



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 Verlaufsbeurteilung 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

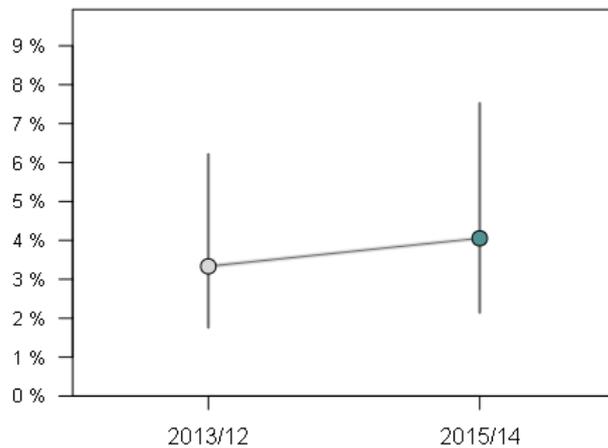
Möglichst geringe Sterblichkeit im Krankenhaus

### 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)

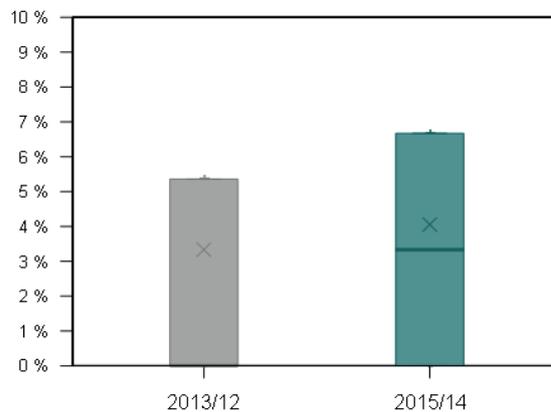
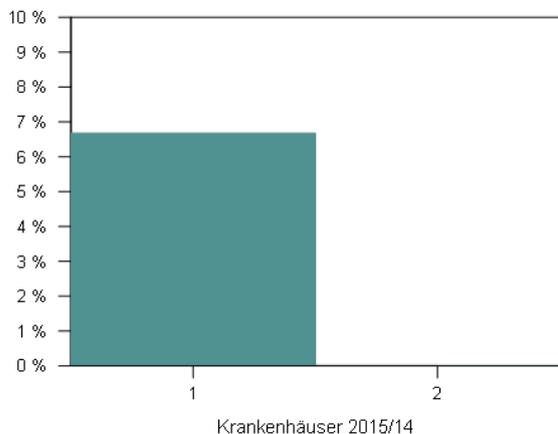


Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015/2014	9 / 222	4,05	2,15 - 7,52
2013/2012	9 / 270	3,33	1,76 - 6,21

<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**

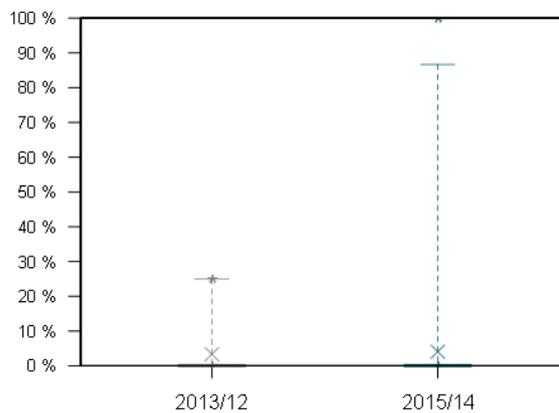
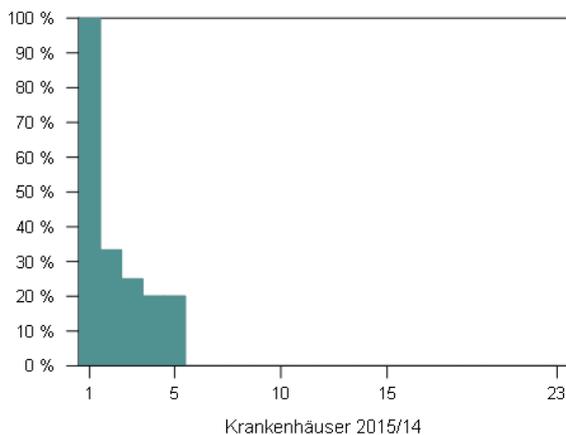
(2015/2014: N = 2 Kliniken und 2013/2012: N = 3 Kliniken)



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 % 222 / 223	98,54 % 270 / 274
1.1.1	Im Jahr 2014 verstorbene Patienten	5,17 % 6 / 116	4,03 % 6 / 149
1.1.2	Im Jahr 2015 verstorbene Patienten	2,83 % 3 / 106	2,48 % 3 / 121
1.1.3	Alle verstorbenen Patienten	4,05 % 9 / 222	3,33 % 9 / 270
1.1.3.1	Verstorbene Patienten mit simultaner Pankreas-Nierentransplantation (SPK)	3,98 % 8 / 201	3,39 % 8 / 236
1.1.3.1.1	davon mit Todesursache		
1.1.3.1.1.1	Infektion	1,00 % 2 / 201	1,27 % 3 / 236
1.1.3.1.1.2	kardiovaskulär	1,49 % 3 / 201	1,27 % 3 / 236
1.1.3.1.1.3	cerebrovaskulär	0,50 % 1 / 201	0,42 % 1 / 236
1.1.3.1.1.4	Malignom	0,00 % 0 / 201	0,00 % 0 / 236
1.1.3.1.1.5	andere Todesursache	1,00 % 2 / 201	0,42 % 1 / 236
1.1.3.1.1.6	unbekannte Todesursache	0,00 % 0 / 201	0,00 % 0 / 236
1.1.3.2	Verstorbene Patienten mit Pankreas-transplantation nach Nierentransplantation (PAK)	0,00 % 0 / 5	10,00 % 1 / 10
1.1.3.3	Verstorbene Patienten mit isolierter Pankreastransplantation	6,25 % 1 / 16	0,00 % 0 / 24

## 2145: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung

### Qualitätsziel

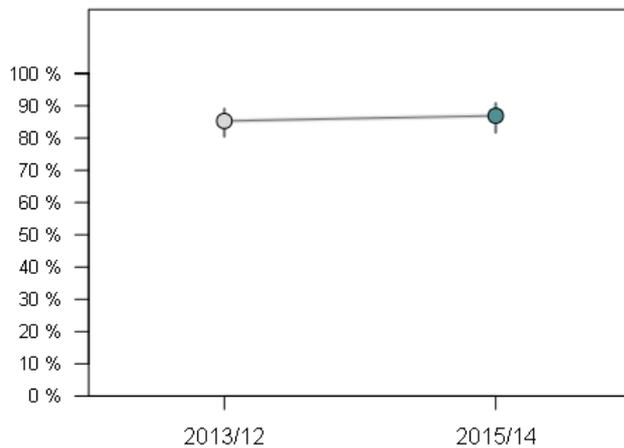
Selten Insulintherapie bei Entlassung erforderlich

### 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)

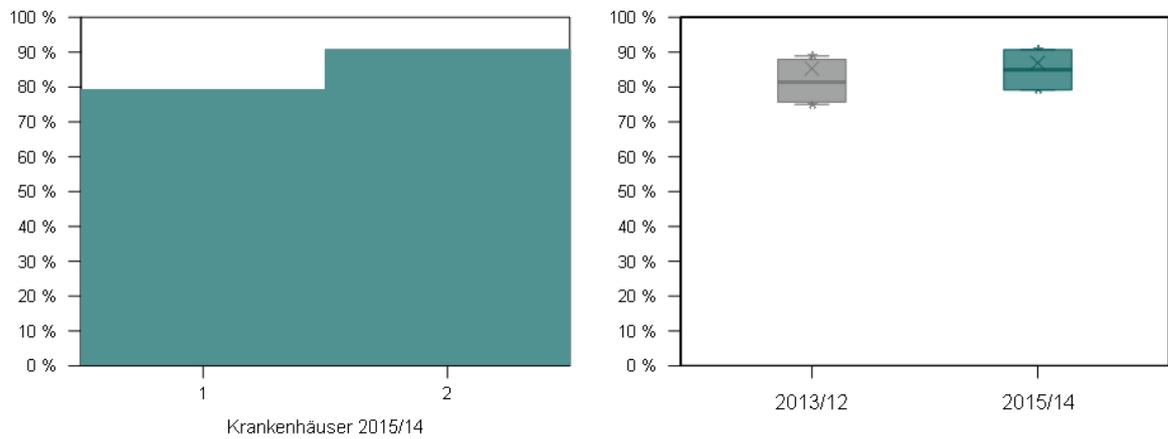


Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015/2014	186 / 214	86,92	81,74 - 90,79
2013/2012	226 / 265	85,28	80,51 - 89,04

<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**

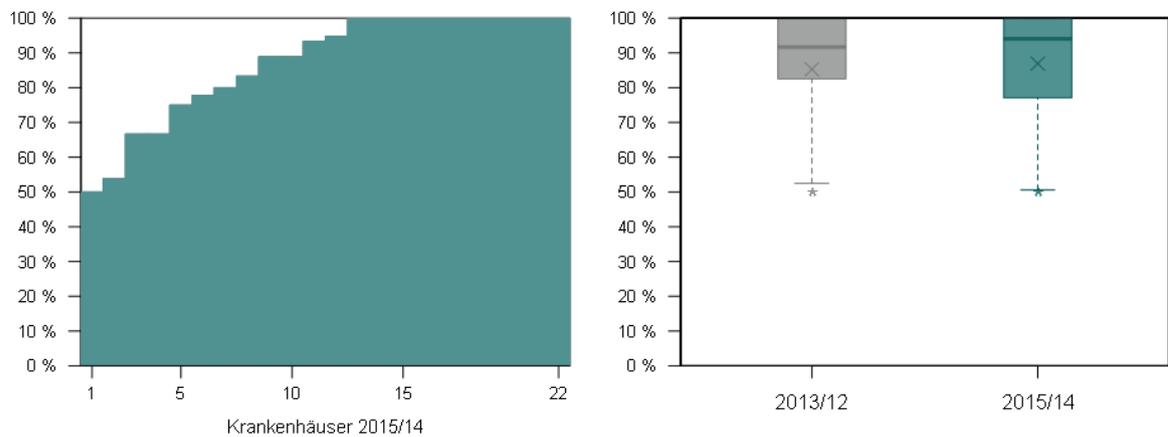
(2015/2014: N = 2 Kliniken und 2013/2012: N = 4 Kliniken)



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 Pankreastransplantats

### Qualitätsziel

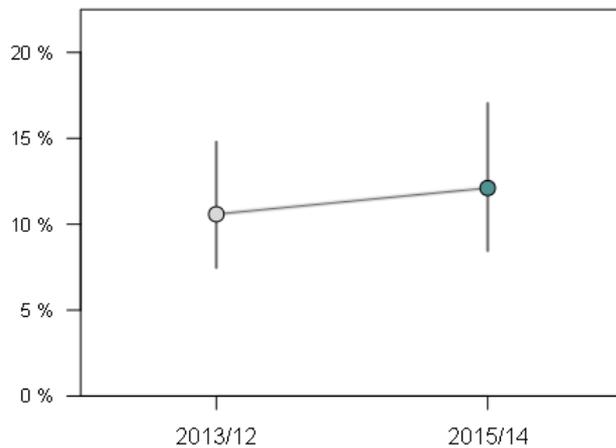
Selten Entfernung des Pankreastransplantats erforderlich

### Entfernung des Pankreastransplantats

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

### Bundesergebnis

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

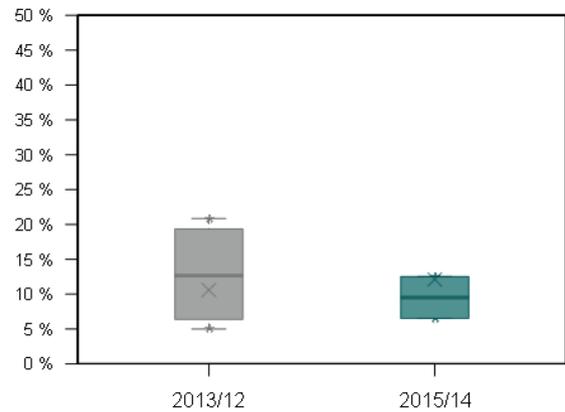
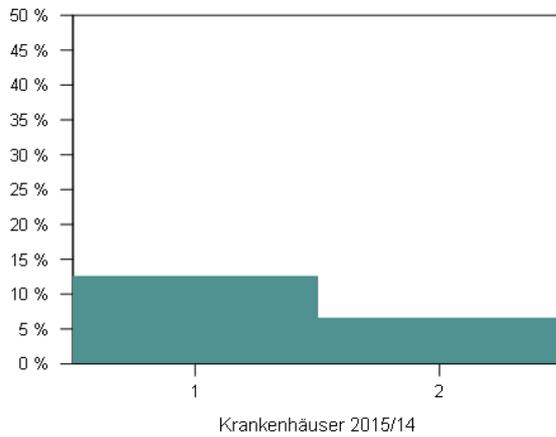


Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015/2014	27 / 223	12,11	8,46 - 17,04
2013/2012	29 / 274	10,58	7,47 - 14,79

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

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

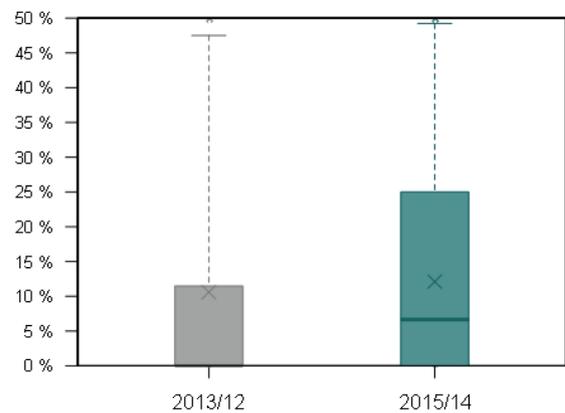
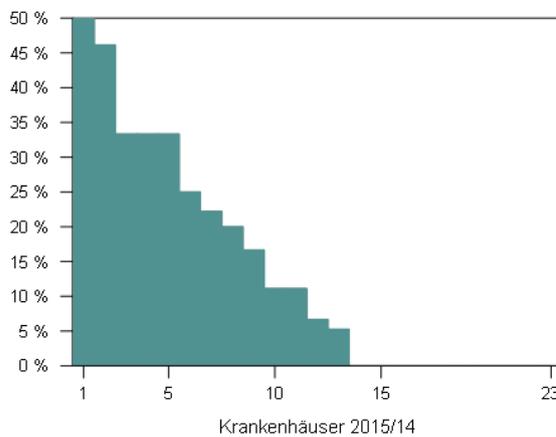
(2015/2014: N = 2 Kliniken und 2013/2012: N = 4 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015/2014	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

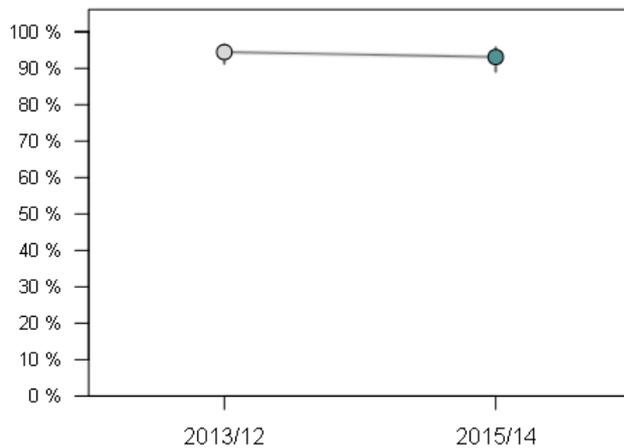
Möglichst hohe 1-Jahres-Überlebensrate

### 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

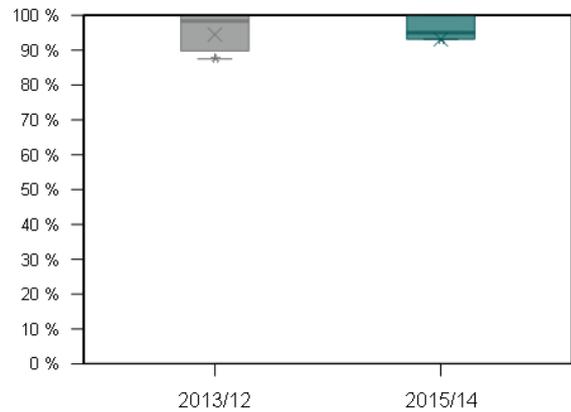
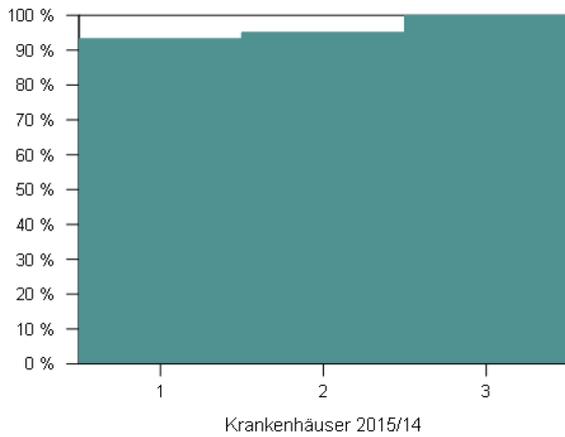
<sup>6</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

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

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

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

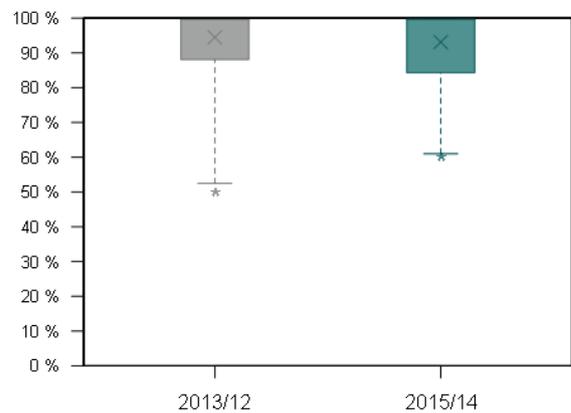
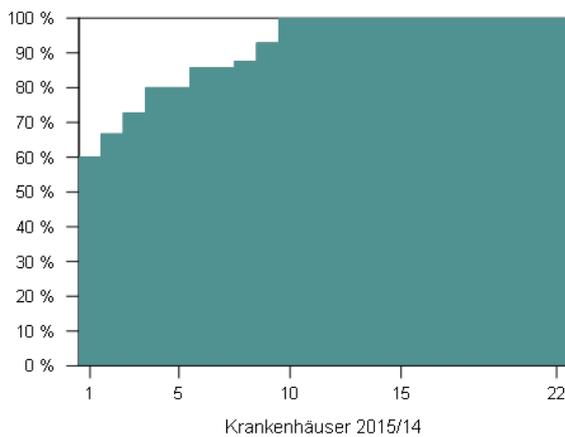
(2015/2014: N = 3 Kliniken und 2013/2012: N = 4 Kliniken)



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)



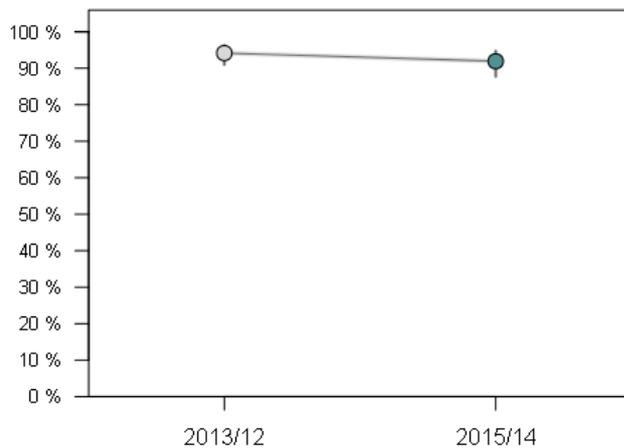
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015/2014	60,00	61,00	68,48	84,29	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2013/2012	50,00	52,50	66,67	88,10	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

### 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

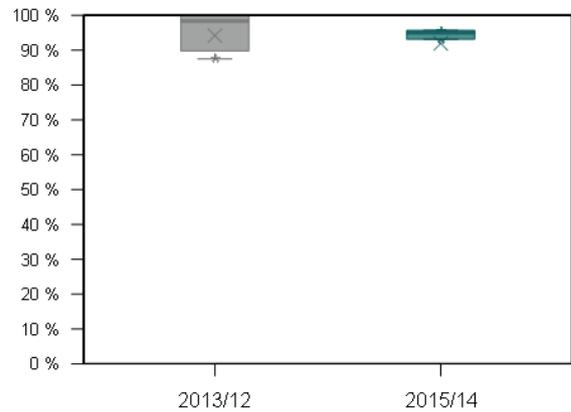
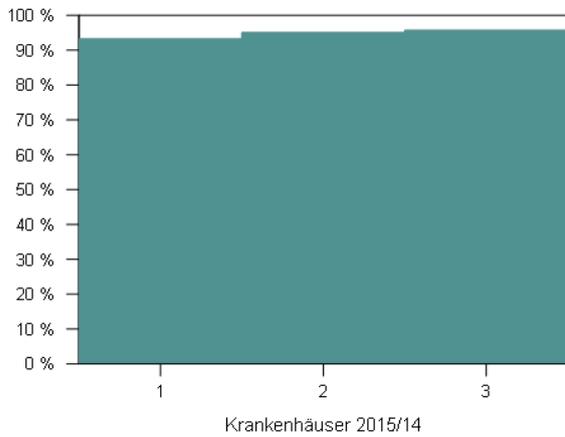
<sup>9</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<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**

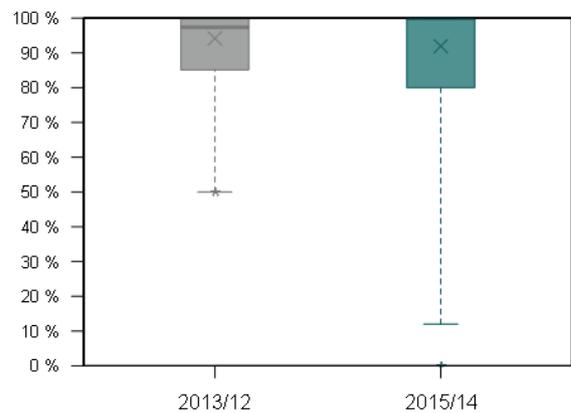
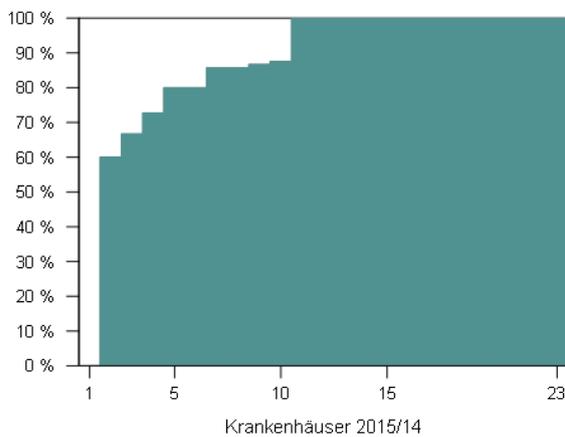
(2015/2014: N = 3 Kliniken und 2013/2012: N = 4 Kliniken)



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)

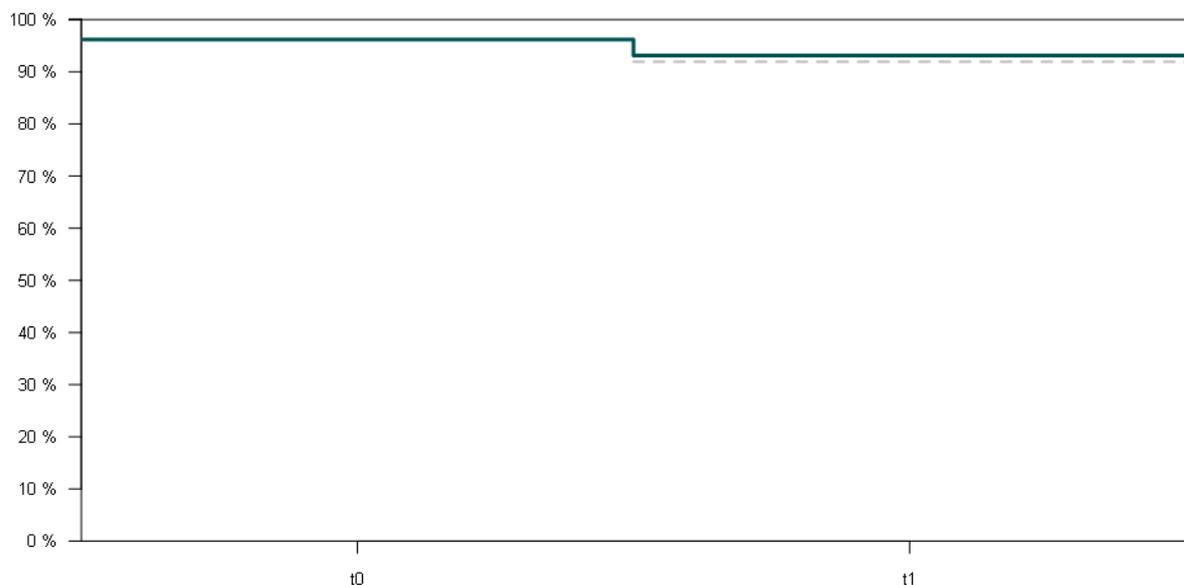


Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015/2014	0,00	12,00	62,67	80,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2013/2012	50,00	50,00	55,00	85,12	97,37	100,00	100,00	100,00	100,00

### 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 % 235 / 237	98,09 % 308 / 314
4.1.1	davon lebend entlassen	96,17 % 226 / 235	95,45 % 294 / 308
4.1.1.1	Status bekannt <sup>13</sup>	98,67 % 223 / 226	99,66 % 293 / 294
4.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 1 Jahr	96,86 % 216 / 223	98,98 % 290 / 293
4.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 1 Jahr	3,14 % 7 / 223	1,02 % 3 / 293
4.1.1.1.3	verstorben nach 1 Jahr	1,79 % 4 / 223	2,39 % 7 / 293
4.1.1.2	Status unbekannt	1,33 % 3 / 226	0,34 % 1 / 294
4.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	95,58 % 216 / 226	98,64 % 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 % 226 / 235	95,45 % 294 / 308
4.2.2	1-Jahres-Überleben		
4.2.2.1	1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	93,10 % 216 / 232	94,46 % 290 / 307
4.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	93,19 % 219 / 235	94,48 % 291 / 308
4.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	91,91 % 216 / 235	94,16 % 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. unbekanntes Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

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

### Qualitätsziel

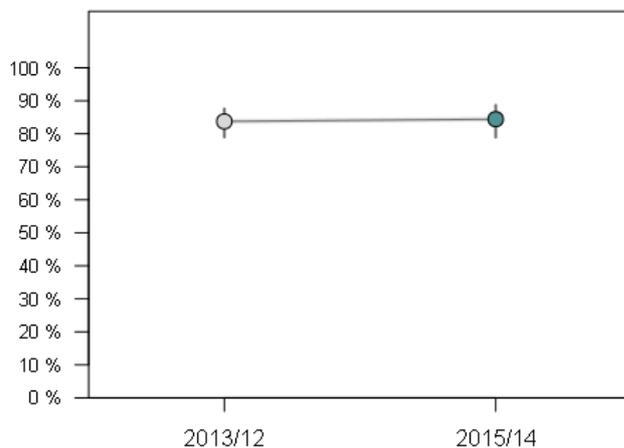
Selten Insulintherapie innerhalb des ersten Jahres nach Pankreastransplantation erforderlich

### 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)



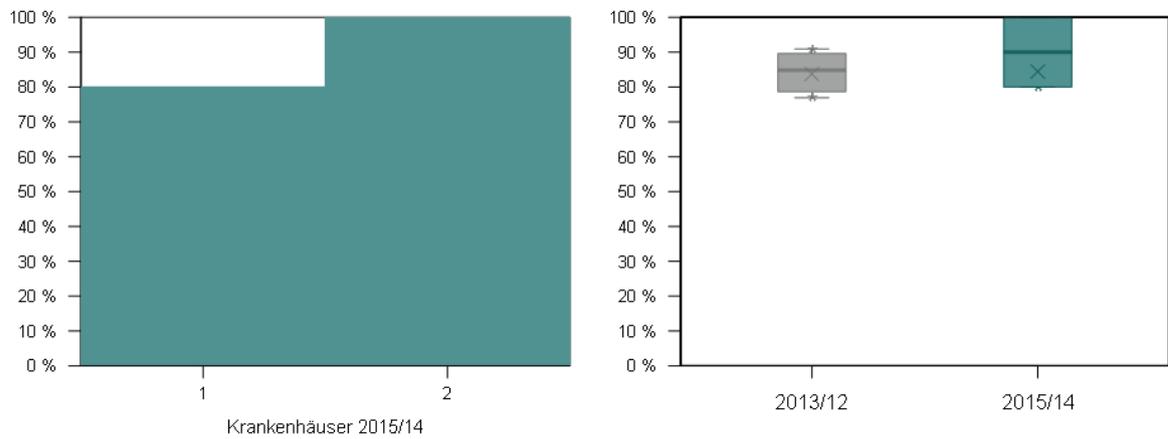
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015/2014	179 / 212	84,43	78,95 - 88,70
2013/2012	237 / 283	83,75	79,00 - 87,59

<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**

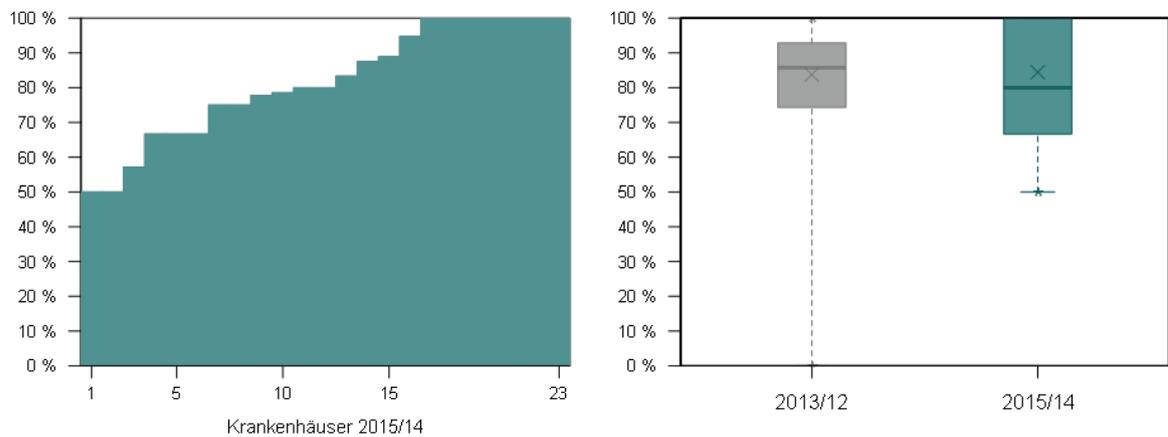
(2015/2014: N = 2 Kliniken und 2013/2012: N = 4 Kliniken)



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**

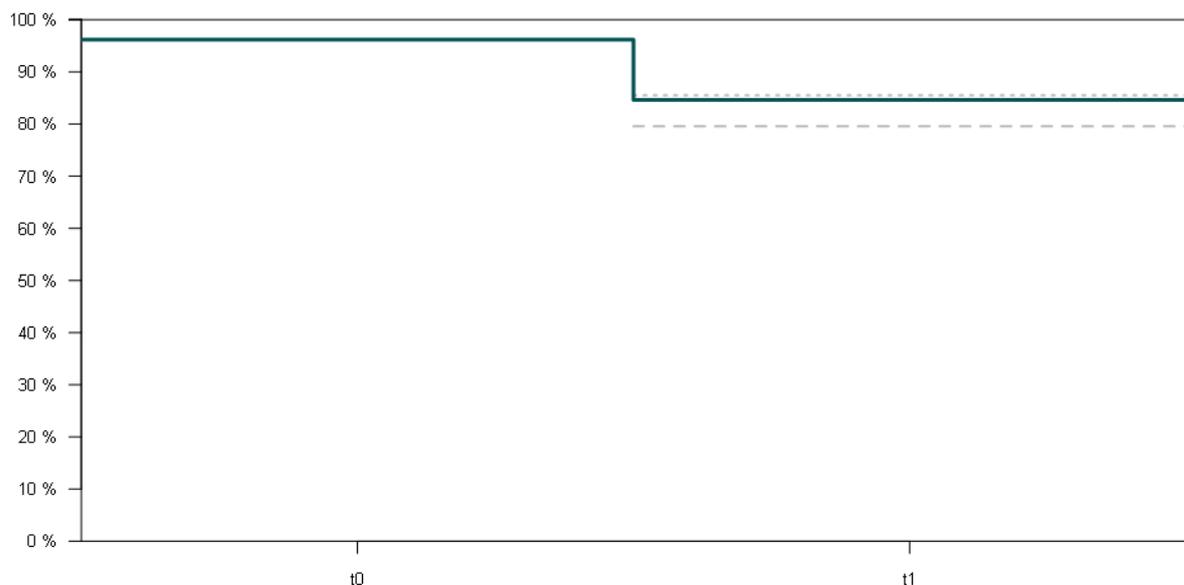
(2015/2014: N = 23 Kliniken und 2013/2012: N = 22 Kliniken)



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 % 235 / 237	98,09 % 308 / 314
5.1.1	davon lebend entlassen	96,17 % 226 / 235	95,45 % 294 / 308
5.1.1.1	Status "insulinfrei" bekannt	97,35 % 220 / 226	99,66 % 293 / 294
5.1.1.1.1	insulinfreie Patienten	85,00 % 187 / 220	83,96 % 246 / 293
5.1.1.1.2	Patienten mit Insulintherapie innerhalb von 1 Jahr	15,00 % 33 / 220	16,04 % 47 / 293
5.1.1.1.3	Patienten mit Insulintherapie nach 1 Jahr	4,09 % 9 / 220	2,73 % 8 / 293
5.1.1.2	Status unbekannt	2,65 % 6 / 226	0,34 % 1 / 294
5.1.2	insulinfreie lebende Patienten 1 Jahr nach Transplantation (bei bekanntem Status)	84,43 % 179 / 212	83,75 % 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 % 226 / 235	95,45 % 294 / 308
5.1.3.2	Status "insulinfrei" nach 1 Jahr		
5.1.3.2.1	insulinfrei (bei bekanntem Status)	84,62 % 187 / 221	83,78 % 248 / 296
5.1.3.2.2	insulinfrei Best-Case (unbekannter Status als insulinfrei gezählt)	85,53 % 201 / 235	84,42 % 260 / 308
5.1.3.2.3	insulinfrei Worst-Case (unbekannter Status als Insulintherapie gezählt)	79,57 % 187 / 235	80,52 % 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

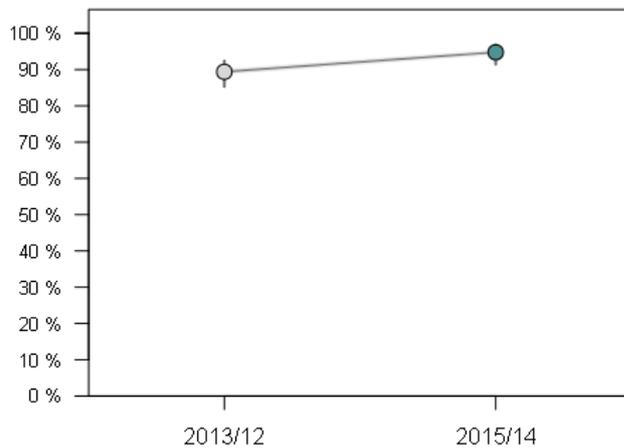
Möglichst hohe 2-Jahres-Überlebensrate

### 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

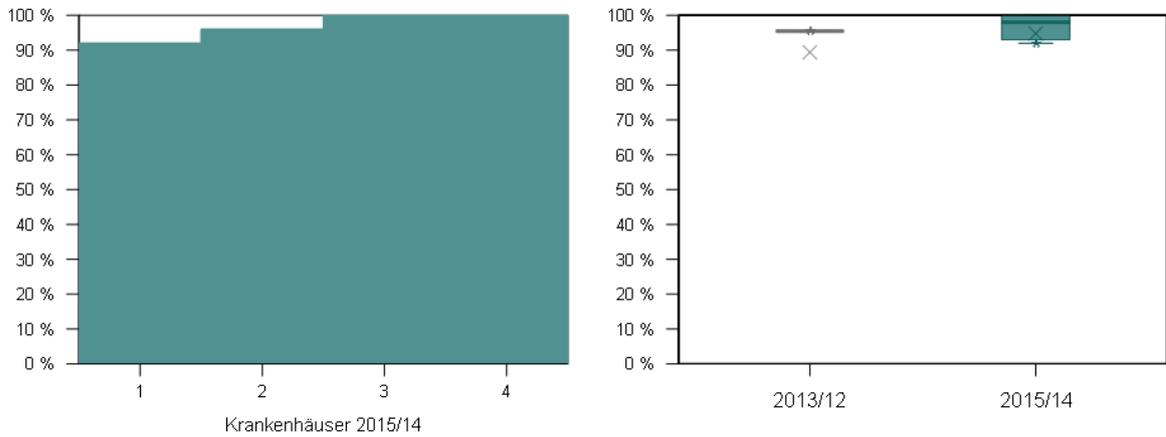
<sup>17</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

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

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

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

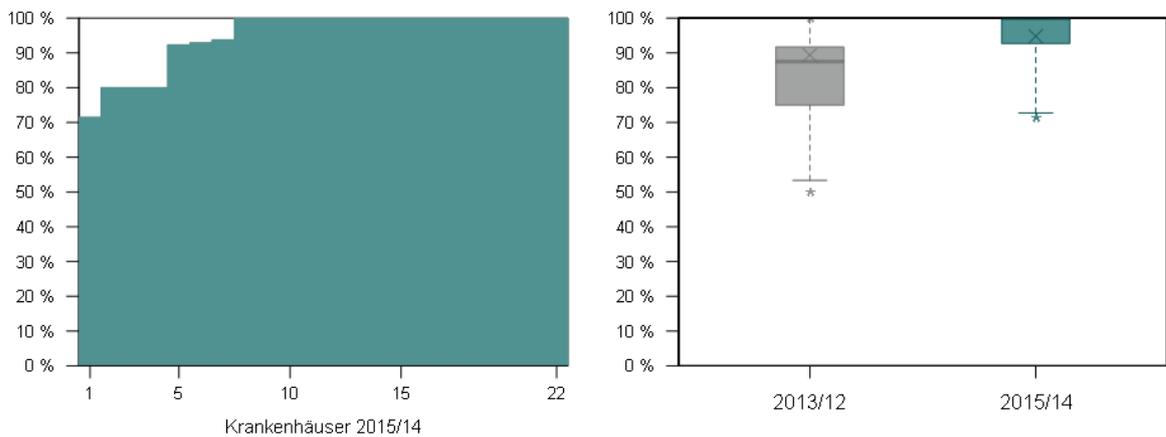
(2015/2014: N = 4 Kliniken und 2013/2012: N = 2 Kliniken)



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)



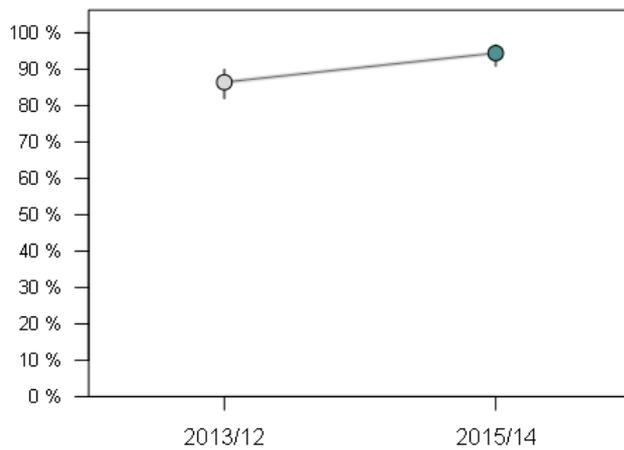
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015/2014	71,43	72,71	80,00	92,72	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2013/2012	50,00	53,33	66,67	75,00	87,50	91,67	100,00	100,00	100,00

**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

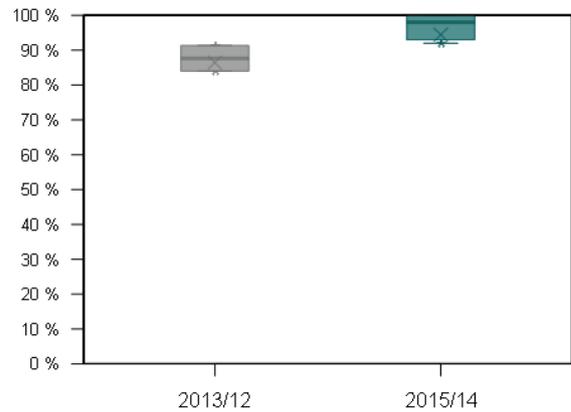
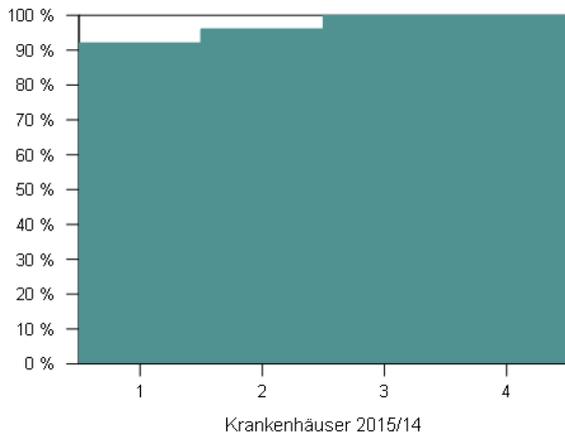
<sup>20</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<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**

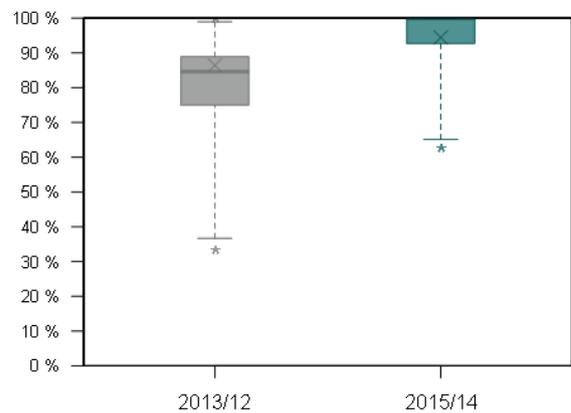
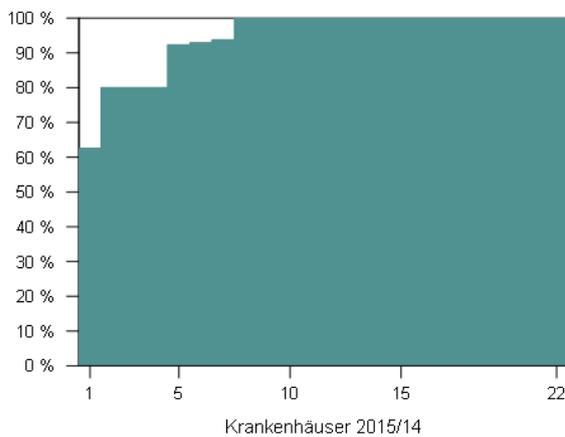
(2015/2014: N = 4 Kliniken und 2013/2012: N = 2 Kliniken)



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

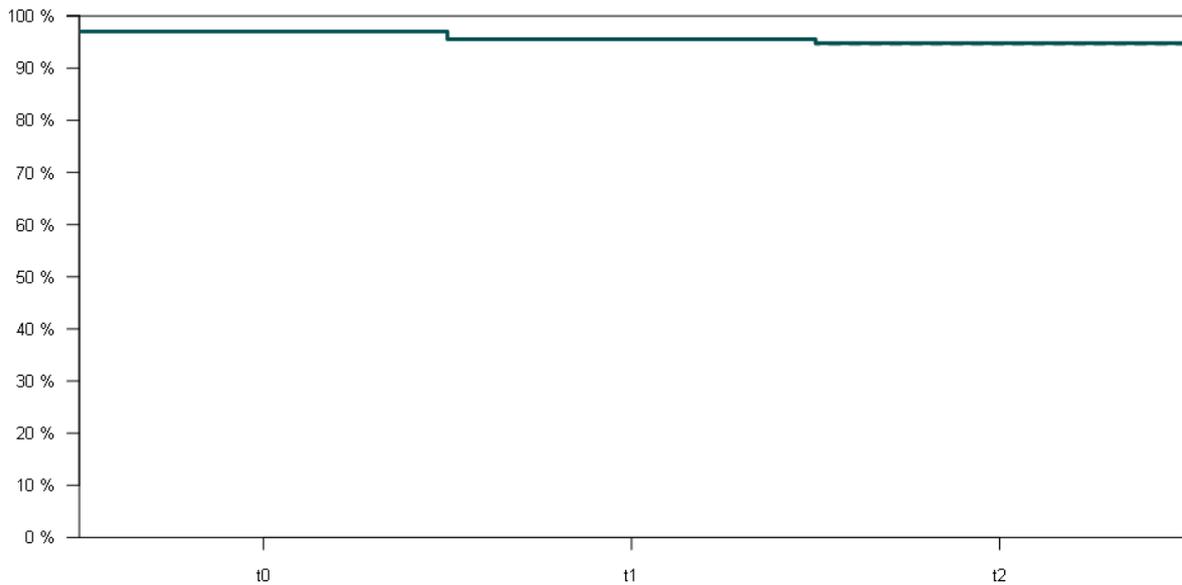
## Kennzahlübersicht

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 % 269 / 274	97,11 % 302 / 311
6.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr	95,54 % 257 / 269	92,05 % 278 / 302
6.1.1.1	Status bekannt <sup>24</sup>	99,61 % 256 / 257	96,40 % 268 / 278
6.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 2 Jahren	99,22 % 254 / 256	97,39 % 261 / 268
6.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 2 Jahren	0,78 % 2 / 256	2,61 % 7 / 268
6.1.1.1.3	verstorben nach 2 Jahren	0,78 % 2 / 256	1,49 % 4 / 268
6.1.1.2	Status unbekannt	0,39 % 1 / 257	3,60 % 10 / 278
6.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	98,83 % 254 / 257	93,88 % 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. unbekanntes 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 % 261 / 269	94,37 % 285 / 302
6.2.2	1-Jahres-Überleben		
6.2.2.1	1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	95,54 % 257 / 269	91,95 % 274 / 298
6.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	95,54 % 257 / 269	92,05 % 278 / 302
6.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	95,54 % 257 / 269	90,73 % 274 / 302
6.2.3	2-Jahres-Überleben		
6.2.3.1	2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	94,78 % 254 / 268	89,38 % 261 / 292
6.2.3.2	2-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	94,80 % 255 / 269	89,74 % 271 / 302
6.2.3.3	2-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	94,42 % 254 / 269	86,42 % 261 / 302



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

## Qualitätsziel

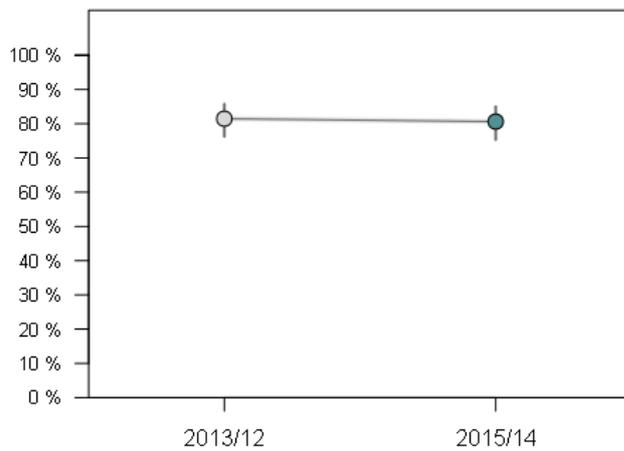
Selten Insulintherapie innerhalb der ersten zwei Jahre nach Pankreastransplantation erforderlich

## 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)



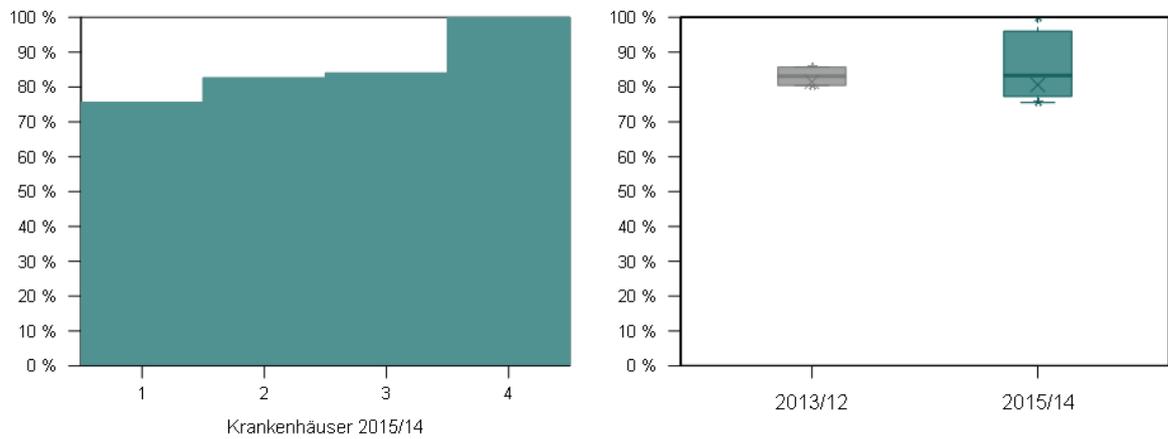
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015/2014	204 / 253	80,63	75,32 - 85,03
2013/2012	211 / 259	81,47	76,29 - 85,73

<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**

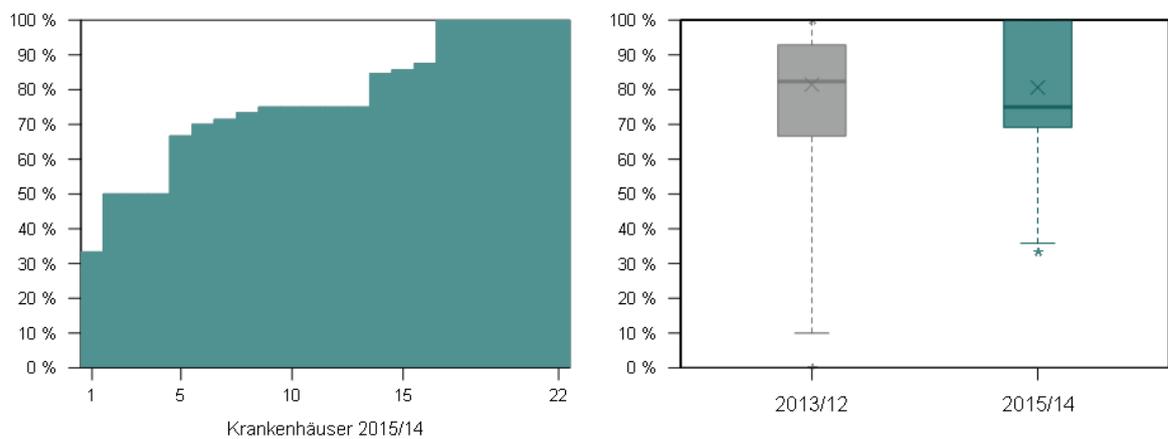
(2015/2014: N = 4 Kliniken und 2013/2012: N = 2 Kliniken)



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)



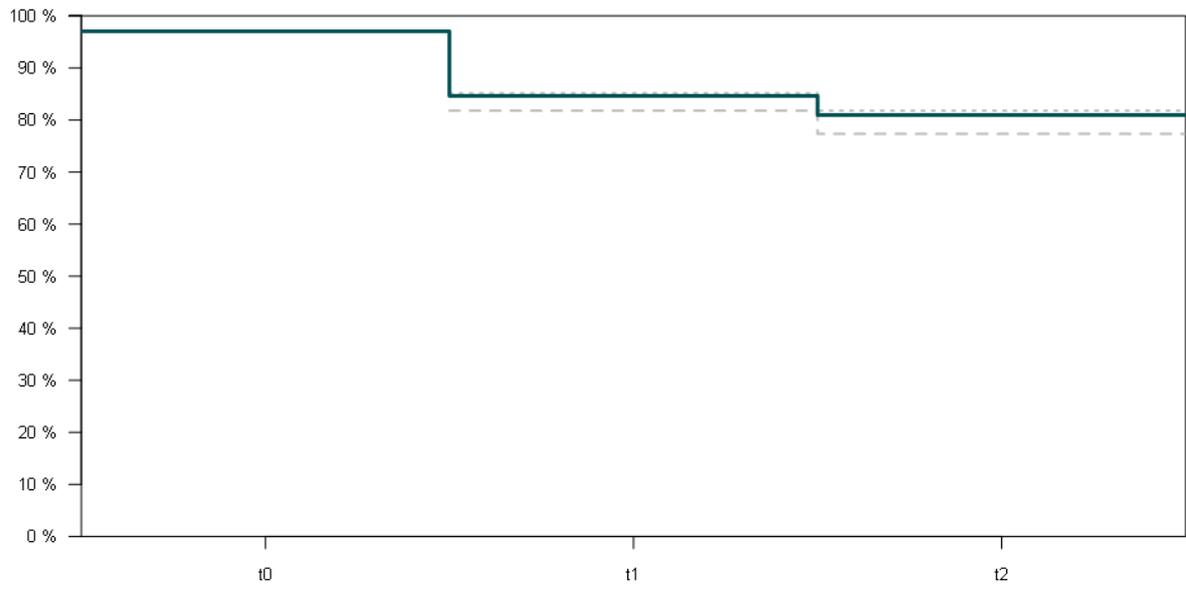
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015/2014	33,33	35,83	50,00	69,17	75,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2013/2012	0,00	10,00	53,53	66,67	82,35	92,86	100,00	100,00	100,00

## 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 % 269 / 274	97,11 % 302 / 311
7.1.1	davon ohne dokumentierten Tod oder Insulintherapie innerhalb von 1 Jahr	80,67 % 217 / 269	77,81 % 235 / 302
7.1.1.1	Status "Insulinfrei" bekannt	100,00 % 217 / 217	95,74 % 225 / 235
7.1.1.1.1	insulinfreie Patienten	95,85 % 208 / 217	97,33 % 219 / 225
7.1.1.1.2	Patienten mit Insulintherapie innerhalb von 2 Jahren	4,15 % 9 / 217	2,67 % 6 / 225
7.1.1.1.3	Patienten mit Insulintherapie nach 2 Jahren	1,38 % 3 / 217	2,22 % 5 / 225
7.1.1.2	Status unbekannt	0,00 % 0 / 217	4,26 % 10 / 235
7.1.2	insulinfreie lebende Patienten 2 Jahre nach Transplantation (bei bekanntem Status)	80,63 % 204 / 253	81,47 % 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 % 261 / 269	94,37 % 285 / 302
7.1.3.2	Status "insulinfrei" nach 1 Jahr		
7.1.3.2.1	Insulinfrei (bei bekanntem Status)	84,62 % 220 / 260	84,51 % 240 / 284
7.1.3.2.2	Insulinfrei Best-Case (unbekannter Status als Insulinfrei gezählt)	85,13 % 229 / 269	85,43 % 258 / 302
7.1.3.2.3	Insulinfrei Worst-Case (unbekannter Status als Insulintherapie gezählt)	81,78 % 220 / 269	79,47 % 240 / 302
7.1.3.3	Status "insulinfrei" nach 2 Jahren		
7.1.3.3.1	Insulinfrei (bei bekanntem Status)	80,93 % 208 / 257	81,75 % 224 / 274
7.1.3.3.2	Insulinfrei Best-Case (unbekannter Status als Insulinfrei gezählt)	81,78 % 220 / 269	83,44 % 252 / 302
7.1.3.3.3	Insulinfrei Worst-Case (unbekannter Status als Insulintherapie gezählt)	77,32 % 208 / 269	74,17 % 224 / 302

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

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



## Indikatorengruppe: 3-Jahres-Überleben

### Qualitätsziel

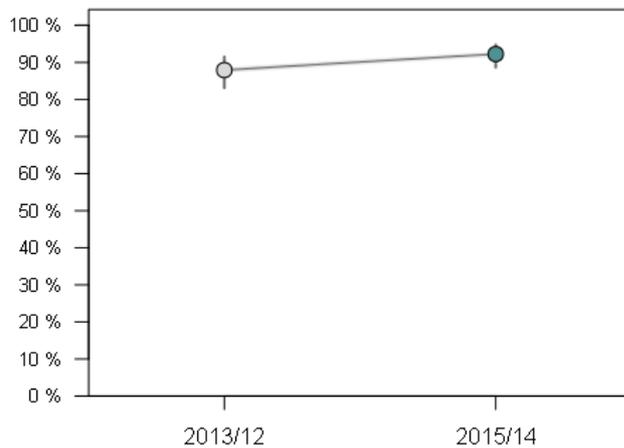
Möglichst hohe 3-Jahres-Überlebensrate

### 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

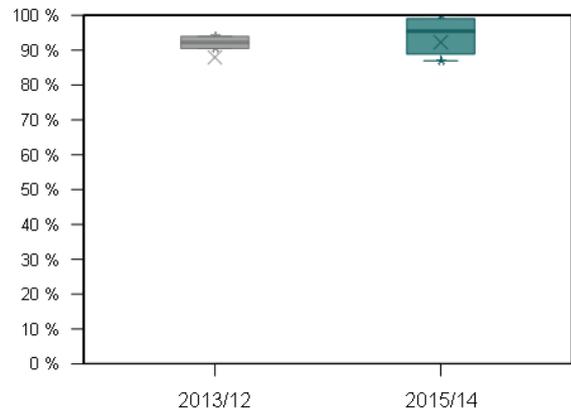
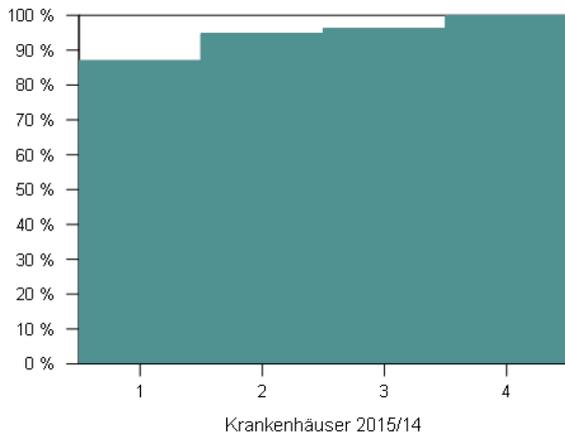
<sup>28</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

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

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

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

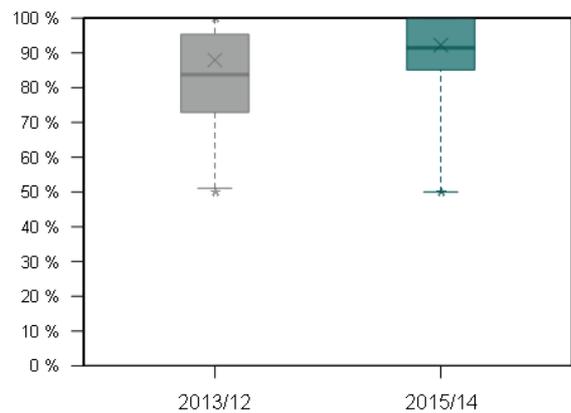
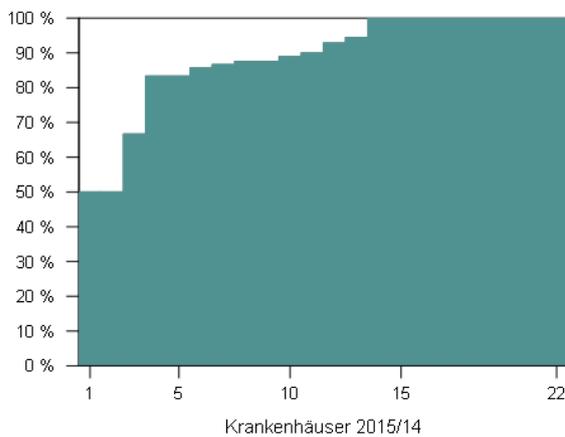
(2015/2014: N = 4 Kliniken und 2013/2012: N = 2 Kliniken)



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)



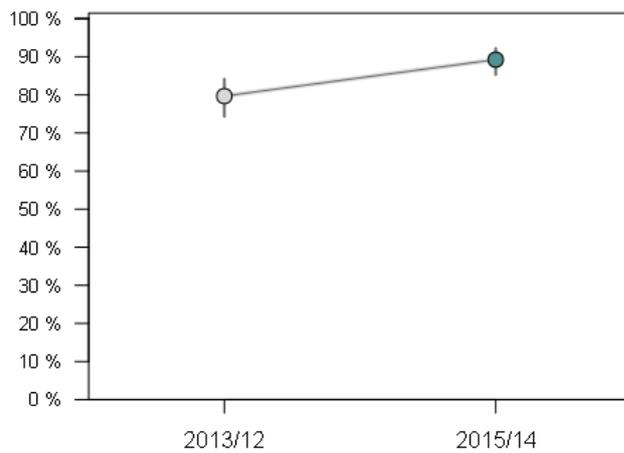
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015/2014	50,00	50,00	55,00	85,12	91,43	100,00	100,00	100,00	100,00
2013/2012	50,00	51,07	60,00	72,92	83,75	95,31	100,00	100,00	100,00

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

Indikator-ID	51545
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit Pankreastransplantation 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

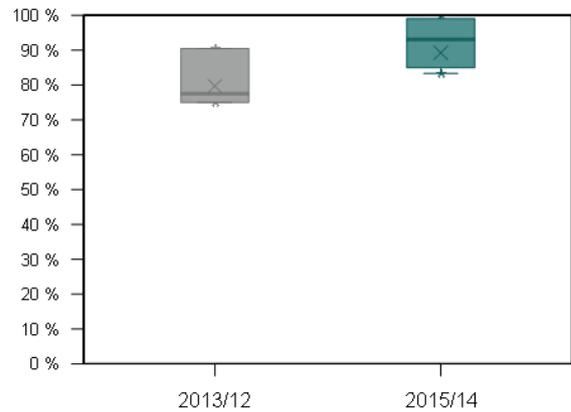
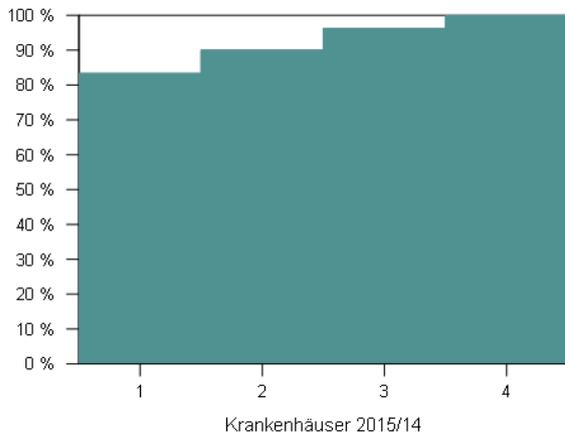
<sup>31</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<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**

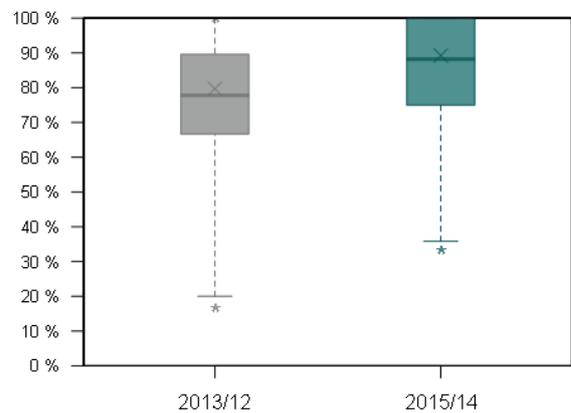
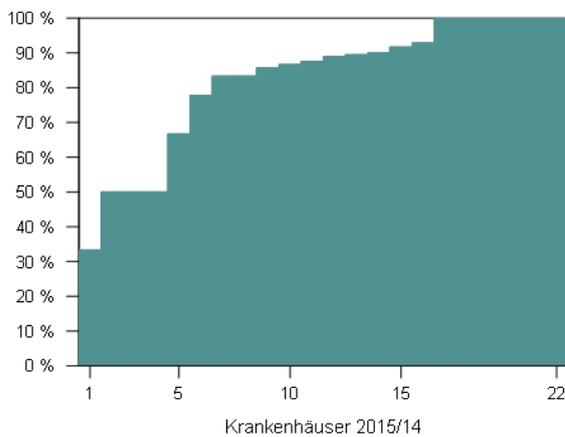
(2015/2014: N = 4 Kliniken und 2013/2012: N = 3 Kliniken)



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

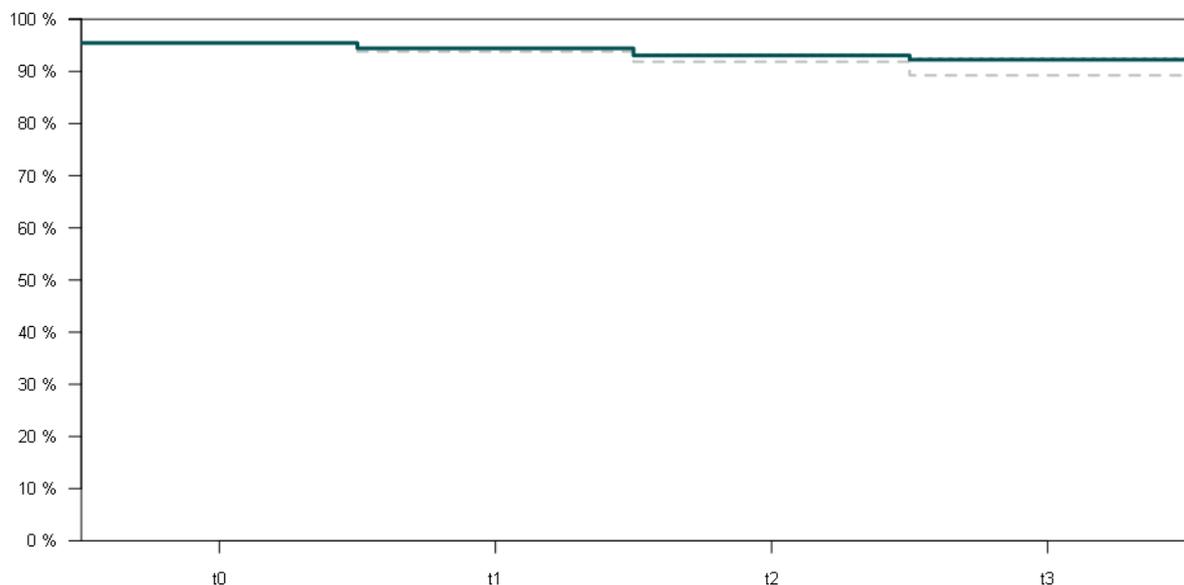
Kennzahlübersicht

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 % 307 / 314	96,97 % 256 / 264
8.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren	93,16 % 286 / 307	89,84 % 230 / 256
8.1.1.1	Status bekannt <sup>35</sup>	96,50 % 276 / 286	89,57 % 206 / 230
8.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 3 Jahren	99,28 % 274 / 276	99,03 % 204 / 206
8.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 3 Jahren	0,72 % 2 / 276	0,97 % 2 / 206
8.1.1.1.3	verstorben nach 3 Jahren	0,72 % 2 / 276	0,00 % 0 / 206
8.1.1.2	Status unbekannt	3,50 % 10 / 286	10,43 % 24 / 230
8.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	95,80 % 274 / 286	88,70 % 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. unbekanntes 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 % 293 / 307	95,31 % 244 / 256
8.2.2	1-Jahres-Überleben		
8.2.2.1	1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	94,43 % 288 / 305	92,28 % 227 / 246
8.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	94,46 % 290 / 307	92,58 % 237 / 256
8.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	93,81 % 288 / 307	88,67 % 227 / 256
8.2.3	2-Jahres-Überleben		
8.2.3.1	2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	93,07 % 282 / 303	89,03 % 211 / 237
8.2.3.2	2-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	93,16 % 286 / 307	89,84 % 230 / 256
8.2.3.3	2-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	91,86 % 282 / 307	82,42 % 211 / 256
8.2.4	3-Jahres-Überleben		
8.2.4.1	3-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	92,26 % 274 / 297	87,93 % 204 / 232
8.2.4.2	3-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	92,51 % 284 / 307	89,06 % 228 / 256
8.2.4.3	3-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	89,25 % 274 / 307	79,69 % 204 / 256



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

## Qualitätsziel

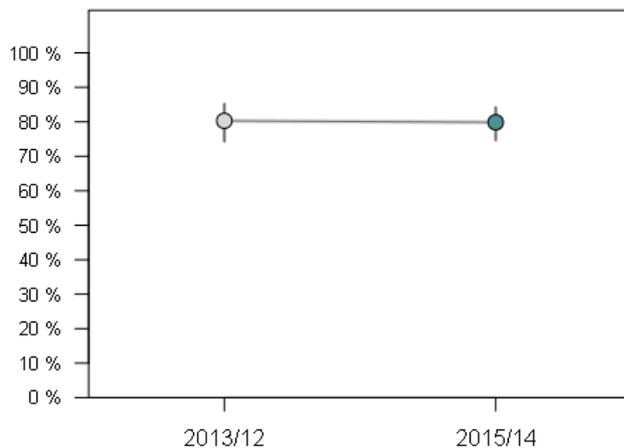
Selten Insulintherapie innerhalb der ersten drei Jahre nach Pankreastransplantation erforderlich

## 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)



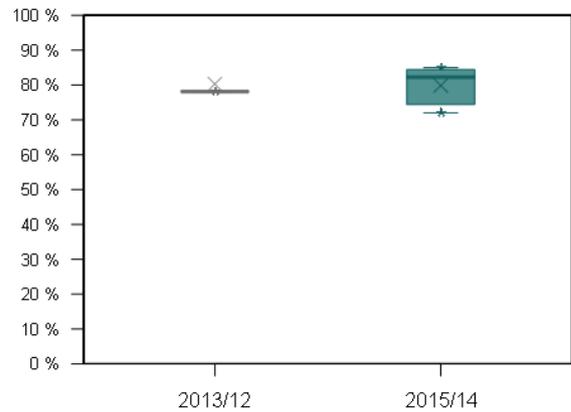
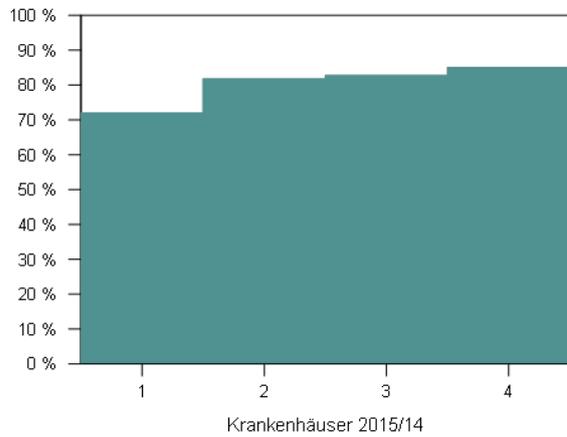
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015/2014	218 / 273	79,85	74,70 - 84,18
2013/2012	167 / 208	80,29	74,35 - 85,12

<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**

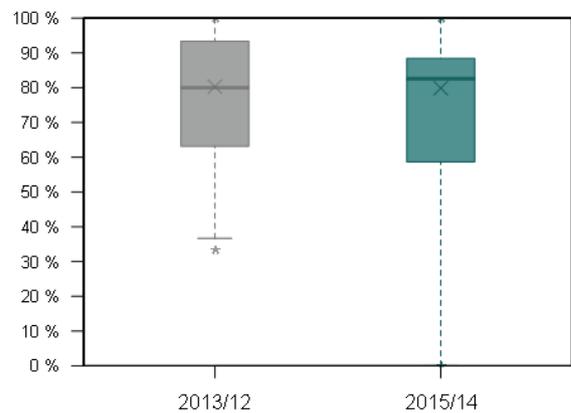
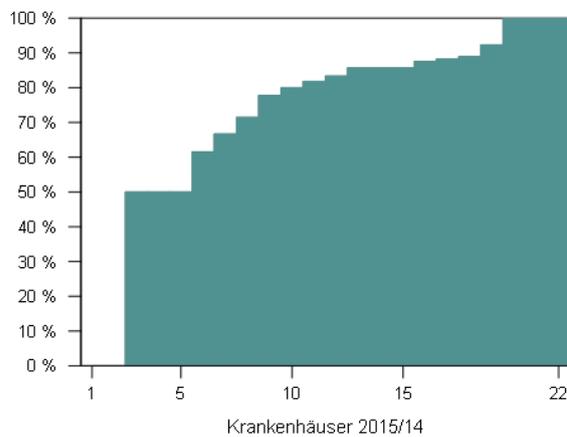
(2015/2014: N = 4 Kliniken und 2013/2012: N = 1 Kliniken)



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)



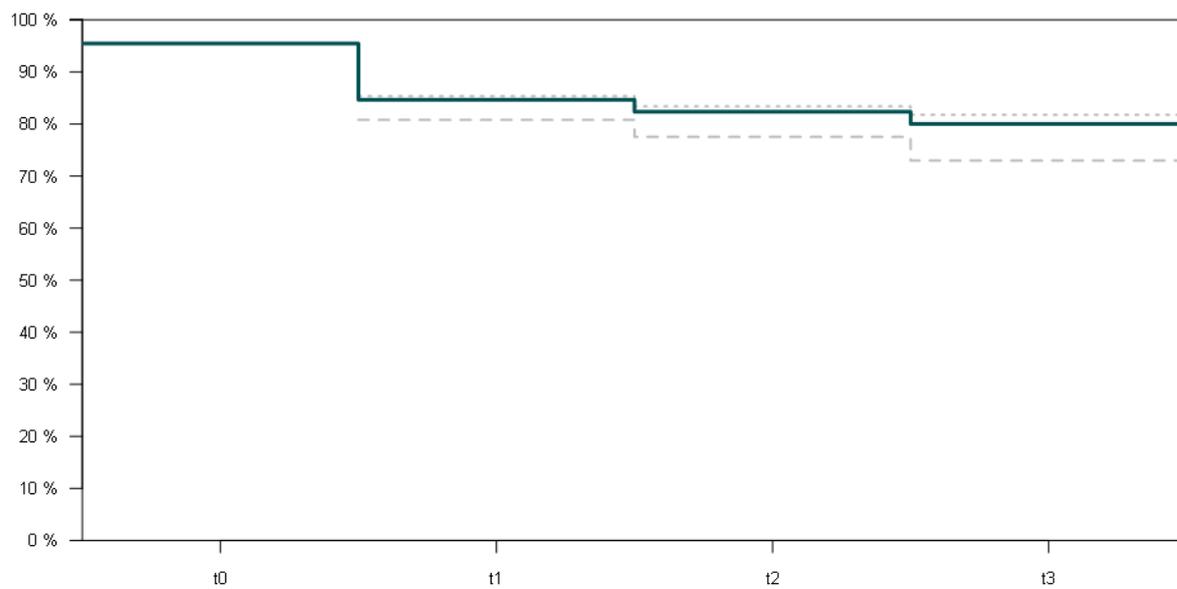
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015/2014	0,00	0,00	15,00	58,65	82,58	88,40	100,00	100,00	100,00
2013/2012	33,33	36,67	50,00	63,16	80,00	93,33	100,00	100,00	100,00

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

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

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



# 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/gepunktete Linie den Best Case, die graue/gestrichelte Linie den Worst Case.

Die reale Überlebensrate liegt zwischen grüner/gepunkteter 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

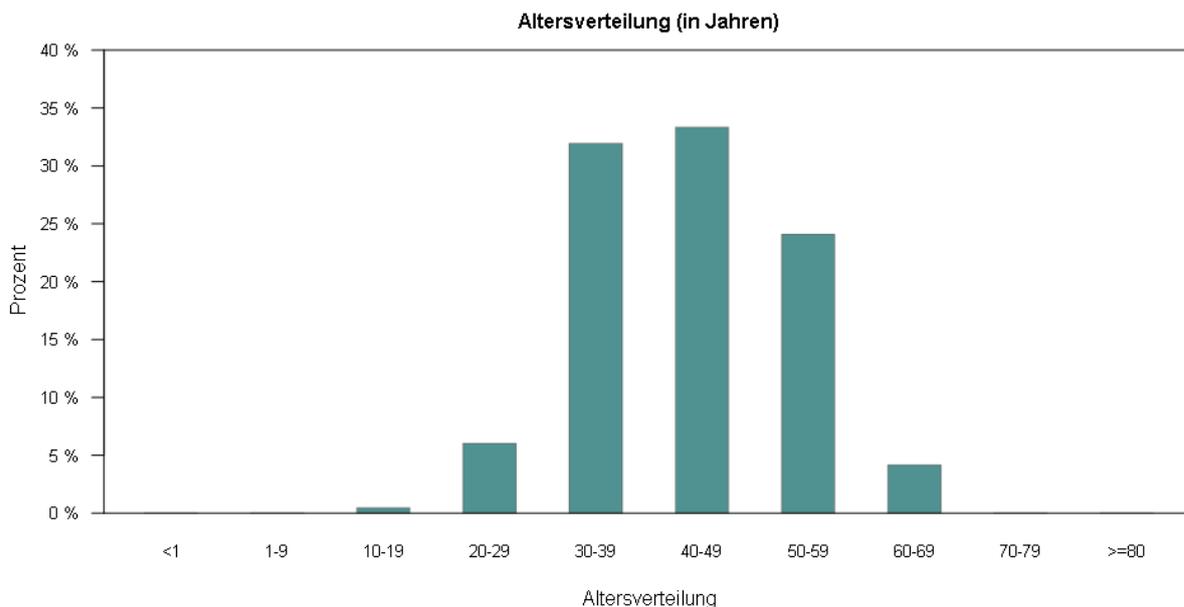
## Basisdaten Empfänger<sup>39</sup>

### 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
<b>Gesamt</b>	<b>216</b>	<b>100,00</b>	<b>236</b>	<b>100,00</b>



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

	2015/14 Ergebnis	2013/12 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 Pankreastransplantats**

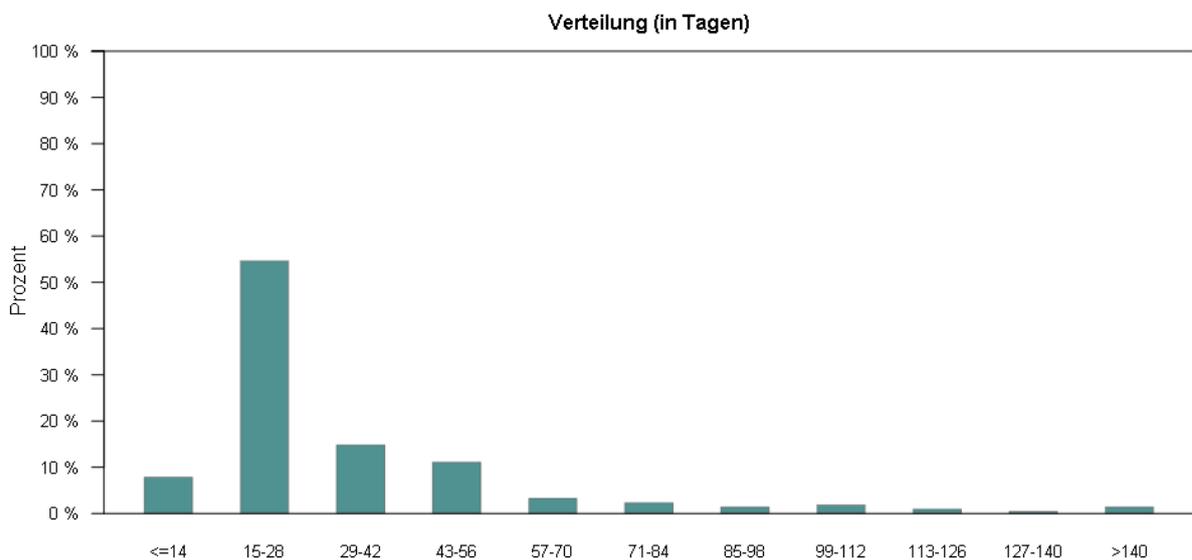
	2015/14		2013/12	
	n	%	n	%
<b>Entnahme des Pankreastransplantats erforderlich</b>				
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 216</b>		<b>N = 236</b>	
<b>(0) nein</b>	189	87,50	211	89,41
<b>(1) ja</b>	27	12,50	25	10,59
<b>Ursache für die Entnahme</b>				
(1) arterielle Thrombose	3	1,39	2	0,85
(2) venöse Thrombose	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**

Todesursache	2015/14		2013/12	
	n	%	n	%
<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