



Institut für Qualitätssicherung und
Transparenz im Gesundheitswesen

Bundesauswertung
zum Erfassungsjahr 2015

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

<http://www.iqtig.org>

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	5
Datengrundlage.....	6
Übersicht Qualitätsindikatoren	7
2171: Sterblichkeit im Krankenhaus.....	9
Indikatorengruppe: Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats.....	12
2184: Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats nach postmortalen Organspende	12
2185: Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats nach Lebendorganspende	14
Indikatorengruppe: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung	17
2188: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung nach postmortalen Organspende	17
2189: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung nach Lebendorganspende	19
51557: Intra- oder postoperative Komplikationen.....	22
Indikatorengruppe: 1-Jahres-Überleben	25
2144: 1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status).....	25
51560: 1-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)	27
12809: Transplantatversagen innerhalb des 1. Jahres nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)	30
12729: Qualität der Transplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation).....	34
Indikatorengruppe: 2-Jahres-Überleben	37
12199: 2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status).....	37
51561: 2-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)	39
12810: Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)	43
12735: Qualität der Transplantatfunktion (2 Jahre nach Transplantation).....	47
Indikatorengruppe: 3-Jahres-Überleben	50
12237: 3-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status).....	50
51562: 3-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)	52
12811: Transplantatversagen innerhalb von 3 Jahren nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)	56
12741: Qualität der Transplantatfunktion (3 Jahre nach Transplantation).....	61
Erläuterung.....	64
Betrachtete Patientenkollektive.....	64
Vergleich mit Vorjahresergebnissen.....	64
Hinweise zur Auswertung der Follow-up-Daten.....	65
Qualitätsindikatoren.....	65
Ermittlung des Überlebensstatus	65
Strukturierter Dialog.....	65
Darstellung der Ergebnisse	65
Basisauswertung.....	68
Allgemeine Daten	68

Einleitung

Basisdaten Empfänger	69
Geschlecht	69
Patientenalter am Aufnahmetag	69
Body Mass Index (BMI)	70
Befunde Empfänger	71
Vorerkrankungen	71
Basisdaten Spender	72
Blutgruppen-Kompatibilität	74
Transplantation	75
Operation (nach OPS)	76
Postoperativer Verlauf	78
Entlassung	79
Verweildauer im Krankenhaus (in Tagen)	79
Postoperative Verweildauer (in Tagen)	80
Entlassungsgrund	81
Todesursache	82

Einleitung

Die häufigsten Ursachen für ein chronisches Nierenversagen sind Diabeteserkrankungen, Bluthochdruck, entzündliche Erkrankungen der Nierenkörperchen (sog. Glomerulonephritis) und angeborene Erkrankungen wie z.B. erbliche Zystennieren. Bei einem endgültigen Nierenversagen, der sog. terminalen Niereninsuffizienz, können nur die regelmäßige Dialyse oder eine Transplantation das Leben des Patienten erhalten. Die Nierentransplantation ist ein etabliertes Verfahren und die bestmögliche Behandlung von Patienten mit terminaler Niereninsuffizienz.

Der hier dargestellte Leistungsbereich Nierentransplantation bezieht sich ausschließlich auf den Organempfänger – im Gegensatz zum Leistungsbereich Nierenlebendspende, der dem Organspender selbst gilt.

Die Qualitätsindikatoren im Leistungsbereich der Nierentransplantationen beziehen sich auf die Sterblichkeit im Krankenhaus, auf intra- und postoperative Komplikationen, 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 denen keine Informationen zum Überlebensstatus vorliegen, als verstorben betrachtet. Der Indikator misst demnach tatsächliche und aufgrund unvollständiger Dokumentation nicht auszuschließende Todesfälle. Somit treffen die Worst-Case-Indikatoren eine Aussage über die Dokumentations- bzw. Nachsorgequalität der Einrichtungen.

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 ¹	2014	Tendenz ²
2171	Sterblichkeit im Krankenhaus	≤ 5,00 %	☐ 0,77 %	0,89 %	→
Indikatorengruppe: Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats					
2184	Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats nach postmortaler Organspende	≥ 60,00 %	☐ 74,72 %	74,75 %	→
2185	Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats nach Lebendorgan-spende	≥ 90,00 %	☐ 95,67 %	93,18 %	→
Indikatorengruppe: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung					
2188	Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung nach postmortaler Organ-spende	≥ 70,00 %	☐ 84,87 %	85,26 %	→
2189	Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung nach Lebendorganspende	≥ 80,00 %	☐ 98,44 %	95,54 %	↗
51557	Intra- oder postoperative Komplika-tionen	≤ 25,00 %	☐ 17,18 %	17,96 %	→
Indikatorengruppe: 1-Jahres-Überleben					
2144	1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	Nicht definiert	☐ 96,97 %	95,55 %	→
51560	1-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)	≥ 90,00 %	☐ 94,50 %	95,50 %	→
12809	Transplantatversagen innerhalb des 1. Jahres nach Nierentransplantati-on (bei bekanntem Status)	≤ 12,50 %	☐ 6,57 %	6,21 %	→
12729	Qualität der Transplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation)	Nicht definiert	☐ 96,68 %	97,28 %	→
Indikatorengruppe: 2-Jahres-Überleben					
12199	2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	Nicht definiert	☐ 93,41 %	93,85 %	→
51561	2-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)	≥ 85,00 %	☐ 90,73 %	93,46 %	↘
12810	Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)	Nicht definiert	☐ 7,43 %	7,34 %	→
12735	Qualität der Transplantatfunktion (2 Jahre nach Transplantation)	Nicht definiert	☐ 95,70 %	96,73 %	→

¹☐: Veröffentlichungspflicht im Qualitätsbericht der Krankenhäuser

²Die Tendenzpfeile zeigen, ob sich die Versorgungsqualität bei einem Indikator im Vergleich von 2015 zu 2014 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.

Indikator-ID	Bezeichnung	Referenzbereich	2015 ¹	2014	Tendenz ²
Indikatorengruppe: 3-Jahres-Überleben					
12237	3-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	Nicht definiert	☐ 90,98 %	91,54 %	➔
51562	3-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)	≥ 80,00 %	☐ 88,20 %	88,70 %	➔
12811	Transplantatversagen innerhalb von 3 Jahren nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)	Nicht definiert	☐ 8,42 %	8,05 %	➔
12741	Qualität der Transplantatfunktion (3 Jahre nach Transplantation)	Nicht definiert	☐ 95,86 %	94,82 %	➔

2171: Sterblichkeit im Krankenhaus

Qualitätsziel

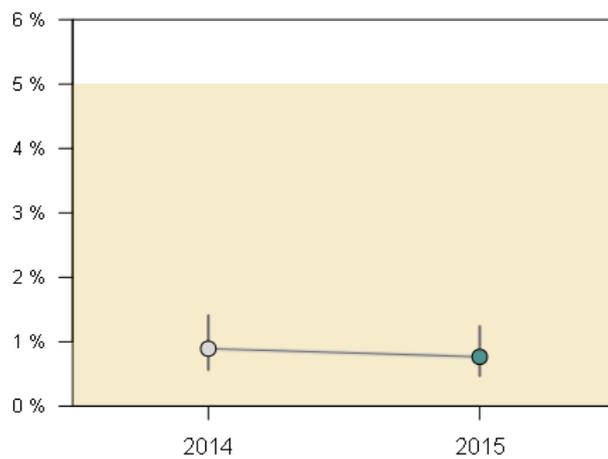
Möglichst geringe Sterblichkeit im Krankenhaus

Sterblichkeit im Krankenhaus

Indikator-ID	2171
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation
Zähler	Patienten, die im Krankenhaus verstarben
Referenzbereich	≤ 5,00 %, Toleranzbereich

Bundesergebnis

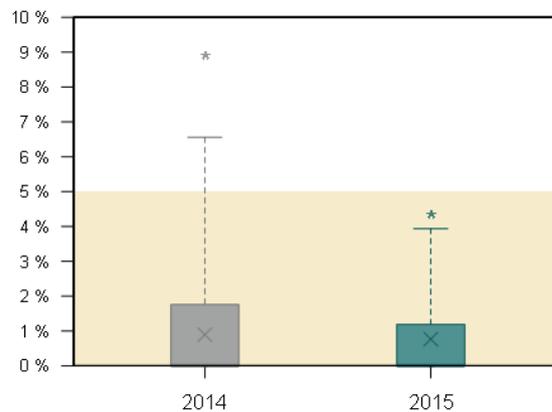
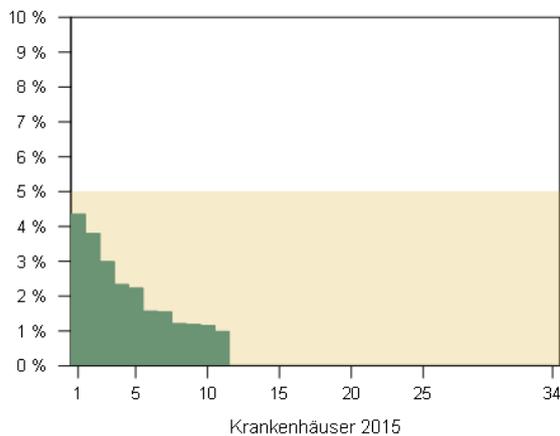
(2015: N = 2.090 Fälle und 2014: N = 2.016 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	16 / 2.090	0,77	0,47 - 1,24
2014	18 / 2.016	0,89	0,57 - 1,41

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

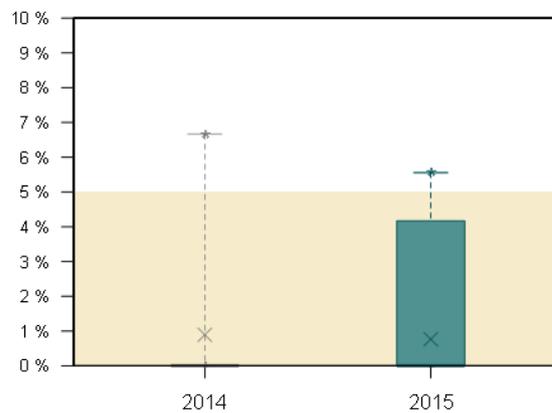
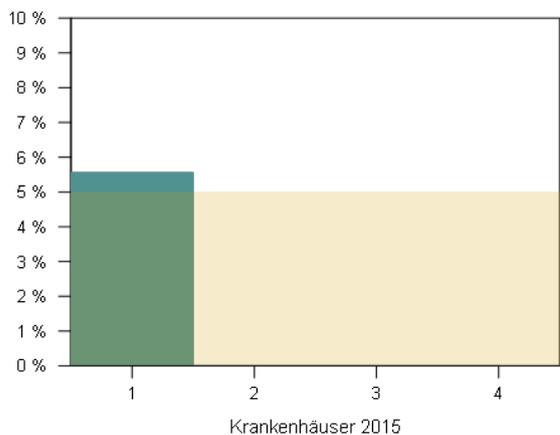
(2015: N = 34 Kliniken und 2014: N = 33 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,19	2,66	3,94	4,35
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,76	3,90	6,56	8,89

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 4 Kliniken und 2014: N = 7 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,17	5,56	5,56	5,56
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,67	6,67	6,67

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
1.1	Verstorbene Patienten mit isolierter Nierentransplantation	0,77 % 16 / 2.090	0,89 % 18 / 2.016
1.1.1	davon mit Todesursache		
1.1.1.1	Infektion	50,00 % 8 / 16	27,78 % 5 / 18
1.1.1.2	Kardiovaskulär	25,00 % 4 / 16	27,78 % 5 / 18
1.1.1.3	Zerebrovaskulär	0,00 % 0 / 16	0,00 % 0 / 18
1.1.1.4	Malignom	0,00 % 0 / 16	0,00 % 0 / 18
1.1.1.5	andere Todesursache	25,00 % 4 / 16	38,89 % 7 / 18
1.1.1.6	unbekannte Todesursache	0,00 % 0 / 16	5,56 % 1 / 18

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
1.2	Verstorbene Patienten mit kombinierter Nierentransplantation (kombiniert mit anderen Organen als Pankreas)	0,00 % 0 / 9	5,56 % 1 / 18

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
1.3	Verstorbene Patienten mit simultaner Pankreas-Nierentransplantation (SPK)	2,97 % 3 / 101	4,90 % 5 / 102

Indikatorengruppe: Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats

Qualitätsziel

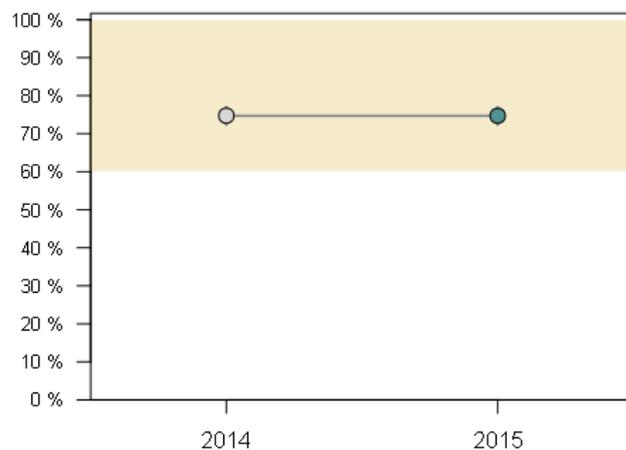
Häufig sofortige Funktionsaufnahme des transplantierten Organs

2184: Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats nach postmortalen Organspende

Indikator-ID	2184
Grundgesamtheit (N)	Alle isoliert nierentransplantierten lebenden Patienten nach postmortalen Organspende
Zähler	Patienten mit sofortiger Funktionsaufnahme des Transplantats (d.h. maximal eine postoperative Dialyse bis Funktionsaufnahme)
Referenzbereich	≥ 60,00 %, Toleranzbereich

Bundesergebnis

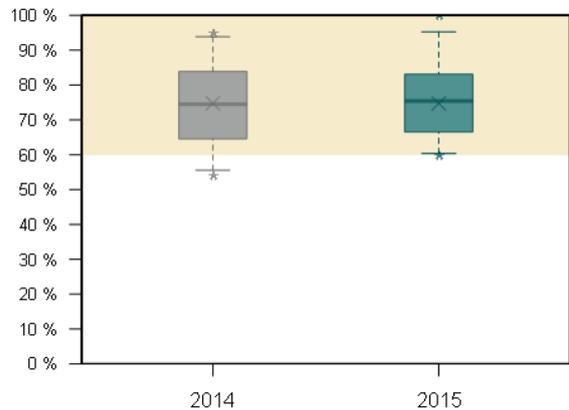
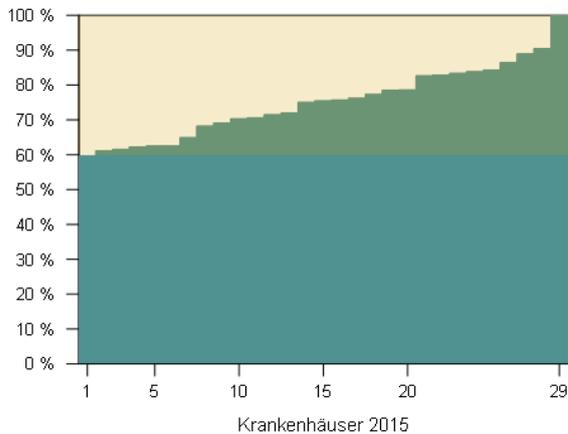
(2015: N = 1.428 Fälle und 2014: N = 1.382 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	1.067 / 1.428	74,72	72,40 - 76,91
2014	1.033 / 1.382	74,75	72,39 - 76,97

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

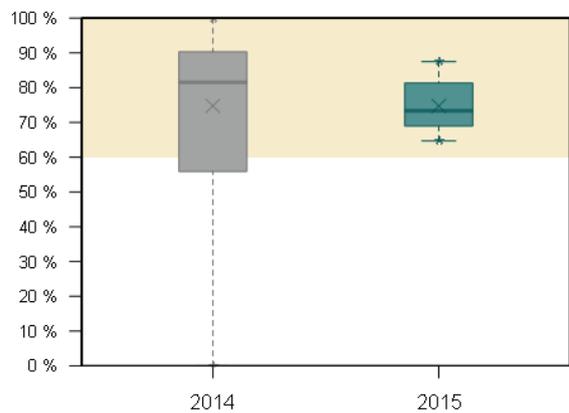
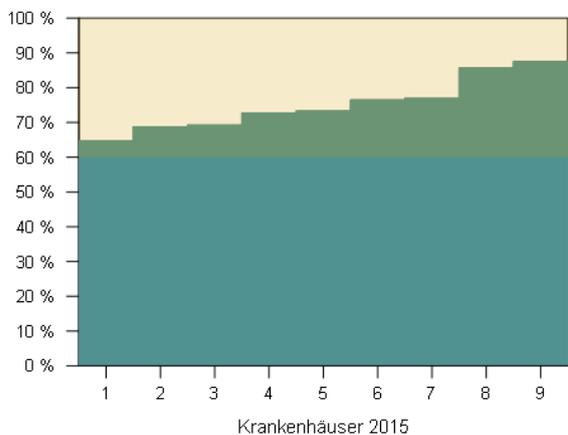
(2015: N = 29 Kliniken und 2014: N = 28 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	59,62	60,36	61,54	66,52	75,41	83,10	88,89	95,24	100,00
2014	54,05	55,56	59,13	64,58	74,50	83,85	92,32	93,85	95,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 9 Kliniken und 2014: N = 12 Kliniken)



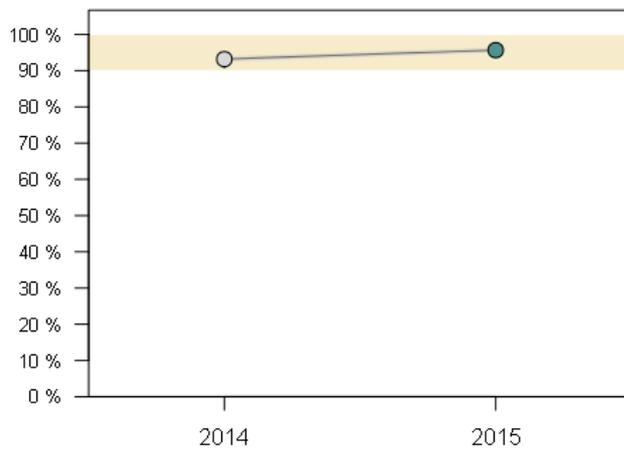
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	64,71	64,71	64,71	68,99	73,33	81,32	87,50	87,50	87,50
2014	0,00	0,00	12,86	55,91	81,53	90,28	98,00	100,00	100,00

2185: Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats nach Lebendorganspende

Indikator-ID	2185
Grundgesamtheit (N)	Alle isoliert nierentransplantierten lebenden Patienten nach Lebendorganspende
Zähler	Patienten mit sofortiger Funktionsaufnahme des Transplantats (d.h. maximal eine postoperative Dialyse bis Funktionsaufnahme)
Referenzbereich	≥ 90,00 %, Toleranzbereich

Bundesergebnis

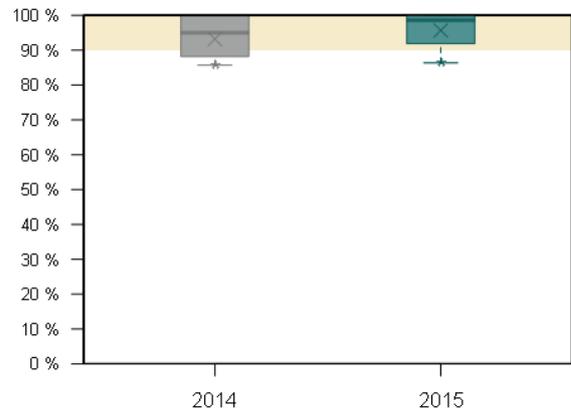
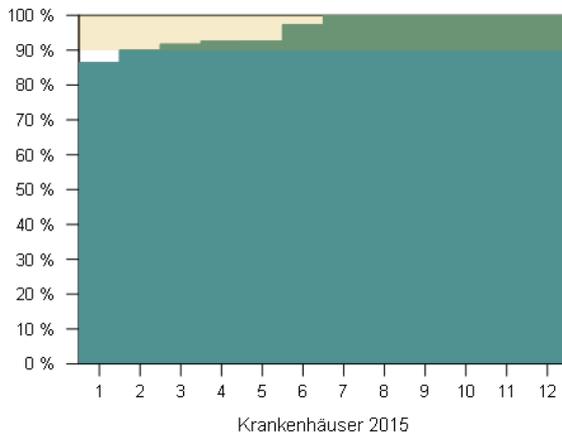
(2015: N = 646 Fälle und 2014: N = 616 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	618 / 646	95,67	93,81 - 96,98
2014	574 / 616	93,18	90,91 - 94,92

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

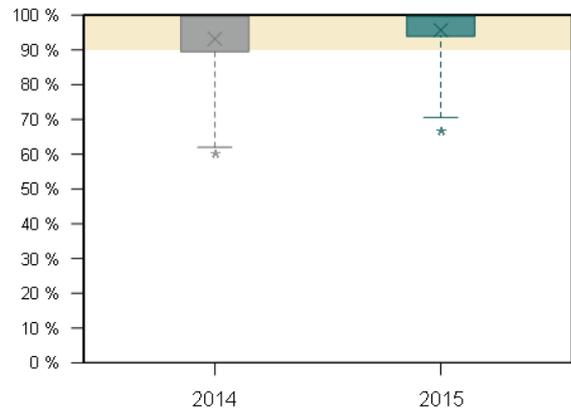
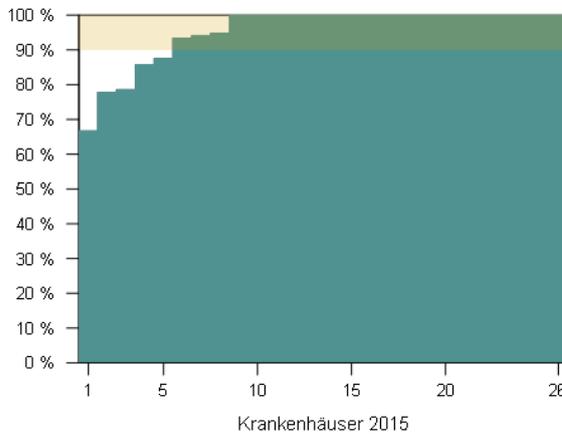
(2015: N = 12 Kliniken und 2014: N = 13 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	86,36	86,36	87,45	91,88	98,61	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	85,71	85,71	85,87	88,19	95,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 26 Kliniken und 2014: N = 25 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	66,67	70,56	78,33	93,92	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	60,00	62,00	71,67	89,44	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
2.1	Patienten mit sofortiger Funktionsaufnahme des Transplantats³		
2.1.1	bei allen nierentransplantierten lebenden Patienten ⁴	81,52 % 1.778 / 2.181	80,16 % 1.693 / 2.112
2.1.1.1	< 65 Jahre	83,34 % 1.451 / 1.741	82,61 % 1.354 / 1.639
2.1.1.2	>= 65 Jahre	74,32 % 327 / 440	71,67 % 339 / 473
2.1.2	bei allen isoliert nierentransplantierten lebenden Patienten nach postmortalen Organspende	74,72 % 1.067 / 1.428	74,75 % 1.033 / 1.382
2.1.3	bei allen isoliert nierentransplantierten lebenden Patienten nach Lebendorganspende	95,67 % 618 / 646	93,18 % 574 / 616
2.1.4	bei allen kombiniert nierentransplantierten lebenden Patienten nach postmortalen Organspende ⁵	86,92 % 93 / 107	75,44 % 86 / 114

³d.h. maximal eine postoperative Dialyse bis Funktionsaufnahme

⁴Isolierte Nierentransplantation, simultane Pankreas-Nierentransplantation oder Kombination Niere mit anderen Organen als Pankreas.

⁵Simultane Pankreas-Nierentransplantation oder Kombination Niere mit anderen Organen als Pankreas.

Indikatorengruppe: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung

Qualitätsziel

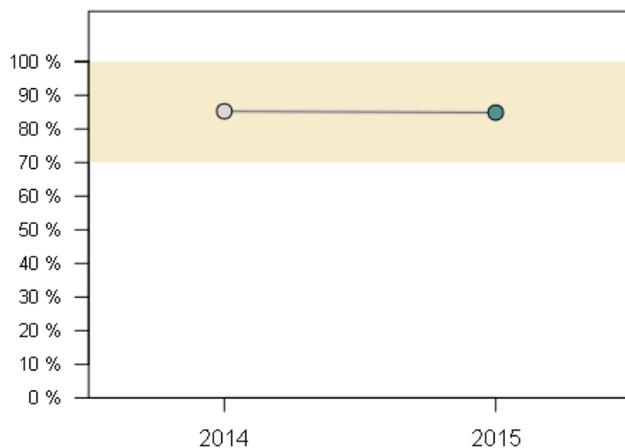
Häufig gute oder mäßige Transplantatfunktion bei Entlassung

2188: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung nach postmortalen Organspende

Indikator-ID	2188
Grundgesamtheit (N)	Alle isoliert nierentransplantierten lebenden Patienten nach postmortalen Spende ⁶
Zähler	Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion (GFR bei Entlassung ≥ 20 ml/min) ⁷
Referenzbereich	$\geq 70,00$ %, Toleranzbereich

Bundesergebnis

(2015: N = 1.375 Fälle und 2014: N = 1.330 Fälle)



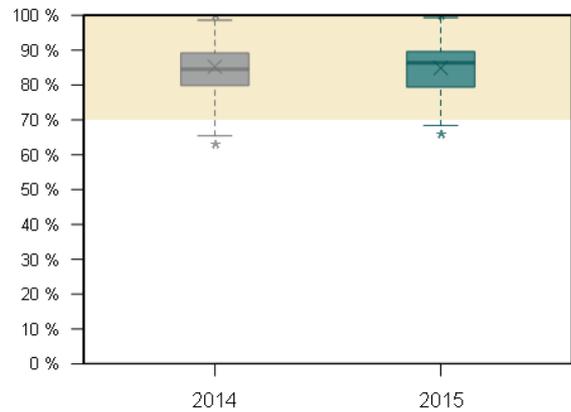
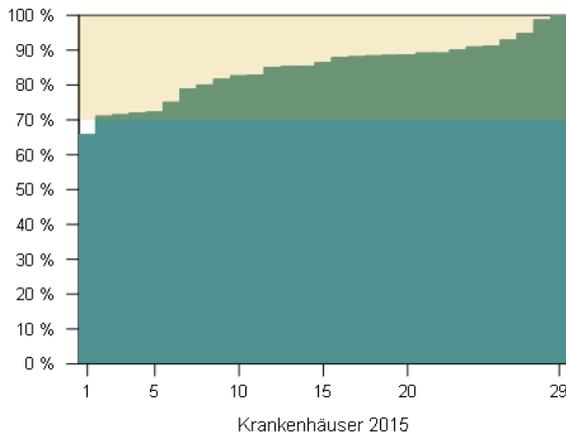
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	1.167 / 1.375	84,87	82,88 - 86,67
2014	1.134 / 1.330	85,26	83,26 - 87,07

⁶Patienten mit unplausiblen Werten zur Kreatinin-Clearance nach der vereinfachten MDRD-Formel werden ausgeschlossen (Berücksichtigung plausibler Felder für Geschlecht, Alter, Körpergewicht, Kreatinin).

⁷Berechnung der GFR nach der vereinfachten MDRD-Formel; eingeschränkt auf gültige Angaben zum Kreatinin i. S. in mg/dl oder μ mol/l.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

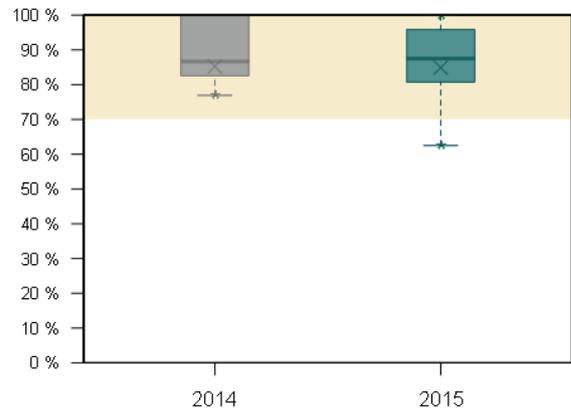
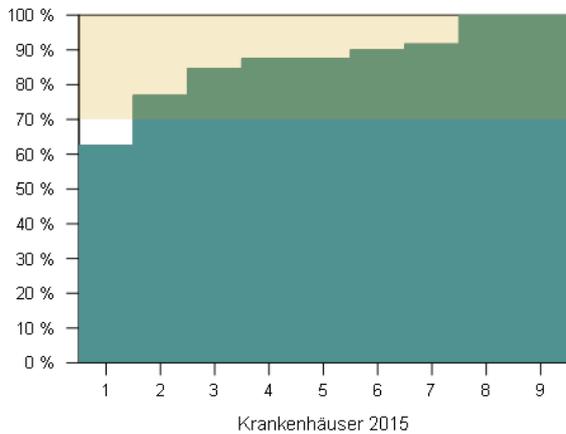
(2015: N = 29 Kliniken und 2014: N = 26 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	65,71	68,38	71,43	79,44	86,36	89,57	94,74	99,32	100,00
2014	62,86	65,45	71,64	79,89	84,53	89,17	95,88	98,60	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 9 Kliniken und 2014: N = 13 Kliniken)



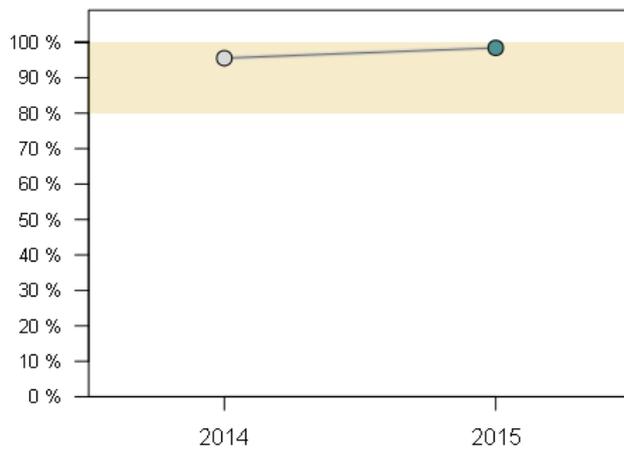
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	62,50	62,50	62,50	80,77	87,50	95,83	100,00	100,00	100,00
2014	76,92	76,92	77,73	82,58	86,67	100,00	100,00	100,00	100,00

2189: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung nach Lebendorganspende

Indikator-ID	2189
Grundgesamtheit (N)	Alle isoliert nierentransplantierten lebenden Patienten nach Lebendorganspende ⁸
Zähler	Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion (GFR bei Entlassung \geq 20 ml/min) ⁹
Referenzbereich	\geq 80,00 %, Toleranzbereich

Bundesergebnis

(2015: N = 641 Fälle und 2014: N = 605 Fälle)



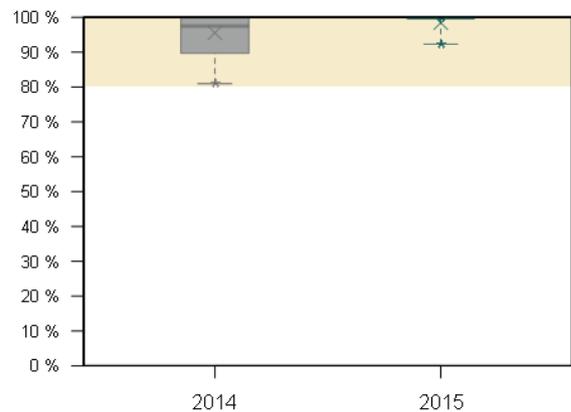
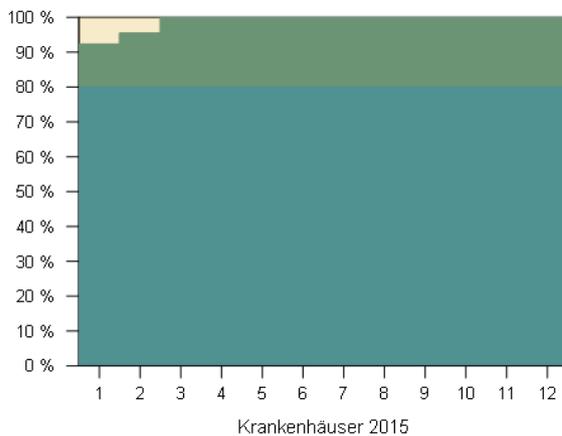
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	631 / 641	98,44	97,15 - 99,15
2014	578 / 605	95,54	93,58 - 96,92

⁸Patienten mit unplausiblen Werten zur Kreatinin-Clearance nach der vereinfachten MDRD-Formel werden ausgeschlossen (Berücksichtigung plausibler Felder für Geschlecht, Alter, Körpergewicht, Kreatinin).

⁹Berechnung der GFR nach der vereinfachten MDRD-Formel; eingeschränkt auf gültige Angaben zum Kreatinin i. S. in mg/dl oder μ mol/l.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

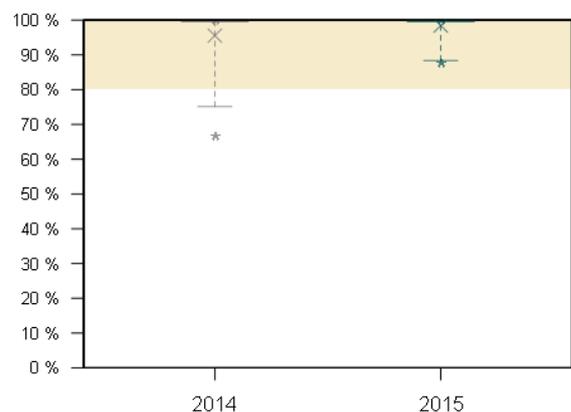
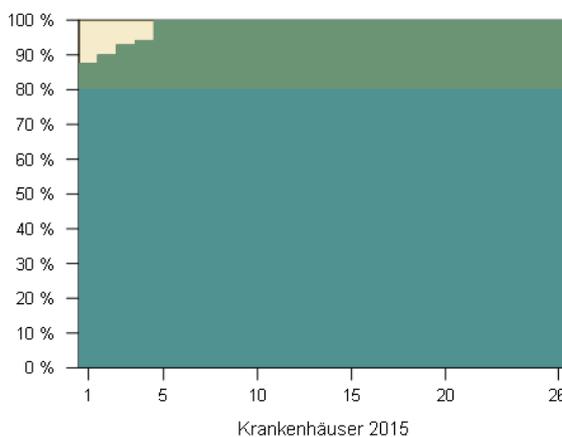
(2015: N = 12 Kliniken und 2014: N = 12 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	92,31	92,31	93,25	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	80,95	80,95	82,92	89,69	97,50	100,00	100,00	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 26 Kliniken und 2014: N = 26 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	87,50	88,38	92,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	66,67	75,15	93,16	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
3.1	Qualität der Transplantatfunktion gut oder mäßig (GFR \geq 20 ml/min)¹⁰		
3.1.1	bei allen nierentransplantierten lebenden Patienten ¹¹	89,63 % 1.901 / 2.121	88,90 % 1.818 / 2.045
3.1.1.1	< 65 Jahre	91,80 % 1.556 / 1.695	91,12 % 1.458 / 1.600
3.1.1.2	\geq 65 Jahre	80,99 % 345 / 426	80,90 % 360 / 445
3.1.2	bei allen isoliert nierentransplantierten lebenden Patienten nach postmortalen Organspende	84,87 % 1.167 / 1.375	85,26 % 1.134 / 1.330
3.1.3	bei allen isoliert nierentransplantierten lebenden Patienten nach Lebendorganspende	98,44 % 631 / 641	95,54 % 578 / 605
3.1.4	bei allen kombiniert nierentransplantierten lebenden Patienten nach postmortalen Organspende ¹²	98,10 % 103 / 105	96,36 % 106 / 110

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
3.2	Qualität der Transplantatfunktion bei allen nierentransplantierten lebenden Patienten		
3.2.1	gut (GFR \geq 60 ml/min)	16,93 % 359 / 2.121	19,90 % 407 / 2.045
3.2.2	mäßig (GFR \geq 20 ml/min und < 60 ml/min)	72,70 % 1.542 / 2.121	69,00 % 1.411 / 2.045
3.2.3	schlecht (GFR < 20 ml/min)	10,37 % 220 / 2.121	11,10 % 227 / 2.045
3.2.4	Kein funktionierendes Nierentransplantat bei Entlassung	1,79 % 38 / 2.121	1,32 % 27 / 2.045

¹⁰Berechnung der Kreatinin-Clearance nach der vereinfachten MDRD-Formel; eingeschränkt auf gültige Angaben zum Kreatinin i. S. in mg/dl oder μ mol/l.

¹¹Isolierte Nierentransplantation, simultane Pankreas-Nierentransplantation oder Kombination Niere mit anderen Organen als Pankreas.

¹²Simultane Pankreas-Nierentransplantation oder Kombination Niere mit anderen Organen als Pankreas.

51557: Intra- oder postoperative Komplikationen

Qualitätsziel

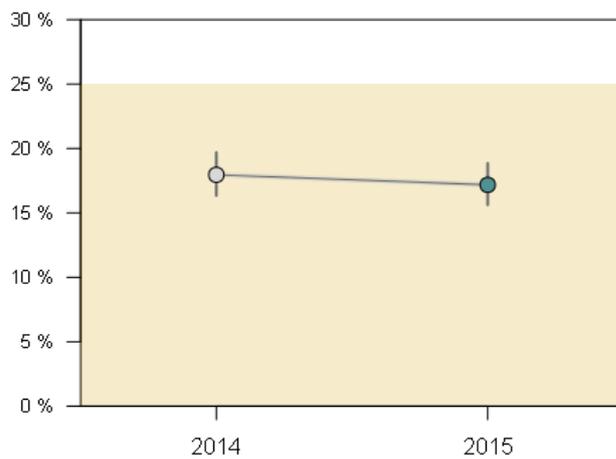
Selten (schwere) intra- oder postoperative Komplikationen nach Nierentransplantation

Intra- oder postoperative Komplikationen

Indikator-ID	51557
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation
Zähler	Patienten mit mindestens einer (schweren) intra- oder postoperativen Komplikation
Referenzbereich	≤ 25,00 %, Toleranzbereich

Bundesergebnis

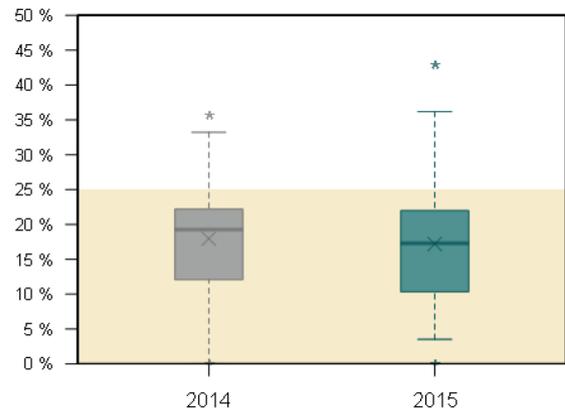
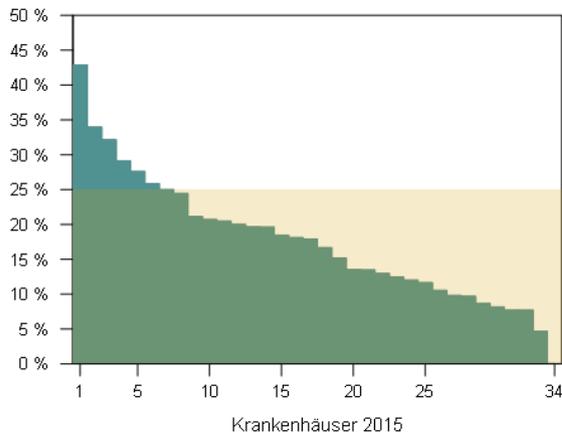
(2015: N = 2.090 Fälle und 2014: N = 2.016 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	359 / 2.090	17,18	15,62 - 18,85
2014	362 / 2.016	17,96	16,34 - 19,69

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

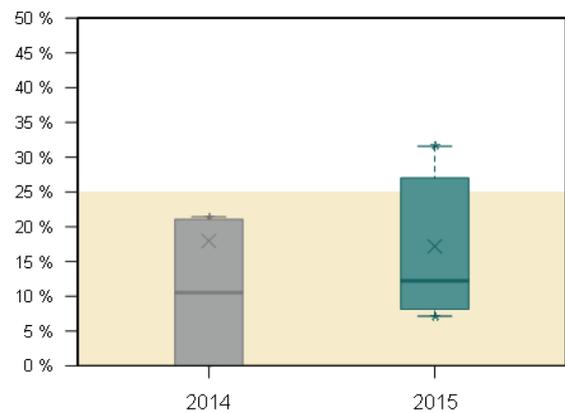
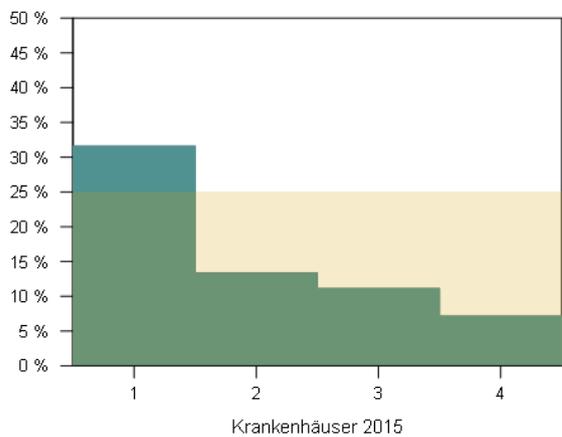
(2015: N = 34 Kliniken und 2014: N = 33 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	3,52	7,69	10,35	17,29	21,98	30,63	36,19	42,86
2014	0,00	0,00	4,51	12,08	19,26	22,18	27,65	33,21	35,71

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 4 Kliniken und 2014: N = 7 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	7,14	7,14	7,14	8,13	12,22	27,02	31,58	31,58	31,58
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	10,53	21,05	21,43	21,43	21,43

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
4.1	Patienten mit mindestens einer (schweren) intra- oder postoperativen Komplikation		
4.1.1	Patienten mit mindestens einer (schweren) intra- oder postoperativen Komplikation (bei isolierter Nierentransplantation) ¹³	17,18 % 359 / 2.090	17,96 % 362 / 2.016
4.1.1.1	Blutung	7,75 % 162 / 2.090	8,04 % 162 / 2.016
4.1.1.2	Reoperation erforderlich	9,86 % 206 / 2.090	8,88 % 179 / 2.016
4.1.1.3	Sonstige (schwere) Komplikationen	5,84 % 122 / 2.090	8,33 % 168 / 2.016

¹³Als schwere Komplikationen sind solche definiert, die auf den Eingriff zurückzuführen sind und mehr als eine Bluttransfusion oder eine Reoperation erfordern bzw. die potenziell zum Tode führen.

Indikatorengruppe: 1-Jahres-Überleben

Qualitätsziel

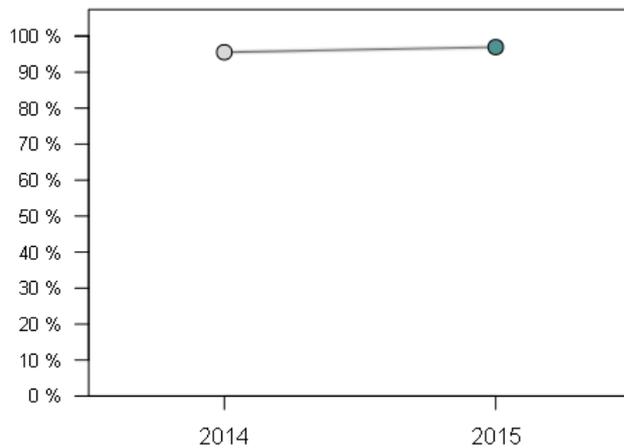
Möglichst hohe 1-Jahres-Überlebensrate

2144: 1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)¹⁴

Indikator-ID	2144
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2014 ohne Retransplantation im Jahr 2015 mit bekanntem Follow-up-Status ¹⁵
Zähler	Patienten, die 1 Jahr nach der Transplantation leben ¹⁶
Referenzbereich	Nicht definiert

Bundesergebnis

(2015: N = 1.950 Fälle und 2014: N = 2.134 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	1.891 / 1.950	96,97	96,12 - 97,65
2014	2.039 / 2.134	95,55	94,59 - 96,34

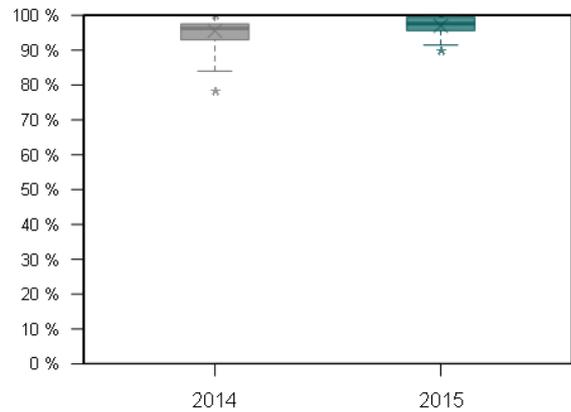
¹⁴Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

¹⁵Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

¹⁶Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

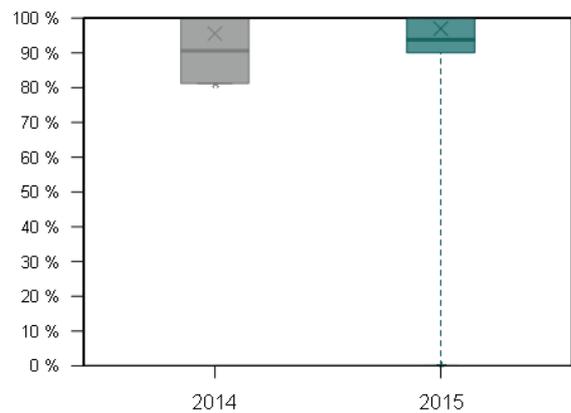
(2015: N = 30 Kliniken und 2014: N = 36 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	89,80	91,48	93,58	95,62	97,58	99,42	100,00	100,00	100,00
2014	78,26	83,99	87,34	92,98	96,26	97,50	100,00	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 10 Kliniken und 2014: N = 2 Kliniken)



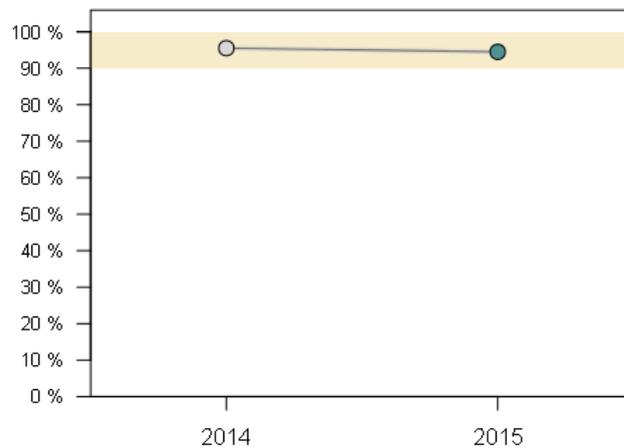
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	8,75	90,06	93,80	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	81,25	81,25	81,25	81,25	90,62	100,00	100,00	100,00	100,00

51560: 1-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)¹⁷

Indikator-ID	51560
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2014 ohne Retransplantation im Jahr 2015 ¹⁸
Zähler	Patienten, für die 1 Jahr nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben ¹⁹
Referenzbereich	≥ 90,00 %, Toleranzbereich

Bundesergebnis

(2015: N = 2.001 Fälle und 2014: N = 2.135 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	1.891 / 2.001	94,50	93,42 - 95,42
2014	2.039 / 2.135	95,50	94,54 - 96,30

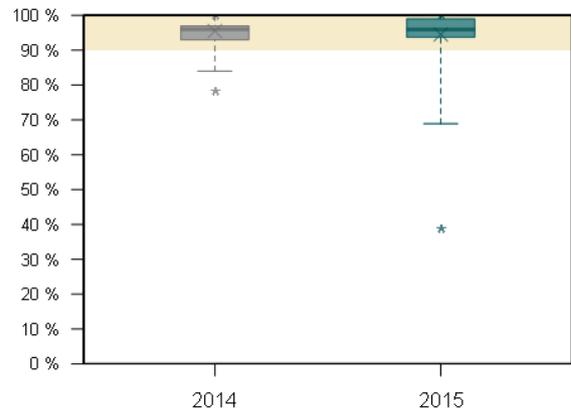
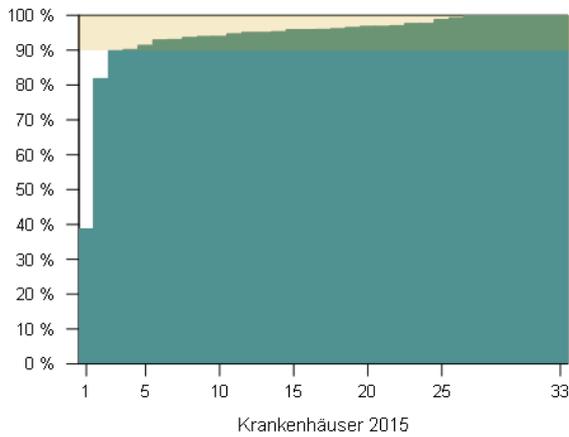
¹⁷Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

¹⁸Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

¹⁹Es 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

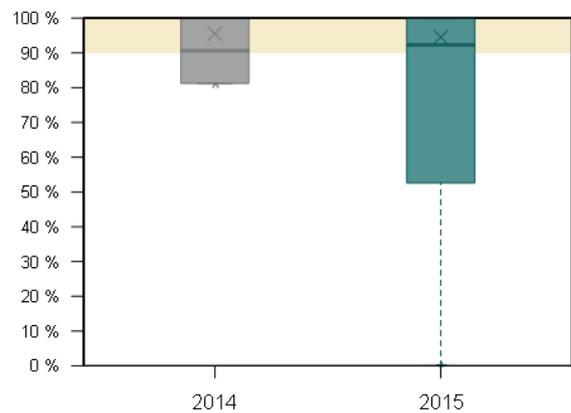
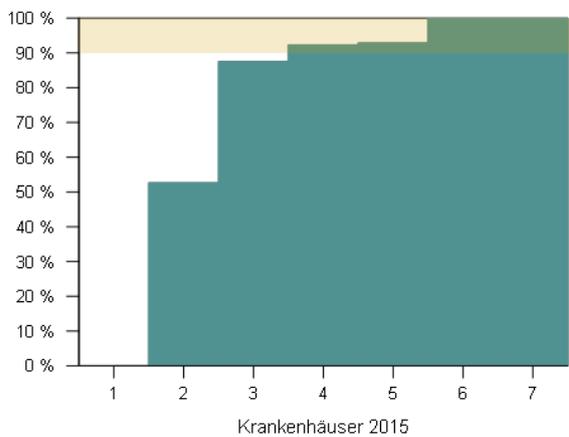
(2015: N = 33 Kliniken und 2014: N = 36 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	38,71	68,89	89,94	93,70	95,93	98,97	100,00	100,00	100,00
2014	78,26	83,99	87,34	92,98	95,99	96,97	100,00	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 7 Kliniken und 2014: N = 2 Kliniken)

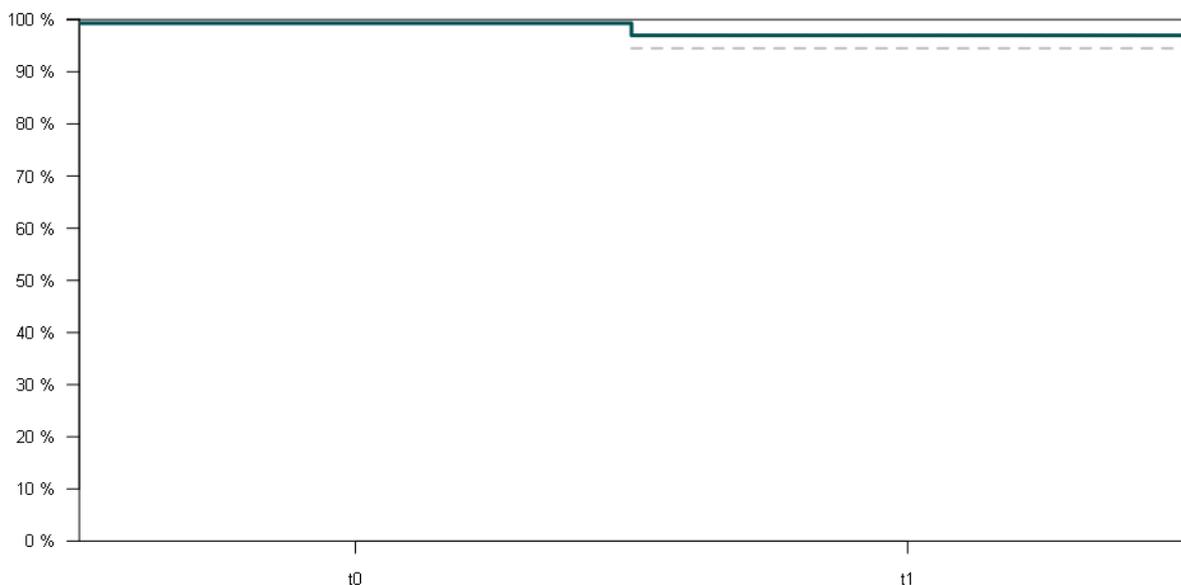


Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	52,63	92,31	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	81,25	81,25	81,25	81,25	90,62	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
5.1	Alle isoliert nierentransplantierten Patienten aus dem Erfassungsjahr 2014 ohne Retransplantation in 2015²⁰	99,70 % 2.001 / 2.007	99,81 % 2.135 / 2.139
5.1.1	davon lebend entlassen	99,30 % 1.987 / 2.001	98,78 % 2.109 / 2.135
5.1.1.1	Status bekannt ²¹	97,43 % 1.936 / 1.987	99,95 % 2.108 / 2.109
5.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 1 Jahr	97,68 % 1.891 / 1.936	96,73 % 2.039 / 2.108
5.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 1 Jahr	2,32 % 45 / 1.936	3,27 % 69 / 2.108
5.1.1.1.3	verstorben nach 1 Jahr	0,21 % 4 / 1.936	1,99 % 42 / 2.108
5.1.1.2	Status unbekannt	2,57 % 51 / 1.987	0,05 % 1 / 2.109
5.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	95,17 % 1.891 / 1.987	96,68 % 2.039 / 2.109

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
5.2	Verlauf 1-Jahres-Überleben		
5.2.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2014	99,30 % 1.987 / 2.001	98,78 % 2.109 / 2.135
5.2.2	1-Jahres-Überleben		
5.2.2.1	1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	96,97 % 1.891 / 1.950	95,55 % 2.039 / 2.134
5.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	97,05 % 1.942 / 2.001	95,55 % 2.040 / 2.135
5.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	94,50 % 1.891 / 2.001	95,50 % 2.039 / 2.135



²⁰Bei im Jahr 2014 mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

²¹Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntes Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

12809: Transplantatversagen innerhalb des 1. Jahres nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)

Qualitätsziel

Selten Transplantatversagen nach Nierentransplantation

Transplantatversagen innerhalb des 1. Jahres nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)²²

Indikator-ID 12809

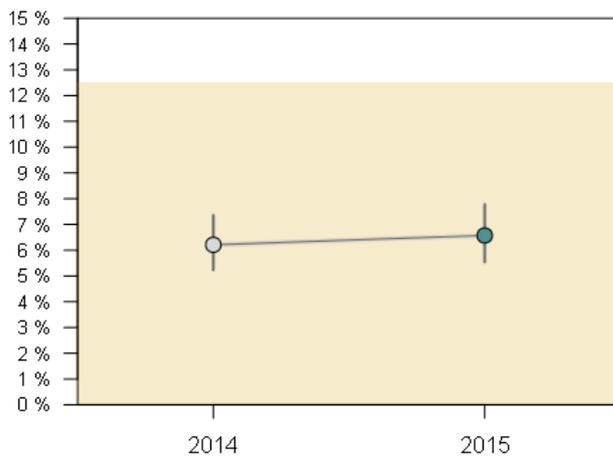
Grundgesamtheit (N) Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2014 ohne Retransplantation im Jahr 2015, lebend entlassen und mit Follow-up-Status lebend²³

Zähler Patienten mit Transplantatversagen innerhalb des 1. Jahres nach der Transplantation

Referenzbereich $\leq 12,50\%$ (90. Perzentil), Toleranzbereich

Bundesergebnis

(2015: N = 1.887 Fälle und 2014: N = 1.997 Fälle)



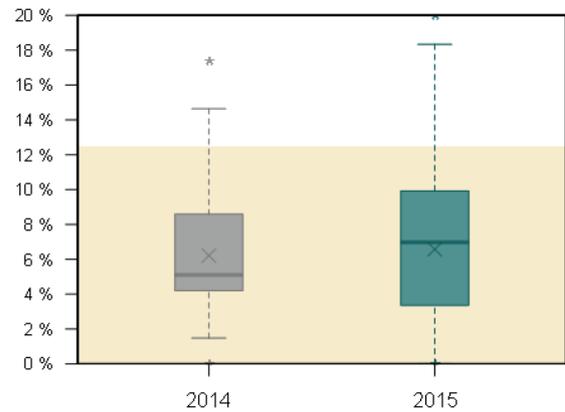
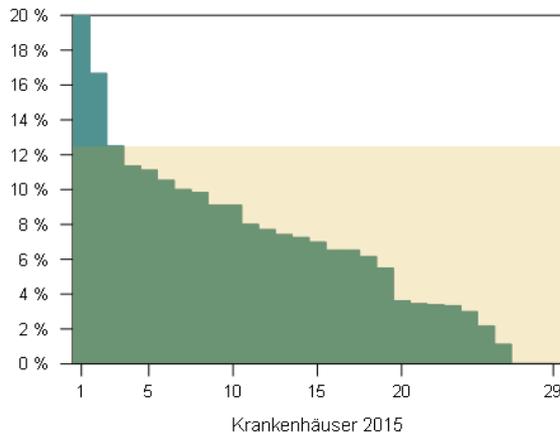
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	124 / 1.887	6,57	5,54 - 7,78
2014	124 / 1.997	6,21	5,23 - 7,35

²²Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

²³Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

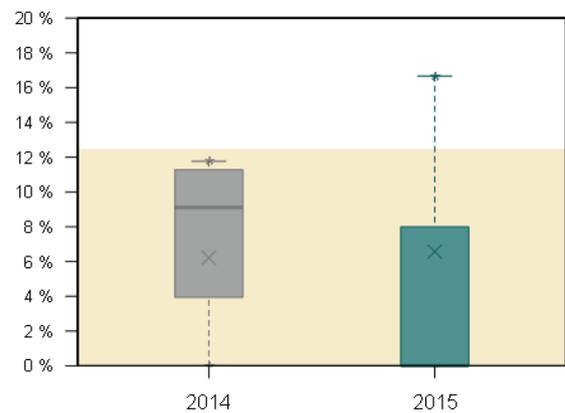
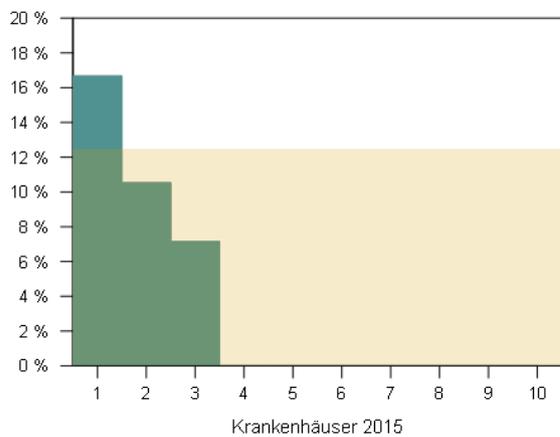
(2015: N = 29 Kliniken und 2014: N = 32 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	3,36	6,98	9,92	12,50	18,33	20,00
2014	0,00	1,48	2,72	4,20	5,10	8,59	12,70	14,64	17,39

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 10 Kliniken und 2014: N = 6 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,99	16,05	16,67	16,67
2014	0,00	0,00	0,00	3,95	9,11	11,27	11,76	11,76	11,76

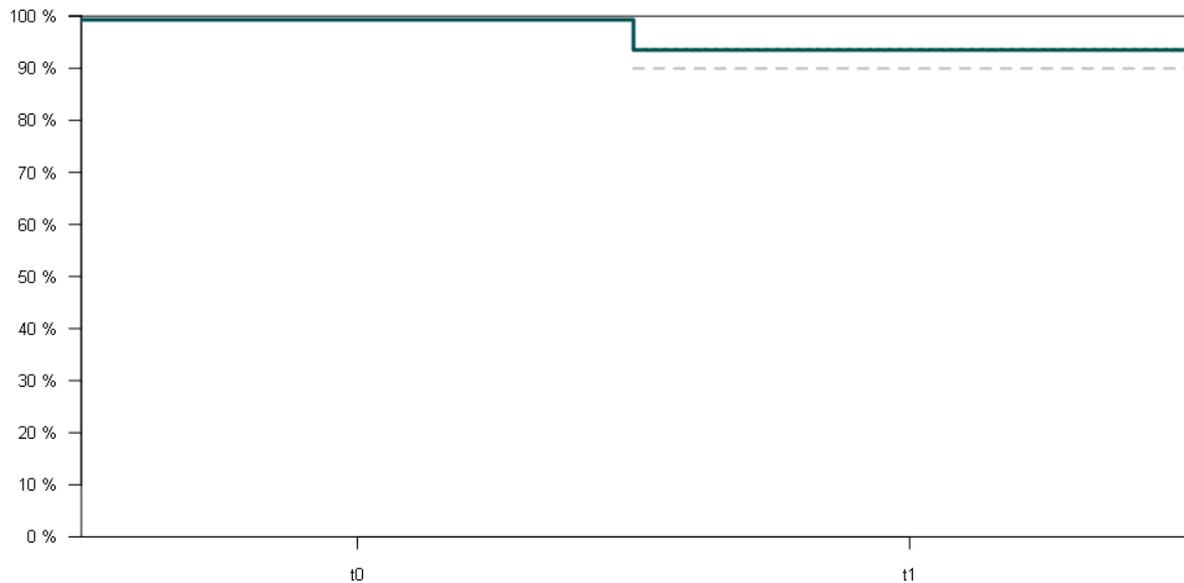
Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
6.1	Alle isoliert nierentransplantierten Patienten aus dem Erfassungsjahr 2014 ohne Retransplantation in 2015²⁴	99,70 % 2.001 / 2.007	99,81 % 2.135 / 2.139
6.1.1	davon lebend entlassen	99,30 % 1.987 / 2.001	98,78 % 2.109 / 2.135
6.1.1.1	Status "Transplantatversagen" nach 1 Jahr bekannt ²⁵	96,73 % 1.922 / 1.987	99,00 % 2.088 / 2.109
6.1.1.1.1	Patienten ohne Transplantatversagen	93,50 % 1.797 / 1.922	93,63 % 1.955 / 2.088
6.1.1.1.2	Patienten mit Transplantatversagen innerhalb von 1 Jahr	6,50 % 125 / 1.922	6,37 % 133 / 2.088
6.1.1.1.3	Patienten mit Transplantatversagen nach 1 Jahr	0,36 % 7 / 1.922	1,34 % 28 / 2.088
6.1.1.2	Status "Transplantatversagen" nach 1 Jahr unbekannt	3,27 % 65 / 1.987	1,00 % 21 / 2.109
6.1.2	Transplantatversagen innerhalb des 1. Jahres nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)	6,57 % 124 / 1.887	6,21 % 124 / 1.997

²⁴Bei im Jahr 2014 mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

²⁵Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Status unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
6.2	Verlauf kein Transplantatversagen innerhalb von 1 Jahr		
6.2.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2014	99,30 % 1.987 / 2.001	98,78 % 2.109 / 2.135
6.2.2	Innerhalb 1-Jahres: kein Transplantatversagen		
6.2.2.1	Innerhalb 1-Jahres: kein Transplantatversagen (bei bekanntem Status)	93,51 % 1.800 / 1.925	93,65 % 1.961 / 2.094
6.2.2.2	Innerhalb 1-Jahres: kein Transplantatversagen Best-Case (unbekannter Status als "kein Transplantatversagen" gezählt)	93,75 % 1.876 / 2.001	93,77 % 2.002 / 2.135
6.2.2.3	Innerhalb 1-Jahres: kein Transplantatversagen Worst-Case (unbekannter Status als Transplantatversagen gezählt)	89,96 % 1.800 / 2.001	91,85 % 1.961 / 2.135



12729: Qualität der Transplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation)

Qualitätsziel

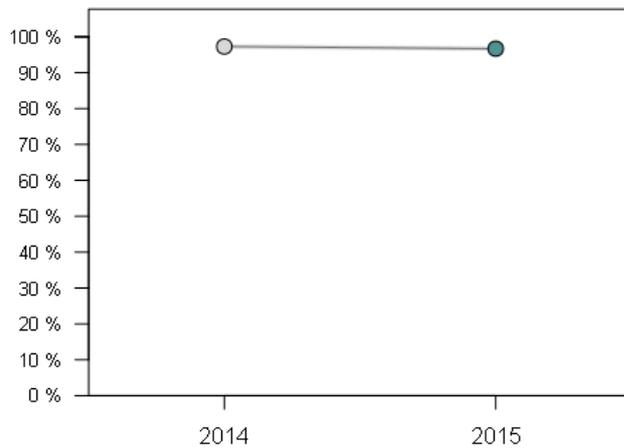
Häufig mäßige oder gute Transplantatfunktion 1 Jahr nach Nierentransplantation

Qualität der Transplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation)²⁶

Indikator-ID	12729
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2014 ohne Retransplantation im Jahr 2015, lebend entlassen und mit Follow-up-Status lebend und ohne Transplantatversagen ²⁷
Zähler	Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion 1 Jahr nach der Nierentransplantation (GFR \geq 20 ml/min) ²⁸
Referenzbereich	Nicht definiert

Bundesergebnis

(2015: N = 1.748 Fälle und 2014: N = 1.841 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	1.690 / 1.748	96,68	95,73 - 97,42
2014	1.791 / 1.841	97,28	96,44 - 97,93

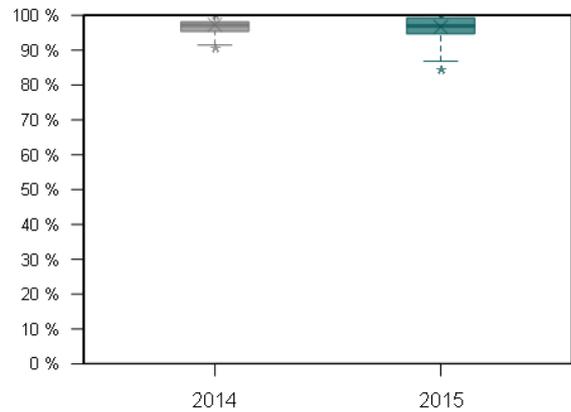
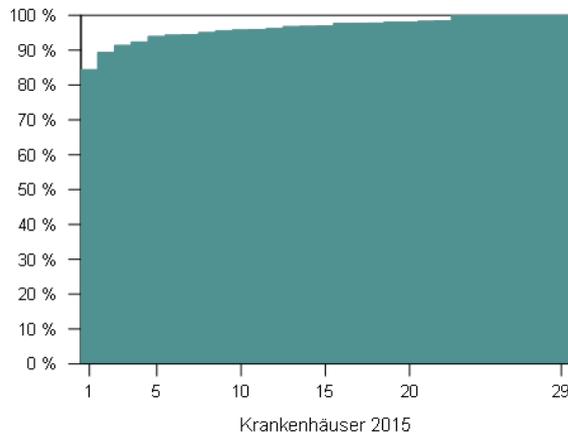
²⁶Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

²⁷Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

²⁸Berechnung der GFR nach der vereinfachten MDRD-Formel; eingeschränkt auf gültige Angaben zum Kreatinin i. S. in mg/dl oder μ mol/l.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

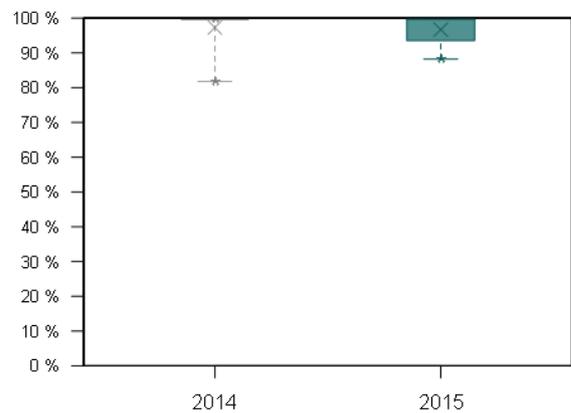
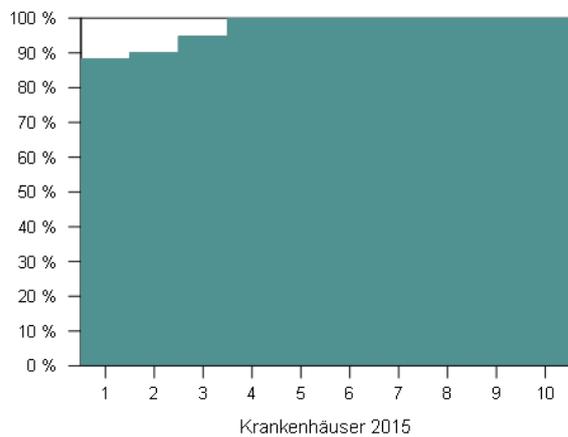
(2015: N = 29 Kliniken und 2014: N = 30 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	84,38	86,83	91,30	94,72	96,92	99,22	100,00	100,00	100,00
2014	90,48	91,48	93,38	95,40	97,17	98,15	100,00	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 10 Kliniken und 2014: N = 8 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	88,24	88,24	88,41	93,55	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	81,82	81,82	81,82	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
7.1	Alle isoliert nierentransplantierten Patienten aus dem Erfassungsjahr 2014 ohne Retransplantation in 2015²⁹	100,00 % 1.769 / 1.769	99,79 % 1.926 / 1.930
7.1.1	davon lebend entlassen	100,00 % 1.769 / 1.769	100,00 % 1.926 / 1.926
7.1.1.1	Status "Transplantatfunktion" nach 1 Jahr bekannt und kein Transplantatversagen dokumentiert ³⁰	98,87 % 1.749 / 1.769	96,99 % 1.868 / 1.926
7.1.1.1.1	davon lebende Patienten mit guter Qualität der Transplantatfunktion 1 Jahr nach Nierentransplantation (GFR > 60 ml/min)	23,34 % 408 / 1.748	23,85 % 439 / 1.841
7.1.1.1.2	davon lebende Patienten mit mäßiger Qualität der Transplantatfunktion 1 Jahr nach Nierentransplantation (GFR >= 20 und <= 60 ml/min)	73,34 % 1.282 / 1.748	73,44 % 1.352 / 1.841
7.1.1.1.3	davon lebende Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion 1 Jahr nach Nierentransplantation (GFR >= 20 ml/min)	96,68 % 1.690 / 1.748	97,28 % 1.791 / 1.841

²⁹Bei im Jahr 2014 mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

³⁰Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Status unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Indikatorengruppe: 2-Jahres-Überleben

Qualitätsziel

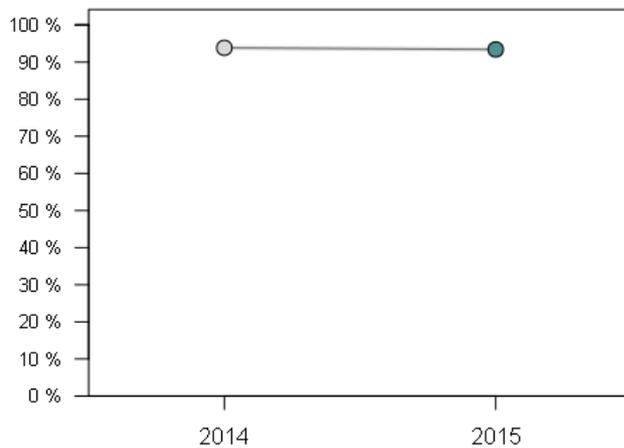
Möglichst hohe 2-Jahres-Überlebensrate

12199: 2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)³¹

Indikator-ID	12199
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2013 ohne Retransplantation in den Jahren 2014 und 2015 mit bekanntem Follow-up-Status ³²
Zähler	Patienten, die 2 Jahre nach der Transplantation leben ³³
Referenzbereich	Nicht definiert

Bundesergebnis

(2015: N = 2.065 Fälle und 2014: N = 2.392 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	1.929 / 2.065	93,41	92,26 - 94,41
2014	2.245 / 2.392	93,85	92,82 - 94,75

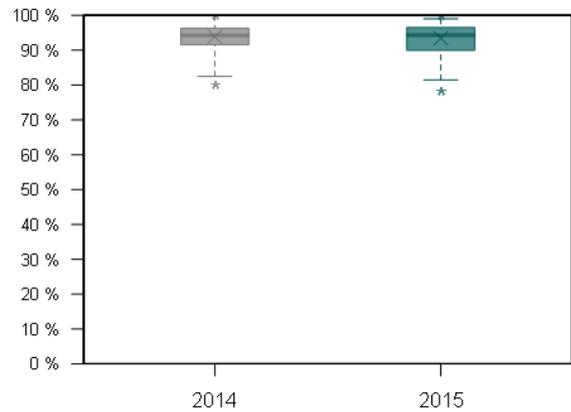
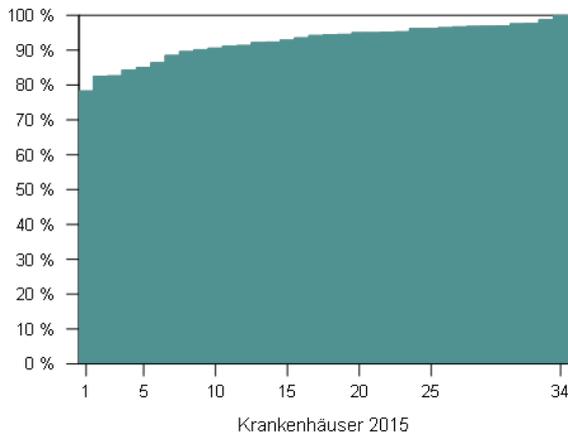
³¹Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

³²Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

³³Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

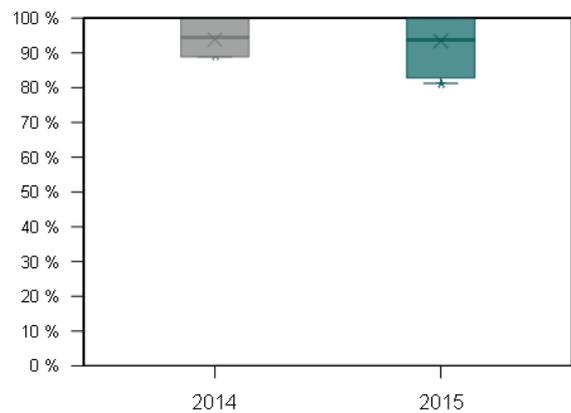
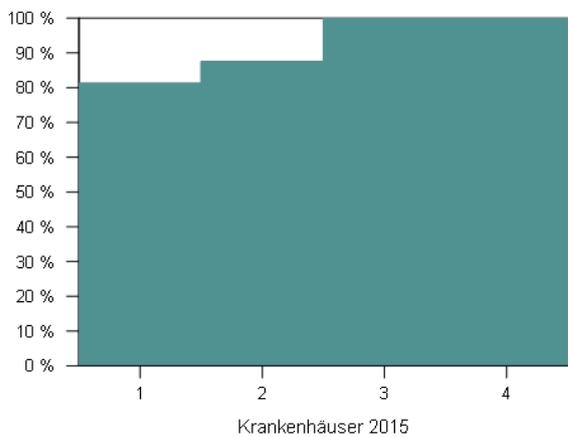
(2015: N = 34 Kliniken und 2014: N = 37 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	78,26	81,44	83,46	89,99	94,32	96,49	97,57	99,01	100,00
2014	80,00	82,48	88,09	91,55	94,23	96,27	98,10	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 4 Kliniken und 2014: N = 2 Kliniken)



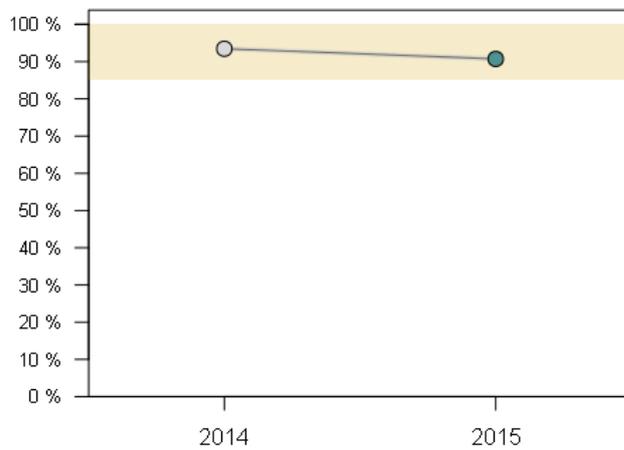
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	81,25	81,25	81,25	82,81	93,75	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	88,89	88,89	88,89	88,89	94,44	100,00	100,00	100,00	100,00

51561: 2-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)³⁴

Indikator-ID	51561
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2013 ohne Retransplantation in den Jahren 2014 und 2015 ³⁵
Zähler	Patienten, für die 2 Jahre nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben ³⁶
Referenzbereich	≥ 85,00 %, Toleranzbereich

Bundesergebnis

(2015: N = 2.126 Fälle und 2014: N = 2.402 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	1.929 / 2.126	90,73	89,43 - 91,89
2014	2.245 / 2.402	93,46	92,40 - 94,38

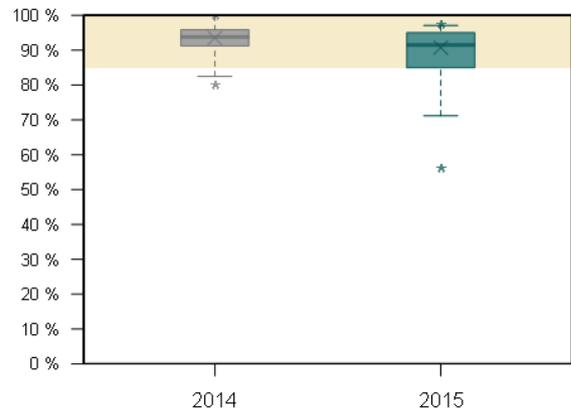
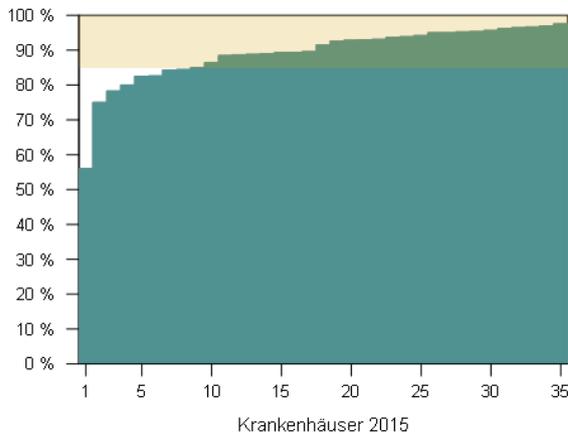
³⁴Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

³⁵Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

³⁶Es 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

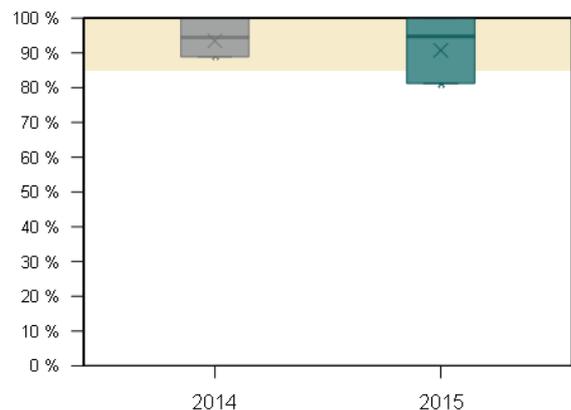
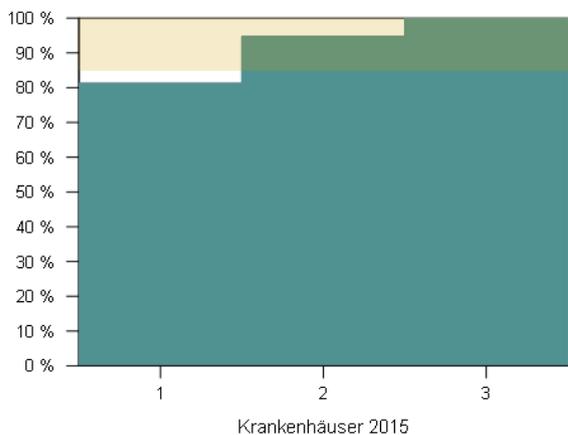
(2015: N = 35 Kliniken und 2014: N = 37 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	56,00	71,20	79,30	85,00	91,49	95,00	96,53	97,08	97,53
2014	80,00	82,48	87,90	91,23	93,80	95,86	97,84	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 3 Kliniken und 2014: N = 2 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	81,25	81,25	81,25	81,25	94,74	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	88,89	88,89	88,89	88,89	94,44	100,00	100,00	100,00	100,00

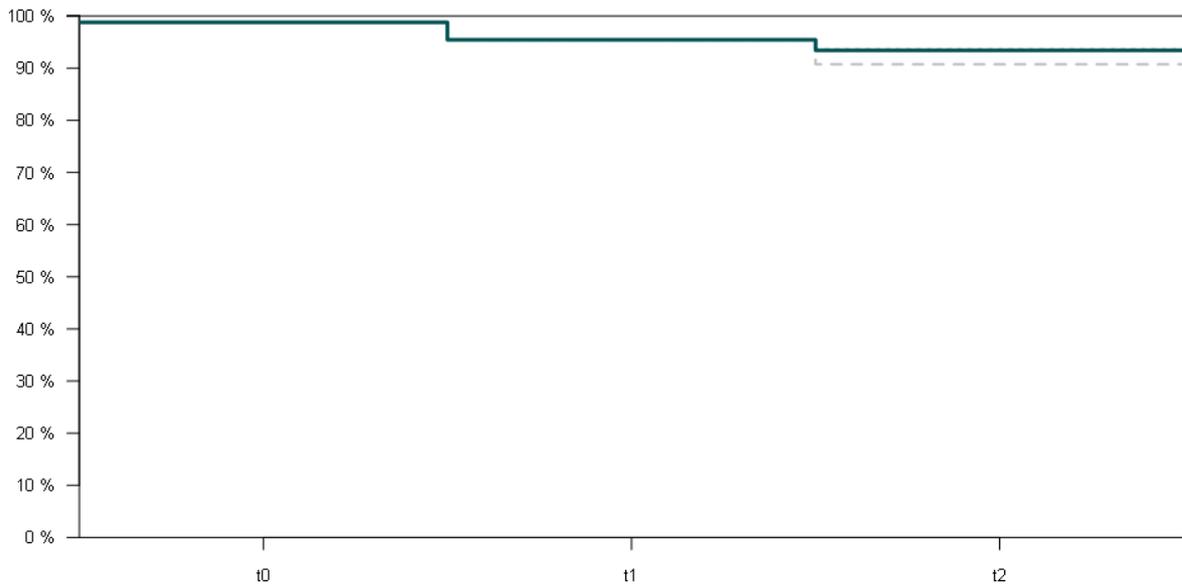
Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
8.1	Alle isoliert nierentransplantierten Patienten aus dem Erfassungsjahr 2013 ohne Retransplantation in 2014 und 2015³⁷	99,39 % 2.126 / 2.139	99,26 % 2.402 / 2.420
8.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr	95,44 % 2.029 / 2.126	96,09 % 2.308 / 2.402
8.1.1.1	Status bekannt ³⁸	96,99 % 1.968 / 2.029	99,57 % 2.298 / 2.308
8.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 2 Jahren	98,02 % 1.929 / 1.968	97,69 % 2.245 / 2.298
8.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 2 Jahren	1,98 % 39 / 1.968	2,31 % 53 / 2.298
8.1.1.1.3	verstorben nach 2 Jahren	0,20 % 4 / 1.968	2,96 % 68 / 2.298
8.1.1.2	Status unbekannt	3,01 % 61 / 2.029	0,43 % 10 / 2.308
8.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	95,07 % 1.929 / 2.029	97,27 % 2.245 / 2.308

³⁷Bei im Jahr 2013 mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

³⁸Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntes Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
8.2	Verlauf 2-Jahres-Überleben		
8.2.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2013	98,78 % 2.100 / 2.126	98,96 % 2.377 / 2.402
8.2.2	1-Jahres-Überleben		
8.2.2.1	1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	95,44 % 2.028 / 2.125	96,08 % 2.303 / 2.397
8.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	95,44 % 2.029 / 2.126	96,09 % 2.308 / 2.402
8.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	95,39 % 2.028 / 2.126	95,88 % 2.303 / 2.402
8.2.3	2-Jahres-Überleben		
8.2.3.1	2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	93,41 % 1.929 / 2.065	93,85 % 2.245 / 2.392
8.2.3.2	2-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	93,60 % 1.990 / 2.126	93,88 % 2.255 / 2.402
8.2.3.3	2-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	90,73 % 1.929 / 2.126	93,46 % 2.245 / 2.402



12810: Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)

Qualitätsziel

Selten Transplantatversagen 2 Jahre nach Nierentransplantation

Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)³⁹

Indikator-ID 12810

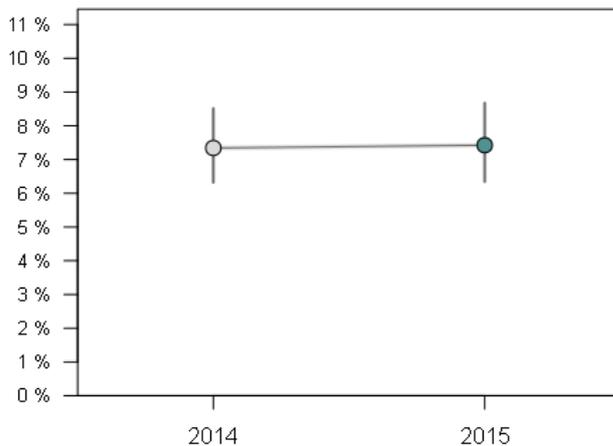
Grundgesamtheit (N) Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2013, ohne Retransplantation in den Jahren 2014 und 2015 und ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr mit Follow-up-Status lebend⁴⁰

Zähler Patienten mit Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren nach der Transplantation

Referenzbereich Nicht definiert

Bundesergebnis

(2015: N = 1.939 Fälle und 2014: N = 2.179 Fälle)



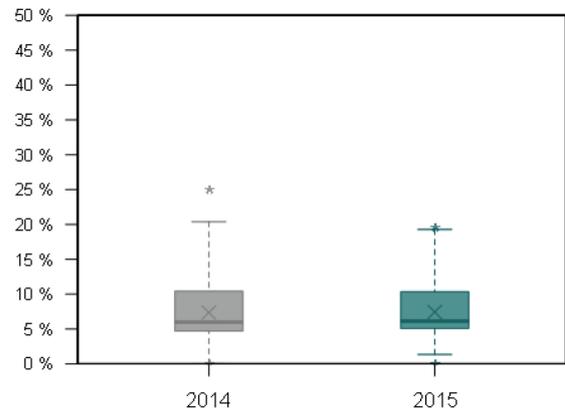
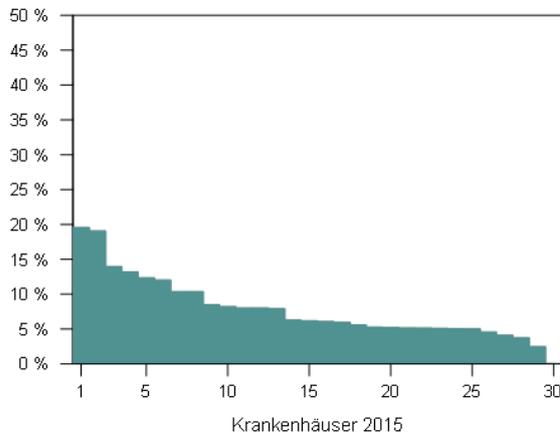
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	144 / 1.939	7,43	6,34 - 8,68
2014	160 / 2.179	7,34	6,32 - 8,51

³⁹Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

⁴⁰Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

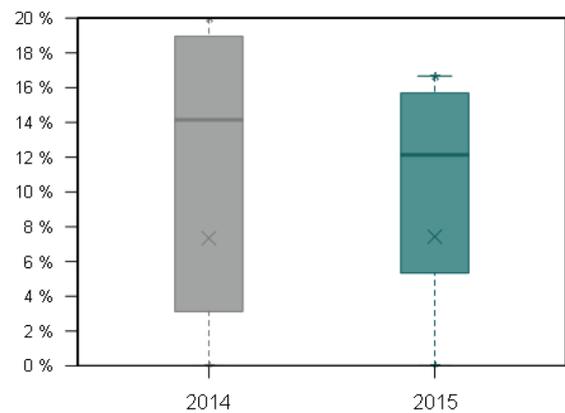
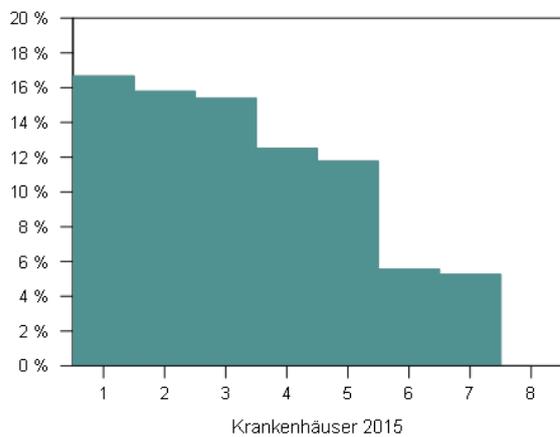
(2015: N = 30 Kliniken und 2014: N = 35 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	1,34	3,74	5,08	6,12	10,34	13,87	19,28	19,57
2014	0,00	0,00	0,00	4,71	5,98	10,42	16,55	20,38	25,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 8 Kliniken und 2014: N = 4 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	5,34	12,13	15,69	16,67	16,67	16,67
2014	0,00	0,00	0,00	3,12	14,14	18,95	20,00	20,00	20,00

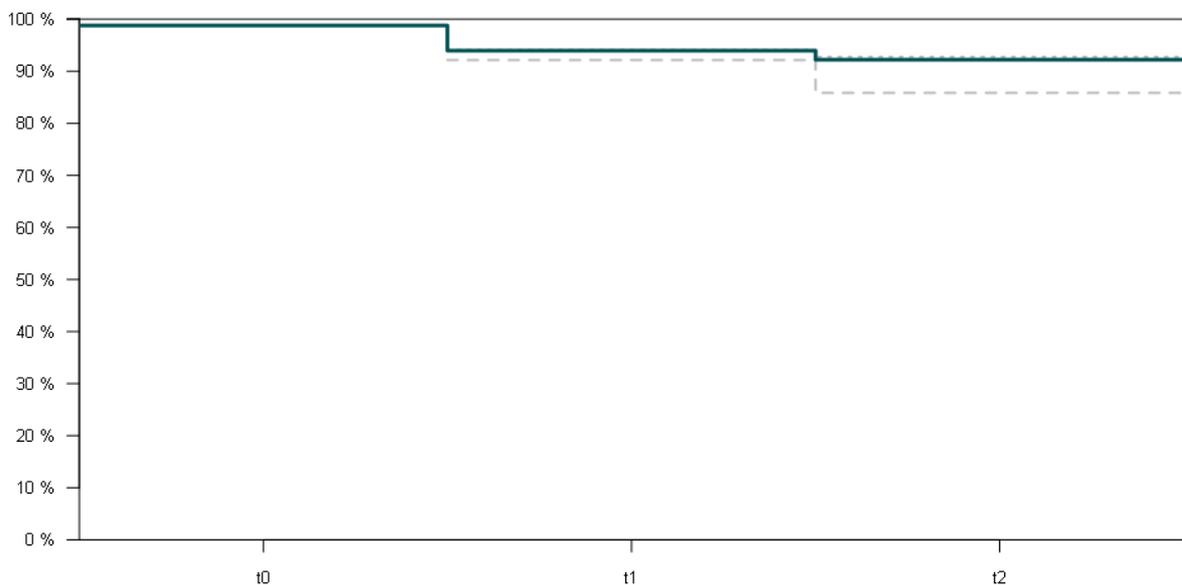
Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
9.1	Alle isoliert nierentransplantierten Patienten aus dem Erfassungsjahr 2013 ohne Retransplantation in 2014 und 2015⁴¹	99,39 % 2.126 / 2.139	99,26 % 2.402 / 2.420
9.1.1	davon ohne dokumentierten Tod oder Transplantatversagen innerhalb von 1 Jahr	89,60 % 1.905 / 2.126	90,34 % 2.170 / 2.402
9.1.1.1	Status "Transplantatversagen" nach 2 Jahren bekannt ⁴²	96,85 % 1.845 / 1.905	98,71 % 2.142 / 2.170
9.1.1.1.1	Patienten ohne Transplantatversagen	98,48 % 1.817 / 1.845	98,09 % 2.101 / 2.142
9.1.1.1.2	Patienten mit Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren	1,52 % 28 / 1.845	1,91 % 41 / 2.142
9.1.1.1.3	Patienten mit Transplantatversagen nach 2 Jahren	0,11 % 2 / 1.845	1,54 % 33 / 2.142
9.1.1.2	Status "Transplantatversagen" nach 2 Jahren unbekannt	3,15 % 60 / 1.905	1,29 % 28 / 2.170
9.1.2	Transplantatversagen 2 Jahre nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)	7,43 % 144 / 1.939	7,34 % 160 / 2.179

⁴¹Bei im Jahr 2013 mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

⁴²Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Status unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
9.2	Verlauf kein Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren		
9.2.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2013	98,78 % 2.100 / 2.126	98,96 % 2.377 / 2.402
9.2.2	Innerhalb 1-Jahres: kein Transplantatversagen		
9.2.2.1	Innerhalb 1-Jahres: kein Transplantatversagen (bei bekanntem Status)	93,96 % 1.959 / 2.085	94,13 % 2.229 / 2.368
9.2.2.2	Innerhalb 1-Jahres: kein Transplantatversagen Best-Case (unbekannter Status als "kein Transplantatversagen" gezählt)	94,07 % 2.000 / 2.126	94,21 % 2.263 / 2.402
9.2.2.3	Innerhalb 1-Jahres: kein Transplantatversagen Worst-Case (unbekannter Status als Transplantatversagen gezählt)	92,14 % 1.959 / 2.126	92,80 % 2.229 / 2.402
9.2.3	Innerhalb 2-Jahre: kein Transplantatversagen		
9.2.3.1	Innerhalb 2-Jahre: kein Transplantatversagen (bei bekanntem Status)	92,22 % 1.825 / 1.979	92,18 % 2.121 / 2.301
9.2.3.2	Innerhalb 2-Jahre: kein Transplantatversagen Best-Case (unbekannter Status als "kein Transplantatversagen" gezählt)	92,76 % 1.972 / 2.126	92,51 % 2.222 / 2.402
9.2.3.3	Innerhalb 2-Jahre: kein Transplantatversagen Worst-Case (unbekannter Status als Transplantatversagen gezählt)	85,84 % 1.825 / 2.126	88,30 % 2.121 / 2.402



12735: Qualität der Transplantatfunktion (2 Jahre nach Transplantation)

Qualitätsziel

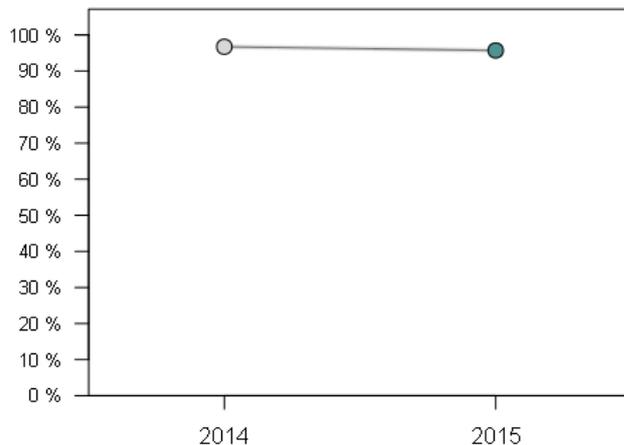
Häufig mäßige oder gute Transplantatfunktion 2 Jahre nach Nierentransplantation

Qualität der Transplantatfunktion (2 Jahre nach Transplantation)⁴³

Indikator-ID	12735
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2013, ohne Retransplantation in den Jahren 2014 und 2015 und ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr mit Follow-up-Status lebend und ohne Transplantatversagen ⁴⁴
Zähler	Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion 2 Jahre nach der Nierentransplantation (GFR \geq 20 ml/min) ⁴⁵
Referenzbereich	Nicht definiert

Bundesergebnis

(2015: N = 1.790 Fälle und 2014: N = 1.985 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	1.713 / 1.790	95,70	94,66 - 96,54
2014	1.920 / 1.985	96,73	95,85 - 97,42

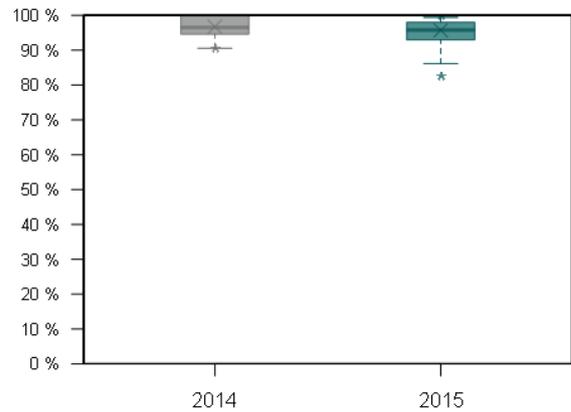
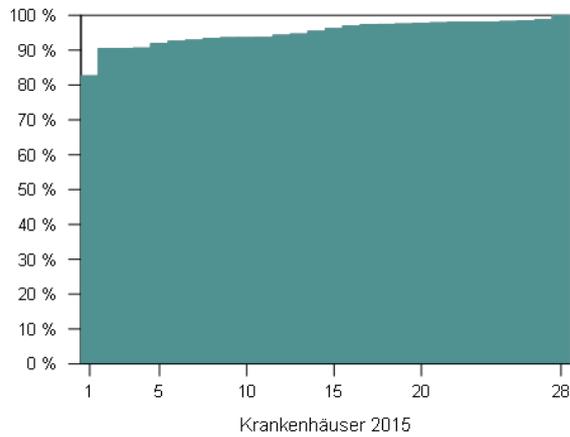
⁴³Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

⁴⁴Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

⁴⁵Berechnung der GFR nach der vereinfachten MDRD-Formel; eingeschränkt auf gültige Angaben zum Kreatinin i. S. in mg/dl oder μ mol/l.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

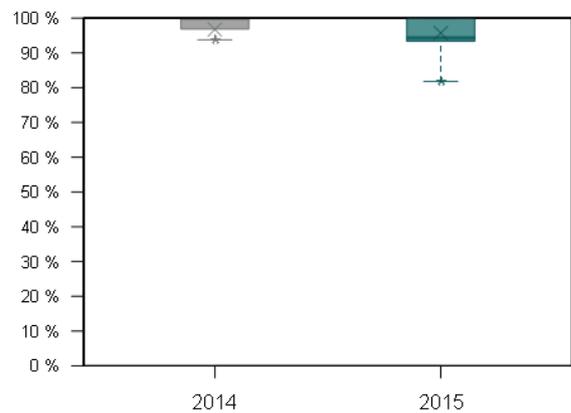
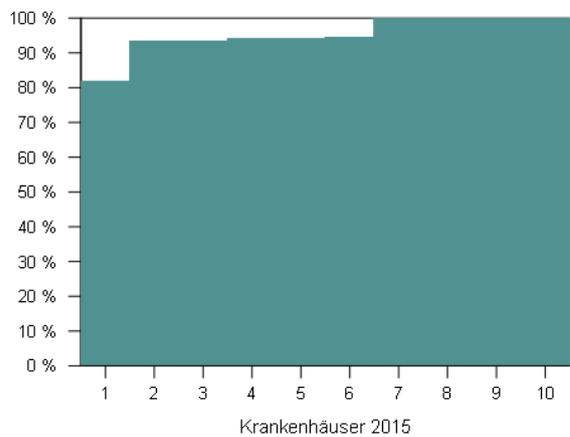
(2015: N = 28 Kliniken und 2014: N = 34 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	82,61	86,15	90,48	92,98	95,78	97,98	98,44	99,40	100,00
2014	90,32	90,55	92,13	94,63	96,52	100,00	100,00	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 10 Kliniken und 2014: N = 5 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	81,82	81,82	82,97	93,33	94,28	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	93,75	93,75	93,75	96,88	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
10.1	Alle isoliert nierentransplantierten Patienten aus dem Erfassungsjahr 2013 ohne Retransplantation in 2014 und 2015⁴⁶	99,59 % 1.922 / 1.930	99,36 % 2.180 / 2.194
10.1.1	davon ohne dokumentierten Tod oder Transplantatversagen innerhalb von 1 Jahr	98,28 % 1.889 / 1.922	98,58 % 2.149 / 2.180
10.1.1.1	Status "Transplantatfunktion" nach 2 Jahren bekannt und kein Transplantatversagen dokumentiert ⁴⁷	96,19 % 1.817 / 1.889	96,56 % 2.075 / 2.149
10.1.1.1.1	davon lebende Patienten mit guter Qualität der Transplantatfunktion 2 Jahre nach Nierentransplantation (GFR > 60 ml/min)	24,30 % 435 / 1.790	24,53 % 487 / 1.985
10.1.1.1.2	davon lebende Patienten mit mäßiger Qualität der Transplantatfunktion 2 Jahre nach Nierentransplantation (GFR >= 20 und <= 60 ml/min)	71,40 % 1.278 / 1.790	72,19 % 1.433 / 1.985
10.1.1.1.3	davon lebende Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion 2 Jahre nach Nierentransplantation (GFR >= 20 ml/min)	95,70 % 1.713 / 1.790	96,73 % 1.920 / 1.985

⁴⁶Bei im Jahr 2013 mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

⁴⁷Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Status unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Indikatorengruppe: 3-Jahres-Überleben

Qualitätsziel

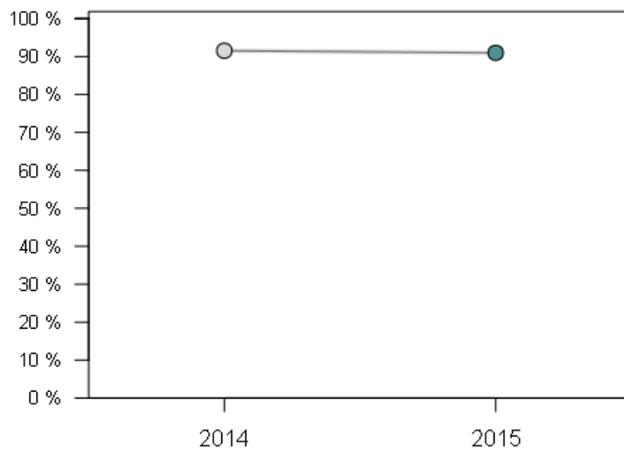
Möglichst hohe 3-Jahres-Überlebensrate

12237: 3-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)⁴⁸

Indikator-ID	12237
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2012 ohne Retransplantation in den Jahren 2013 bis 2015 mit bekanntem Follow-up-Status ⁴⁹
Zähler	Patienten, die 3 Jahre nach der Transplantation leben ⁵⁰
Referenzbereich	Nicht definiert

Bundesergebnis

(2015: N = 2.317 Fälle und 2014: N = 2.529 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	2.108 / 2.317	90,98	89,74 - 92,08
2014	2.315 / 2.529	91,54	90,39 - 92,56

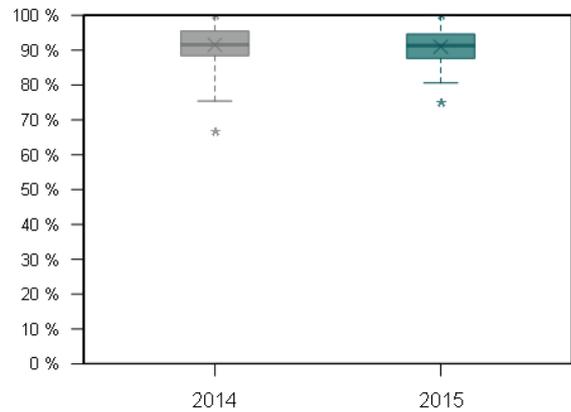
⁴⁸Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

⁴⁹Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

⁵⁰Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

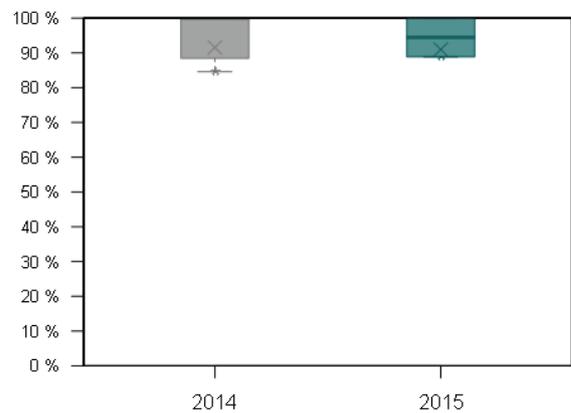
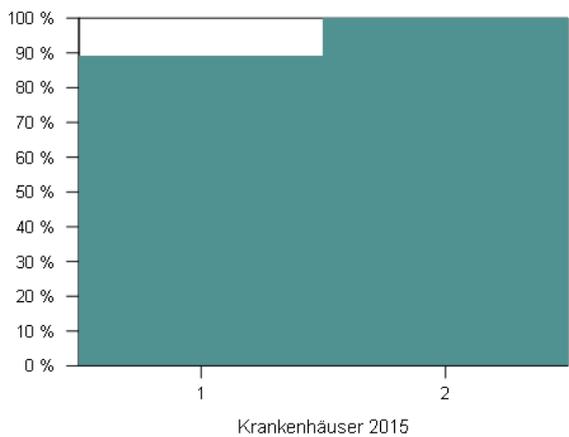
(2015: N = 37 Kliniken und 2014: N = 36 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	75,00	80,62	82,61	87,64	91,30	94,58	97,13	100,00	100,00
2014	66,67	75,38	82,09	88,41	91,57	95,48	97,43	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 2 Kliniken und 2014: N = 4 Kliniken)



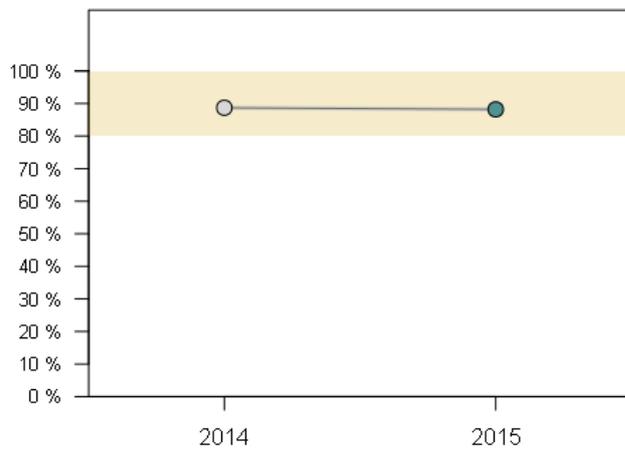
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	88,89	88,89	88,89	88,89	94,44	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	84,62	84,62	84,62	88,46	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

51562: 3-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)⁵¹

Indikator-ID	51562
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2012 ohne Retransplantation in den Jahren 2013 bis 2015 ⁵²
Zähler	Patienten, für die 3 Jahre nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben ⁵³
Referenzbereich	≥ 80,00 %, Toleranzbereich

Bundesergebnis

(2015: N = 2.390 Fälle und 2014: N = 2.610 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	2.108 / 2.390	88,20	86,85 - 89,43
2014	2.315 / 2.610	88,70	87,43 - 89,86

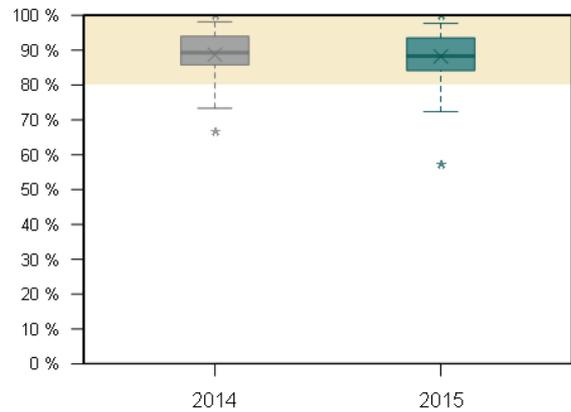
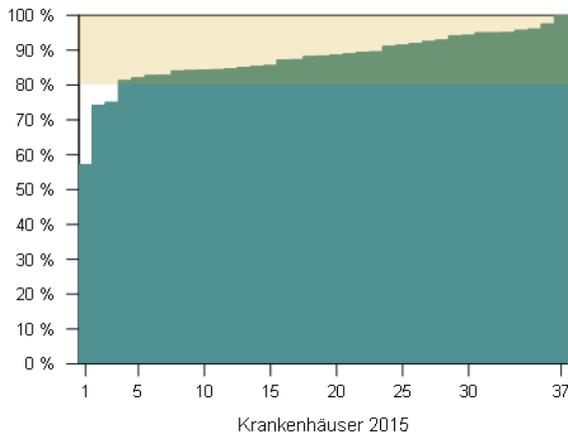
⁵¹Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

⁵²Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

⁵³Es 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

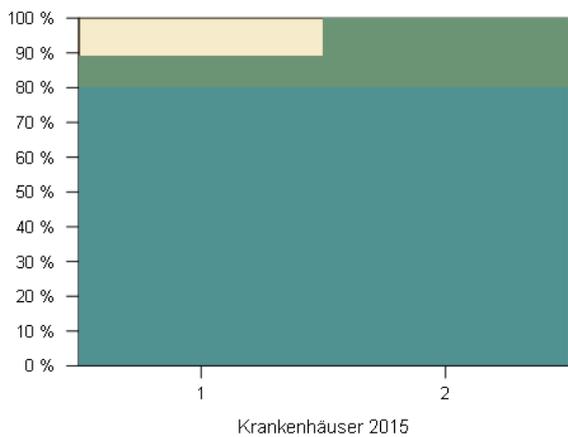
(2015: N = 37 Kliniken und 2014: N = 37 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	57,14	72,38	80,00	84,17	88,33	93,49	95,72	97,69	100,00
2014	66,67	73,33	78,41	85,79	89,29	93,98	96,83	98,12	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 2 Kliniken und 2014: N = 3 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	88,89	88,89	88,89	88,89	94,44	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	84,62	84,62	84,62	84,62	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

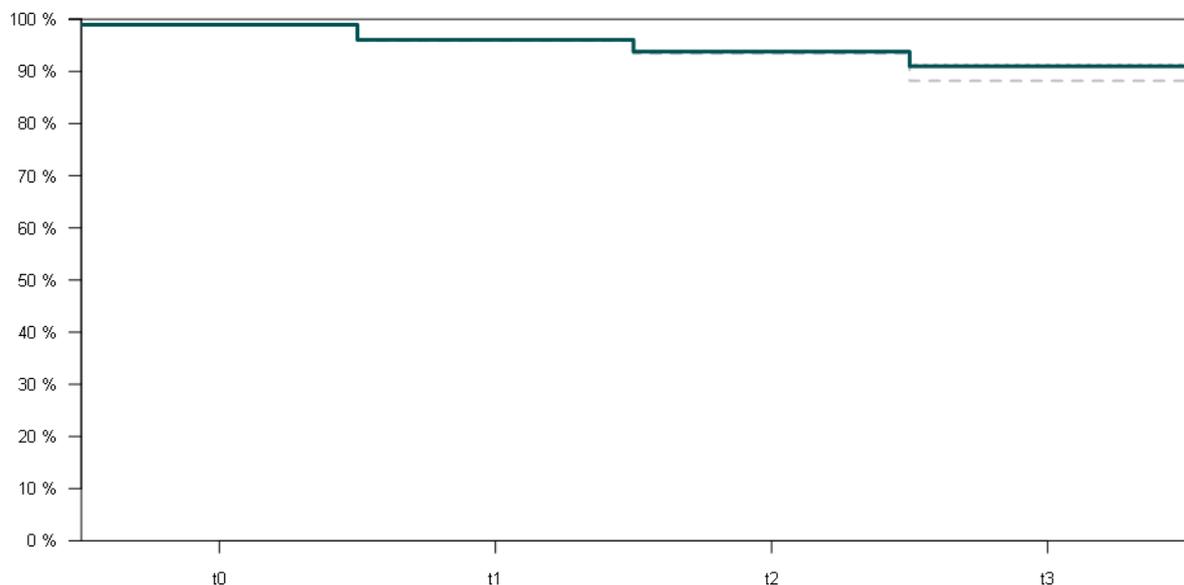
Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
11.1	Alle isoliert nierentransplantierten Patienten aus dem Erfassungsjahr 2012 ohne Retransplantation in 2013 bis 2015⁵⁴	98,76 % 2.390 / 2.420	98,42 % 2.610 / 2.652
11.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren	93,81 % 2.242 / 2.390	93,68 % 2.445 / 2.610
11.1.1.1	Status bekannt ⁵⁵	96,74 % 2.169 / 2.242	96,69 % 2.364 / 2.445
11.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 3 Jahren	97,19 % 2.108 / 2.169	97,93 % 2.315 / 2.364
11.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 3 Jahren	2,81 % 61 / 2.169	2,07 % 49 / 2.364
11.1.1.1.3	verstorben nach 3 Jahren	0,41 % 9 / 2.169	0,34 % 8 / 2.364
11.1.1.2	Status unbekannt	3,26 % 73 / 2.242	3,31 % 81 / 2.445
11.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	94,02 % 2.108 / 2.242	94,68 % 2.315 / 2.445

⁵⁴Bei im Jahr 2012 mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

⁵⁵Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntes Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
11.2	Verlauf 3-Jahres-Überleben		
11.2.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2012	98,95 % 2.365 / 2.390	98,70 % 2.576 / 2.610
11.2.2	1-Jahres-Überleben		
11.2.2.1	1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	96,06 % 2.292 / 2.386	95,70 % 2.493 / 2.605
11.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	96,07 % 2.296 / 2.390	95,71 % 2.498 / 2.610
11.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	95,90 % 2.292 / 2.390	95,52 % 2.493 / 2.610
11.2.3	2-Jahres-Überleben		
11.2.3.1	2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	93,78 % 2.233 / 2.381	93,59 % 2.409 / 2.574
11.2.3.2	2-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	93,81 % 2.242 / 2.390	93,68 % 2.445 / 2.610
11.2.3.3	2-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	93,43 % 2.233 / 2.390	92,30 % 2.409 / 2.610
11.2.4	3-Jahres-Überleben		
11.2.4.1	3-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	90,98 % 2.108 / 2.317	91,54 % 2.315 / 2.529
11.2.4.2	3-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	91,26 % 2.181 / 2.390	91,80 % 2.396 / 2.610
11.2.4.3	3-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	88,20 % 2.108 / 2.390	88,70 % 2.315 / 2.610



12811: Transplantatversagen innerhalb von 3 Jahren nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)

Qualitätsziel

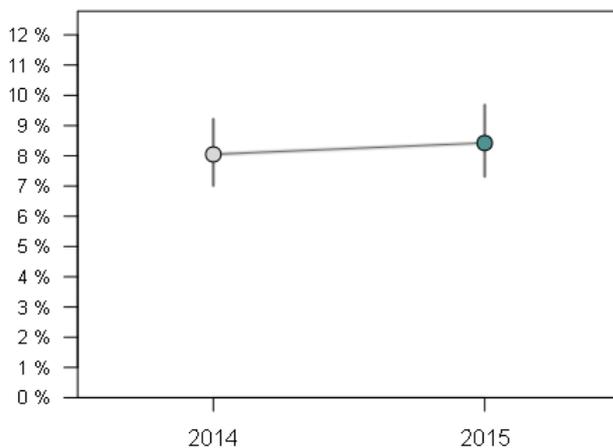
Selten Transplantatversagen 3 Jahre nach Nierentransplantation

Transplantatversagen innerhalb von 3 Jahren nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)⁵⁶

Indikator-ID	12811
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2012, ohne Retransplantation in den Jahren 2013 bis 2015 und ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren mit Follow-up-Status lebend ⁵⁷
Zähler	Patienten mit Transplantatversagen innerhalb von 3 Jahren nach der Transplantation
Referenzbereich	Nicht definiert

Bundesergebnis

(2015: N = 2.113 Fälle und 2014: N = 2.361 Fälle)



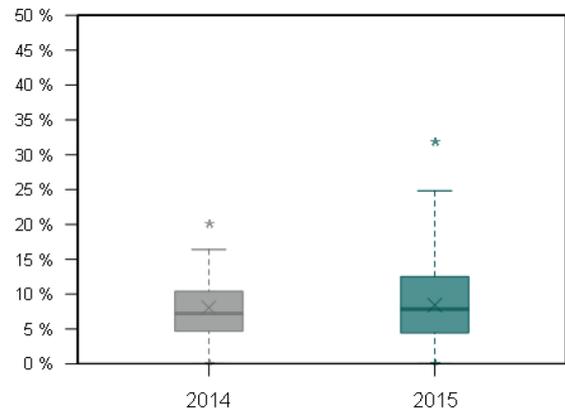
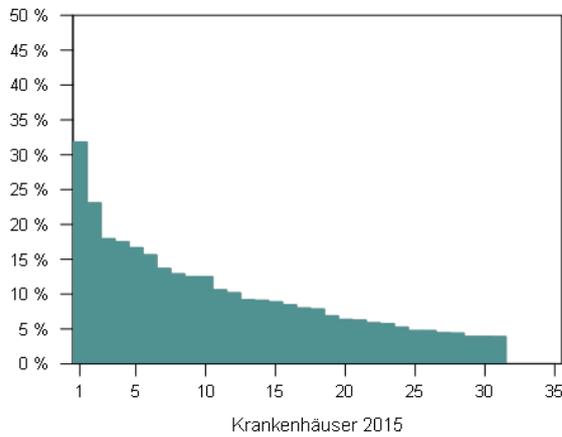
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	178 / 2.113	8,42	7,31 - 9,69
2014	190 / 2.361	8,05	7,02 - 9,21

⁵⁶Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

⁵⁷Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

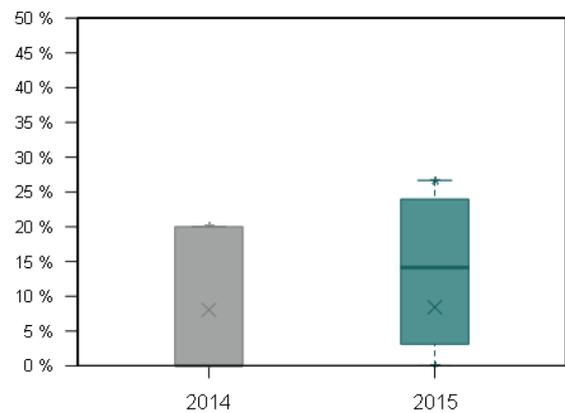
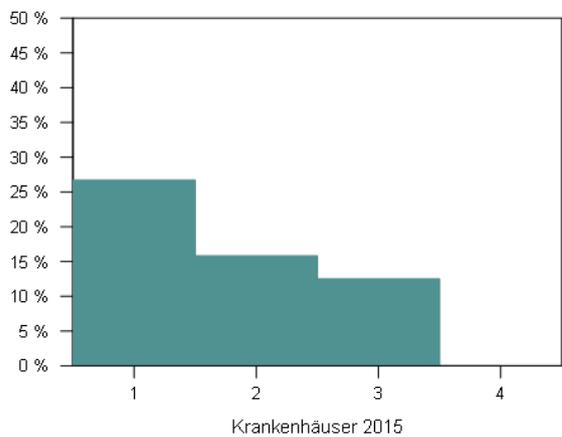
(2015: N = 35 Kliniken und 2014: N = 37 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	4,44	7,84	12,50	17,68	24,83	31,82
2014	0,00	0,00	3,20	4,69	7,23	10,38	15,82	16,40	20,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 4 Kliniken und 2014: N = 3 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	3,12	14,14	23,95	26,67	26,67	26,67
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	20,00	20,00

Kennzahlübersicht

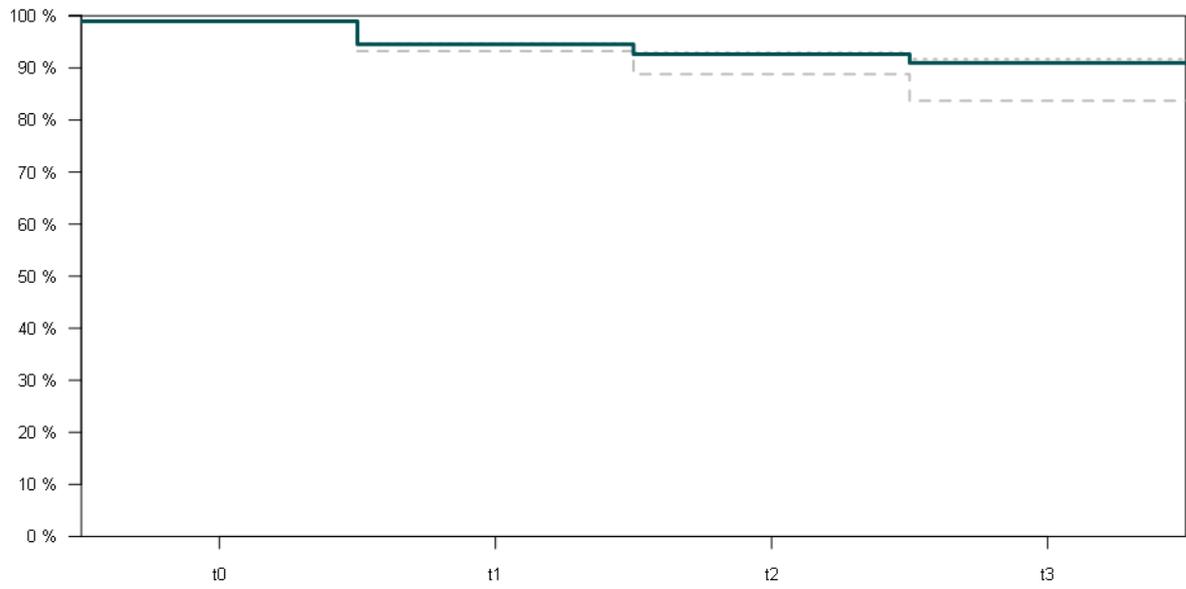
Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
12.1	Alle isoliert nierentransplantierten Patienten aus dem Erfassungsjahr 2012 ohne Retransplantation in 2013 bis 2015⁵⁸	98,76 % 2.390 / 2.420	98,42 % 2.610 / 2.652
12.1.1	davon ohne dokumentierten Tod oder Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren	87,07 % 2.081 / 2.390	87,85 % 2.293 / 2.610
12.1.1.1	Status "Transplantatversagen" nach 3 Jahren bekannt ⁵⁹	96,44 % 2.007 / 2.081	97,99 % 2.247 / 2.293
12.1.1.1.1	Patienten ohne Transplantatversagen	98,51 % 1.977 / 2.007	98,00 % 2.202 / 2.247
12.1.1.1.2	Patienten mit Transplantatversagen innerhalb von 3 Jahren	1,49 % 30 / 2.007	2,00 % 45 / 2.247
12.1.1.1.3	Patienten mit Transplantatversagen nach 3 Jahren	0,15 % 3 / 2.007	0,22 % 5 / 2.247
12.1.1.2	Status "Transplantatversagen" nach 3 Jahren unbekannt	3,56 % 74 / 2.081	2,01 % 46 / 2.293
12.1.2	Transplantatversagen 3 Jahre nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)	8,42 % 178 / 2.113	8,05 % 190 / 2.361

⁵⁸Bei im Jahr 2012 mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

⁵⁹Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Status unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
12.2	Verlauf kein Transplantatversagen innerhalb von 3 Jahren		
12.2.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2012	98,95 % 2.365 / 2.390	98,70 % 2.576 / 2.610
12.2.2	Innerhalb 1-Jahres: kein Transplantatversagen		
12.2.2.1	Innerhalb 1-Jahres: kein Transplantatversagen (bei bekanntem Status)	94,53 % 2.228 / 2.357	95,39 % 2.443 / 2.561
12.2.2.2	Innerhalb 1-Jahres: kein Transplantatversagen Best-Case (unbekannter Status als "kein Transplantatversagen" gezählt)	94,60 % 2.261 / 2.390	95,48 % 2.492 / 2.610
12.2.2.3	Innerhalb 1-Jahres: kein Transplantatversagen Worst-Case (unbekannter Status als Transplantatversagen gezählt)	93,22 % 2.228 / 2.390	93,60 % 2.443 / 2.610
12.2.3	Innerhalb 2-Jahre: kein Transplantatversagen		
12.2.3.1	Innerhalb 2-Jahre: kein Transplantatversagen (bei bekanntem Status)	92,62 % 2.122 / 2.291	93,59 % 2.352 / 2.513
12.2.3.2	Innerhalb 2-Jahre: kein Transplantatversagen Best-Case (unbekannter Status als "kein Transplantatversagen" gezählt)	92,93 % 2.221 / 2.390	93,83 % 2.449 / 2.610
12.2.3.3	Innerhalb 2-Jahre: kein Transplantatversagen Worst-Case (unbekannter Status als Transplantatversagen gezählt)	88,79 % 2.122 / 2.390	90,11 % 2.352 / 2.610
12.2.4	Innerhalb 3-Jahre: kein Transplantatversagen		
12.2.4.1	Innerhalb 3-Jahre: kein Transplantatversagen (bei bekanntem Status)	90,95 % 2.000 / 2.199	91,56 % 2.234 / 2.440
12.2.4.2	Innerhalb 3-Jahre: kein Transplantatversagen Best-Case (unbekannter Status als "kein Transplantatversagen" gezählt)	91,67 % 2.191 / 2.390	92,11 % 2.404 / 2.610
12.2.4.3	Innerhalb 3-Jahre: kein Transplantatversagen Worst-Case (unbekannter Status als Transplantatversagen gezählt)	83,68 % 2.000 / 2.390	85,59 % 2.234 / 2.610

12811: Transplantatversagen innerhalb von 3 Jahren nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)



12741: Qualität der Transplantatfunktion (3 Jahre nach Transplantation)

Qualitätsziel

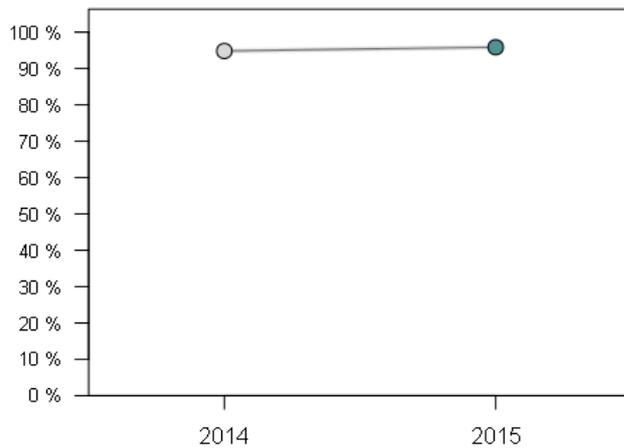
Häufig mäßige oder gute Transplantatfunktion 3 Jahre nach Nierentransplantation

Qualität der Transplantatfunktion (3 Jahre nach Transplantation)⁶⁰

Indikator-ID	12741
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2012, ohne Retransplantation in den Jahren 2013 bis 2015 und ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren mit Follow-up-Status lebend und ohne Transplantatversagen ⁶¹
Zähler	Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion 3 Jahre nach der Nierentransplantation (GFR \geq 20 ml/min) ⁶²
Referenzbereich	Nicht definiert

Bundesergebnis

(2015: N = 1.931 Fälle und 2014: N = 2.164 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	1.851 / 1.931	95,86	94,87 - 96,66
2014	2.052 / 2.164	94,82	93,81 - 95,68

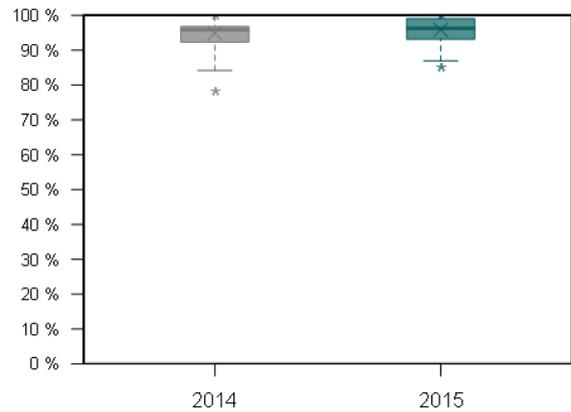
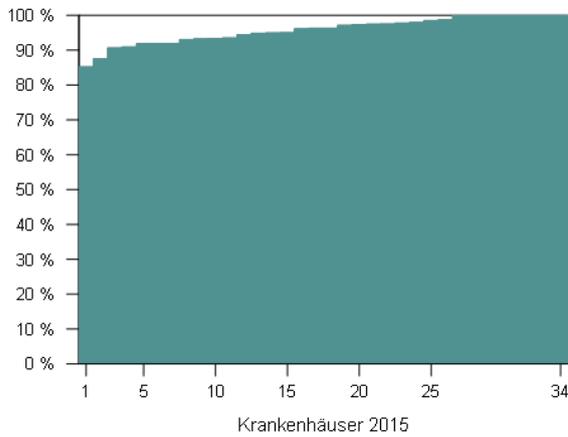
⁶⁰Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

⁶¹Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

⁶²Berechnung der GFR nach der vereinfachten MDRD-Formel; eingeschränkt auf gültige Angaben zum Kreatinin i. S. in mg/dl oder μ mol/l.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

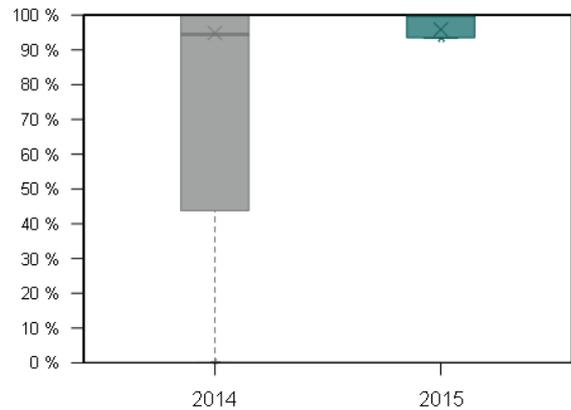
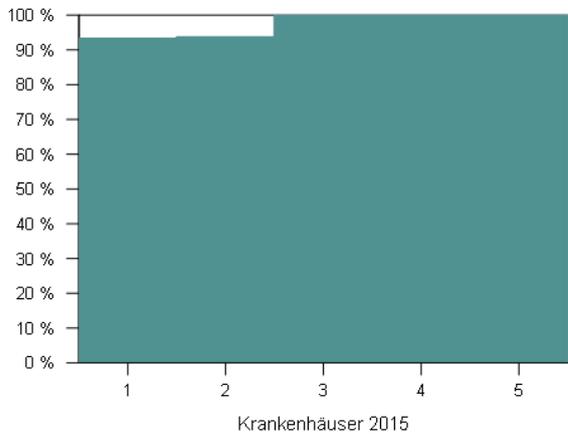
(2015: N = 34 Kliniken und 2014: N = 35 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	85,19	86,92	90,77	93,17	96,30	99,00	100,00	100,00	100,00
2014	78,00	84,17	86,72	92,31	95,83	96,77	99,09	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 5 Kliniken und 2014: N = 5 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	93,33	93,33	93,33	93,54	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	0,00	0,00	0,00	43,75	94,44	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
13.1	Alle isoliert nierentransplantierten Patienten aus dem Erfassungsjahr 2012 ohne Retransplantation in 2013 bis 2015⁶³	99,09 % 2.175 / 2.195	98,35 % 2.388 / 2.428
13.1.1	davon ohne dokumentierten Tod oder Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren	95,40 % 2.075 / 2.175	95,69 % 2.285 / 2.388
13.1.1.1	Status "Transplantatfunktion" nach 3 Jahren bekannt und kein Transplantatversagen dokumentiert ⁶⁴	95,76 % 1.987 / 2.075	96,85 % 2.213 / 2.285
13.1.1.1.1	davon lebende Patienten mit guter Qualität der Transplantatfunktion 3 Jahre nach Nierentransplantation (GFR > 60 ml/min)	25,69 % 496 / 1.931	24,17 % 523 / 2.164
13.1.1.1.2	davon lebende Patienten mit mäßiger Qualität der Transplantatfunktion 3 Jahre nach Nierentransplantation (GFR >= 20 und <= 60 ml/min)	70,17 % 1.355 / 1.931	70,66 % 1.529 / 2.164
13.1.1.1.3	davon lebende Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion 3 Jahre nach Nierentransplantation (GFR >= 20 ml/min)	95,86 % 1.851 / 1.931	94,82 % 2.052 / 2.164

⁶³Bei im Jahr 2012 mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

⁶⁴Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Status unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe 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	%
Allgemeine Daten zu Transplantationen				
Alle Nieren-, Pankreas-, oder Pankreas-Nieren-Transplantationen	2.239	100,00	2.189	100,00
davon: Anzahl isolierter Nierentransplantation, simultaner Pankreas-Nierentransplantation (SPK) oder Nierentransplantation in Kombination mit anderen Organen	2.229	99,55	2.172	99,22

	2015		2014	
	n	%	n	%
Durchgeführte Transplantation				
Alle Nieren-, Pankreas- und Pankreas-Nierentransplantationen	N = 2.239		N = 2.189	
(1) Isolierte Nierentransplantation	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
(2) Simultane Pankreas-Nierentransplantation (SPK)	102	4,56	102	4,66
(3) Pankreastransplantation nach Nierentransplantation (PAK)	2	0,09	3	0,14
(4) Isolierte Pankreastransplantation	4	0,18	12	0,55
(5) Kombination Niere mit anderen Organen	9	0,40	18	0,82
(6) Kombination Pankreas mit anderen Organen	4	0,18	2	0,09

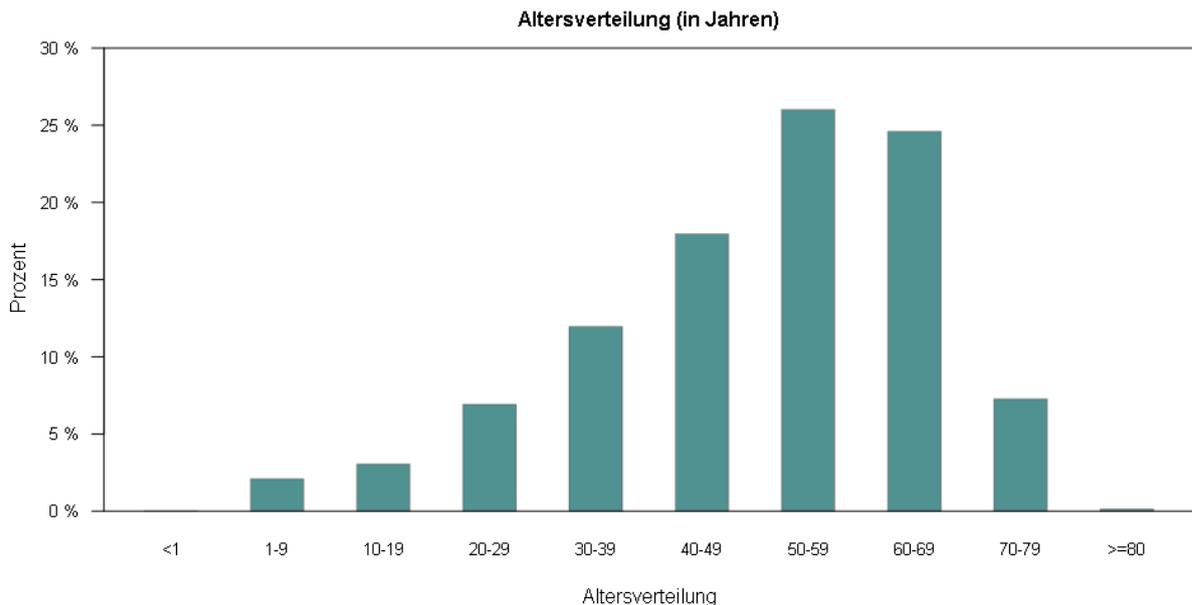
Basisdaten Empfänger⁶⁵

Geschlecht

	2015		2014	
	n	%	n	%
Geschlecht				
Alle Patienten	N = 2.199		N = 2.135	
männlich	1.355	61,62	1.329	62,25
weiblich	844	38,38	806	37,75

Patientenalter am Aufnahmetag

	2015		2014	
	n	%	n	%
Altersverteilung (in Jahren)				
< 1 Jahr	0	0,00	1	0,05
1 - 9 Jahre	46	2,09	42	1,97
10 - 19 Jahre	67	3,05	69	3,23
20 - 29 Jahre	152	6,91	127	5,95
30 - 39 Jahre	263	11,96	213	9,98
40 - 49 Jahre	395	17,96	431	20,19
50 - 59 Jahre	572	26,01	512	23,98
60 - 69 Jahre	541	24,60	543	25,43
70 - 79 Jahre	160	7,28	195	9,13
≥ 80 Jahre	3	0,14	2	0,09
Gesamt	2.199	100,00	2.135	100,00



⁶⁵Die Auswertung bezieht sich auf alle (letzte) Transplantationen der Art „Isolierte Nierentransplantation“, SPK und „Kombination Niere mit anderen Organen“.

	2015 Ergebnis	2014 Ergebnis
Altersverteilung (in Jahren)		
Minimum	1,00 Jahre	0,00 Jahre
5. Perzentil	19,00 Jahre	18,00 Jahre
25. Perzentil	40,00 Jahre	42,00 Jahre
Mittelwert	50,02 Jahre	50,74 Jahre
Median	53,00 Jahre	53,00 Jahre
75. Perzentil	62,00 Jahre	63,00 Jahre
95. Perzentil	72,00 Jahre	72,00 Jahre
Maximum	84,00 Jahre	84,00 Jahre

Body Mass Index (BMI)

	2015		2014	
	n	%	n	%
BMI bei Aufnahme⁶⁶				
Alle Patienten mit gültigen Angaben	N = 2.199		N = 2.133	
Untergewicht (< 18,5)	121	5,50	98	4,59
Normalgewicht (≥18,5 - < 25)	936	42,56	896	42,01
Übergewicht (≥ 25 - < 30)	743	33,79	744	34,88
Adipositas (≥ 30)	399	18,14	395	18,52

⁶⁶Die Berechnung des BMI erfolgt nur für Patienten mit gültigen Angaben zur Körpergröße und zum Körpergewicht.

Befunde Empfänger

	2015		2014	
	n	%	n	%
zugrunde liegende Nierenerkrankung				
Alle Patienten	N = 2.199		N = 2.135	
Glomerulonephritis	580	26,38	554	25,95
sekundäre Glomerulonephritis	85	3,87	76	3,56
Zystische Nierenerkrankung	344	15,64	323	15,13
Interstitielle Nephritis	174	7,91	158	7,40
Diabetes mellitus	228	10,37	255	11,94
Vaskuläre Nierenerkrankung	149	6,78	155	7,26
sonstige	639	29,06	614	28,76
Nierenersatztherapie				
(0) nein	206	9,37	231	10,82
(1) ja	1.993	90,63	1.904	89,18

Vorerkrankungen

	2015		2014	
	n	%	n	%
Vorerkrankungen⁶⁷				
Alle Patienten	N = 2.199		N = 2.135	
(0) nein	444	20,19	376	17,61
(1) ja	1.755	79,81	1.759	82,39
davon				
Diabetes mellitus, diätetisch behandelt	51	2,91	49	2,79
Diabetes mellitus, orale Medikation	16	0,91	29	1,65
Diabetes mellitus, mit Insulin behandelt	257	14,64	269	15,29
Diabetes mellitus, unbehandelt	6	0,34	9	0,51

⁶⁷Mehrfachnennungen möglich.

Basisdaten Spender

	2015		2014	
	n	%	n	%
Geschlecht				
Alle Spender	N = 2.199		N = 2.135	
männlich	1.058	48,11	1.052	49,27
weiblich	1.143	51,98	1.083	50,73

	2015	2014
	Ergebnis	Ergebnis
Spenderalter		
Alle Spender mit gültigen Angaben	N = 2.158	N = 2.071
5. Perzentil	23,00 Jahre	19,60 Jahre
Median	54,00 Jahre	54,00 Jahre
Mittelwert	53,07 Jahre	52,65 Jahre
95. Perzentil	77,00 Jahre	77,00 Jahre

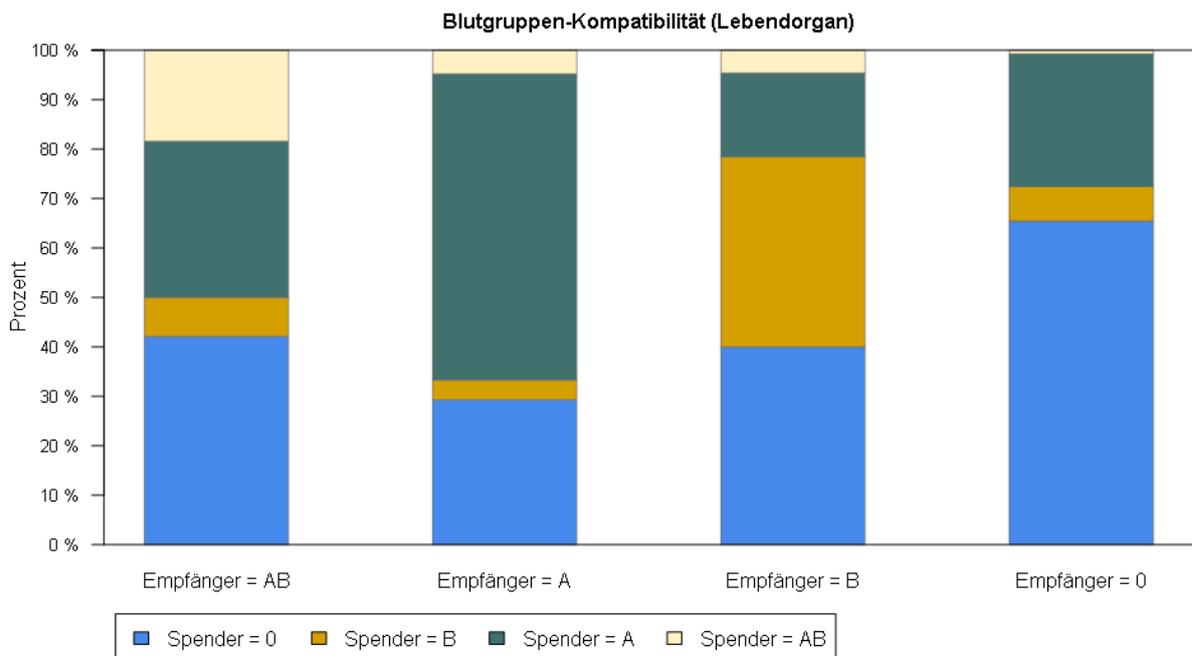
	2015		2014	
	n	%	n	%
Spendertyp				
Alle Spender	N = 2.199		N = 2.135	
(1) hirntot	1.551	70,53	1.517	71,05
Todesursache				
(216) T_CAPI: Trauma: Schädel	170	10,96	193	12,72
(217) T_OTH: Trauma: Nicht anderweitig klassifizierbar	13	0,84	14	0,92
(218) CVA: Zerebrovaskuläres Ereignis, nicht anderweitig klassifizierbar	212	13,67	193	12,72
(220) RESP: Atmung, nicht anderweitig klassifizierbar	23	1,48	14	0,92
(229) CBL: Intrazerebrale Blutung	386	24,89	408	26,90
(230) CID: Ischämischer Insult	118	7,61	106	6,99
(234) SAB: Subarachnoidalblutung	420	27,08	364	23,99
(2) lebend	648	29,47	618	28,95

	2015 Ergebnis	2014 Ergebnis
Kreatinin i.S. in mg/dl		
Alle Spender mit gültigen Angaben	N = 2.199	N = 2.135
Median	0,80 mg/dl	0,80 mg/dl
Mittelwert	0,99 mg/dl	1,06 mg/dl
Kreatinin i.S. in $\mu\text{mol/l}$		
Alle Spender mit gültigen Angaben	N = 2.199	N = 2.135
Median	71,00 $\mu\text{mol/l}$	71,00 $\mu\text{mol/l}$
Mittelwert	87,78 $\mu\text{mol/l}$	93,45 $\mu\text{mol/l}$

Blutgruppen-Kompatibilität

	2015		2014	
	n	%	n	%
Blutgruppen-inkompatible Nierentransplantationen (Lebendorgan)				
Alle isolierten Nierentransplantationen mit Lebendorgan	N = 648		N = 626	
AB0-inkompatible Nierentransplantationen	132	20,37	139	22,20
AB0-kompatible Nierentransplantationen	516	79,63	487	77,80

	Spender = 0		Spender = B		Spender = A		Spender = AB		Spender - Gesamt	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
2015										
Empfänger = AB	16	42,11	3	7,89	12	31,58	7	18,42	38	100,00
Empfänger = A	80	29,30	11	4,03	169	61,90	13	4,76	273	100,00
Empfänger = B	26	40,00	25	38,46	11	16,92	3	4,62	65	100,00
Empfänger = 0	178	65,44	19	6,99	73	26,84	2	0,74	272	100,00
Empfänger - Gesamt	300	46,30	58	8,95	265	40,90	25	3,86	648	100,00
2014										
Empfänger = AB	12	28,57	9	21,43	10	23,81	11	26,19	42	100,00
Empfänger = A	79	29,15	15	5,54	170	62,73	7	2,58	271	100,00
Empfänger = B	28	36,36	31	40,26	16	20,78	2	2,60	77	100,00
Empfänger = 0	137	58,05	19	8,05	74	31,36	6	2,54	236	100,00
Empfänger - Gesamt	256	40,89	74	11,82	270	43,13	26	4,15	626	100,00



Transplantation

	2015		2014	
	n	%	n	%
Abbruch der Transplantation				
Alle Transplantationen	N = 2.229		N = 2.172	
(0) nein	2.218	99,51	2.156	99,26
(1) ja	11	0,49	16	0,74

Operation (nach OPS)

Operation	2015		2014	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 2.229		N = 2.172	
(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)	85	3,81	94	4,33
(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	0	0,00	0	0,00
(5-555.0) Nierentransplantation: Allogen, Lebendspender	644	28,89	620	28,55
(5-555.1*) Nierentransplantation: Allogen, Leichenniere	1.555	69,76	1.518	69,89
(5-555.2) Nierentransplantation: Syngen	4	0,18	7	0,32
(5-555.5) Nierentransplantation: En-bloc-Transplantat	13	0,58	11	0,51
(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	2	0,09	3	0,14
(5-555.8) Nierentransplantation: Retransplantation, En-bloc-Transplantat während desselben stationären Aufenthalts	0	0,00	1	0,05
(5-555.x) Nierentransplantation: Sonstige	7	0,31	8	0,37
(5-555.y) Nierentransplantation: N.n.bez.	5	0,22	9	0,41

	2015 Ergebnis	2014 Ergebnis
Abstand zwischen Aufnahmedatum Krankenhaus und Datum der letzten Transplantation		
Alle Transplantationen mit einem Abstand von mind. 1 Tag	N = 262	N = 239
Median	13,63 Jahre	14,18 Jahre
Mittelwert	14,52 Jahre	13,72 Jahre

Postoperativer Verlauf

	2015		2014	
	n	%	n	%
behandlungsbedürftige (schwere) intra- oder postoperative Komplikation(en)				
Alle Patienten	N = 2.199		N = 2.135	
(0) nein	1.806	82,13	1.734	81,22
(1) ja	393	17,87	401	18,78
Blutung ⁶⁸	178	8,09	182	8,52
Reoperation erforderlich	229	10,41	207	9,70
sonstige (schwere) Komplikation	135	6,14	184	8,62
Funktionierendes Nierentransplantat bei Entlassung				
Alle Patienten	N = 2.199		N = 2.135	
(0) nein	112	5,09	110	5,15
Postoperative Funktionsaufnahme des Transplantats				
(0) nein	84	75,00	87	79,09
(1) ja	28	25,00	23	20,91
(1) ja	2.087	94,91	2.026	94,89
Anzahl postoperativer Dialysen bis Funktionsaufnahme				
ohne postoperative Dialyse	1.603	72,90	1.550	72,60
mit einer postoperativen Dialyse	197	8,96	164	7,68
mit mehr als einer postoperativen Dialyse	315	14,32	337	15,78
akute behandlungsbedürftige Rejektion Niere				
(0) nein	1.892	86,04	1.826	85,53
(1) ja	307	13,96	309	14,47

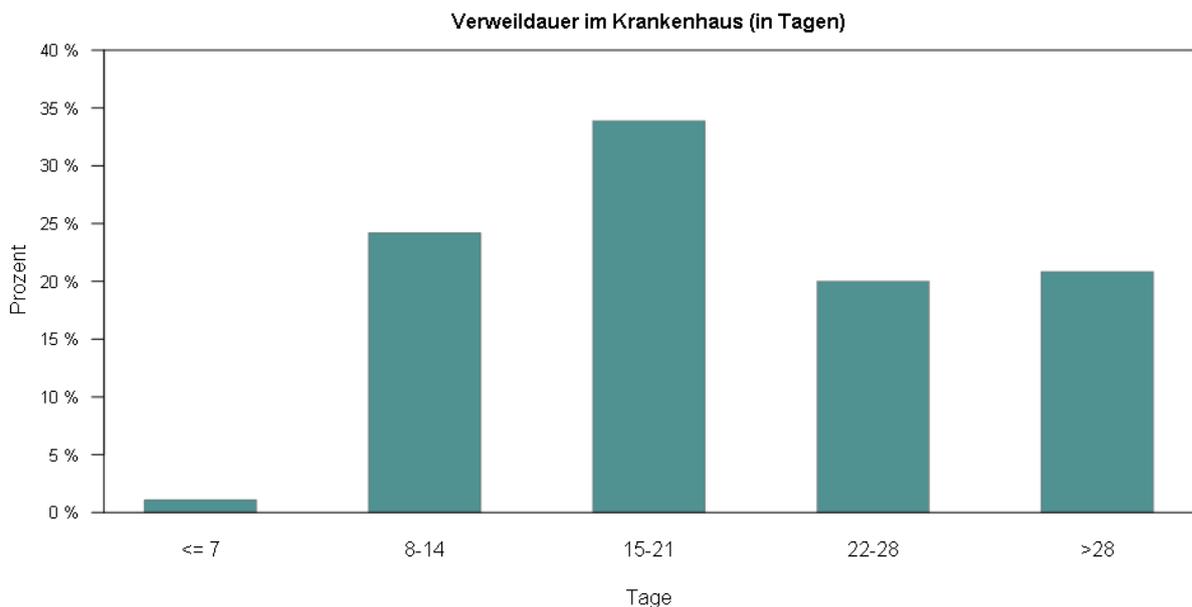
⁶⁸> 1 EK oder operative Revision

Entlassung

	2015 Ergebnis	2014 Ergebnis
Kreatininwert i.S. in mg/dl		
Alle Patienten mit Funktionsaufnahme des Transplantats bis zur Entlassung	N = 2.087	N = 2.026
Median	1,60 mg/dl	1,60 mg/dl
Mittelwert	1,84 mg/dl	1,85 mg/dl
Kreatininwert i.S. in µmol/l		
Median	146,00 µmol/l	141,44 µmol/l
Mittelwert	169,33 µmol/l	168,40 µmol/l

Verweildauer im Krankenhaus (in Tagen)

	2015		2014	
	n	%	n	%
Verweildauer im Krankenhaus (in Tagen)				
≤ 7 Tage	24	1,09	34	1,59
8 - 14 Tage	532	24,19	530	24,82
15 - 21 Tage	745	33,88	725	33,96
22 - 28 Tage	440	20,01	394	18,45
> 28 Tage	458	20,83	452	21,17
Gesamt	2.199	100,00	2.135	100,00



	2015 Ergebnis	2014 Ergebnis
Verteilung der Verweildauer (in Tagen)		
Minimum	0,00 Tage	0,00 Tage
5. Perzentil	10,00 Tage	10,00 Tage
25. Perzentil	14,00 Tage	14,00 Tage
Median	19,00 Tage	19,00 Tage
Mittelwert	23,10 Tage	23,36 Tage
75. Perzentil	27,00 Tage	27,00 Tage
95. Perzentil	51,00 Tage	50,00 Tage
Maximum	239,00 Tage	242,00 Tage

Postoperative Verweildauer (in Tagen)

	2015 Ergebnis	2014 Ergebnis
Verteilung der postoperativen Verweildauer		
Minimum	0,00 Tage	0,00 Tage
5. Perzentil	9,00 Tage	9,00 Tage
25. Perzentil	13,00 Tage	13,00 Tage
Median	18,00 Tage	18,00 Tage
Mittelwert	21,68 Tage	21,86 Tage
75. Perzentil	25,00 Tage	25,00 Tage
95. Perzentil	49,00 Tage	48,00 Tage
Maximum	179,00 Tage	241,00 Tage

Entlassungsgrund

	2015		2014	
	n	%	n	%
Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)				
Alle Patienten	N = 2.199		N = 2.135	
(1) Behandlung regulär beendet	1.614	73,40	1.561	73,11
(2) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	522	23,74	445	20,84
(3) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	1	0,05	3	0,14
(4) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	7	0,32	7	0,33
(5) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	0	0,00	0	0,00
(6) Verlegung in ein anderes Krankenhaus	15	0,68	10	0,47
(7) Tod	19	0,86	24	1,12
(8) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit	2	0,09	0	0,00
(9) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	15	0,68	26	1,22
(10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung	2	0,09	1	0,05
(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	1	0,05
(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 ⁶⁹	1	0,05	54	2,53
(22) Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung	1	0,05	3	0,14
(25) Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr ⁷⁰	0	0,00	0	0,00

⁶⁹nach der BPFIV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG.

⁷⁰Für Zwecke der Abrechnung - PEPP, § 4 PEPPV 2013.

Todesursache

Todesursache	2015		2014	
	n	%	n	%
Alle im Krankenhaus verstorbenen Patienten	N = 19		N = 24	
(1) Infektion	8	42,11	7	29,17
(2) kardiovaskulär	5	26,32	7	29,17
(3) cerebrovaskulär	1	5,26	0	0,00
(4) Malignom	0	0,00	0	0,00
(5) andere	5	26,32	9	37,50
(9) unbekannt	0	0,00	1	4,17