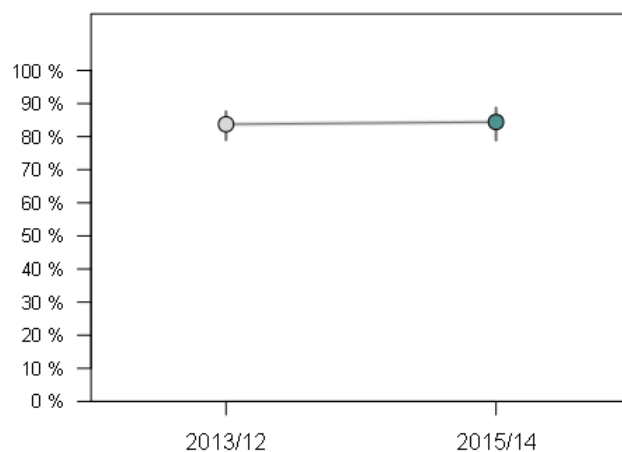
Selten Insulintherapie innerhalb des ersten Jahres nach Pankreastransplantation erforderlich

### Qualität der Transplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation)<sup>14</sup>

|                     |                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indikator-ID        | 12824                                                                                                                                                                       |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Patienten mit Pankreastransplantation im Erfassungsjahr 2013 oder 2014 ohne Retransplantation bis 2015, lebend entlassen und mit Follow-up-Status lebend <sup>15</sup> |
| Zähler              | Patienten, die 1 Jahr nach der Transplantation insulinfrei sind                                                                                                             |
| Referenzbereich     | Nicht definiert                                                                                                                                                             |

### Bundesergebnis

(2015/2014: N = 212 Fälle und 2013/2012: N = 283 Fälle)



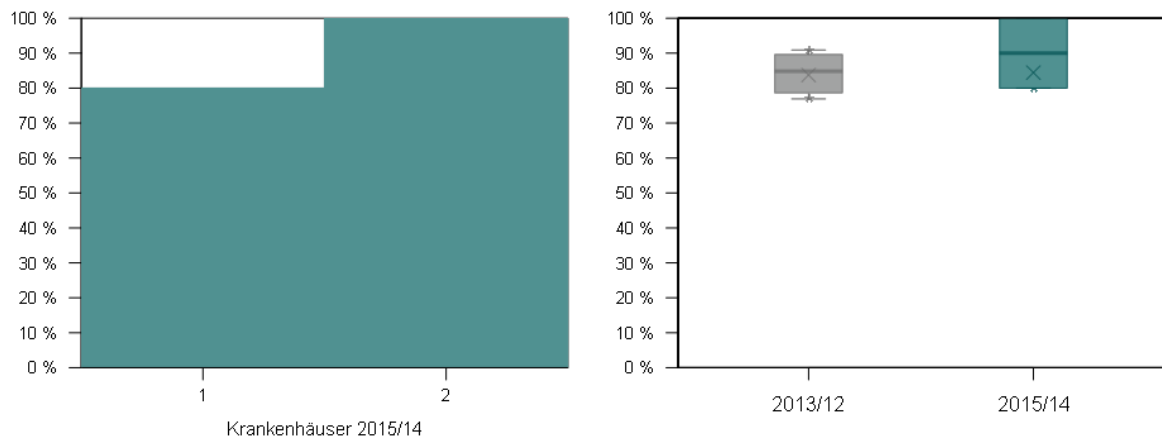
| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2015/2014      | 179 / 212      | 84,43      | 78,95 - 88,70       |
| 2013/2012      | 237 / 283      | 83,75      | 79,00 - 87,59       |

<sup>14</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>15</sup>Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

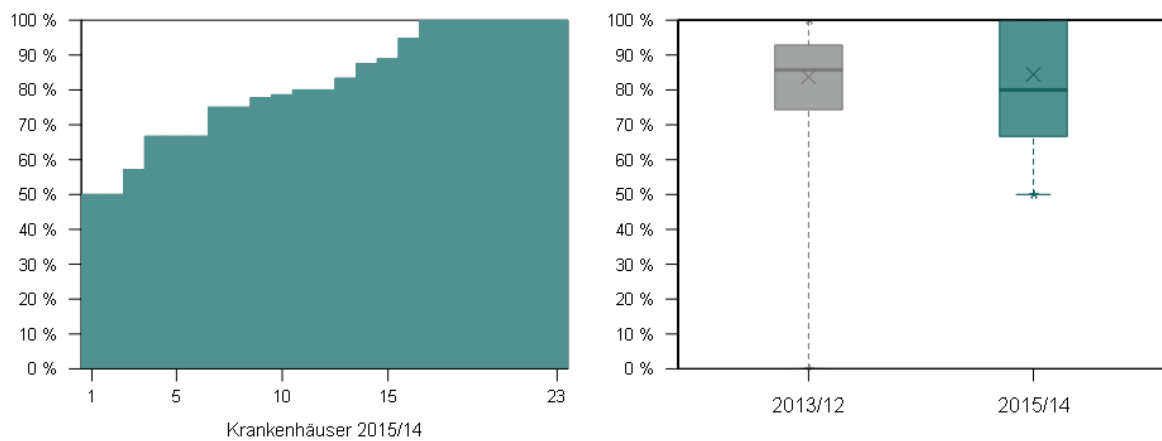
(2015/2014: N = 2 Kliniken und 2013/2012: N = 4 Kliniken)



| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2015/2014 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 90,00  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2013/2012 | 76,92 | 76,92 | 76,92 | 78,67 | 84,82  | 89,61  | 90,91  | 90,91  | 90,91  |

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

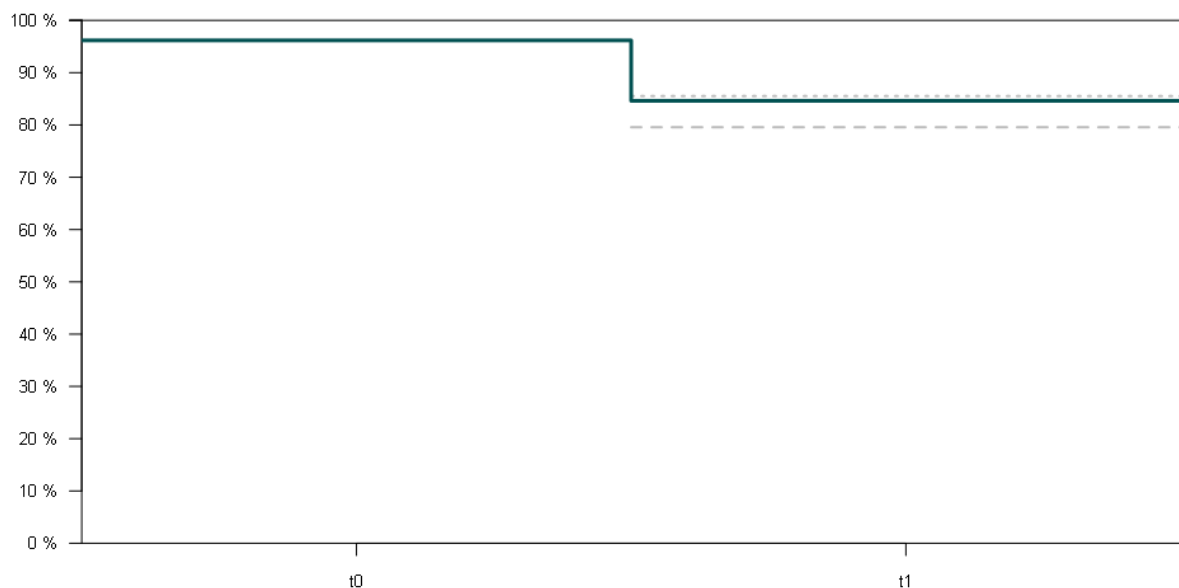
(2015/2014: N = 23 Kliniken und 2013/2012: N = 22 Kliniken)



| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2015/2014 | 50,00 | 50,00 | 52,86 | 66,67 | 80,00  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2013/2012 | 0,00  | 0,00  | 15,00 | 74,36 | 85,71  | 92,84  | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

## Kennzahlübersicht

| Kennzahl  | Beschreibung                                                                                                       | Ergebnis 2015/2014   | Ergebnis 2013/2012   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 5.1       | <b>Patienten mit Transplantation im Erfassungsjahr 2013 oder 2014 ohne Retransplantation bis 2015<sup>16</sup></b> | 99,16 %<br>235 / 237 | 98,09 %<br>308 / 314 |
| 5.1.1     | davon lebend entlassen                                                                                             | 96,17 %<br>226 / 235 | 95,45 %<br>294 / 308 |
| 5.1.1.1   | Status "insulinfrei" bekannt                                                                                       | 97,35 %<br>220 / 226 | 99,66 %<br>293 / 294 |
| 5.1.1.1.1 | insulinfreie Patienten                                                                                             | 85,00 %<br>187 / 220 | 83,96 %<br>246 / 293 |
| 5.1.1.1.2 | Patienten mit Insulintherapie innerhalb von 1 Jahr                                                                 | 15,00 %<br>33 / 220  | 16,04 %<br>47 / 293  |
| 5.1.1.1.3 | Patienten mit Insulintherapie nach 1 Jahr                                                                          | 4,09 %<br>9 / 220    | 2,73 %<br>8 / 293    |
| 5.1.1.2   | Status unbekannt                                                                                                   | 2,65 %<br>6 / 226    | 0,34 %<br>1 / 294    |
| 5.1.2     | insulinfreie lebende Patienten 1 Jahr nach Transplantation (bei bekanntem Status)                                  | 84,43 %<br>179 / 212 | 83,75 %<br>237 / 283 |
| 5.1.3     | Verlauf insulinfrei innerhalb 1-Jahres                                                                             |                      |                      |
| 5.1.3.1   | Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2013 oder 2014                                                       | 96,17 %<br>226 / 235 | 95,45 %<br>294 / 308 |
| 5.1.3.2   | Status "insulinfrei" nach 1 Jahr                                                                                   |                      |                      |
| 5.1.3.2.1 | insulinfrei (bei bekanntem Status)                                                                                 | 84,62 %<br>187 / 221 | 83,78 %<br>248 / 296 |
| 5.1.3.2.2 | insulinfrei Best-Case (unbekannter Status als insulinfrei gezählt)                                                 | 85,53 %<br>201 / 235 | 84,42 %<br>260 / 308 |
| 5.1.3.2.3 | insulinfrei Worst-Case (unbekannter Status als Insulintherapie gezählt)                                            | 79,57 %<br>187 / 235 | 80,52 %<br>248 / 308 |



<sup>16</sup>Weitere Informationen zur Bewertung der Follow-up-Raten und den jeweiligen Bezugsgrößen finden sich im Kapitel Erläuterungen.

## Indikatorengruppe: 2-Jahres-Überleben

### Qualitätsziel

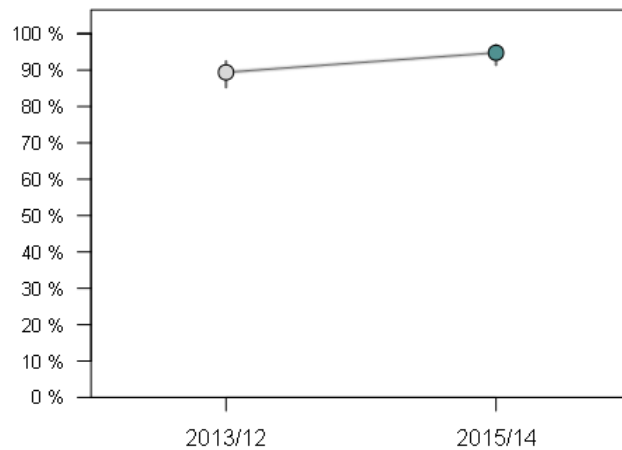
Möglichst hohe 2-Jahres-Überlebensrate

### 12509: 2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)<sup>17</sup>

|                     |                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indikator-ID        | 12509                                                                                                                                                    |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Patienten mit Pankreastransplantation im Erfassungsjahr 2012 oder 2013 ohne Retransplantation bis 2015 mit bekanntem Follow-up-Status <sup>18</sup> |
| Zähler              | Patienten, die 2 Jahre nach der Transplantation leben <sup>19</sup>                                                                                      |
| Referenzbereich     | Nicht definiert                                                                                                                                          |

### Bundesergebnis

(2015/2014: N = 268 Fälle und 2013/2012: N = 292 Fälle)



| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2015/2014      | 254 / 268      | 94,78      | 91,42 - 96,86       |
| 2013/2012      | 261 / 292      | 89,38      | 85,32 - 92,42       |

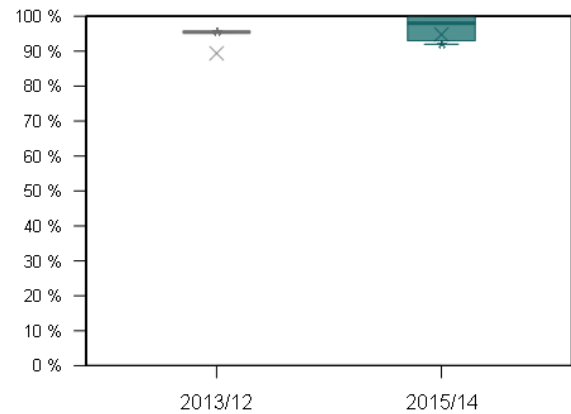
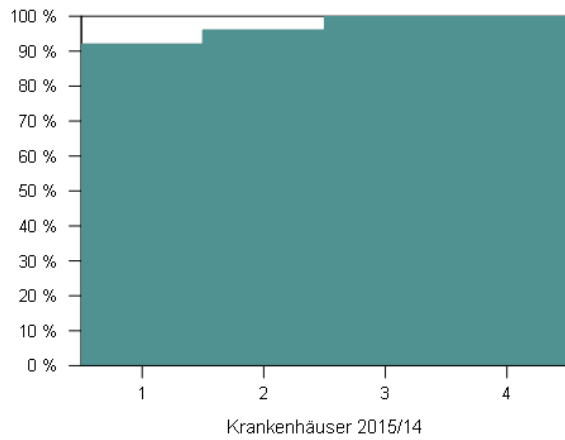
<sup>17</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>18</sup>Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

<sup>19</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekannten Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

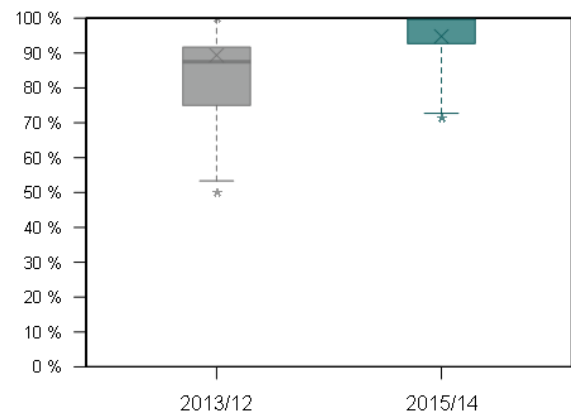
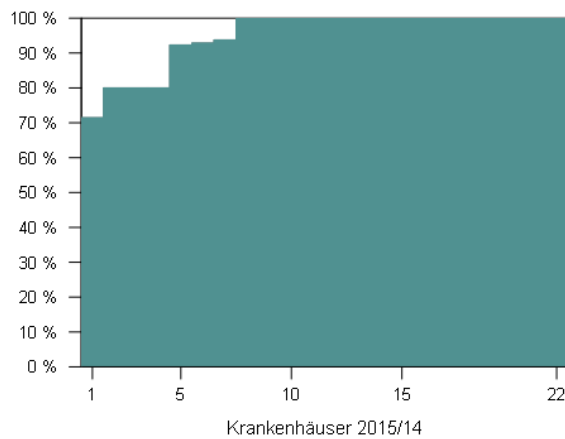
(2015/2014: N = 4 Kliniken und 2013/2012: N = 2 Kliniken)



| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2015/2014 | 92,00 | 92,00 | 92,00 | 93,00 | 98,00  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2013/2012 | 95,45 | 95,45 | 95,45 | 95,45 | 95,45  | 95,45  | 95,45  | 95,45  | 95,45  |

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015/2014: N = 22 Kliniken und 2013/2012: N = 23 Kliniken)



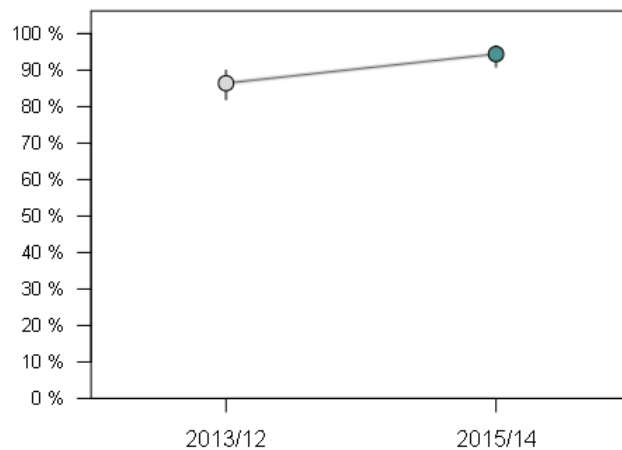
| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2015/2014 | 71,43 | 72,71 | 80,00 | 92,72 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2013/2012 | 50,00 | 53,33 | 66,67 | 75,00 | 87,50  | 91,67  | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

## 51544: 2-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)<sup>20</sup>

|                     |                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indikator-ID        | 51544                                                                                                                     |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Patienten mit Pankreastransplantation im Erfassungsjahr 2012 oder 2013 ohne Retransplantation bis 2015 <sup>21</sup> |
| Zähler              | Patienten, für die 2 Jahre nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben <sup>22</sup>                |
| Referenzbereich     | Nicht definiert                                                                                                           |

### Bundesergebnis

(2015/2014: N = 269 Fälle und 2013/2012: N = 302 Fälle)



| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2015/2014      | 254 / 269      | 94,42      | 91,00 - 96,59       |
| 2013/2012      | 261 / 302      | 86,42      | 82,10 - 89,83       |

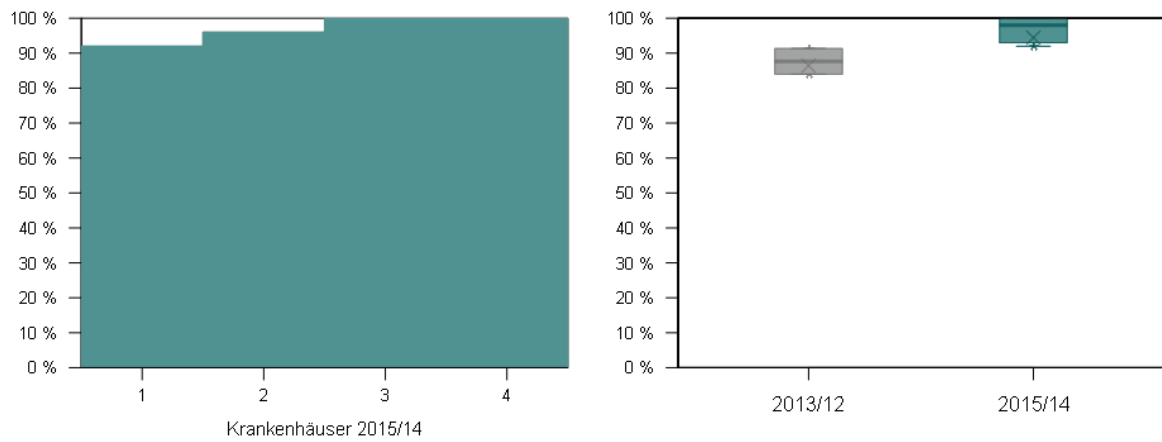
<sup>20</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>21</sup>Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

<sup>22</sup>Es werden nur Patienten im Zähler erfasst, wenn der Follow-Up-Status als lebend dokumentiert wurde. Patienten mit unbekanntem Überlebensstatus werden folglich als verstorben betrachtet.

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

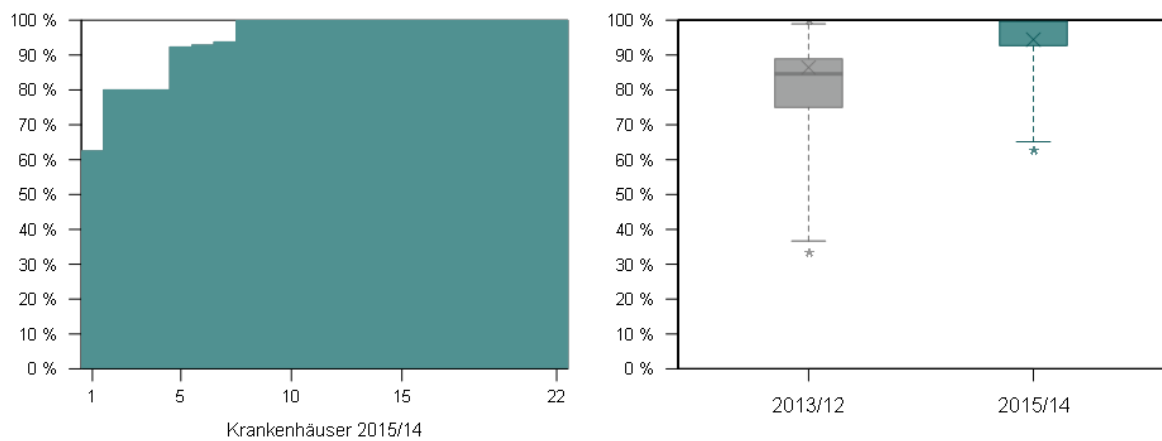
(2015/2014: N = 4 Kliniken und 2013/2012: N = 2 Kliniken)



| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2015/2014 | 92,00 | 92,00 | 92,00 | 93,00 | 98,00  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2013/2012 | 84,00 | 84,00 | 84,00 | 84,00 | 87,65  | 91,30  | 91,30  | 91,30  | 91,30  |

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015/2014: N = 22 Kliniken und 2013/2012: N = 23 Kliniken)



| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2015/2014 | 62,50 | 65,12 | 80,00 | 92,72 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2013/2012 | 33,33 | 36,67 | 56,67 | 75,00 | 84,62  | 88,89  | 94,49  | 98,95  | 100,00 |

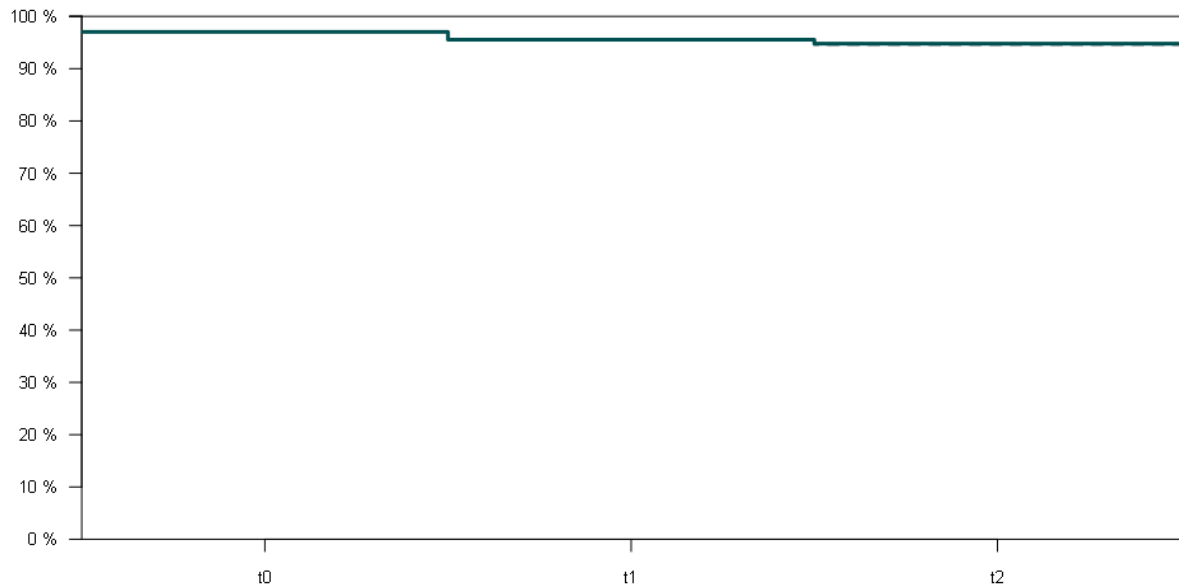
## Kennzahlübersicht

| Kennzahl  | Beschreibung                                                                                                       | Ergebnis 2015/2014   | Ergebnis 2013/2012   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 6.1       | <b>Patienten mit Transplantation im Erfassungsjahr 2012 oder 2013 ohne Retransplantation bis 2015<sup>23</sup></b> | 98,18 %<br>269 / 274 | 97,11 %<br>302 / 311 |
| 6.1.1     | davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr                                                                 | 95,54 %<br>257 / 269 | 92,05 %<br>278 / 302 |
| 6.1.1.1   | Status bekannt <sup>24</sup>                                                                                       | 99,61 %<br>256 / 257 | 96,40 %<br>268 / 278 |
| 6.1.1.1.1 | nicht verstorben innerhalb von 2 Jahren                                                                            | 99,22 %<br>254 / 256 | 97,39 %<br>261 / 268 |
| 6.1.1.1.2 | verstorben innerhalb von 2 Jahren                                                                                  | 0,78 %<br>2 / 256    | 2,61 %<br>7 / 268    |
| 6.1.1.1.3 | verstorben nach 2 Jahren                                                                                           | 0,78 %<br>2 / 256    | 1,49 %<br>4 / 268    |
| 6.1.1.2   | Status unbekannt                                                                                                   | 0,39 %<br>1 / 257    | 3,60 %<br>10 / 278   |
| 6.1.1.3   | Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)                                                            | 98,83 %<br>254 / 257 | 93,88 %<br>261 / 278 |

<sup>23</sup>Weitere Informationen zur Bewertung der Follow-up-Raten und den jeweiligen Bezugsgrößen finden sich im Kapitel Erläuterungen.

<sup>24</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekannten Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

| Kennzahl | Beschreibung                                                             | Ergebnis 2015/2014   | Ergebnis 2013/2012   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 6.2      | <b>Verlauf 2-Jahres-Überleben</b>                                        |                      |                      |
| 6.2.1    | Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2012 oder 2013             | 97,03 %<br>261 / 269 | 94,37 %<br>285 / 302 |
| 6.2.2    | 1-Jahres-Überleben                                                       |                      |                      |
| 6.2.2.1  | 1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)                                | 95,54 %<br>257 / 269 | 91,95 %<br>274 / 298 |
| 6.2.2.2  | 1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt) | 95,54 %<br>257 / 269 | 92,05 %<br>278 / 302 |
| 6.2.2.3  | 1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)       | 95,54 %<br>257 / 269 | 90,73 %<br>274 / 302 |
| 6.2.3    | 2-Jahres-Überleben                                                       |                      |                      |
| 6.2.3.1  | 2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)                                | 94,78 %<br>254 / 268 | 89,38 %<br>261 / 292 |
| 6.2.3.2  | 2-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt) | 94,80 %<br>255 / 269 | 89,74 %<br>271 / 302 |
| 6.2.3.3  | 2-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)       | 94,42 %<br>254 / 269 | 86,42 %<br>261 / 302 |



## 12841: Qualität der Transplantatfunktion (2 Jahre nach Transplantation)

### Qualitätsziel

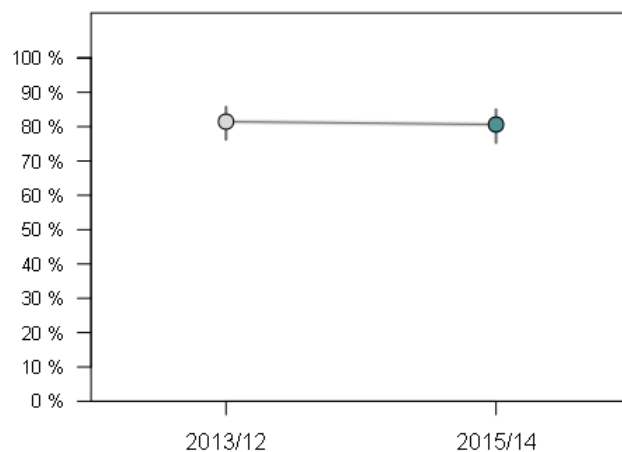
Selten Insulintherapie innerhalb der ersten zwei Jahre nach Pankreastransplantation erforderlich

### Qualität der Transplantatfunktion (2 Jahre nach Transplantation)<sup>25</sup>

|                     |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indikator-ID        | 12841                                                                                                                                                                                                  |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Patienten mit Pankreastransplantation im Erfassungsjahr 2012 oder 2013 ohne Retransplantation bis 2015 und ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr mit Follow-up-Status lebend <sup>26</sup> |
| Zähler              | Patienten, die 2 Jahre nach der Transplantation insulinfrei sind                                                                                                                                       |
| Referenzbereich     | Nicht definiert                                                                                                                                                                                        |

### Bundesergebnis

(2015/2014: N = 253 Fälle und 2013/2012: N = 259 Fälle)



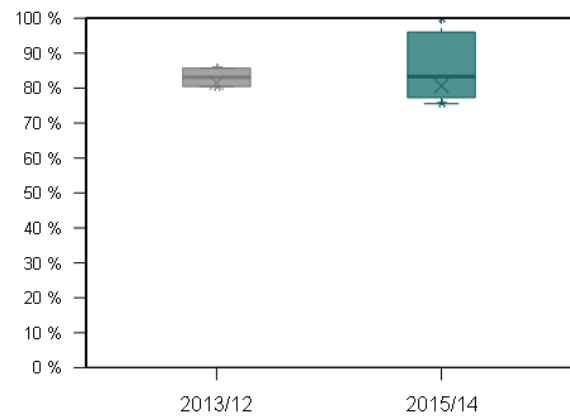
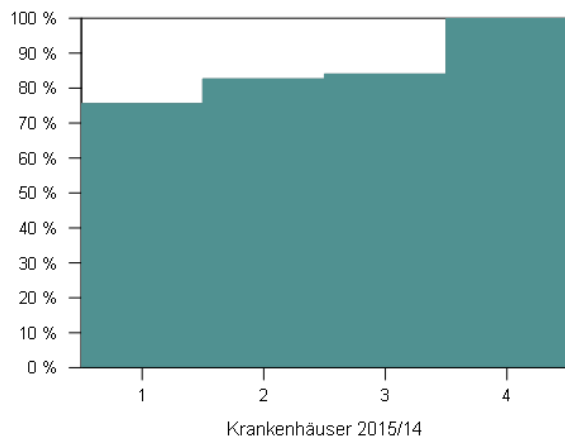
| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2015/2014      | 204 / 253      | 80,63      | 75,32 - 85,03       |
| 2013/2012      | 211 / 259      | 81,47      | 76,29 - 85,73       |

<sup>25</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>26</sup>Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

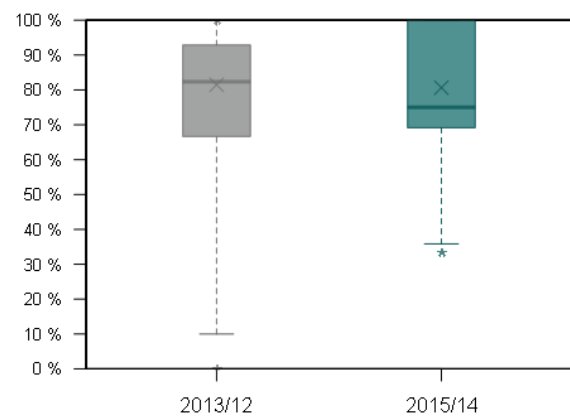
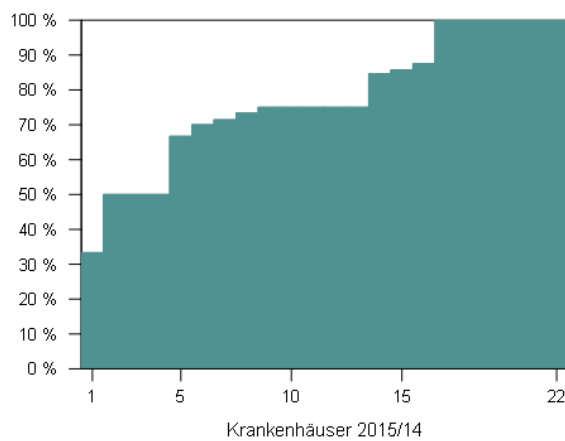
(2015/2014: N = 4 Kliniken und 2013/2012: N = 2 Kliniken)



| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75   | P90    | P95    | Max    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 2015/2014 | 75,56 | 75,56 | 75,56 | 77,32 | 83,30  | 96,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2013/2012 | 80,49 | 80,49 | 80,49 | 80,49 | 83,10  | 85,71 | 85,71  | 85,71  | 85,71  |

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015/2014: N = 22 Kliniken und 2013/2012: N = 23 Kliniken)

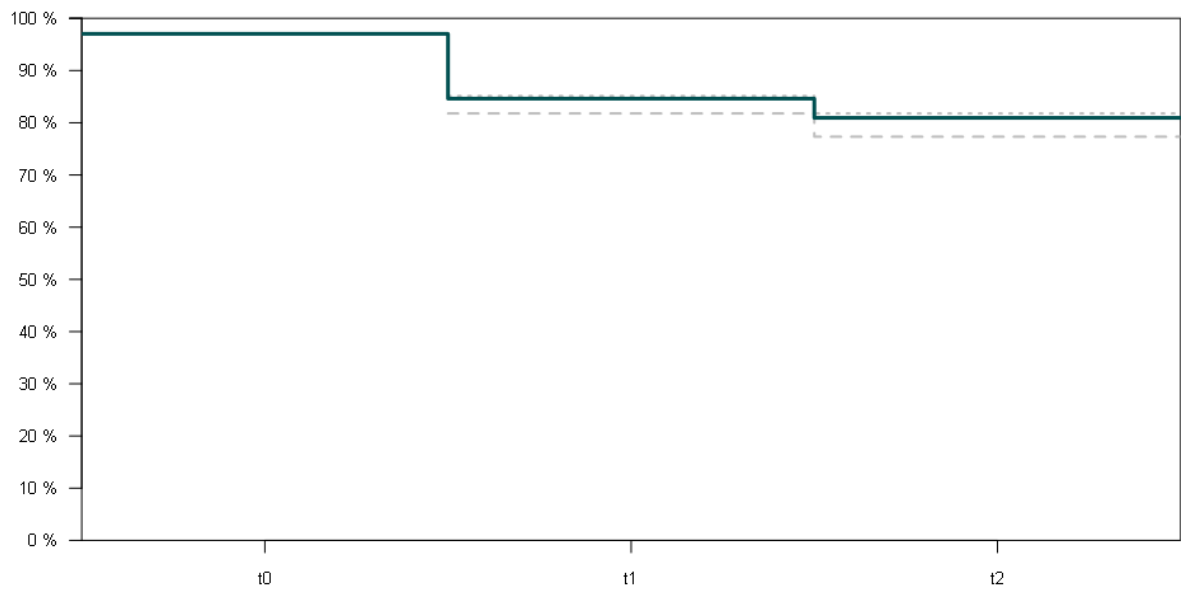


| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2015/2014 | 33,33 | 35,83 | 50,00 | 69,17 | 75,00  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2013/2012 | 0,00  | 10,00 | 53,53 | 66,67 | 82,35  | 92,86  | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

## Kennzahlübersicht

| Kennzahl  | Beschreibung                                                                                                       | Ergebnis 2015/2014    | Ergebnis 2013/2012   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 7.1       | <b>Patienten mit Transplantation im Erfassungsjahr 2012 oder 2013 ohne Retransplantation bis 2015<sup>27</sup></b> | 98,18 %<br>269 / 274  | 97,11 %<br>302 / 311 |
| 7.1.1     | davon ohne dokumentierten Tod oder Insulintherapie innerhalb von 1 Jahr                                            | 80,67 %<br>217 / 269  | 77,81 %<br>235 / 302 |
| 7.1.1.1   | Status "Insulinfrei" bekannt                                                                                       | 100,00 %<br>217 / 217 | 95,74 %<br>225 / 235 |
| 7.1.1.1.1 | insulinfreie Patienten                                                                                             | 95,85 %<br>208 / 217  | 97,33 %<br>219 / 225 |
| 7.1.1.1.2 | Patienten mit Insulintherapie innerhalb von 2 Jahren                                                               | 4,15 %<br>9 / 217     | 2,67 %<br>6 / 225    |
| 7.1.1.1.3 | Patienten mit Insulintherapie nach 2 Jahren                                                                        | 1,38 %<br>3 / 217     | 2,22 %<br>5 / 225    |
| 7.1.1.2   | Status unbekannt                                                                                                   | 0,00 %<br>0 / 217     | 4,26 %<br>10 / 235   |
| 7.1.2     | insulinfreie lebende Patienten 2 Jahre nach Transplantation (bei bekanntem Status)                                 | 80,63 %<br>204 / 253  | 81,47 %<br>211 / 259 |
| 7.1.3     | Verlauf Insulinfrei innerhalb 2 Jahre                                                                              |                       |                      |
| 7.1.3.1   | Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2012 oder 2013                                                       | 97,03 %<br>261 / 269  | 94,37 %<br>285 / 302 |
| 7.1.3.2   | Status "insulinfrei" nach 1 Jahr                                                                                   |                       |                      |
| 7.1.3.2.1 | Insulinfrei (bei bekanntem Status)                                                                                 | 84,62 %<br>220 / 260  | 84,51 %<br>240 / 284 |
| 7.1.3.2.2 | Insulinfrei Best-Case (unbekannter Status als Insulinfrei gezählt)                                                 | 85,13 %<br>229 / 269  | 85,43 %<br>258 / 302 |
| 7.1.3.2.3 | Insulinfrei Worst-Case (unbekannter Status als Insulintherapie gezählt)                                            | 81,78 %<br>220 / 269  | 79,47 %<br>240 / 302 |
| 7.1.3.3   | Status "insulinfrei" nach 2 Jahren                                                                                 |                       |                      |
| 7.1.3.3.1 | Insulinfrei (bei bekanntem Status)                                                                                 | 80,93 %<br>208 / 257  | 81,75 %<br>224 / 274 |
| 7.1.3.3.2 | Insulinfrei Best-Case (unbekannter Status als Insulinfrei gezählt)                                                 | 81,78 %<br>220 / 269  | 83,44 %<br>252 / 302 |
| 7.1.3.3.3 | Insulinfrei Worst-Case (unbekannter Status als Insulintherapie gezählt)                                            | 77,32 %<br>208 / 269  | 74,17 %<br>224 / 302 |

<sup>27</sup>Weitere Informationen zur Bewertung der Follow-up-Raten und den jeweiligen Bezugsgrößen finden sich im Kapitel Erläuterungen.



## Indikatorengruppe: 3-Jahres-Überleben

### Qualitätsziel

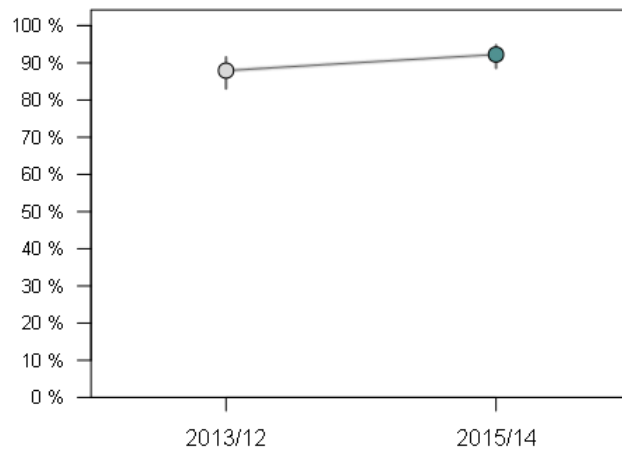
Möglichst hohe 3-Jahres-Überlebensrate

### 12529: 3-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)<sup>28</sup>

|                     |                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indikator-ID        | 12529                                                                                                                                                    |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Patienten mit Pankreastransplantation im Erfassungsjahr 2011 oder 2012 ohne Retransplantation bis 2015 mit bekanntem Follow-up-Status <sup>29</sup> |
| Zähler              | Patienten, die 3 Jahre nach der Transplantation leben <sup>30</sup>                                                                                      |
| Referenzbereich     | Nicht definiert                                                                                                                                          |

### Bundesergebnis

(2015/2014: N = 297 Fälle und 2013/2012: N = 232 Fälle)



| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2015/2014      | 274 / 297      | 92,26      | 88,65 - 94,78       |
| 2013/2012      | 204 / 232      | 87,93      | 83,11 - 91,52       |

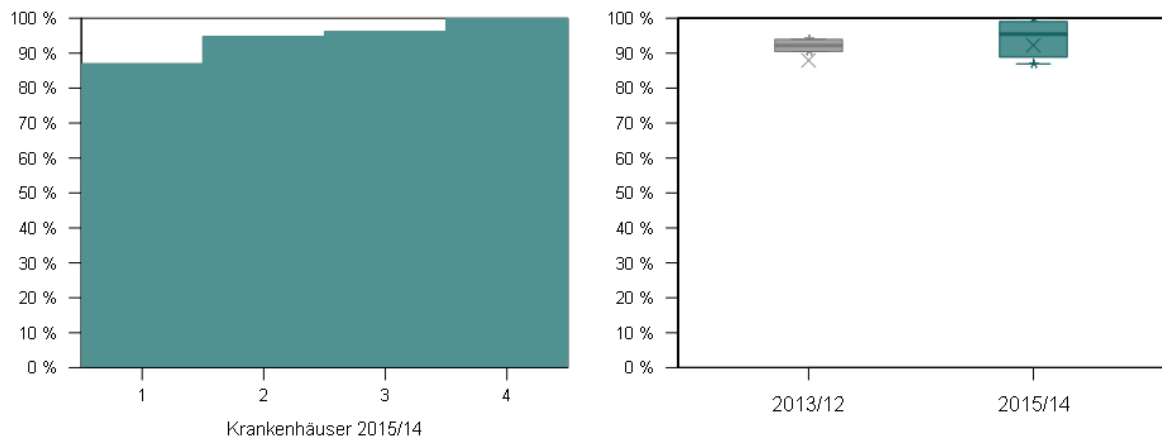
<sup>28</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>29</sup>Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

<sup>30</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekannten Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

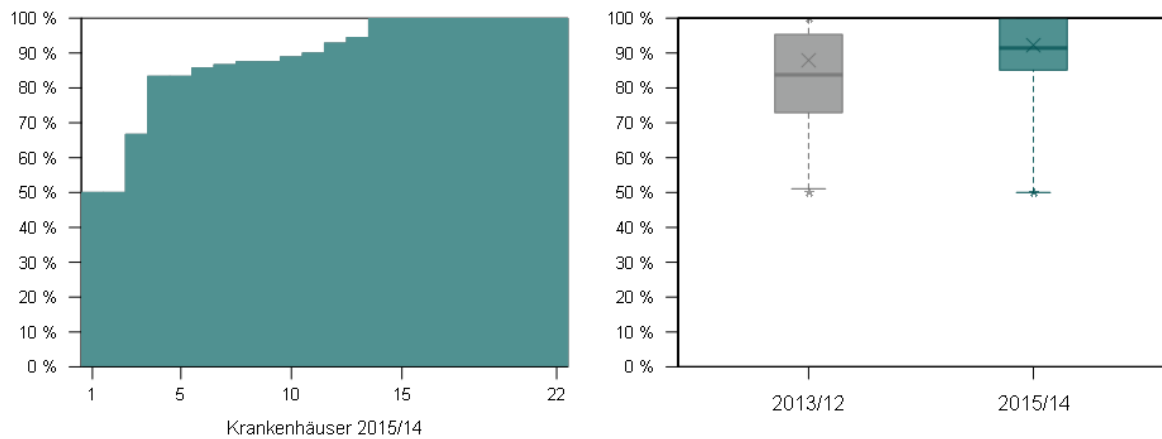
(2015/2014: N = 4 Kliniken und 2013/2012: N = 2 Kliniken)



| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75   | P90    | P95    | Max    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 2015/2014 | 86,96 | 86,96 | 86,96 | 88,90 | 95,45  | 99,04 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2013/2012 | 90,48 | 90,48 | 90,48 | 90,48 | 92,21  | 93,94 | 93,94  | 93,94  | 93,94  |

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015/2014: N = 22 Kliniken und 2013/2012: N = 22 Kliniken)



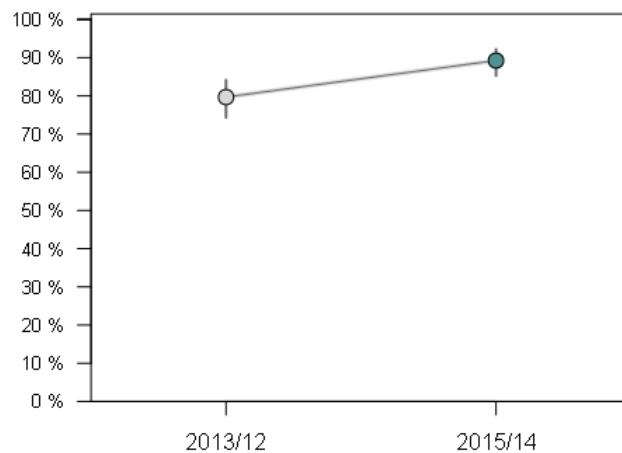
| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2015/2014 | 50,00 | 50,00 | 55,00 | 85,12 | 91,43  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2013/2012 | 50,00 | 51,07 | 60,00 | 72,92 | 83,75  | 95,31  | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

### 51545: 3-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)<sup>31</sup>

|                     |                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indikator-ID        | 51545                                                                                                                        |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Patienten mit Pankreastretransplantation im Erfassungsjahr 2011 oder 2012 ohne Retransplantation bis 2015 <sup>32</sup> |
| Zähler              | Patienten, für die 3 Jahre nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben <sup>33</sup>                   |
| Referenzbereich     | Nicht definiert                                                                                                              |

#### Bundesergebnis

(2015/2014: N = 307 Fälle und 2013/2012: N = 256 Fälle)



| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2015/2014      | 274 / 307      | 89,25      | 85,29 - 92,24       |
| 2013/2012      | 204 / 256      | 79,69      | 74,34 - 84,16       |

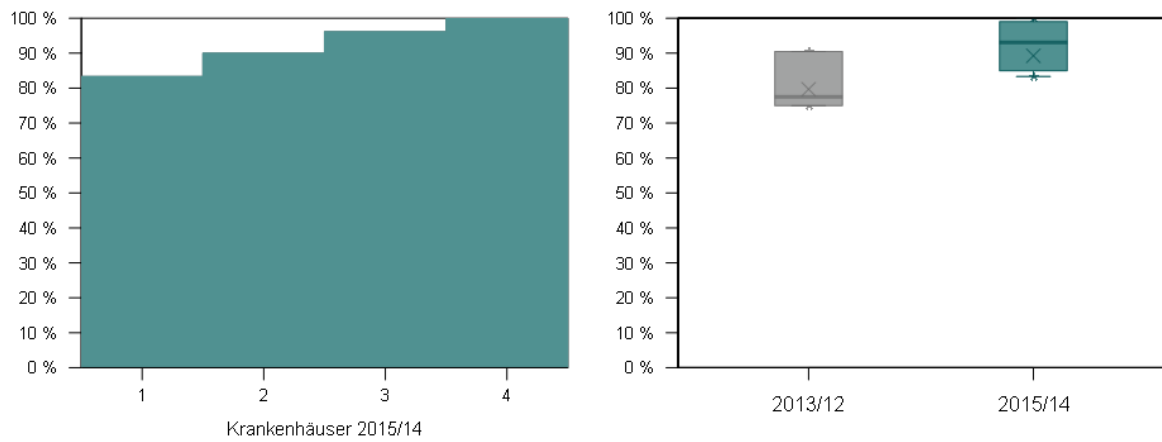
<sup>31</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>32</sup>Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

<sup>33</sup>Es werden nur Patienten im Zähler erfasst, wenn der Follow-Up-Status als lebend dokumentiert wurde. Patienten mit unbekanntem Überlebensstatus werden folglich als verstorben betrachtet.

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

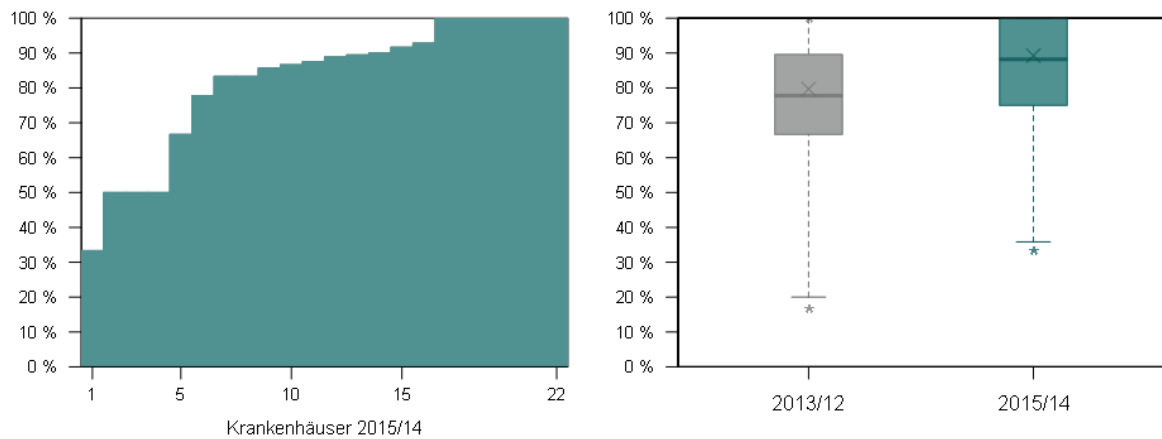
(2015/2014: N = 4 Kliniken und 2013/2012: N = 3 Kliniken)



| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75   | P90    | P95    | Max    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 2015/2014 | 83,33 | 83,33 | 83,33 | 85,00 | 93,08  | 99,04 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2013/2012 | 75,00 | 75,00 | 75,00 | 75,00 | 77,50  | 90,48 | 90,48  | 90,48  | 90,48  |

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015/2014: N = 22 Kliniken und 2013/2012: N = 21 Kliniken)



| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2015/2014 | 33,33 | 35,83 | 50,00 | 75,00 | 88,19  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2013/2012 | 16,67 | 20,00 | 50,00 | 66,67 | 77,78  | 89,57  | 98,57  | 100,00 | 100,00 |

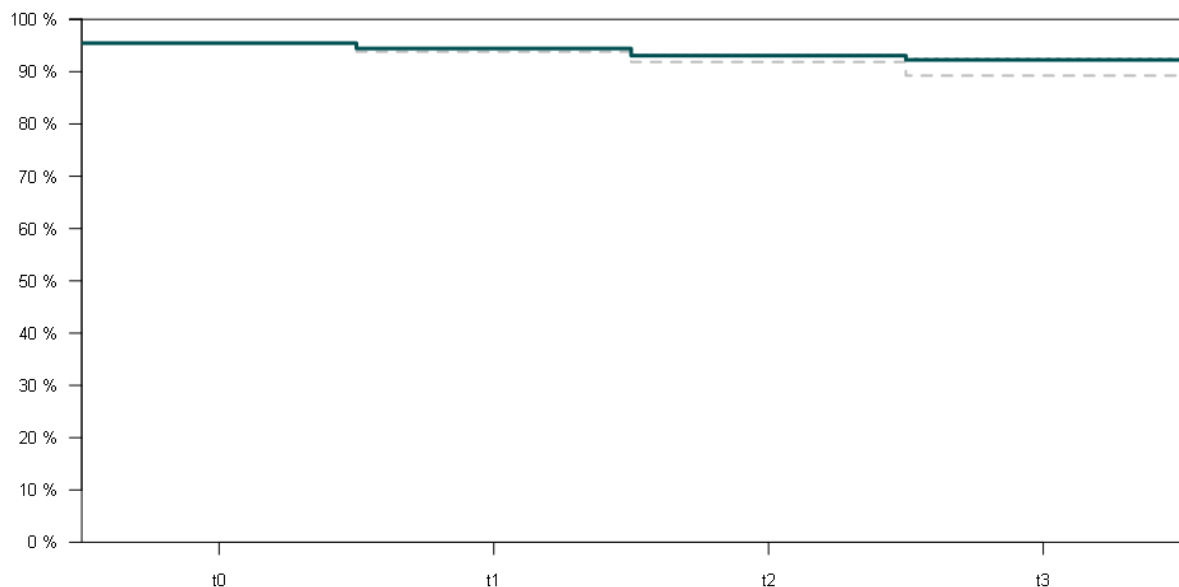
## Kennzahlübersicht

| Kennzahl  | Beschreibung                                                                                                       | Ergebnis 2015/2014   | Ergebnis 2013/2012   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 8.1       | <b>Patienten mit Transplantation im Erfassungsjahr 2011 oder 2012 ohne Retransplantation bis 2015<sup>34</sup></b> | 97,77 %<br>307 / 314 | 96,97 %<br>256 / 264 |
| 8.1.1     | davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren                                                               | 93,16 %<br>286 / 307 | 89,84 %<br>230 / 256 |
| 8.1.1.1   | Status bekannt <sup>35</sup>                                                                                       | 96,50 %<br>276 / 286 | 89,57 %<br>206 / 230 |
| 8.1.1.1.1 | nicht verstorben innerhalb von 3 Jahren                                                                            | 99,28 %<br>274 / 276 | 99,03 %<br>204 / 206 |
| 8.1.1.1.2 | verstorben innerhalb von 3 Jahren                                                                                  | 0,72 %<br>2 / 276    | 0,97 %<br>2 / 206    |
| 8.1.1.1.3 | verstorben nach 3 Jahren                                                                                           | 0,72 %<br>2 / 276    | 0,00 %<br>0 / 206    |
| 8.1.1.2   | Status unbekannt                                                                                                   | 3,50 %<br>10 / 286   | 10,43 %<br>24 / 230  |
| 8.1.1.3   | Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)                                                            | 95,80 %<br>274 / 286 | 88,70 %<br>204 / 230 |

<sup>34</sup>Weitere Informationen zur Bewertung der Follow-up-Raten und den jeweiligen Bezugsgrößen finden sich im Kapitel Erläuterungen.

<sup>35</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekannten Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

| Kennzahl | Beschreibung                                                             | Ergebnis 2015/2014   | Ergebnis 2013/2012   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 8.2      | <b>Verlauf 3-Jahres-Überleben</b>                                        |                      |                      |
| 8.2.1    | Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2011 oder 2012             | 95,44 %<br>293 / 307 | 95,31 %<br>244 / 256 |
| 8.2.2    | 1-Jahres-Überleben                                                       |                      |                      |
| 8.2.2.1  | 1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)                                | 94,43 %<br>288 / 305 | 92,28 %<br>227 / 246 |
| 8.2.2.2  | 1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt) | 94,46 %<br>290 / 307 | 92,58 %<br>237 / 256 |
| 8.2.2.3  | 1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)       | 93,81 %<br>288 / 307 | 88,67 %<br>227 / 256 |
| 8.2.3    | 2-Jahres-Überleben                                                       |                      |                      |
| 8.2.3.1  | 2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)                                | 93,07 %<br>282 / 303 | 89,03 %<br>211 / 237 |
| 8.2.3.2  | 2-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt) | 93,16 %<br>286 / 307 | 89,84 %<br>230 / 256 |
| 8.2.3.3  | 2-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)       | 91,86 %<br>282 / 307 | 82,42 %<br>211 / 256 |
| 8.2.4    | 3-Jahres-Überleben                                                       |                      |                      |
| 8.2.4.1  | 3-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)                                | 92,26 %<br>274 / 297 | 87,93 %<br>204 / 232 |
| 8.2.4.2  | 3-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt) | 92,51 %<br>284 / 307 | 89,06 %<br>228 / 256 |
| 8.2.4.3  | 3-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)       | 89,25 %<br>274 / 307 | 79,69 %<br>204 / 256 |



## 12861: Qualität der Transplantatfunktion (3 Jahre nach Transplantation)

### Qualitätsziel

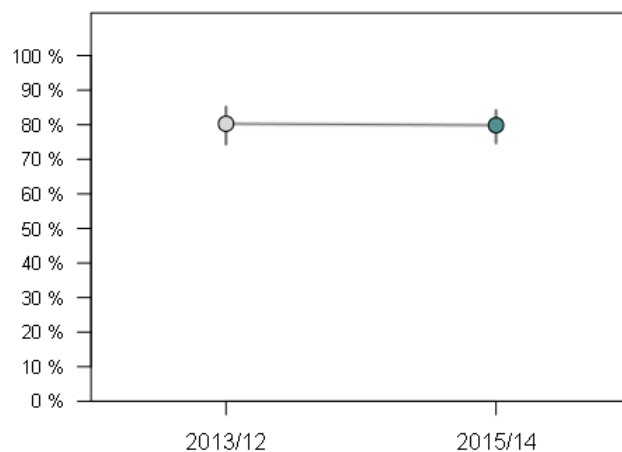
Selten Insulintherapie innerhalb der ersten drei Jahre nach Pankreastransplantation erforderlich

### Qualität der Transplantatfunktion (3 Jahre nach Transplantation)<sup>36</sup>

|                     |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indikator-ID        | 12861                                                                                                                                                                                                    |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Patienten mit Pankreastransplantation im Erfassungsjahr 2011 oder 2012 ohne Retransplantation bis 2015 und ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren mit Follow-up-Status lebend <sup>37</sup> |
| Zähler              | Patienten, die 3 Jahre nach der Transplantation insulinfrei sind                                                                                                                                         |
| Referenzbereich     | Nicht definiert                                                                                                                                                                                          |

### Bundesergebnis

(2015/2014: N = 273 Fälle und 2013/2012: N = 208 Fälle)



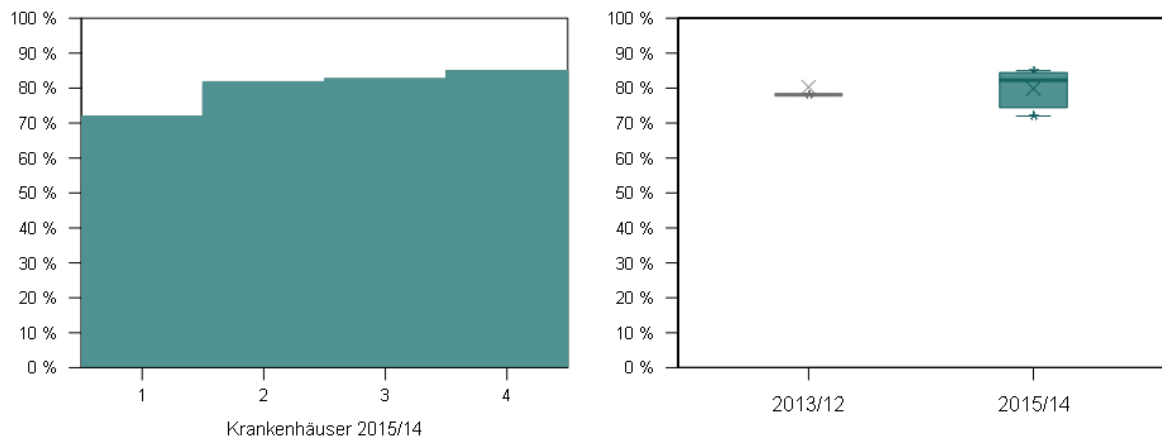
| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2015/2014      | 218 / 273      | 79,85      | 74,70 - 84,18       |
| 2013/2012      | 167 / 208      | 80,29      | 74,35 - 85,12       |

<sup>36</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>37</sup>Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

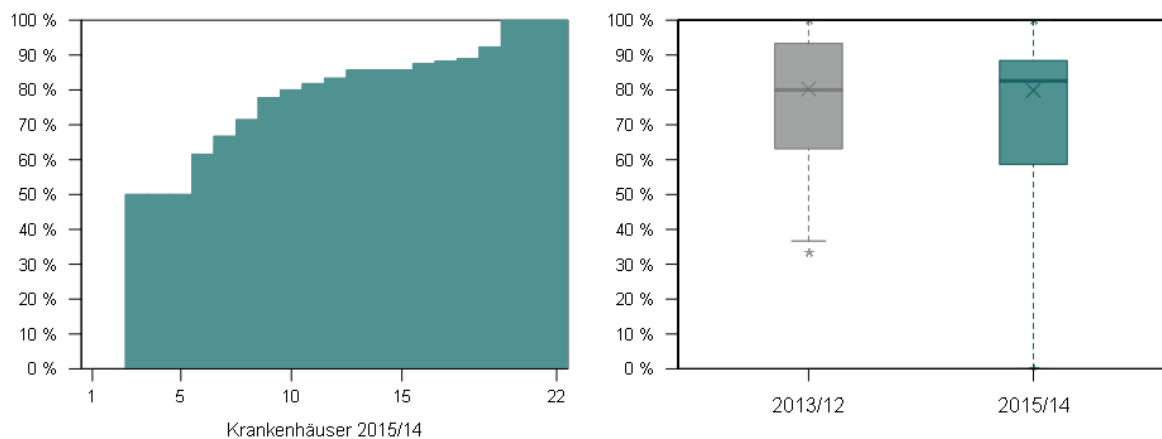
(2015/2014: N = 4 Kliniken und 2013/2012: N = 1 Kliniken)



| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75   | P90   | P95   | Max   |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 2015/2014 | 72,00 | 72,00 | 72,00 | 74,45 | 82,26  | 84,42 | 85,00 | 85,00 | 85,00 |
| 2013/2012 | 78,12 | 78,12 | 78,12 | 78,12 | 78,12  | 78,12 | 78,12 | 78,12 | 78,12 |

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015/2014: N = 22 Kliniken und 2013/2012: N = 23 Kliniken)

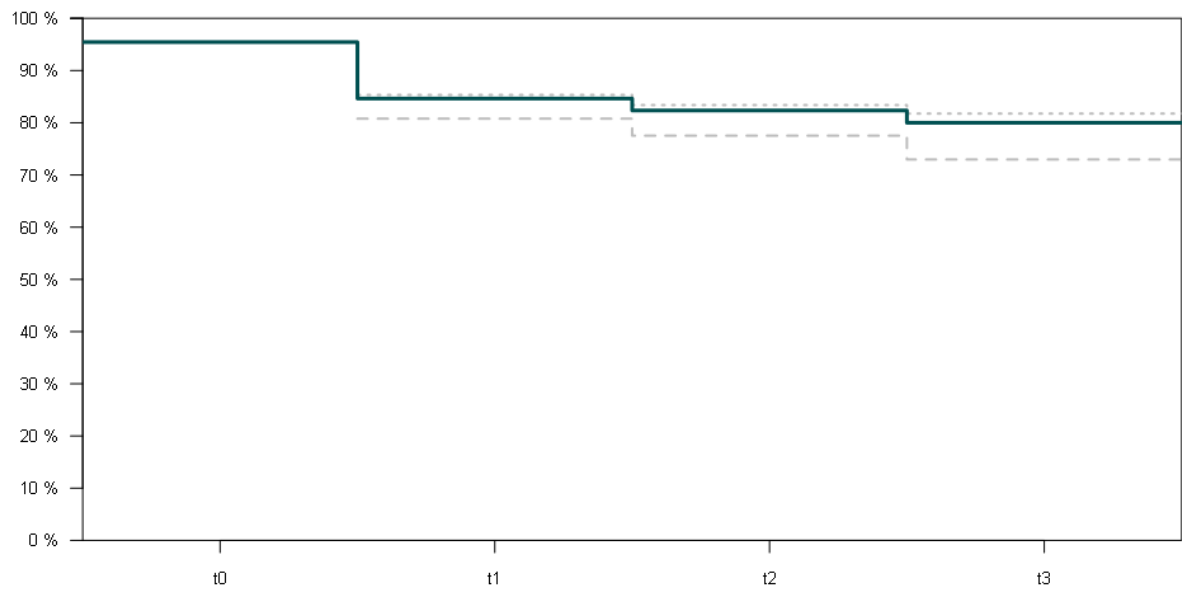


| Jahr      | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75   | P90    | P95    | Max    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 2015/2014 | 0,00  | 0,00  | 15,00 | 58,65 | 82,58  | 88,40 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2013/2012 | 33,33 | 36,67 | 50,00 | 63,16 | 80,00  | 93,33 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

## Kennzahlübersicht

| Kennzahl  | Beschreibung                                                                                                       | Ergebnis 2015/2014   | Ergebnis 2013/2012   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 9.1       | <b>Patienten mit Transplantation im Erfassungsjahr 2011 oder 2012 ohne Retransplantation bis 2015<sup>38</sup></b> | 97,77 %<br>307 / 314 | 96,97 %<br>256 / 264 |
| 9.1.1     | davon ohne dokumentierten Tod oder Insulintherapie innerhalb von 2 Jahren                                          | 76,55 %<br>235 / 307 | 75,78 %<br>194 / 256 |
| 9.1.1.1   | Status "Insulinfrei" bekannt                                                                                       | 96,17 %<br>226 / 235 | 89,69 %<br>174 / 194 |
| 9.1.1.1.1 | insulinfreie Patienten                                                                                             | 97,79 %<br>221 / 226 | 97,13 %<br>169 / 174 |
| 9.1.1.1.2 | Patienten mit Insulintherapie innerhalb von 3 Jahren                                                               | 2,21 %<br>5 / 226    | 2,87 %<br>5 / 174    |
| 9.1.1.1.3 | Patienten mit Insulintherapie nach 3 Jahren                                                                        | 0,00 %<br>0 / 226    | 0,57 %<br>1 / 174    |
| 9.1.1.2   | Status unbekannt                                                                                                   | 3,83 %<br>9 / 235    | 10,31 %<br>20 / 194  |
| 9.1.2     | insulinfreie lebende Patienten 3 Jahre nach Transplantation (bei bekanntem Status)                                 | 79,85 %<br>218 / 273 | 80,29 %<br>167 / 208 |
| 9.1.3     | Verlauf Insulinfrei innerhalb 3 Jahre                                                                              |                      |                      |
| 9.1.3.1   | Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2011 oder 2012                                                       | 95,44 %<br>293 / 307 | 95,31 %<br>244 / 256 |
| 9.1.3.2   | Status "insulinfrei" nach 1 Jahr                                                                                   |                      |                      |
| 9.1.3.2.1 | Insulinfrei (bei bekanntem Status)                                                                                 | 84,64 %<br>248 / 293 | 86,38 %<br>203 / 235 |
| 9.1.3.2.2 | Insulinfrei Best-Case (unbekannter Status als Insulinfrei gezählt)                                                 | 85,34 %<br>262 / 307 | 87,50 %<br>224 / 256 |
| 9.1.3.2.3 | Insulinfrei Worst-Case (unbekannter Status als Insulintherapie gezählt)                                            | 80,78 %<br>248 / 307 | 79,30 %<br>203 / 256 |
| 9.1.3.3   | Status "insulinfrei" nach 2 Jahren                                                                                 |                      |                      |
| 9.1.3.3.1 | Insulinfrei (bei bekanntem Status)                                                                                 | 82,35 %<br>238 / 289 | 83,56 %<br>183 / 219 |
| 9.1.3.3.2 | Insulinfrei Best-Case (unbekannter Status als Insulinfrei gezählt)                                                 | 83,39 %<br>256 / 307 | 85,94 %<br>220 / 256 |
| 9.1.3.3.3 | Insulinfrei Worst-Case (unbekannter Status als Insulintherapie gezählt)                                            | 77,52 %<br>238 / 307 | 71,48 %<br>183 / 256 |
| 9.1.3.4   | Status "insulinfrei" nach 3 Jahren                                                                                 |                      |                      |
| 9.1.3.4.1 | Insulinfrei (bei bekanntem Status)                                                                                 | 80,00 %<br>224 / 280 | 80,66 %<br>171 / 212 |
| 9.1.3.4.2 | Insulinfrei Best-Case (unbekannter Status als Insulinfrei gezählt)                                                 | 81,76 %<br>251 / 307 | 83,98 %<br>215 / 256 |
| 9.1.3.4.3 | Insulinfrei Worst-Case (unbekannter Status als Insulintherapie gezählt)                                            | 72,96 %<br>224 / 307 | 66,80 %<br>171 / 256 |

<sup>38</sup>Weitere Informationen zur Bewertung der Follow-up-Raten und den jeweiligen Bezugsgrößen finden sich im Kapitel Erläuterungen.



# Erläuterung

## Hinweise zur Datenbasis

### Betrachtete Patientenkollektive

Pro Erfassungsjahr werden in jedem Leistungsbereich der Transplantationsmedizin jeweils vier verschiedene Patientenkollektive betrachtet. Diese ergeben sich durch die unterschiedlich begrenzte Auswertung der Follow-up-Daten nach Transplantation bzw. Lebendspende.

Ein Teil der Indikatoren bezieht sich auf die Patienten, die im jeweiligen Erfassungsjahr nach einer Transplantation entlassen wurden. Zum Beispiel liegt für die Bundesauswertung 2015 das Entlassungsdatum im Kalenderjahr 2015.

Für jeden dieser Patienten muss neben der eigentlichen Transplantation auch eine Follow-up-Untersuchung nach einem, zwei und nach drei Jahren dokumentiert werden. Das Datum der Follow-up-Erhebung bezieht sich auf das Operationsdatum. In der Bundesauswertung 2015 wird demzufolge jeder Patient mit Operationsdatum in den Jahren 2012, 2013 und 2014 betrachtet:

- das 1-Jahres-Follow-up zu 2014 transplantierten Patienten bzw. zu Lebendspendern aus diesem Jahr
- das 2-Jahres-Follow-up zu 2013 transplantierten Patienten bzw. zu Lebendspendern aus diesem Jahr
- das 3-Jahres-Follow-up zu 2012 transplantierten Patienten bzw. zu Lebendspendern aus diesem Jahr

### Vergleich mit Vorjahresergebnissen

Die in der Bundesauswertung angegebenen Vorjahresergebnisse werden auf Basis der aktuell gültigen Rechenregeln und auf Basis der zum Zeitpunkt der Auswertung vorliegenden Daten neu berechnet. Daher können sich die dargestellten Ergebnisse von den im letzten Jahr veröffentlichten unterscheiden.

Folgende Punkte können zu weiteren Abweichungen führen:

1. Eine nachträgliche Übermittlung von Patientendaten ist möglich. Dadurch ändert sich die Datenbasis für die Berechnung der Ergebnisse.
2. Die Rechenregeln für den Indikator wurden im Vergleich zum Vorjahr verändert. Die hier dargestellten Vorjahresergebnisse wurden dann mit den aktuellen Rechenregeln ermittelt.

Zusätzlich zu den genannten Punkten ist bei den Überlebensindikatoren beim Follow-up Folgendes zu beachten:

1. Für Transplantationen gilt grundsätzlich, dass Patienten, die im Folgejahr ihrer Transplantation retransplantiert werden mussten, in der Follow-up-Erhebung nicht berücksichtigt werden. In Bezug auf die Vorjahresdaten 2014 verringert sich somit die Grundgesamtheit über die Datenlieferungen aus 2015 um die Retransplantationen.
2. Auch bei den Follow-up-Daten sind Nachlieferungen möglich, durch die sich Änderungen in der Grundgesamtheit oder im Zähler der Vorjahreswerte ergeben. Für einen im Dezember 2013 operierten Patienten könnte z.B. zur Bundesauswertung 2014 noch kein Follow-up-Datensatz übermittelt worden sein. Wurde zwischenzeitlich ein Datensatz geliefert, ist dieser in der aktuell vorliegenden Auswertung enthalten.

## **Hinweise zur Auswertung der Follow-up-Daten**

### **Qualitätsindikatoren**

Die Überlebens- bzw. Sterblichkeitsraten im 1-, 2- und 3-Jahres-Follow-up werden auch als sogenannte „Worst-Case-Indikatoren“ ausgewiesen. Das bedeutet, dass alle Patienten, zu denen keine Informationen zum Überlebensstatus vorliegen, als verstorben betrachtet werden. Der Indikator misst demnach tatsächliche und aufgrund fehlender Dokumentation nicht auszuschließende Todesfälle. Somit kann mit den Worst-Case-Indikatoren eine Aussage über die Dokumentations- bzw. Nachsorgequalität der Transplantationszentren getroffen werden.

Für jedes Follow-up-Jahr gibt es eine Gruppe von Indikatoren, die ausgewertet wird. Eine Indikatorengruppe setzt sich aus jeweils zwei Indikatoren zusammen. Beispielsweise besteht die Indikatorengruppe „1-Jahres-Überleben“ aus folgenden Indikatoren:

- 1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)
- 1-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)

### **Ermittlung des Überlebensstatus**

Für die Ermittlung des Überlebensstatus gelten grundsätzlich folgende Aspekte:

1. Für einen Empfänger/Spender werden zunächst über alle vorhandenen Erhebungsjahre die zugehörigen Eingriffe ermittelt. Dies erfolgt, um treffsicher die Transplantation zu ermitteln, die für die Follow-up-Betrachtung in dem Auswertungsjahr relevant ist. Es gilt der Grundsatz, dass bei einer Retransplantation das Follow-up erst ab der Retransplantation und nicht ab der ersten Transplantation zu ermitteln und zu bewerten ist.
2. In weiteren Schritten werden die Patienten in zwei Gruppen eingeteilt: „Status bekannt“ – „Status unbekannt“.
3. Von den im Auswertungsjahr relevanten Transplantationen werden die Patienten ermittelt, die noch im stationären Aufenthalt verstorben sind. Für diese gilt die Einstufung in die Gruppe „Status bekannt“.
4. Von den im Auswertungsjahr transplantierten Patienten wird – je nach Zeitintervall der Follow-up-Erhebung – ermittelt, ob der Patient verstorben ist oder noch lebt. Für beide Kriterien gilt, dass der Patient in die Gruppe „Status bekannt“ eingestuft wird.
5. Patienten, für die kein Follow-up in dem betreffenden Zeitintervall vorliegt oder die im Follow-up die Angabe „Status unbekannt“ hatten, werden in die Gruppe „Status unbekannt“ eingeordnet.

### **Strukturierter Dialog**

Der Strukturierte Dialog wird formal nur zu den Indikatoren geführt, zu denen auch ein Referenzbereich definiert ist, durch den es zu rechnerischen Auffälligkeiten kommen kann. Pro Indikatorengruppe gibt es nur einen Indikator mit Referenzbereich. Die Ergebnisse der anderen Indikatoren werden aber bei der Wahl der Maßnahme (Hinweis/Stellungnahme) berücksichtigt.

### **Darstellung der Ergebnisse**

Für jede Indikatorengruppe erfolgt zunächst die Darstellung der Ergebnisse der einzelnen Indikatoren. Anschließend werden für die Leistungsbereiche der Transplantationen in der Kennzahlübersicht weitere Details dargestellt. Eine Grafik veranschaulicht das Überleben des jeweils betrachteten Patientenkollektivs in verschiedenen Szenarien.

Anhand des 3-Jahres-Überlebens soll die Darstellung noch einmal erläutert werden:

**Erläuterung**

Die erste Tabelle in der Kennzahlübersicht analysiert das betrachtete Kollektiv zum Zeitpunkt des 3-Jahres-Follow-up. Die zur Auswertung 2015 verwendete Datenbasis schließt alle Patienten ein, die in 2012 transplantiert wurden und für die keine Retransplantation bis einschließlich 2015 dokumentiert wurde (= „Patienten aus dem Erfassungsjahr 2012 ohne Retransplantation in 2013 bis 2015“).

Für alle Patienten, die nicht im Rahmen der bisherigen Follow-ups als verstorben dokumentiert wurden (= davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren), wird eine Follow-up-Erhebung erwartet. Die Zeile „Status bekannt“ gibt somit die Follow-up-Rate für das Patientenkollektiv an.

Für alle Patienten mit bekanntem Status wird nun dargestellt, wie der tatsächliche Überlebensstatus ist: nicht verstorben/verstorben innerhalb von 3 Jahren/verstorben nach 3 Jahren. Letzteres ist aber für die Indikatoren nicht relevant, da der Tod des Patienten erst nach dem betrachteten Zeitraum eingetreten ist.

Die Zeile „Status unbekannt“ gibt an, für wie viele Patienten der Überlebensstatus zum Zeitpunkt des 3-Jahres-Follow-up nicht bekannt ist.

Die Zeile „Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)“ gibt für das Patientenkollektiv ohne dokumentierten Tod in den vorherigen Erhebungszeiträumen – hier also innerhalb von 2 Jahren nach Transplantation/Lebendspende – an, wie viele Patienten unter Annahme des schlimmsten Falls, dass alle Patienten mit unbekanntem Status auch verstorben sind, noch leben.

Die zweite Tabelle in der Kennzahlübersicht betrachtet das Patientenkollektiv im Verlauf über die 4 Erhebungszeitpunkte.

Bei Entlassung ist der Überlebensstatus für alle Patienten bekannt. Somit kann auch das Überleben zu diesem Zeitpunkt eindeutig ausgewiesen werden (= Lebend entlassen nach Transplantation in 2012). Jedoch liegen nicht zu allen transplantierten Patienten Follow-up-Datensätze bzw. Informationen zum Überlebensstatus nach Entlassung vor. Fehlende Informationen müssen daher ausgeglichen werden. Im Sinne eines „Best Case“ werden alle Patienten mit unbekanntem Überlebensstatus als „lebend“ bewertet. Im Gegensatz hierzu wird im „Worst Case“ der unbekannte Status als „verstorben“ gezählt. Diese beiden Punkte geben den Maximal- und Minimalwert für das Überleben an.

Zusätzlich wird das Überleben bei bekanntem Status ausgewiesen, das immer zwischen Best-Case- und Worst-Case-Ergebnis liegt. Demzufolge wird die Überlebensrate im gesamten Follow-up-Zeitraum wie folgt dargestellt.

Lebend entlassen nach Transplantation in 2012

- 1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)
- 1-Jahres-Überleben Best Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)
- 1-Jahres-Überleben Worst Case (unbekannter Status als Tod gezählt)

**Erläuterung**

- 2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)
- 2-Jahres-Überleben Best Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)
- 2-Jahres-Überleben Worst Case (unbekannter Status als Tod gezählt)
  
- 3-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)
- 3-Jahres-Überleben Best Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)
- 3-Jahres-Überleben Worst Case (unbekannter Status als Tod gezählt)

Analog hierzu erfolgt die grafische Darstellung der Ergebnisse im Liniendiagramm. Für den Zeitraum t0 (Überlebensstatus bei Entlassung) wird nur ein Wert dargestellt. Für den Follow-up-Zeitraum (t1 bis t3) werden jeweils drei Linien ausgewiesen. Hierbei repräsentiert die blaue/durchgezogene Linie den Wert für die Fälle mit bekanntem Status, die grüne/gedurchgezogene Linie den Best Case, die graue/gestrichelte Linie den Worst Case.

Die reale Überlebensrate liegt zwischen grüner/gedurchzogener und grauer/gestrichelter Linie. Der Abstand zwischen diesen beiden Linien gibt einen Hinweis auf die Follow-up-Rate: Bei hoher Follow-up-Rate liegen beide Linien eng zusammen, bei niedriger Follow-up-Rate entsprechend weiter auseinander.

# Basisauswertung

## Allgemeine Daten

|                                                                                                                                                                                                                             | 2015  |        | 2014  |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                             | n     | %      | n     | %      |
| <b>Allgemeine Daten zu Transplantationen</b>                                                                                                                                                                                |       |        |       |        |
| Alle Nieren-, Pankreas-, oder Pankreas-Nieren-Transplantationen                                                                                                                                                             | 2.239 | 100,00 | 2.189 | 100,00 |
| davon: Anzahl simultaner Pankreas-Nierentransplantation (SPK), Pankreastransplantation nach Nierentransplantation (PAK), isolierter Pankreastransplantation oder Pankreastransplantation in Kombination mit anderen Organen | 112   | 5,00   | 119   | 5,44   |

|                                                                     | 2015             |       | 2014             |       |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|-------|------------------|-------|
|                                                                     | n                | %     | n                | %     |
| <b>Durchgeführte Transplantation</b>                                |                  |       |                  |       |
| <b>Alle Nieren-, Pankreas- und Pankreas-Nierentransplantationen</b> | <b>N = 2.239</b> |       | <b>N = 2.189</b> |       |
| <b>(1) Isolierte Nierentransplantation</b>                          | 2.118            | 94,60 | 2.052            | 93,74 |
| 1 Organ                                                             | 2.098            | 99,06 | 2.034            | 99,12 |
| 2 Organe                                                            | 20               | 0,94  | 18               | 0,88  |
| <b>(2) Simultane Pankreas-Nierentransplantation (SPK)</b>           | 102              | 4,56  | 102              | 4,66  |
| <b>(3) Pankreastransplantation nach Nierentransplantation (PAK)</b> | 2                | 0,09  | 3                | 0,14  |
| <b>(4) Isolierte Pankreastransplantation</b>                        | 4                | 0,18  | 12               | 0,55  |
| <b>(5) Kombination Niere mit anderen Organen</b>                    | 9                | 0,40  | 18               | 0,82  |
| <b>(6) Kombination Pankreas mit anderen Organen</b>                 | 4                | 0,18  | 2                | 0,09  |

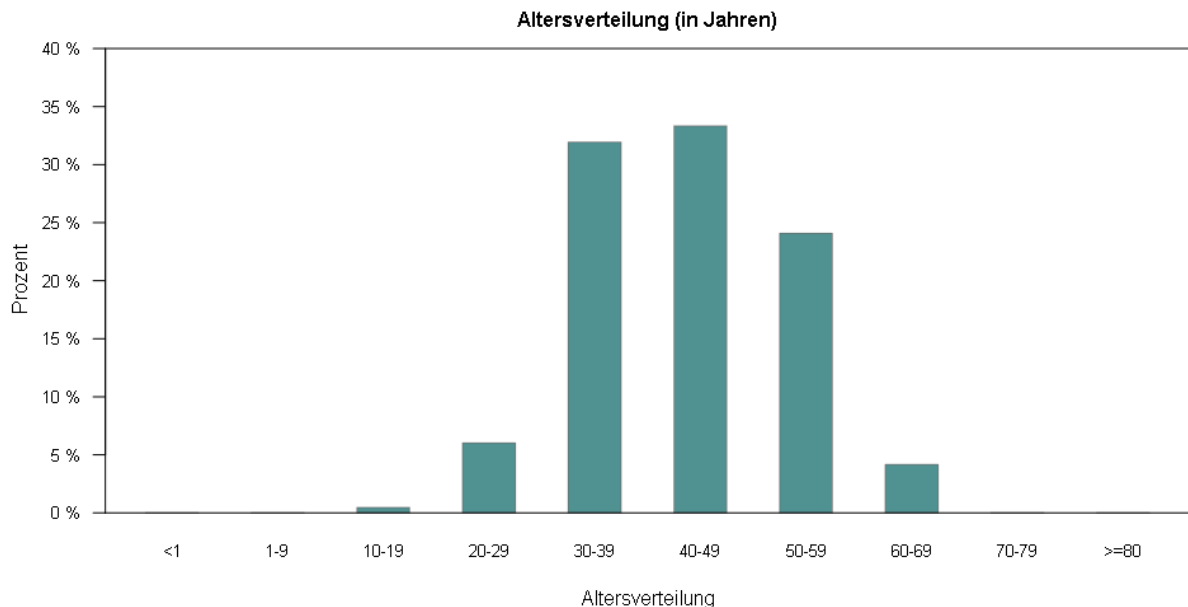
## Basisdaten Empfänger<sup>39</sup>

### Geschlecht

|                       | 2015/14        |       | 2013/12        |       |
|-----------------------|----------------|-------|----------------|-------|
|                       | n              | %     | n              | %     |
| <b>Geschlecht</b>     |                |       |                |       |
| <b>Alle Patienten</b> | <b>N = 216</b> |       | <b>N = 236</b> |       |
| männlich              | 124            | 57,41 | 143            | 60,59 |
| weiblich              | 92             | 42,59 | 93             | 39,41 |

### Patientenalter am Aufnahmetag

|                                     | 2015/14 |        | 2013/12 |        |
|-------------------------------------|---------|--------|---------|--------|
|                                     | n       | %      | n       | %      |
| <b>Altersverteilung (in Jahren)</b> |         |        |         |        |
| < 1 Jahr                            | 0       | 0,00   | 0       | 0,00   |
| 1 - 9 Jahre                         | 0       | 0,00   | 0       | 0,00   |
| 10 - 19 Jahre                       | 1       | 0,46   | 0       | 0,00   |
| 20 - 29 Jahre                       | 13      | 6,02   | 15      | 6,36   |
| 30 - 39 Jahre                       | 69      | 31,94  | 58      | 24,58  |
| 40 - 49 Jahre                       | 72      | 33,33  | 86      | 36,44  |
| 50 - 59 Jahre                       | 52      | 24,07  | 66      | 27,97  |
| 60 - 69 Jahre                       | 9       | 4,17   | 11      | 4,66   |
| 70 - 79 Jahre                       | 0       | 0,00   | 0       | 0,00   |
| ≥ 80 Jahre                          | 0       | 0,00   | 0       | 0,00   |
| Gesamt                              | 216     | 100,00 | 236     | 100,00 |



<sup>39</sup> Im folgenden Teil werden alle SPK, PAK und isolierte Pankreastransplantationen in 2015/2014 analysiert.

|                                     | 2015/14<br>Ergebnis | 2013/12<br>Ergebnis |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Altersverteilung (in Jahren)</b> |                     |                     |
| Minimum                             | 18,00 Jahre         | 23,00 Jahre         |
| 5. Perzentil                        | 28,85 Jahre         | 28,00 Jahre         |
| 25. Perzentil                       | 36,00 Jahre         | 38,00 Jahre         |
| Mittelwert                          | 43,08 Jahre         | 44,22 Jahre         |
| Median                              | 43,00 Jahre         | 44,00 Jahre         |
| 75. Perzentil                       | 50,75 Jahre         | 52,00 Jahre         |
| 95. Perzentil                       | 59,00 Jahre         | 59,15 Jahre         |
| Maximum                             | 68,00 Jahre         | 65,00 Jahre         |

**Body Mass Index (BMI)**

|                                            | 2015/14        |       | 2013/12        |       |
|--------------------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|
|                                            | n              | %     | n              | %     |
| <b>BMI bei Aufnahme<sup>40</sup></b>       |                |       |                |       |
| <b>Alle Patienten mit gültigen Angaben</b> | <b>N = 216</b> |       | <b>N = 236</b> |       |
| Untergewicht (< 18,5)                      | 8              | 3,70  | 6              | 2,54  |
| Normalgewicht (≥18,5 - < 25)               | 125            | 57,87 | 134            | 56,78 |
| Übergewicht (≥ 25 - < 30)                  | 61             | 28,24 | 77             | 32,63 |
| Adipositas (≥ 30)                          | 22             | 10,19 | 19             | 8,05  |

<sup>40</sup>Die Berechnung des BMI erfolgt nur für Patienten mit gültigen Angaben zur Körpergröße und zum Körpergewicht.

## Befunde Empfänger

### Vorerkrankungen

|                                     | 2015/14        |       | 2013/12        |       |
|-------------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|
|                                     | n              | %     | n              | %     |
| <b>Vorerkrankungen<sup>41</sup></b> |                |       |                |       |
| <b>Alle Patienten</b>               | <b>N = 216</b> |       | <b>N = 236</b> |       |
| (0) nein                            | 6              | 2,78  | 2              | 0,85  |
| (1) ja                              | 210            | 97,22 | 234            | 99,15 |

<sup>41</sup>Mehrfachnennungen möglich.

## Basisdaten Spender

|                     | 2015/14        |       | 2013/12        |       |
|---------------------|----------------|-------|----------------|-------|
|                     | n              | %     | n              | %     |
| <b>Geschlecht</b>   |                |       |                |       |
| <b>Alle Spender</b> | <b>N = 216</b> |       | <b>N = 236</b> |       |
| männlich            | 118            | 54,63 | 123            | 52,12 |
| weiblich            | 98             | 45,37 | 113            | 47,88 |

|                                          | 2015/14        | 2013/12        |
|------------------------------------------|----------------|----------------|
|                                          | Ergebnis       | Ergebnis       |
| <b>Spenderalter</b>                      |                |                |
| <b>Alle Spender mit gültigen Angaben</b> | <b>N = 212</b> | <b>N = 229</b> |
| 5. Perzentil                             | 11,65 Jahre    | 11,50 Jahre    |
| Median                                   | 32,00 Jahre    | 32,00 Jahre    |
| Mittelwert                               | 32,21 Jahre    | 31,87 Jahre    |
| 95. Perzentil                            | 52,00 Jahre    | 50,00 Jahre    |

|                                                                          | 2015/14 |       | 2013/12 |       |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|-------|
|                                                                          | n       | %     | n       | %     |
| <b>Todesursache</b>                                                      |         |       |         |       |
| (216) T_CAPI: Trauma: Schädel                                            | 58      | 26,85 | 65      | 27,54 |
| (217) T_OTH: Trauma: Nicht anderweitig klassifizierbar                   | 2       | 0,93  | 1       | 0,42  |
| (218) CVA: Zerebrovaskuläres Ereignis, nicht anderweitig klassifizierbar | 23      | 10,65 | 28      | 11,86 |
| (220) RESP: Atmung, nicht anderweitig klassifizierbar                    | 2       | 0,93  | 1       | 0,42  |
| (229) CBL: Intrazerebrale Blutung                                        | 33      | 15,28 | 29      | 12,29 |
| (230) CID: Ischämischer Insult                                           | 4       | 1,85  | 2       | 0,85  |
| (234) SAB: Subarachnoidalblutung                                         | 58      | 26,85 | 66      | 27,97 |

## Transplantation

|                                    | 2015/14        |        | 2013/12        |       |
|------------------------------------|----------------|--------|----------------|-------|
|                                    | n              | %      | n              | %     |
| <b>Abbruch der Transplantation</b> |                |        |                |       |
| <b>Alle Transplantationen</b>      | <b>N = 219</b> |        | <b>N = 245</b> |       |
| (0) nein                           | 219            | 100,00 | 243            | 99,18 |
| (1) ja                             | 0              | 0,00   | 2              | 0,82  |

**Operation (nach OPS)**

|                                                                                                                                           | 2015/14        |       | 2013/12        |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|
|                                                                                                                                           | n              | %     | n              | %     |
| <b>OPS</b>                                                                                                                                |                |       |                |       |
| <b>Alle Transplantationen</b>                                                                                                             | <b>N = 219</b> |       | <b>N = 245</b> |       |
| (5-528.1) Transplantation von Pankreas(gewebe): Transplantation eines Pankreassegmentes                                                   | 0              | 0,00  | 0              | 0,00  |
| (5-528.2) Transplantation von Pankreas(gewebe): Transplantation des Pankreas (gesamtes Organ)                                             | 193            | 88,13 | 227            | 92,65 |
| (5-528.4) Transplantation von Pankreas(gewebe): Retransplantation eines Pankreassegmentes während desselben stationären Aufenthalts       | 0              | 0,00  | 0              | 0,00  |
| (5-528.5) Transplantation von Pankreas(gewebe): Retransplantation des Pankreas (gesamtes Organ) während desselben stationären Aufenthalts | 1              | 0,46  | 3              | 1,22  |
| (5-555.0) Nierentransplantation: Allogen, Lebendspender                                                                                   | 0              | 0,00  | 0              | 0,00  |
| (5-555.1*) Nierentransplantation: Allogen, Leichenniere                                                                                   | 181            | 82,65 | 202            | 82,45 |
| (5-555.2) Nierentransplantation: Syngen                                                                                                   | 2              | 0,91  | 0              | 0,00  |
| (5-555.5) Nierentransplantation: En-bloc-Transplantat                                                                                     | 6              | 2,74  | 3              | 1,22  |
| (5-555.6) Nierentransplantation: Retransplantation, allogen, Lebendspender während desselben stationären Aufenthalts                      | 0              | 0,00  | 0              | 0,00  |
| (5-555.7) Nierentransplantation: Retransplantation, allogen, Leichenniere während desselben stationären Aufenthalts                       | 0              | 0,00  | 0              | 0,00  |
| (5-555.8) Nierentransplantation: Retransplantation, En-bloc-Transplantat während desselben stationären Aufenthalts                        | 0              | 0,00  | 0              | 0,00  |
| (5-555.x) Nierentransplantation: Sonstige                                                                                                 | 1              | 0,46  | 0              | 0,00  |
| (5-555.y) Nierentransplantation: N.n.bez.                                                                                                 | 4              | 1,83  | 3              | 1,22  |

## Postoperativer Verlauf

|                                                                                   | 2015/14        |       | 2013/12        |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|
|                                                                                   | n              | %     | n              | %     |
| <b>behandlungsbedürftige (schwere) intra- oder postoperative Komplikation(en)</b> |                |       |                |       |
| <b>Alle Patienten</b>                                                             | <b>N = 216</b> |       | <b>N = 236</b> |       |
| <b>(0) nein</b>                                                                   | 144            | 66,67 | 143            | 60,59 |
| <b>(1) ja</b>                                                                     | 72             | 33,33 | 93             | 39,41 |
| Blutung <sup>42</sup>                                                             | 32             | 14,81 | 49             | 20,76 |
| Reoperation erforderlich                                                          | 48             | 22,22 | 65             | 27,54 |
| sonstige (schwere) Komplikation                                                   | 29             | 13,43 | 41             | 17,37 |

## Relaparotomie

|                                      | 2015/14        |       | 2013/12        |       |
|--------------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|
|                                      | n              | %     | n              | %     |
| <b>Relaparotomie erforderlich</b>    |                |       |                |       |
| <b>Alle Patienten</b>                | <b>N = 216</b> |       | <b>N = 236</b> |       |
| <b>(0) nein</b>                      | 153            | 70,83 | 152            | 64,41 |
| <b>(1) ja</b>                        | 63             | 29,17 | 84             | 35,59 |
| <b>Ursache für die Relaparotomie</b> |                |       |                |       |
| (1) arterielle Thrombose             | 2              | 0,93  | 4              | 1,69  |
| (2) venöse Thrombose                 | 8              | 3,70  | 8              | 3,39  |
| (3) Blutung                          | 24             | 11,11 | 28             | 11,86 |
| (4) Peritonitis / Abzess             | 4              | 1,85  | 11             | 4,66  |
| (5) Nahtinsuffizienz                 | 2              | 0,93  | 3              | 1,27  |
| (6) Pankreatitis                     | 14             | 6,48  | 21             | 8,90  |
| (7) Rejektion                        | 0              | 0,00  | 1              | 0,42  |
| (8) andere                           | 0              | 0,00  | 4              | 1,69  |

<sup>42</sup>> 1 EK oder operative Revision

**Entnahme des Pankreastreansplantats**

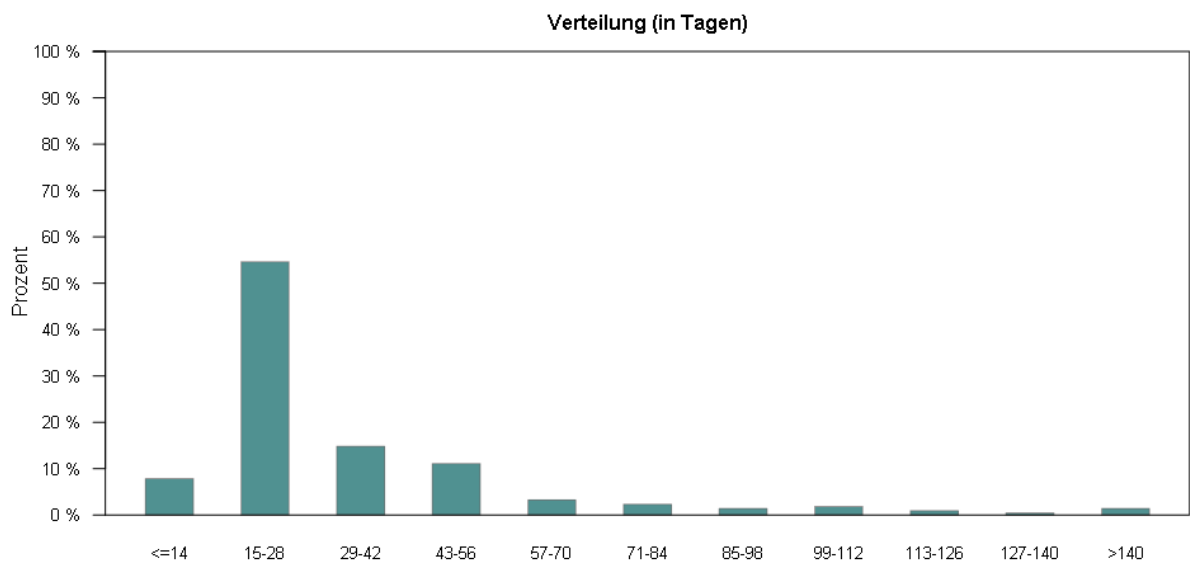
|                                                         | 2015/14        |       | 2013/12        |       |
|---------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|
|                                                         | n              | %     | n              | %     |
| <b>Entnahme des Pankreastreansplantats erforderlich</b> |                |       |                |       |
| <b>Alle Patienten</b>                                   | <b>N = 216</b> |       | <b>N = 236</b> |       |
| <b>(0) nein</b>                                         | 189            | 87,50 | 211            | 89,41 |
| <b>(1) ja</b>                                           | 27             | 12,50 | 25             | 10,59 |
| <b>Ursache für die Entnahme</b>                         |                |       |                |       |
| (1) arterielle Thrombose                                | 3              | 1,39  | 2              | 0,85  |
| (2) venöse Thrombose                                    | 10             | 4,63  | 5              | 2,12  |
| (3) Blutung                                             | 3              | 1,39  | 6              | 2,54  |
| (4) Peritonitis / Abzess                                | 0              | 0,00  | 0              | 0,00  |
| (5) Nahtinsuffizienz                                    | 1              | 0,46  | 1              | 0,42  |
| (6) Pankreatitis                                        | 7              | 3,24  | 7              | 2,97  |
| (7) Rejektion                                           | 1              | 0,46  | 3              | 1,27  |
| (8) andere                                              | 0              | 0,00  | 1              | 0,42  |
| <b>akute behandlungsbedürftige Rejektion Pankreas</b>   |                |       |                |       |
| (0) nein                                                | 206            | 95,37 | 220            | 93,22 |
| (1) ja                                                  | 10             | 4,63  | 16             | 6,78  |

## Entlassung

|                                            | 2015/14        |       | 2013/12        |       |
|--------------------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|
|                                            | n              | %     | n              | %     |
| <b>Patient bei Entlassung insulinfrei?</b> |                |       |                |       |
| <b>Alle Patienten</b>                      | <b>N = 216</b> |       | <b>N = 236</b> |       |
| (0) nein                                   | 36             | 16,67 | 37             | 15,68 |
| (1) ja                                     | 180            | 83,33 | 199            | 84,32 |

## Verweildauer im Krankenhaus (in Tagen)

|                              | 2015/14 |       | 2013/12 |       |
|------------------------------|---------|-------|---------|-------|
|                              | n       | %     | n       | %     |
| <b>Verteilung (in Tagen)</b> |         |       |         |       |
| ≤ 14 Tage                    | 17      | 7,87  | 15      | 6,36  |
| 15 - 28 Tage                 | 118     | 54,63 | 117     | 49,58 |
| 29 - 42 Tage                 | 32      | 14,81 | 47      | 19,92 |
| 43 - 56 Tage                 | 24      | 11,11 | 23      | 9,75  |
| 57 - 70 Tage                 | 7       | 3,24  | 9       | 3,81  |
| 71 - 84 Tage                 | 5       | 2,31  | 6       | 2,54  |
| 85 - 98 Tage                 | 3       | 1,39  | 6       | 2,54  |
| 99 - 112 Tage                | 4       | 1,85  | 5       | 2,12  |
| 113 - 126 Tage               | 2       | 0,93  | 2       | 0,85  |
| 127 - 140 Tage               | 1       | 0,46  | 2       | 0,85  |
| > 140 Tage                   | 3       | 1,39  | 4       | 1,69  |



**Entlassungsgrund**

|                                                                                                       | 2015/14        |       | 2013/12        |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|
|                                                                                                       | n              | %     | n              | %     |
| <b>Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)</b>                                                            |                |       |                |       |
| <b>Alle Patienten</b>                                                                                 | <b>N = 216</b> |       | <b>N = 236</b> |       |
| (1) Behandlung regulär beendet                                                                        | 153            | 70,83 | 175            | 74,15 |
| (2) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen                                  | 41             | 18,98 | 36             | 15,25 |
| (3) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet                                                          | 0              | 0,00  | 0              | 0,00  |
| (4) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet                                                           | 3              | 1,39  | 1              | 0,42  |
| (5) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers                                                           | 0              | 0,00  | 0              | 0,00  |
| (6) Verlegung in ein anderes Krankenhaus                                                              | 2              | 0,93  | 1              | 0,42  |
| (7) Tod                                                                                               | 9              | 4,17  | 9              | 3,81  |
| (8) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit                               | 0              | 0,00  | 0              | 0,00  |
| (9) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung                                                     | 5              | 2,31  | 12             | 5,08  |
| (10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung                                                             | 1              | 0,46  | 0              | 0,00  |
| (11) Entlassung in ein Hospiz                                                                         | 0              | 0,00  | 0              | 0,00  |
| (13) Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung                                                 | 0              | 0,00  | 0              | 0,00  |
| (14) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen                   | 0              | 0,00  | 0              | 0,00  |
| (15) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen                    | 0              | 0,00  | 0              | 0,00  |
| (17) Interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen <sup>43</sup> | 2              | 0,93  | 2              | 0,85  |
| (22) Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung      | 0              | 0,00  | 0              | 0,00  |
| (25) Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr <sup>44</sup>                                  | 0              | 0,00  | 0              | 0,00  |

<sup>43</sup>nach der BPFIV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG.

<sup>44</sup>Für Zwecke der Abrechnung - PEPP, § 4 PEPPV 2013.

**Todesursache**

|                                                   | 2015/14      |       | 2013/12      |       |
|---------------------------------------------------|--------------|-------|--------------|-------|
|                                                   | n            | %     | n            | %     |
| <b>Todesursache</b>                               |              |       |              |       |
| <b>Alle im Krankenhaus verstorbenen Patienten</b> | <b>N = 9</b> |       | <b>N = 9</b> |       |
| (1) Infektion                                     | 3            | 33,33 | 4            | 44,44 |
| (2) kardiovaskulär                                | 3            | 33,33 | 3            | 33,33 |
| (3) cerebrovaskulär                               | 1            | 11,11 | 1            | 11,11 |
| (4) Malignom                                      | 0            | 0,00  | 0            | 0,00  |
| (5) andere                                        | 2            | 22,22 | 1            | 11,11 |
| (9) unbekannt                                     | 0            | 0,00  | 0            | 0,00  |