



Institut für Qualitätssicherung und
Transparenz im Gesundheitswesen

Bundesauswertung
zum Erfassungsjahr 2017

Nierentransplantation

Qualitätsindikatoren

Stand: 01.08.2018

Impressum

Herausgeber:

IQTIG – Institut für Qualitätssicherung
und Transparenz im Gesundheitswesen

Katharina-Heinroth-Ufer 1
10787 Berlin

Telefon: (030) 58 58 26-340

Telefax: (030) 58 58 26-999

verfahrensupport@iqtig.org

<https://www.iqtig.org>

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	5
Datengrundlage.....	6
Übersicht Qualitätsindikatoren	7
51557: Intra- oder postoperative Komplikationen.....	9
2171: Sterblichkeit im Krankenhaus.....	12
Indikatorengruppe: 1-Jahres-Überleben	15
2144: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	15
51560: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	17
Indikatorengruppe: 2-Jahres-Überleben	21
12199: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	21
51561: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	23
Indikatorengruppe: 3-Jahres-Überleben	27
12237: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	27
51562: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	29
Indikatorengruppe: Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats bis zur Entlassung	33
2184: Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats nach postmortaler Organspende bis zur Entlassung..	33
2185: Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats nach Lebendorganspende bis zur Entlassung	35
Indikatorengruppe: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung	38
2188: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung nach postmortaler Organspende	38
2189: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung nach Lebendorganspende.....	40
12809: Transplantatversagen innerhalb des 1. Jahres nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)	43
12810: Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)	47
12811: Transplantatversagen innerhalb von 3 Jahren nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)	51
12729: Qualität der Transplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation).....	56
12735: Qualität der Transplantatfunktion (2 Jahre nach Transplantation).....	59
12741: Qualität der Transplantatfunktion (3 Jahre nach Transplantation).....	62
Erläuterungen.....	66
Basisauswertung.....	69
Allgemeine Daten	69
Basisdaten Empfänger	70
Geschlecht	70
Patientenalter am Aufnahmetag	70
Body Mass Index (BMI).....	71
Befunde Empfänger	72

Vorerkrankungen.....	72
Basisdaten Spender.....	73
Blutgruppen-Kompatibilität	75
Transplantation	77
Operation (nach OPS)	78
Postoperativer Verlauf	79
Entlassung	80
Verweildauer im Krankenhaus (in Tagen)	80
Postoperative Verweildauer (in Tagen).....	81
Entlassungsgrund	82
Todesursache.....	84

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 (Längsschnittbetrachtung) 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. Die Worst-Case-Indikatoren messen demnach tatsächliche und aufgrund mangelhafter Dokumentation nicht auszuschließende Todesfälle. Somit treffen sie sowohl eine Aussage über die Nachsorge als auch über die Dokumentationsqualität der Einrichtungen.

Sofern nicht anders angegeben, ist die Beschreibung der Qualitätsindikatoren eine Fortschreibung der QIDB 2014 des AQUA-Instituts. Anpassungen erfolgten seither im Rahmen der Verfahrenspflege durch das IQTIG.

Datengrundlage

2017	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	1.936	1.935	100,05
Basisdaten	1.936		
MDS	0		
Krankenhäuser	39	39	100,00

2016	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	2.101	2.103	99,90
Basisdaten	2.101		
MDS	0		
Krankenhäuser	40	40	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) sind ab dem Erfassungsjahr 2014 insbesondere im Hinblick auf eine entsprechende Darstellung im Strukturierten Qualitätsbericht eine standortbezogene Dokumentation und eine standortbezogene Auswertung vorgesehen. Der Begriff Krankenhaus wird dennoch textlich beibehalten und steht ab dem Erfassungsjahr 2014 für den dokumentierenden Standort.

Übersicht Qualitätsindikatoren

QI-ID	Bezeichnung	Referenzbereich	2017 ¹	2016	Tendenz ²
51557	Intra- oder postoperative Komplikationen	≤ 25,00 %	☒ 17,39 %	18,01 %	→
2171	Sterblichkeit im Krankenhaus	≤ 5,00 %	☒ 1,03 %	1,46 %	→
Indikatorengruppe: 1-Jahres-Überleben					
2144	1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	≥ 90,00 %	☒ 96,03 %	97,02 %	→
51560	1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	≥ 90,00 %	☒ 95,35 %	96,70 %	→
Indikatorengruppe: 2-Jahres-Überleben					
12199	2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	≥ 85,00 %	☒ 94,59 %	94,86 %	→
51561	2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	≥ 85,00 %	☒ 93,22 %	94,43 %	→
Indikatorengruppe: 3-Jahres-Überleben					
12237	3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	≥ 80,00 %	☒ 92,09 %	91,65 %	→
51562	3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	≥ 80,00 %	☒ 90,52 %	90,70 %	→
Indikatorengruppe: Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats bis zur Entlassung					
2184	Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats nach postmortaler Organspende bis zur Entlassung	≥ 60,00 %	☒ 74,82 %	75,90 %	→
2185	Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats nach Lebendorganspende bis zur Entlassung	≥ 90,00 %	☒ 94,64 %	94,56 %	→

¹☒: Veröffentlichungspflicht im Qualitätsbericht der Krankenhäuser

²Die Tendenzpfeile zeigen, ob sich die Versorgungsqualität bei einem Indikator im Vergleich von 2017 zu 2016 positiv (Pfeil nach oben) oder negativ (Pfeil nach unten) entwickelt hat oder ob sie gleich geblieben ist, d. h. keine statistisch signifikanten Veränderungen nachgewiesen werden konnten (Pfeil waagrecht). Die statistische Signifikanz wird anhand der 95 %-Vertrauensbereiche der Indikatorenwerte beurteilt.

QI-ID	Bezeichnung	Referenzbereich	2017 ¹	2016	Tendenz ²
Indikatorengruppe: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung					
2188	Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung nach postmortalen Organspende	≥ 70,00 %	☐ 85,67 %	86,96 %	→
2189	Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung nach Lebendorganspende	≥ 80,00 %	☐ 96,21 %	96,56 %	→
12809	Transplantatversagen innerhalb des 1. Jahres nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)	≤ 8,16 %	☐ 4,42 %	5,28 %	→
12810	Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)	Nicht definiert	☐ 6,44 %	6,07 %	→
12811	Transplantatversagen innerhalb von 3 Jahren nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)	Nicht definiert	☐ 7,20 %	6,88 %	→
12729	Qualität der Transplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation)	Nicht definiert	☐ 95,28 %	97,21 %	↘
12735	Qualität der Transplantatfunktion (2 Jahre nach Transplantation)	Nicht definiert	☐ 95,61 %	96,38 %	→
12741	Qualität der Transplantatfunktion (3 Jahre nach Transplantation)	Nicht definiert	☐ 94,69 %	96,28 %	→

51557: Intra- oder postoperative Komplikationen

Qualitätsziel

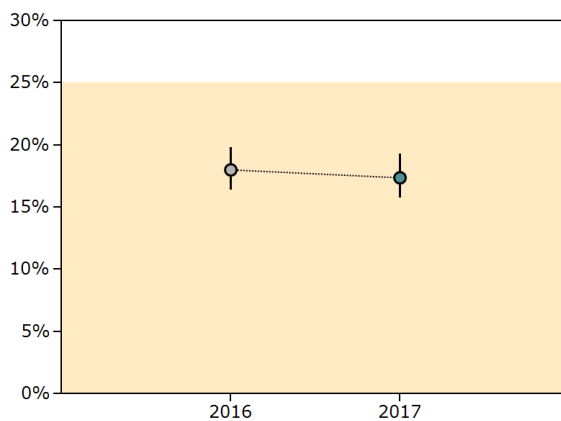
Selten (schwere) intra- oder postoperative Komplikationen nach Nierentransplantation.

Intra- oder postoperative Komplikationen

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

Bundesergebnisse

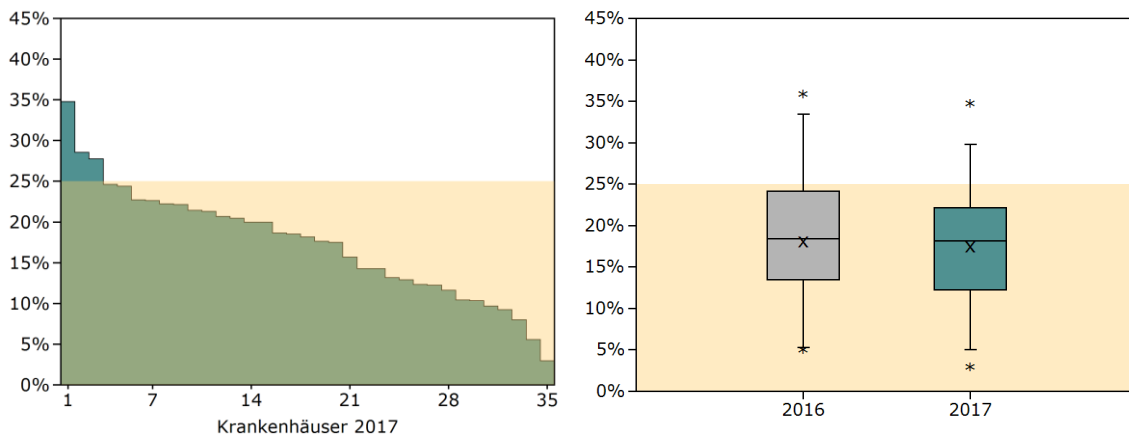
(2017: N = 1.834 Fälle und 2016: N = 1.982 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	319 / 1.834	17,39	15,73 - 19,20
2016	357 / 1.982	18,01	16,38 - 19,77

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

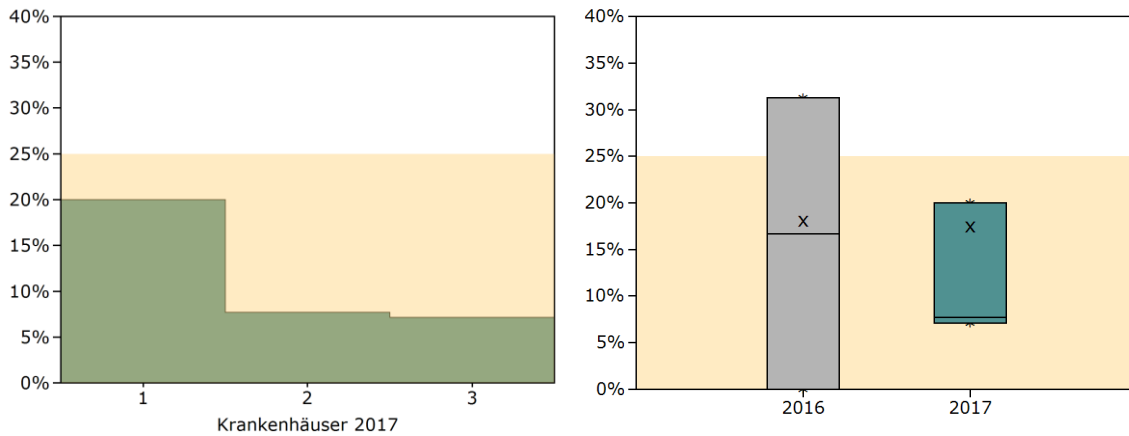
(2017: N = 35 Krankenhäuser und 2016: N = 35 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	2,94	5,03	8,74	12,24	18,18	22,13	25,89	29,81	34,78
2016	5,00	5,29	8,57	13,50	18,42	24,19	28,03	33,48	35,90

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 3 Krankenhäuser und 2016: N = 3 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	7,14	7,14	7,14	7,14	7,69	20,00	20,00	20,00	20,00
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	16,67	31,25	31,25	31,25	31,25

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
1.1	Patienten mit mindestens einer (schweren) intra- oder postoperativen Komplikation		
1.1.1	Patienten mit mindestens einer (schweren) intra- oder postoperativen Komplikation (bei isolierter Nierentransplantation) ³	17,39 % 319 / 1.834	18,01 % 357 / 1.982
1.1.1.1	Blutung	8,29 % 152 / 1.834	7,32 % 145 / 1.982
1.1.1.2	Reoperation erforderlich	8,78 % 161 / 1.834	10,29 % 204 / 1.982
1.1.1.3	Sonstige (schwere) Komplikationen	6,43 % 118 / 1.834	7,57 % 150 / 1.982

³Als 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.

2171: Sterblichkeit im Krankenhaus

Qualitätsziel

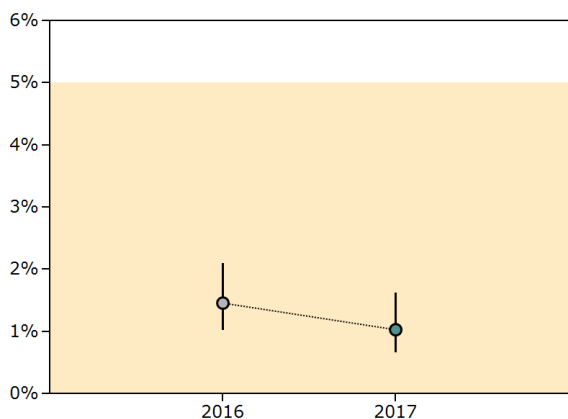
Möglichst geringe Sterblichkeit im Krankenhaus.

Sterblichkeit im Krankenhaus

QI-ID	2171
Grundgesamtheit (N)	Die jeweils ersten Nierentransplantationen aller Aufenthalte
Zähler	Transplantationen, nach denen der Patient im Krankenhaus verstarb
Referenzbereich	≤ 5,00 %, Toleranzbereich

Bundesergebnisse

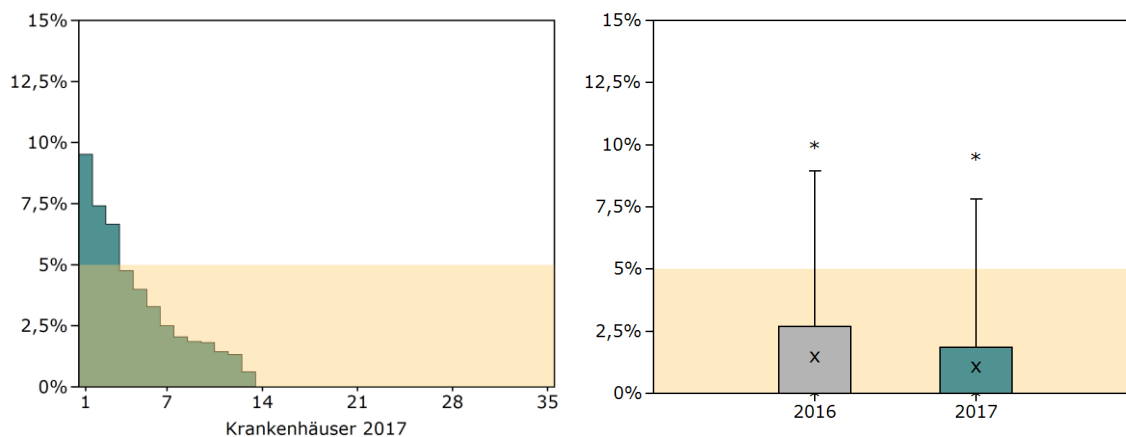
(2017: N = 1.841 Fälle und 2016: N = 1.986 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	19 / 1.841	1,03	0,66 - 1,61
2016	29 / 1.986	1,46	1,02 - 2,09

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

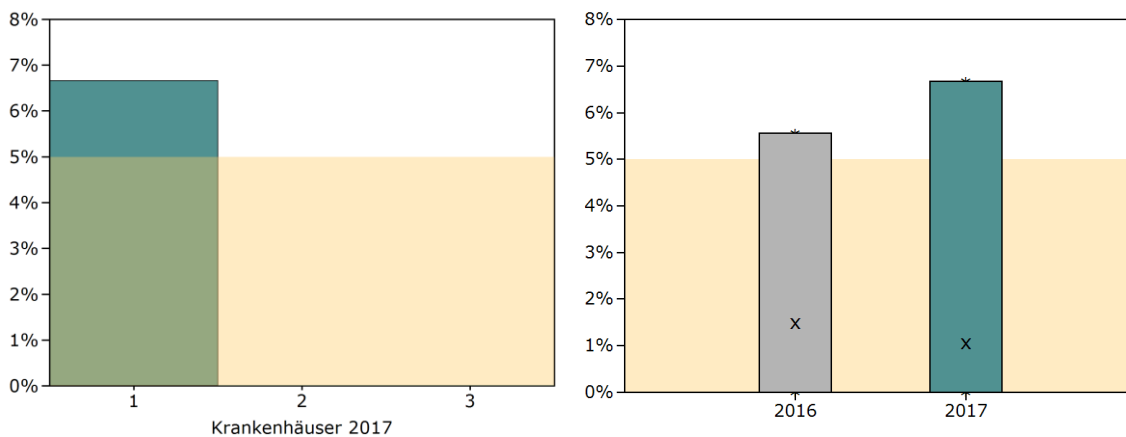
(2017: N = 35 Krankenhäuser und 2016: N = 35 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,85	5,52	7,83	9,52
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,70	5,22	8,96	10,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 3 Krankenhäuser und 2016: N = 3 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,67	6,67	6,67	6,67
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,56	5,56	5,56	5,56

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
2.1	Verstorbene Patienten mit isolierter Nierentransplantation	1,03 % 19 / 1.841	1,46 % 29 / 1.986
2.1.1	davon mit Todesursache		
2.1.1.1	Infektion	26,32 % 5 / 19	24,14 % 7 / 29
2.1.1.2	Kardiovaskulär	36,84 % 7 / 19	44,83 % 13 / 29
2.1.1.3	Zerebrovaskulär	0,00 % 0 / 19	6,90 % ≤3 / 29
2.1.1.4	Malignom	0,00 % 0 / 19	0,00 % 0 / 29
2.1.1.5	andere Todesursache	31,58 % 6 / 19	24,14 % 7 / 29
2.1.1.6	unbekannte Todesursache	5,26 % ≤3 / 19	0,00 % 0 / 29

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
2.2	Verstorbene Patienten mit kombinierter Nierentransplantation (kombiniert mit anderen Organen als Pankreas)	10,53 % ≤3 / 19	4,35 % ≤3 / 23

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
2.3	Verstorbene Patienten mit simultaner Pankreas-Nierentransplantation (SPK)	2,82 % ≤3 / 71	2,50 % ≤3 / 80

Indikatorengruppe: 1-Jahres-Überleben

Qualitätsziel

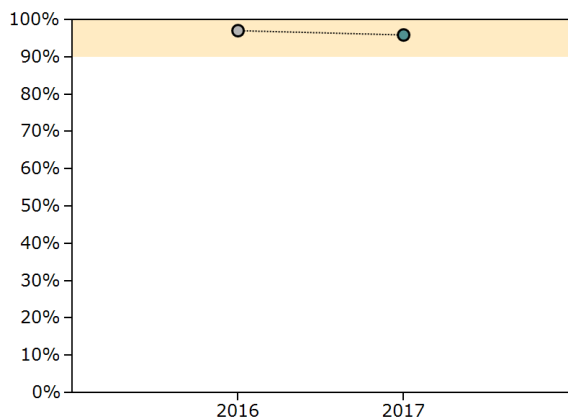
Möglichst hohe 1-Jahres-Überlebensrate.

2144: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status ⁴

QI-ID	2144
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2016 ohne Retransplantation im Jahr 2017 mit bekanntem Follow-up-Status ⁵
Zähler	Patienten, die 1 Jahr nach der Transplantation leben ⁶
Referenzbereich	≥ 90,00 %, Toleranzbereich

Bundesergebnisse

(2017: N = 1.963 Fälle und 2016: N = 2.082 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	1.885 / 1.963	96,03	95,07 - 96,80
2016	2.020 / 2.082	97,02	96,20 - 97,67

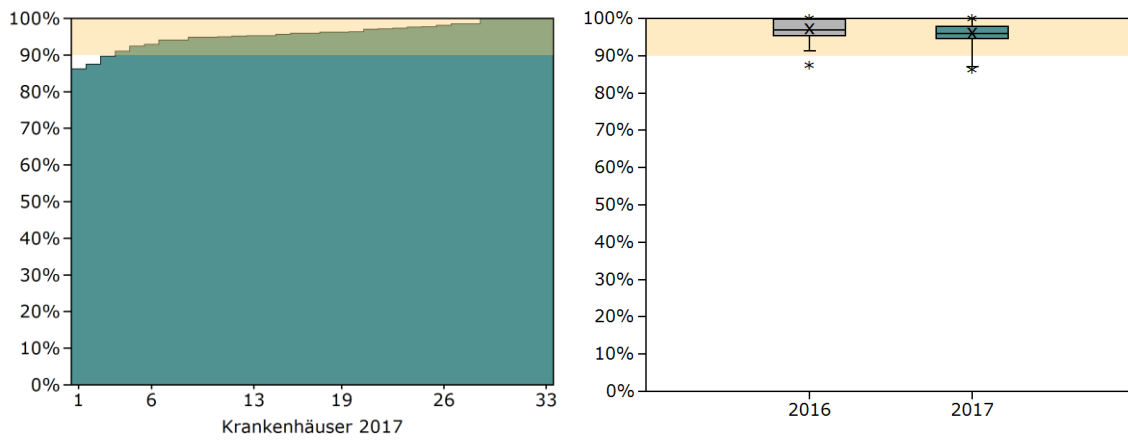
⁴Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

⁵Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

⁶Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

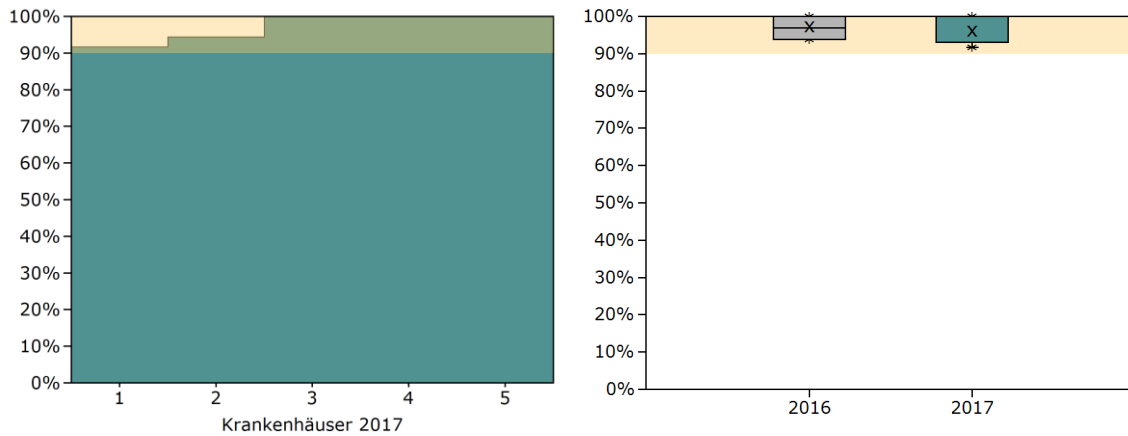
(2017: N = 33 Krankenhäuser und 2016: N = 36 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	86,21	87,11	90,21	94,52	96,00	97,97	100,00	100,00	100,00
2016	87,50	91,33	92,60	95,34	96,85	99,78	100,00	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 5 Krankenhäuser und 2016: N = 2 Krankenhäuser)



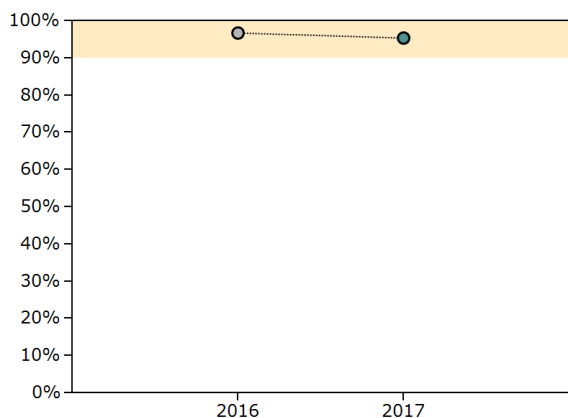
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	91,67	91,67	91,67	93,06	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2016	93,75	93,75	93,75	93,75	96,88	100,00	100,00	100,00	100,00

51560: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse) ⁷

QI-ID	51560
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2016 ohne Retransplantation im Jahr 2017 mit bekanntem oder unbekanntem Follow-up-Status ⁸
Zähler	Patienten, für die 1 Jahr nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben ⁹
Referenzbereich	≥ 90,00 %, Toleranzbereich

Bundesergebnisse

(2017: N = 1.977 Fälle und 2016: N = 2.089 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	1.885 / 1.977	95,35	94,33 - 96,19
2016	2.020 / 2.089	96,70	95,84 - 97,38

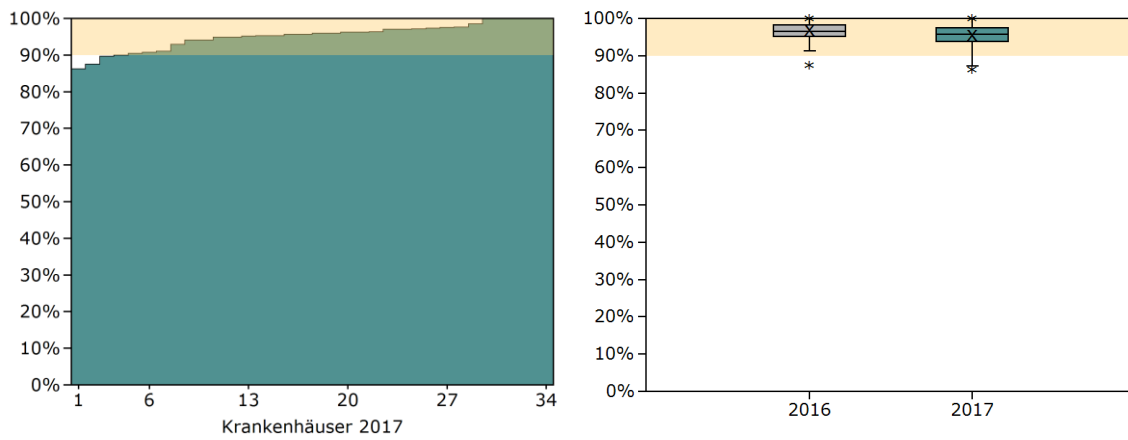
⁷Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

⁸Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

⁹Es 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

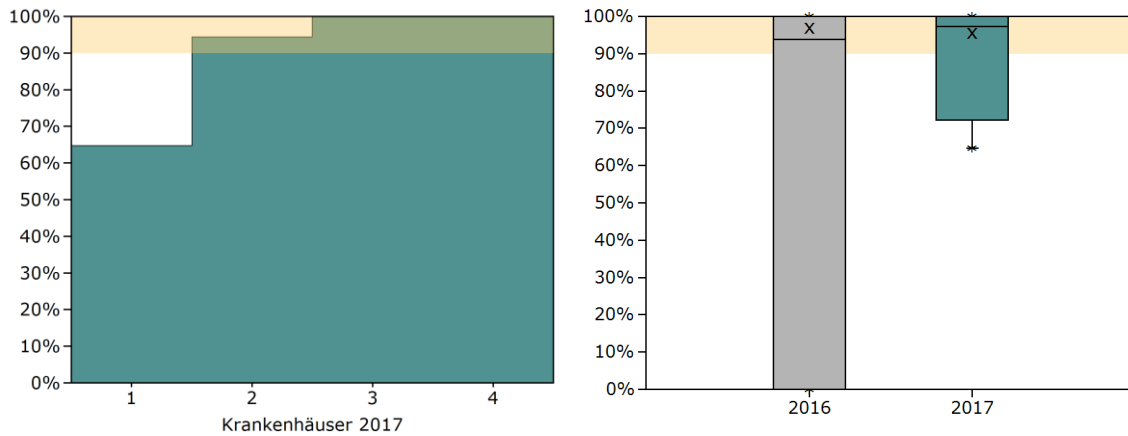
(2017: N = 34 Krankenhäuser und 2016: N = 36 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	86,21	87,18	89,83	93,83	95,80	97,39	100,00	100,00	100,00
2016	87,50	91,33	92,60	95,24	96,55	98,34	100,00	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 4 Krankenhäuser und 2016: N = 3 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	64,71	64,71	64,71	72,14	97,22	100,00	100,00	100,00	100,00
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	93,75	100,00	100,00	100,00	100,00

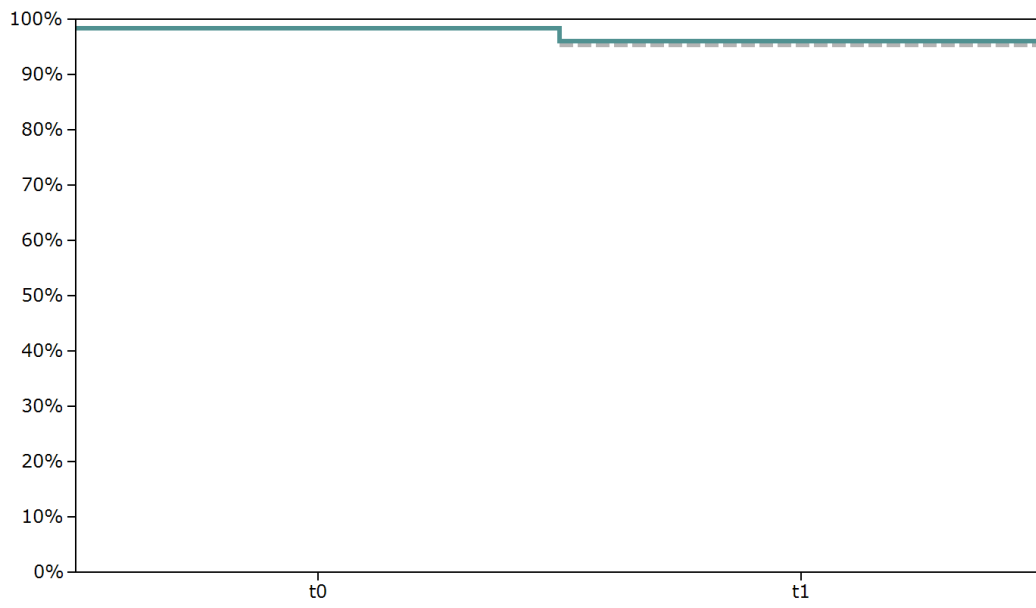
Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
3.1	Alle isoliert nierentransplantierten Patienten aus dem Erfassungsjahr 2016 ohne Retransplantation in 2017¹⁰	99,75 % 1.977 / 1.982	99,71 % 2.089 / 2.095
3.1.1	davon lebend entlassen	98,38 % 1.945 / 1.977	99,19 % 2.072 / 2.089
3.1.1.1	Status bekannt ¹¹	99,28 % 1.931 / 1.945	99,66 % 2.065 / 2.072
3.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 1 Jahr	97,62 % 1.885 / 1.931	97,82 % 2.020 / 2.065
3.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 1 Jahr	2,38 % 46 / 1.931	2,18 % 45 / 2.065
3.1.1.1.3	verstorben nach 1 Jahr	0,36 % 7 / 1.931	2,57 % 53 / 2.065
3.1.1.2	Status unbekannt	0,72 % 14 / 1.945	0,34 % 7 / 2.072
3.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	96,92 % 1.885 / 1.945	97,49 % 2.020 / 2.072

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
3.2	Verlauf 1-Jahres-Überleben		
3.2.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2016	98,38 % 1.945 / 1.977	99,19 % 2.072 / 2.089
3.2.2	1-Jahres-Überleben		
3.2.2.1	1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	96,03 % 1.885 / 1.963	97,02 % 2.020 / 2.082
3.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	96,05 % 1.899 / 1.977	97,03 % 2.027 / 2.089
3.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	95,35 % 1.885 / 1.977	96,70 % 2.020 / 2.089

¹⁰Bei mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

¹¹Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.



Indikatorengruppe: 2-Jahres-Überleben

Qualitätsziel

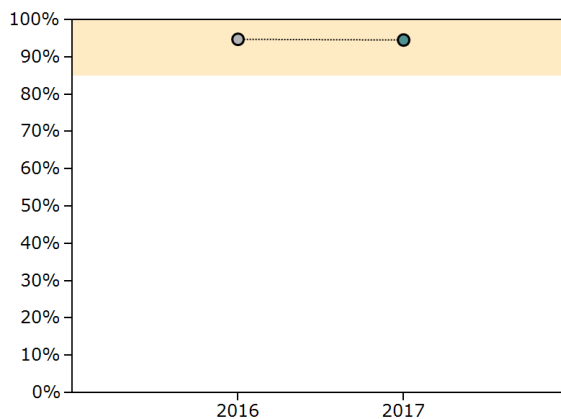
Möglichst hohe 2-Jahres-Überlebensrate.

12199: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status ¹²

QI-ID	12199
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2015 ohne Retransplantation in den Jahren 2016 und 2017 mit bekanntem Follow-up-Status ¹³
Zähler	Patienten, die 2 Jahre nach der Transplantation leben ¹⁴
Referenzbereich	≥ 85,00 %, Toleranzbereich

Bundesergebnisse

(2017: N = 2.051 Fälle und 2016: N = 1.985 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	1.940 / 2.051	94,59	93,52 - 95,49
2016	1.883 / 1.985	94,86	93,80 - 95,75

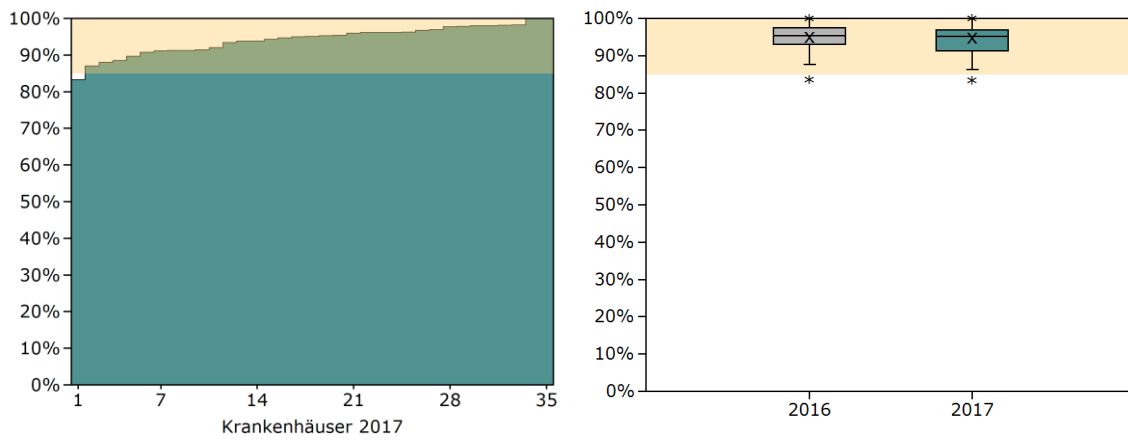
¹²Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

¹³Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

¹⁴Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

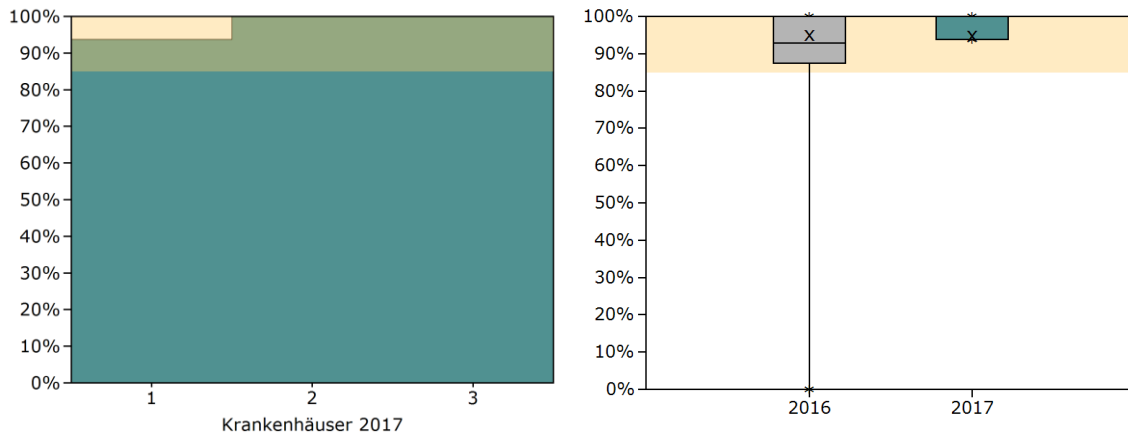
(2017: N = 35 Krankenhäuser und 2016: N = 33 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	83,33	86,30	88,28	91,30	95,09	96,97	98,19	100,00	100,00
2016	83,67	87,60	91,35	93,05	95,45	97,46	100,00	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 3 Krankenhäuser und 2016: N = 7 Krankenhäuser)



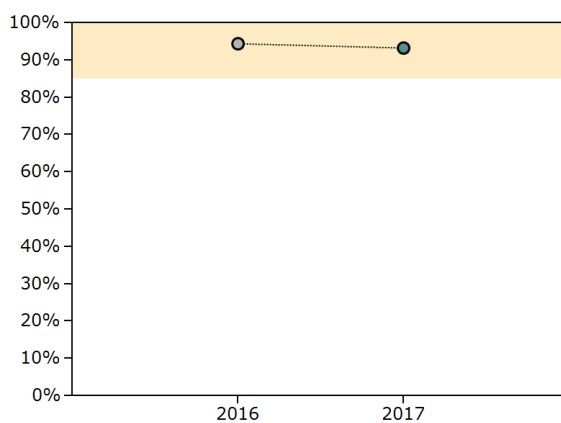
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	93,75	93,75	93,75	93,75	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2016	0,00	0,00	0,00	87,50	92,86	100,00	100,00	100,00	100,00

51561: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse) ¹⁵

QI-ID	51561
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2015 ohne Retransplantation in den Jahren 2016 und 2017 ¹⁶
Zähler	Patienten, für die 2 Jahre nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben ¹⁷
Referenzbereich	≥ 85,00 %, Toleranzbereich

Bundesergebnisse

(2017: N = 2.081 Fälle und 2016: N = 1.994 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	1.940 / 2.081	93,22	92,06 - 94,23
2016	1.883 / 1.994	94,43	93,34 - 95,36

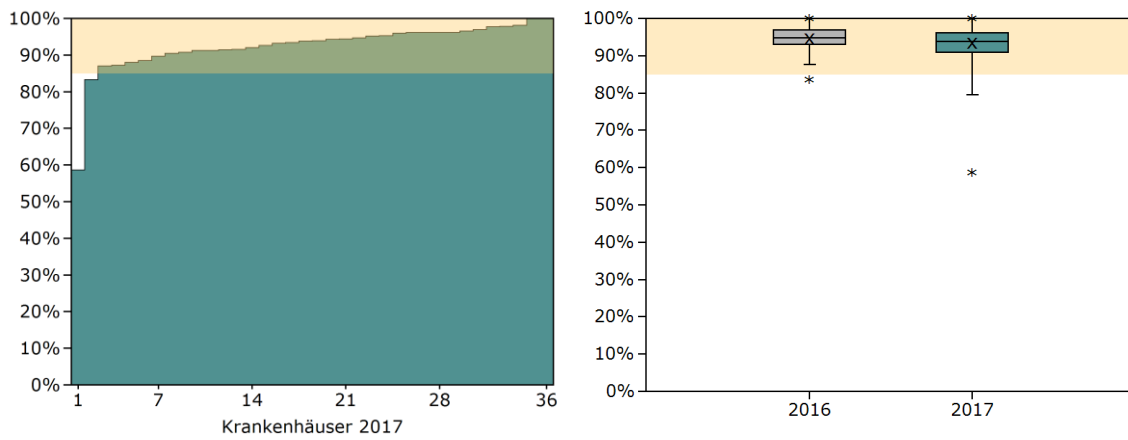
¹⁵Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

¹⁶Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

¹⁷Es 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

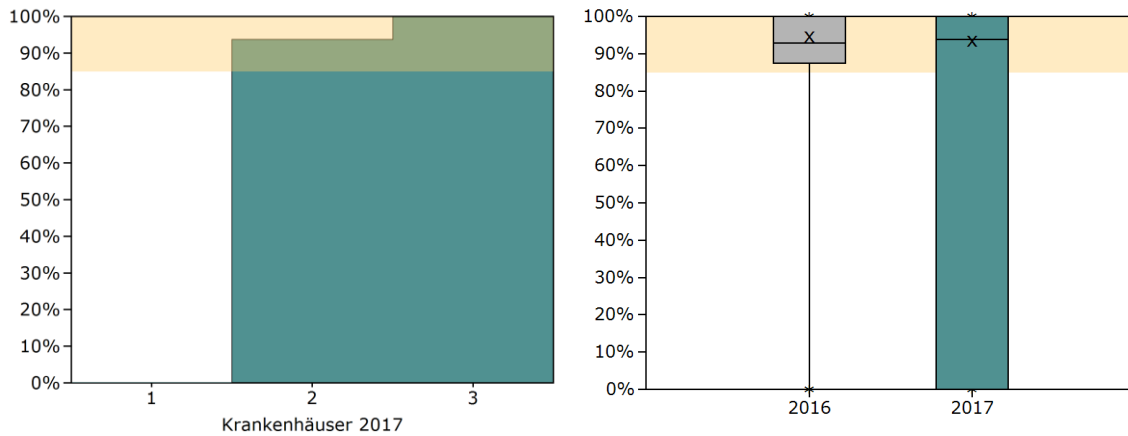
(2017: N = 36 Krankenhäuser und 2016: N = 33 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	58,62	79,63	87,17	90,89	93,89	96,15	97,96	100,00	100,00
2016	83,67	87,60	91,35	93,05	94,81	96,97	100,00	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 3 Krankenhäuser und 2016: N = 7 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	0,00	0,00	93,75	100,00	100,00	100,00	100,00
2016	0,00	0,00	0,00	87,50	92,86	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

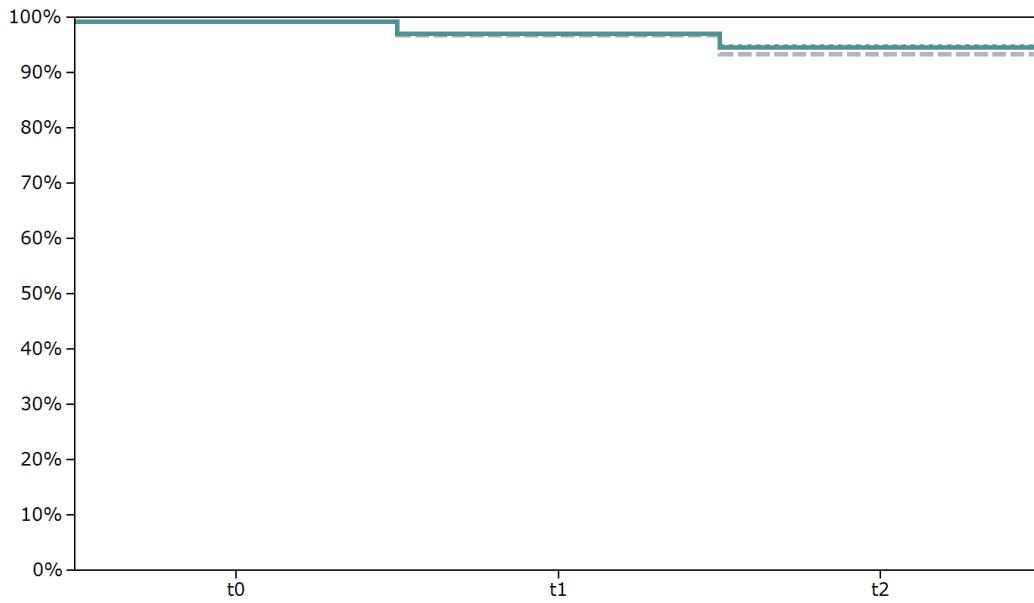
Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
4.1	Alle isoliert nierentransplantierten Patienten aus dem Erfassungsjahr 2015 ohne Retransplantation in 2016 und 2017 ¹⁸	99,33 % 2.081 / 2.095	99,40 % 1.994 / 2.006
4.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr	97,02 % 2.019 / 2.081	96,89 % 1.932 / 1.994
4.1.1.1	Status bekannt ¹⁹	98,51 % 1.989 / 2.019	99,53 % 1.923 / 1.932
4.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 2 Jahren	97,54 % 1.940 / 1.989	97,92 % 1.883 / 1.923
4.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 2 Jahren	2,46 % 49 / 1.989	2,08 % 40 / 1.923
4.1.1.1.3	verstorben nach 2 Jahren	0,20 % 4 / 1.989	2,96 % 57 / 1.923
4.1.1.2	Status unbekannt	1,49 % 30 / 2.019	0,47 % 9 / 1.932
4.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	96,09 % 1.940 / 2.019	97,46 % 1.883 / 1.932

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
4.2	Verlauf 2-Jahres-Überleben		
4.2.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2015	99,18 % 2.064 / 2.081	99,30 % 1.980 / 1.994
4.2.2	1-Jahres-Überleben		
4.2.2.1	1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	97,01 % 2.012 / 2.074	96,89 % 1.929 / 1.991
4.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	97,02 % 2.019 / 2.081	96,89 % 1.932 / 1.994
4.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	96,68 % 2.012 / 2.081	96,74 % 1.929 / 1.994
4.2.3	2-Jahres-Überleben		
4.2.3.1	2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	94,59 % 1.940 / 2.051	94,86 % 1.883 / 1.985
4.2.3.2	2-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	94,67 % 1.970 / 2.081	94,88 % 1.892 / 1.994

¹⁸Bei mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

¹⁹Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntes Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
4.2.3.3	2-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	93,22 % 1.940 / 2.081	94,43 % 1.883 / 1.994



Indikatorengruppe: 3-Jahres-Überleben

Qualitätsziel

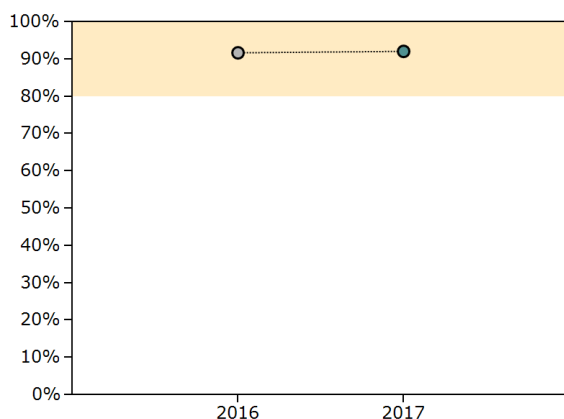
Möglichst hohe 3-Jahres-Überlebensrate.

12237: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status ²⁰

QI-ID	12237
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2014 ohne Retransplantation in den Jahren 2015 bis 2017 mit bekanntem Follow-up-Status ²¹
Zähler	Patienten, die 3 Jahre nach der Transplantation leben ²²
Referenzbereich	≥ 80,00 %, Toleranzbereich

Bundesergebnisse

(2017: N = 1.959 Fälle und 2016: N = 2.096 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	1.804 / 1.959	92,09	90,81 - 93,20
2016	1.921 / 2.096	91,65	90,39 - 92,76

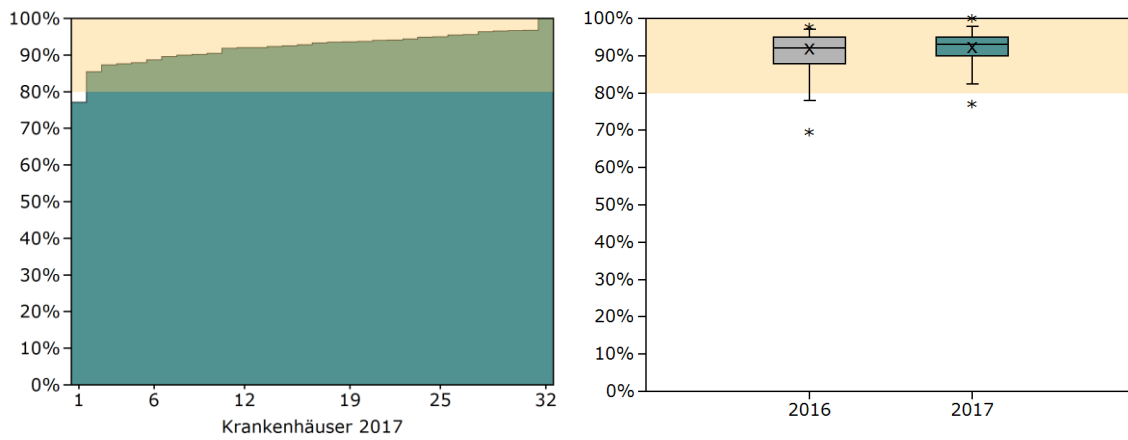
²⁰Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

²¹Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

²²Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

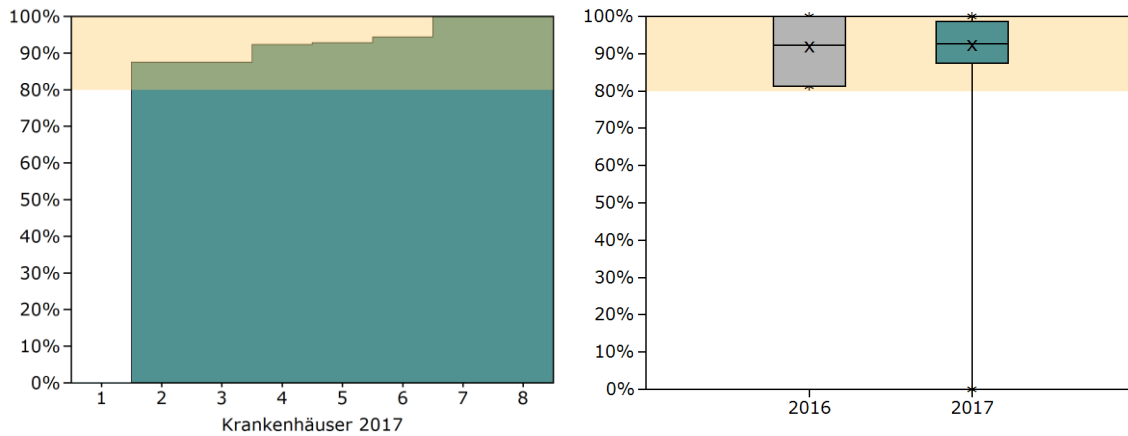
(2017: N = 32 Krankenhäuser und 2016: N = 35 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	77,08	82,52	87,43	90,05	93,10	94,97	96,63	97,90	100,00
2016	69,57	77,91	81,57	87,76	92,00	95,05	96,30	97,10	97,62

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 8 Krankenhäuser und 2016: N = 3 Krankenhäuser)



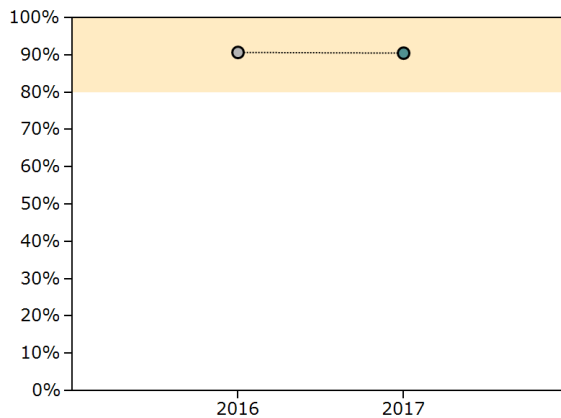
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	0,00	87,50	92,58	98,61	100,00	100,00	100,00
2016	81,25	81,25	81,25	81,25	92,31	100,00	100,00	100,00	100,00

51562: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse) ²³

QI-ID	51562
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2014 ohne Retransplantation in den Jahren 2015 bis 2017 mit bekanntem oder unbekanntem Follow-up-Status ²⁴
Zähler	Patienten, für die 3 Jahre nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben ²⁵
Referenzbereich	≥ 80,00 %, Toleranzbereich

Bundesergebnisse

(2017: N = 1.993 Fälle und 2016: N = 2.118 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	1.804 / 1.993	90,52	89,15 - 91,73
2016	1.921 / 2.118	90,70	89,39 - 91,86

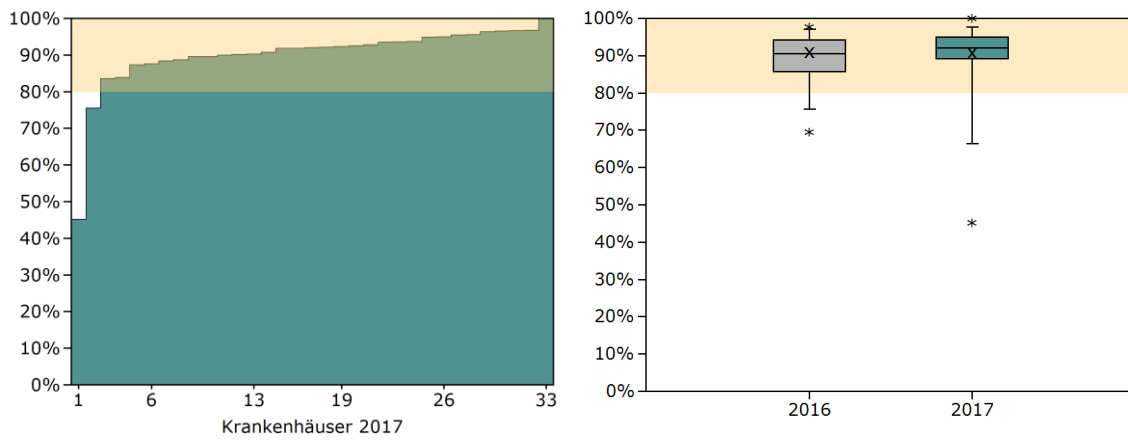
²³Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

²⁴Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

²⁵Es 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

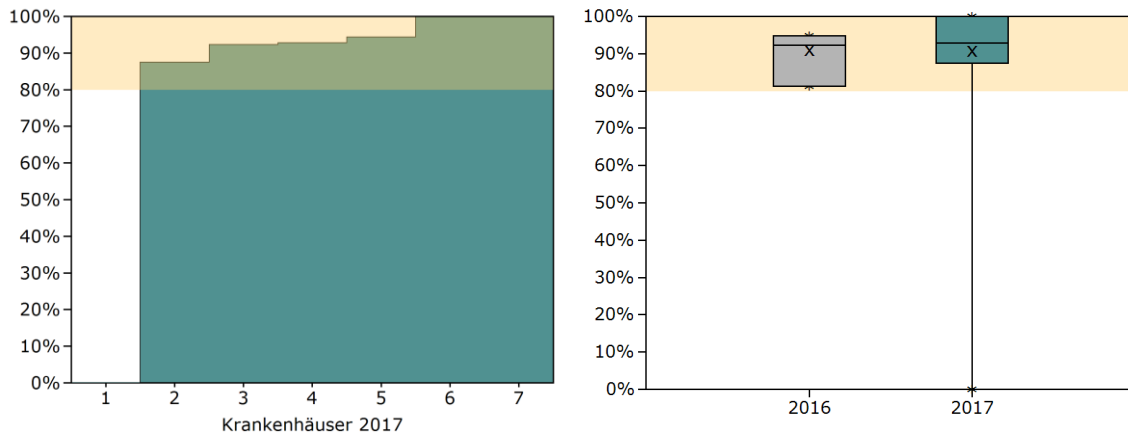
(2017: N = 33 Krankenhäuser und 2016: N = 35 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	45,16	66,41	83,74	89,13	92,00	94,94	96,62	97,74	100,00
2016	69,57	75,73	80,00	85,71	90,48	94,20	96,30	97,10	97,62

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 7 Krankenhäuser und 2016: N = 3 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	0,00	87,50	92,86	100,00	100,00	100,00	100,00
2016	81,25	81,25	81,25	81,25	92,31	94,74	94,74	94,74	94,74

Kennzahlübersicht

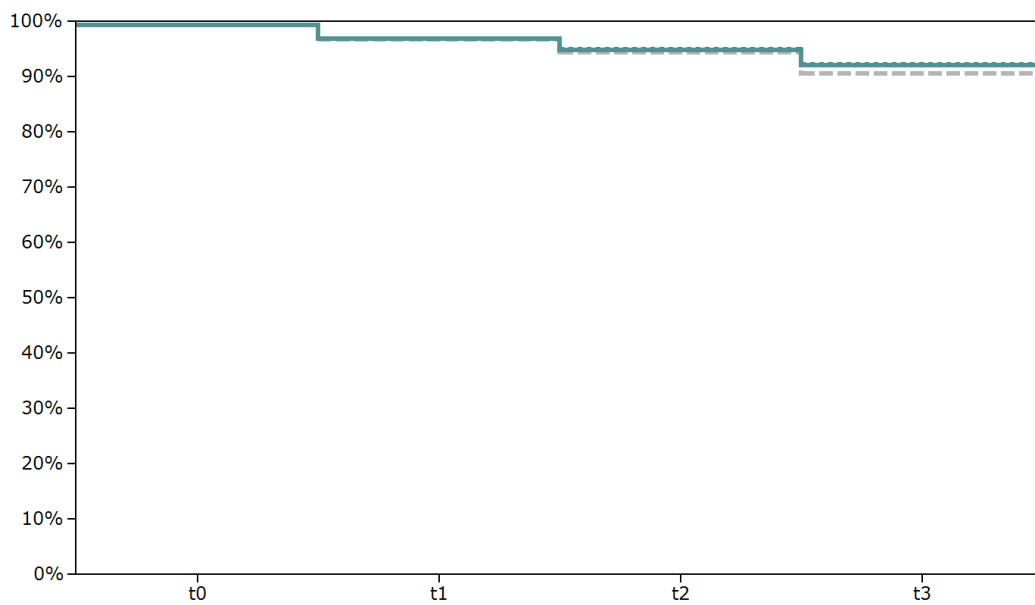
Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
5.1	Alle isoliert nierentransplantierten Patienten aus dem Erfassungsjahr 2014 ohne Retransplantation in 2015 bis 2017 ²⁶	99,35 % 1.993 / 2.006	99,02 % 2.118 / 2.139
5.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren	94,88 % 1.891 / 1.993	93,34 % 1.977 / 2.118
5.1.1.1	Status bekannt ²⁷	98,20 % 1.857 / 1.891	98,89 % 1.955 / 1.977
5.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 3 Jahren	97,15 % 1.804 / 1.857	98,26 % 1.921 / 1.955
5.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 3 Jahren	2,85 % 53 / 1.857	1,74 % 34 / 1.955
5.1.1.1.3	verstorben nach 3 Jahren	0,22 % 4 / 1.857	0,31 % 6 / 1.955
5.1.1.2	Status unbekannt	1,80 % 34 / 1.891	1,11 % 22 / 1.977
5.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	95,40 % 1.804 / 1.891	97,17 % 1.921 / 1.977

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
5.2	Verlauf 3-Jahres-Überleben		
5.2.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2014	99,30 % 1.979 / 1.993	98,77 % 2.092 / 2.118
5.2.2	1-Jahres-Überleben		
5.2.2.1	1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	96,88 % 1.928 / 1.990	95,37 % 2.018 / 2.116
5.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	96,89 % 1.931 / 1.993	95,37 % 2.020 / 2.118
5.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	96,74 % 1.928 / 1.993	95,28 % 2.018 / 2.118
5.2.3	2-Jahres-Überleben		
5.2.3.1	2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	94,86 % 1.882 / 1.984	93,32 % 1.969 / 2.110
5.2.3.2	2-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	94,88 % 1.891 / 1.993	93,34 % 1.977 / 2.118

²⁶Bei mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

²⁷Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntes Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
5.2.3.3	2-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	94,43 % 1.882 / 1.993	92,97 % 1.969 / 2.118
5.2.4	3-Jahres-Überleben		
5.2.4.1	3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	92,09 % 1.804 / 1.959	91,65 % 1.921 / 2.096
5.2.4.2	3-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	92,22 % 1.838 / 1.993	91,74 % 1.943 / 2.118
5.2.4.3	3-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	90,52 % 1.804 / 1.993	90,70 % 1.921 / 2.118



Indikatorengruppe: Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats bis zur Entlassung

Qualitätsziel

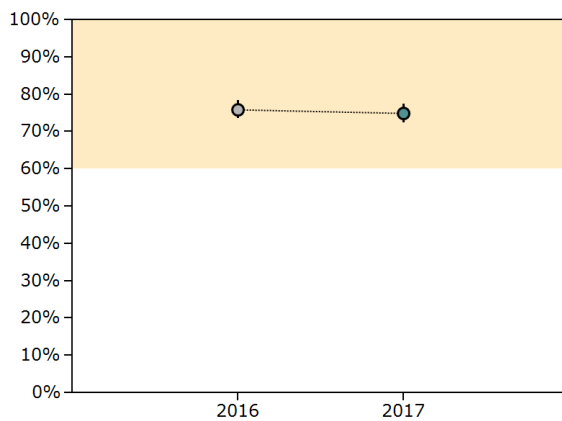
Häufig sofortige Funktionsaufnahme des transplantierten Organs.

2184: Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats nach postmortalen Organspende bis zur Entlassung

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

Bundesergebnisse

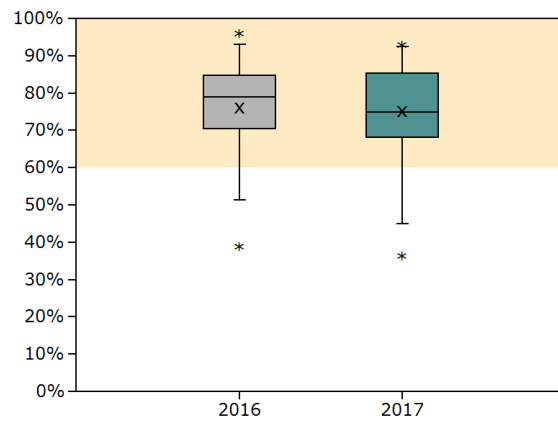
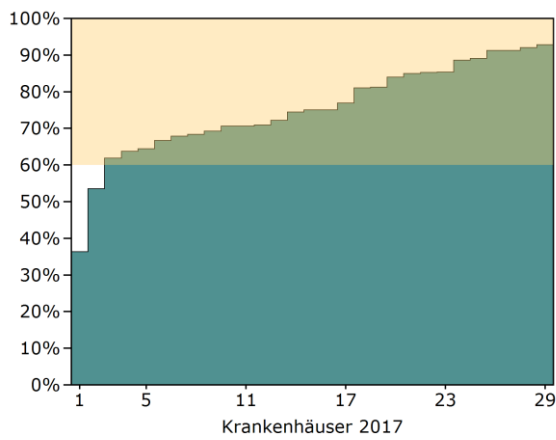
(2017: N = 1.255 Fälle und 2016: N = 1.365 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	939 / 1.255	74,82	72,35 - 77,14
2016	1.036 / 1.365	75,90	73,56 - 78,09

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

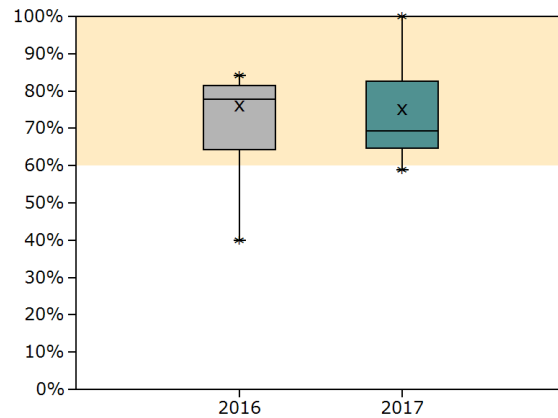
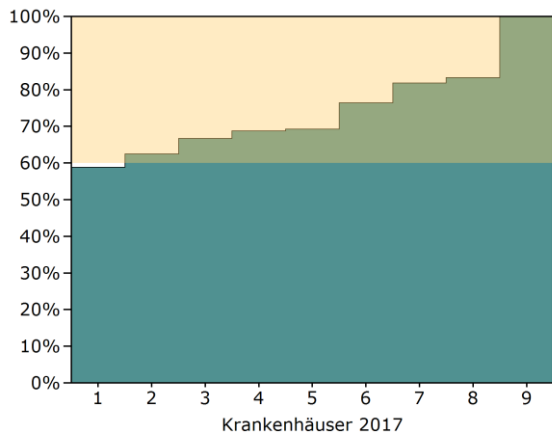
(2017: N = 29 Krankenhäuser und 2016: N = 29 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	36,36	44,97	61,90	68,10	75,00	85,33	91,30	92,43	92,86
2016	38,89	51,26	63,64	70,46	78,95	84,66	90,00	93,00	96,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 9 Krankenhäuser und 2016: N = 9 Krankenhäuser)



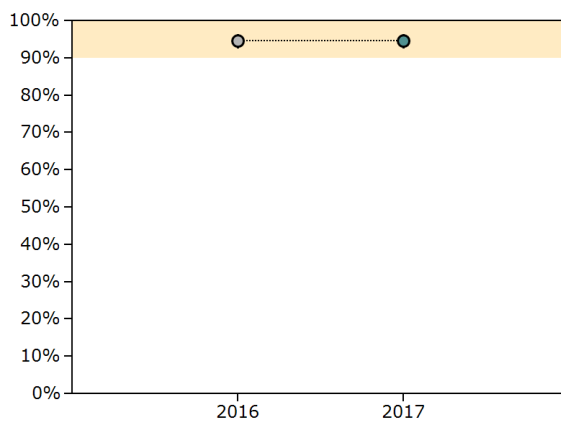
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	58,82	58,82	58,82	64,58	69,23	82,58	100,00	100,00	100,00
2016	40,00	40,00	40,00	64,38	77,78	81,53	84,21	84,21	84,21

2185: Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats nach Lebendorganspende bis zur Entlassung

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

Bundesergebnisse

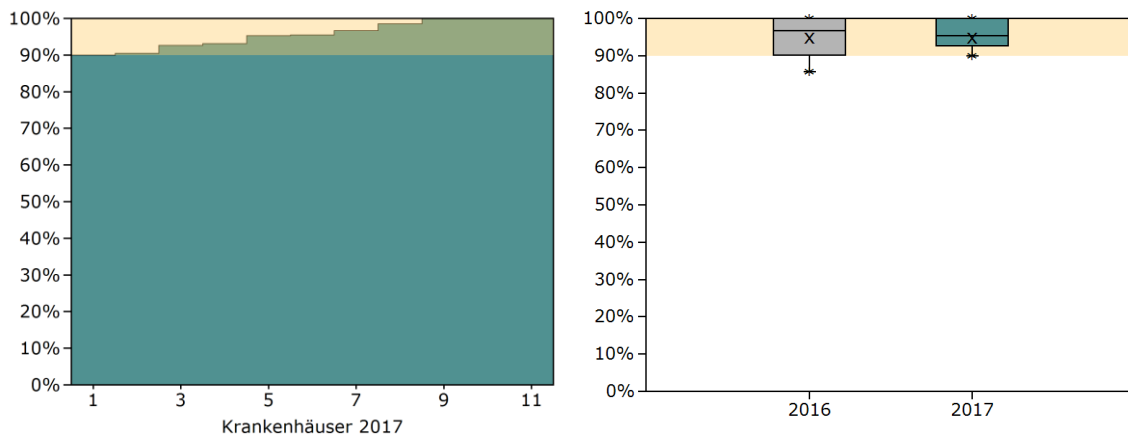
(2017: N = 560 Fälle und 2016: N = 588 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	530 / 560	94,64	92,46 - 96,22
2016	556 / 588	94,56	92,42 - 96,12

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

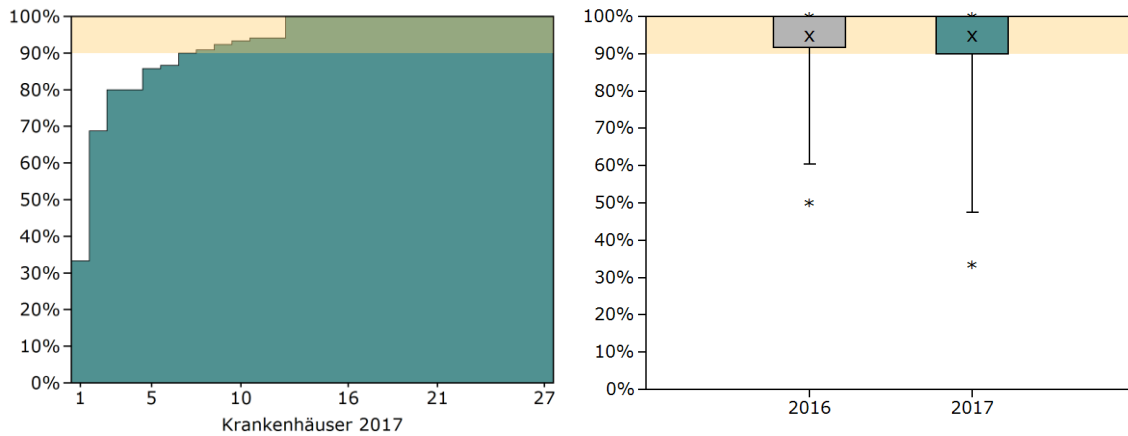
(2017: N = 11 Krankenhäuser und 2016: N = 12 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	90,00	90,00	90,10	92,59	95,45	100,00	100,00	100,00	100,00
2016	85,71	85,71	87,00	90,23	96,67	100,00	100,00	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 27 Krankenhäuser und 2016: N = 26 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	33,33	47,50	77,75	90,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2016	50,00	60,50	80,00	91,70	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
6.1	Patienten mit sofortiger Funktionsaufnahme des Transplantats ²⁸		
6.1.1	bei allen nierentransplantierten lebenden Patienten ²⁹	81,01 % 1.540 / 1.901	81,44 % 1.672 / 2.053
6.1.1.1	< 65 Jahre	82,16 % 1.225 / 1.491	83,76 % 1.341 / 1.601
6.1.1.2	≥ 65 Jahre	76,89 % 316 / 411	73,23 % 331 / 452
6.1.2	bei allen isoliert nierentransplantierten lebenden Patienten nach postmortalen Organspende	74,82 % 939 / 1.255	75,90 % 1.036 / 1.365
6.1.3	bei allen isoliert nierentransplantierten lebenden Patienten nach Lebendorganspende	94,64 % 530 / 560	94,56 % 556 / 588
6.1.4	bei allen kombiniert nierentransplantierten lebenden Patienten nach postmortalen Organspende ³⁰	82,56 % 71 / 86	80,00 % 80 / 100

²⁸d.h. maximal eine postoperative Dialyse bis Funktionsaufnahme

²⁹Isolierte Nierentransplantation, simultane Pankreas-Nierentransplantation oder Kombination Niere mit anderen Organen als Pankreas.

³⁰Simultane Pankreas-Nierentransplantation oder Kombination Niere mit anderen Organen als Pankreas.

Indikatorengruppe: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung

Qualitätsziel

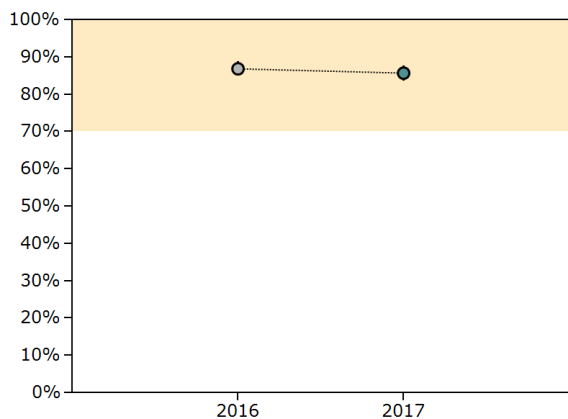
Häufig gute oder mäßige Transplantatfunktion bei Entlassung.

2188: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung nach postmortalen Organspende

QI-ID	2188
Grundgesamtheit (N)	Alle isoliert nierentransplantierten und bei Entlassung lebenden Patienten nach postmortalen Spende ³¹
Zähler	Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion (GFR bei Entlassung ≥ 20 ml/min) ³²
Referenzbereich	$\geq 70,00$ %, Toleranzbereich

Bundesergebnisse

(2017: N = 1.207 Fälle und 2016: N = 1.311 Fälle)



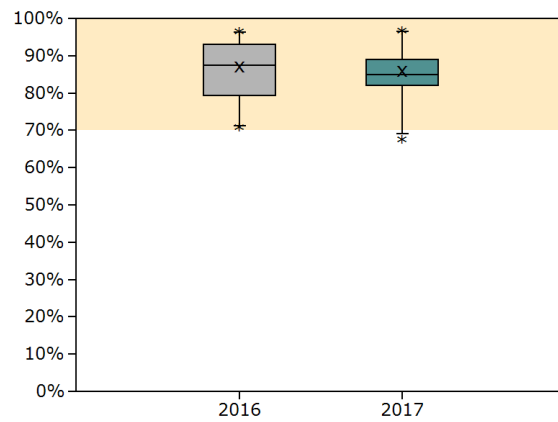
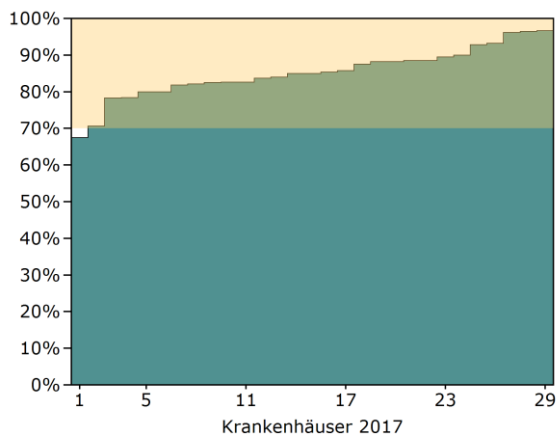
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	1.034 / 1.207	85,67	83,58 - 87,53
2016	1.140 / 1.311	86,96	85,02 - 88,67

³¹Patienten mit unplausiblen Werten zur Kreatinin-Clearance nach der vereinfachten MDRD-Formel werden ausgeschlossen (Berücksichtigung plausibler Felder für Geschlecht, Alter, Körpergewicht, Kreatinin).

³²Berechnung 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

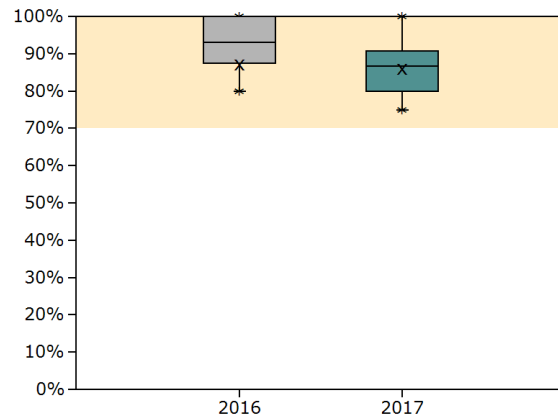
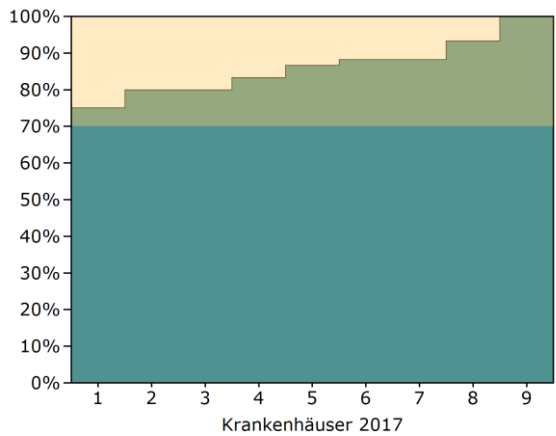
(2017: N = 29 Krankenhäuser und 2016: N = 28 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	67,50	69,04	78,26	81,98	85,00	88,97	96,15	96,55	96,67
2016	70,91	71,14	74,64	79,31	87,50	93,07	95,93	96,24	96,43

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 9 Krankenhäuser und 2016: N = 10 Krankenhäuser)



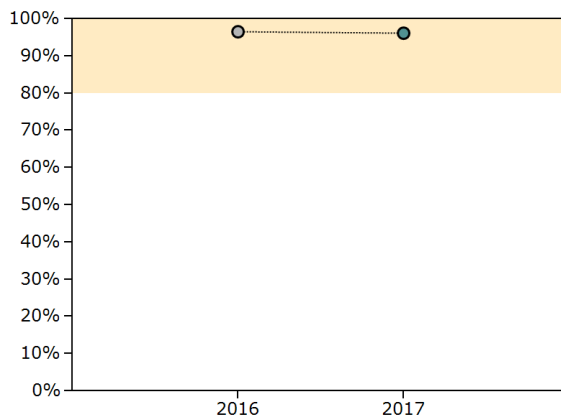
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	75,00	75,00	75,00	80,00	86,67	90,78	100,00	100,00	100,00
2016	80,00	80,00	80,75	87,50	93,06	100,00	100,00	100,00	100,00

2189: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung nach Lebendorganspende

QI-ID	2189
Grundgesamtheit (N)	Alle isoliert nierentransplantierten und bei Entlassung lebenden Patienten nach Lebendorganspende ³³
Zähler	Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion (GFR bei Entlassung ≥ 20 ml/min) ³⁴
Referenzbereich	$\geq 80,00$ %, Toleranzbereich

Bundesergebnisse

(2017: N = 554 Fälle und 2016: N = 581 Fälle)



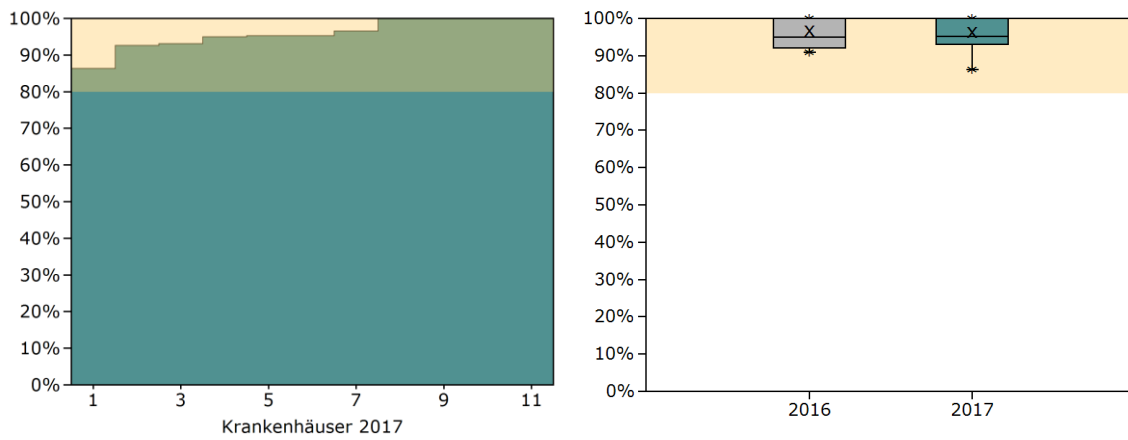
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	533 / 554	96,21	94,27 - 97,51
2016	561 / 581	96,56	94,74 - 97,76

³³Patienten mit unplausiblen Werten zur Kreatinin-Clearance nach der vereinfachten MDRD-Formel werden ausgeschlossen (Berücksichtigung plausibler Felder für Geschlecht, Alter, Körpergewicht, Kreatinin).

³⁴Berechnung 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

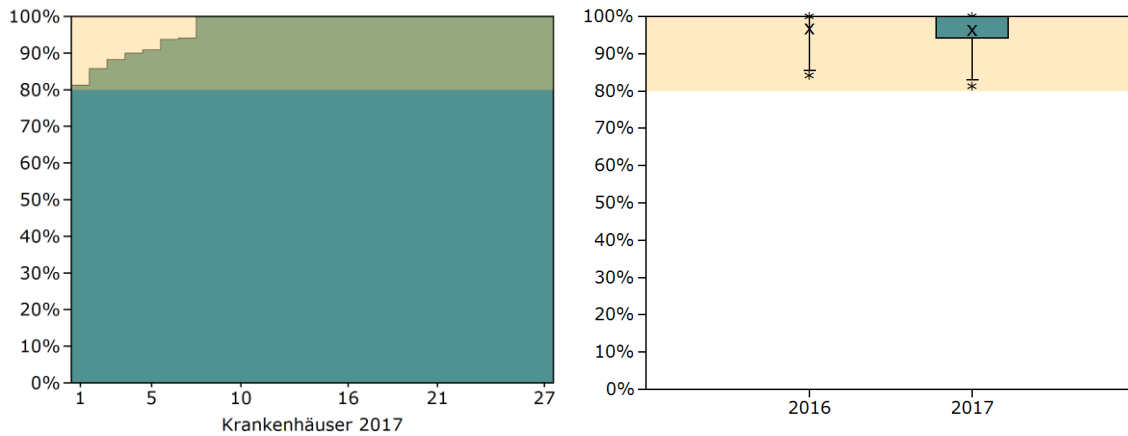
(2017: N = 11 Krankenhäuser und 2016: N = 11 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	86,36	86,36	87,61	93,10	95,24	100,00	100,00	100,00	100,00
2016	90,91	90,91	90,99	92,00	95,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 27 Krankenhäuser und 2016: N = 27 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	81,25	83,04	87,73	94,12	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2016	84,21	85,53	91,79	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
7.1	Qualität der Transplantatfunktion gut oder mäßig (GFR \geq 20 ml/min) ³⁵		
7.1.1	bei allen nierentransplantierten lebenden Patienten ³⁶	89,38 % 1.649 / 1.845	90,31 % 1.798 / 1.991
7.1.1.1	< 65 Jahre	90,43 % 1.314 / 1.453	92,33 % 1.444 / 1.564
7.1.1.2	\geq 65 Jahre	85,50 % 336 / 393	82,90 % 354 / 427
7.1.2	bei allen isoliert nierentransplantierten lebenden Patienten nach postmortalen Organspende	85,67 % 1.034 / 1.207	86,96 % 1.140 / 1.311
7.1.3	bei allen isoliert nierentransplantierten lebenden Patienten nach Lebendorganspende	96,21 % 533 / 554	96,56 % 561 / 581
7.1.4	bei allen kombiniert nierentransplantierten lebenden Patienten nach postmortalen Organspende ³⁷	97,62 % 82 / 84	97,98 % 97 / 99

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
7.2	Qualität der Transplantatfunktion bei allen nierentransplantierten lebenden Patienten		
7.2.1	gut (GFR \geq 60 ml/min)	18,32 % 338 / 1.845	18,53 % 369 / 1.991
7.2.2	mäßig (GFR \geq 20 ml/min und $<$ 60 ml/min)	71,11 % 1.312 / 1.845	71,77 % 1.429 / 1.991
7.2.3	schlecht (GFR $<$ 20 ml/min)	10,68 % 197 / 1.845	9,74 % 194 / 1.991
7.2.4	Kein funktionierendes Nierentransplantat bei Entlassung	2,17 % 40 / 1.845	1,41 % 28 / 1.991

³⁵Berechnung der Kreatinin-Clearance nach der vereinfachten MDRD-Formel; eingeschränkt auf gültige Angaben zum Kreatinin i. S. in mg/dl oder μ mol/l.

³⁶Isolierte Nierentransplantation, simultane Pankreas-Nierentransplantation oder Kombination Niere mit anderen Organen als Pankreas.

³⁷Simultane Pankreas-Nierentransplantation oder Kombination Niere mit anderen Organen als Pankreas.

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 ³⁸

QI-ID 12809

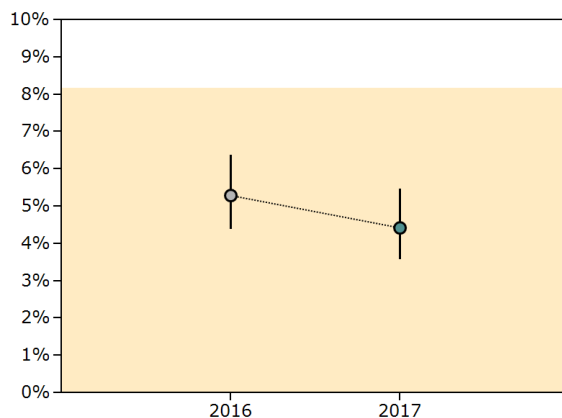
Grundgesamtheit (N) Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2016 ohne Retransplantation im Jahr 2017, lebend entlassen und mit Follow-up-Status lebend ³⁹

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

Referenzbereich ≤ 8,16 % (90. Perzentil), Toleranzbereich

Bundesergebnisse

(2017: N = 1.878 Fälle und 2016: N = 1.968 Fälle)



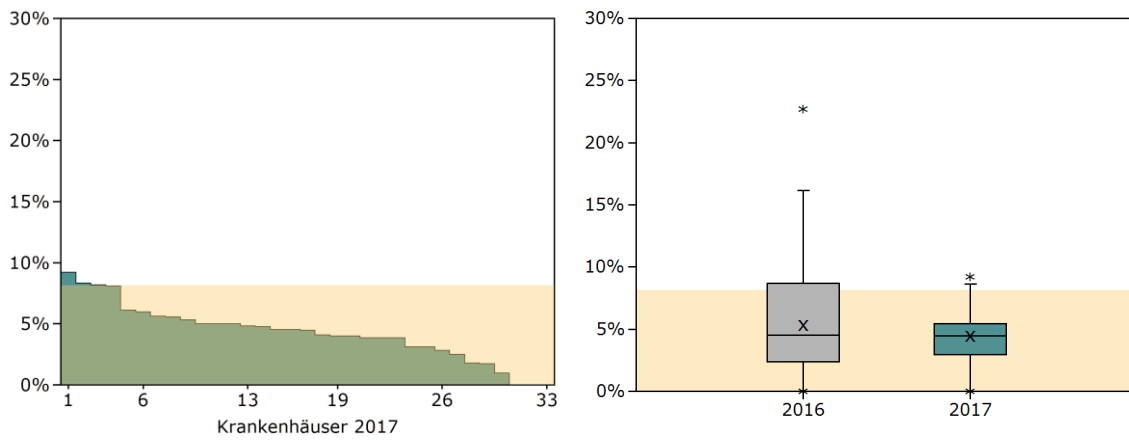
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	83 / 1.878	4,42	3,58 - 5,45
2016	104 / 1.968	5,28	4,38 - 6,36

³⁸Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

³⁹Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

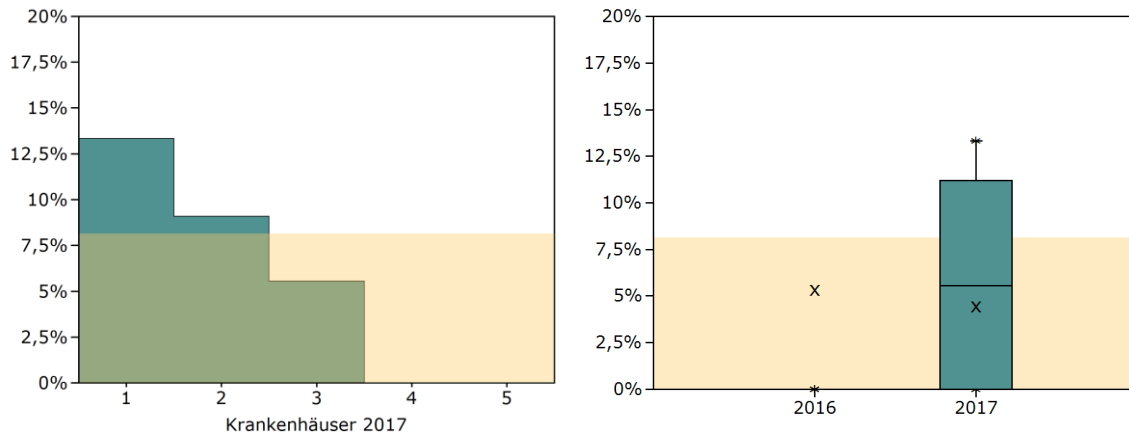
(2017: N = 33 Krankenhäuser und 2016: N = 36 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	0,38	2,97	4,48	5,45	8,16	8,60	9,23
2016	0,00	0,00	0,00	2,37	4,51	8,70	12,66	16,16	22,73

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 5 Krankenhäuser und 2016: N = 2 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	0,00	0,00	5,56	11,21	13,33	13,33	13,33
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

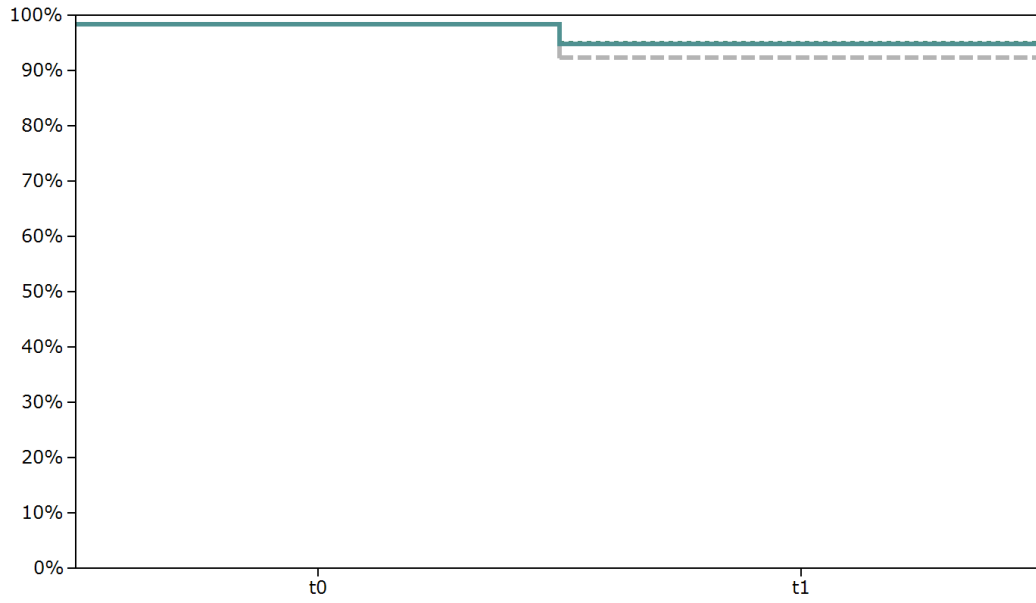
Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
8.1	Alle isoliert nierentransplantierten Patienten aus dem Erfassungsjahr 2016 ohne Retransplantation in 2017 ⁴⁰	99,75 % 1.977 / 1.982	99,71 % 2.089 / 2.095
8.1.1	davon lebend entlassen	98,38 % 1.945 / 1.977	99,19 % 2.072 / 2.089
8.1.1.1	Status "Transplantatversagen" nach 1 Jahr bekannt ⁴¹	98,71 % 1.920 / 1.945	99,18 % 2.055 / 2.072
8.1.1.1.1	Patienten ohne Transplantatversagen	94,95 % 1.823 / 1.920	94,11 % 1.934 / 2.055
8.1.1.1.2	Patienten mit Transplantatversagen innerhalb von 1 Jahr	5,05 % 97 / 1.920	5,89 % 121 / 2.055
8.1.1.1.3	Patienten mit Transplantatversagen nach 1 Jahr	0,16 % ≤3 / 1.920	1,90 % 39 / 2.055
8.1.1.2	Status "Transplantatversagen" nach 1 Jahr unbekannt	1,29 % 25 / 1.945	0,82 % 17 / 2.072
8.1.2	Transplantatversagen innerhalb des 1. Jahres nach Nierentransplantation bei bekanntem Status	4,42 % 83 / 1.878	5,28 % 104 / 1.968

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
8.2	Verlauf kein Transplantatversagen innerhalb von 1 Jahr		
8.2.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2016	98,38 % 1.945 / 1.977	99,19 % 2.072 / 2.089
8.2.2	Innerhalb 1 Jahres: kein Transplantatversagen		
8.2.2.1	Innerhalb 1-Jahres: kein Transplantatversagen (bei bekanntem Status)	94,76 % 1.825 / 1.926	94,03 % 1.937 / 2.060
8.2.2.2	Innerhalb 1 Jahres: kein Transplantatversagen Best-Case (unbekannter Status als "kein Transplantatversagen" gezählt)	94,89 % 1.876 / 1.977	94,11 % 1.966 / 2.089
8.2.2.3	Innerhalb 1 Jahres: kein Transplantatversagen Worst-Case (unbekannter Status als Transplantatversagen gezählt)	92,31 % 1.825 / 1.977	92,72 % 1.937 / 2.089

⁴⁰Bei mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

⁴¹Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Status unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.



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 ⁴²

QI-ID 12810

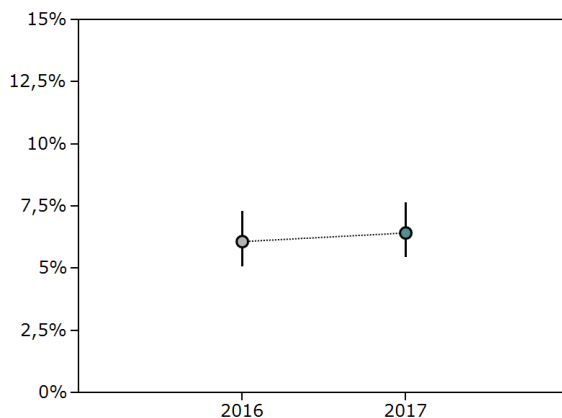
Grundgesamtheit (N) Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2015, ohne Retransplantation in den Jahren 2016 und 2017 und ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr mit Follow-up-Status lebend ⁴³

Zähler Patienten mit Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren nach der Transplantation

Referenzbereich Nicht definiert ⁴⁴

Bundesergebnisse

(2017: N = 1.941 Fälle und 2016: N = 1.828 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	125 / 1.941	6,44	5,43 - 7,62
2016	111 / 1.828	6,07	5,07 - 7,26

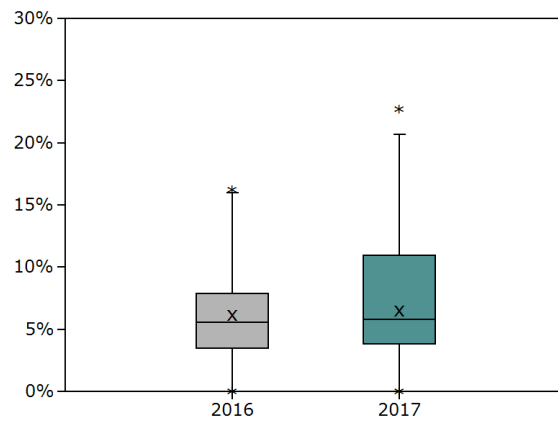
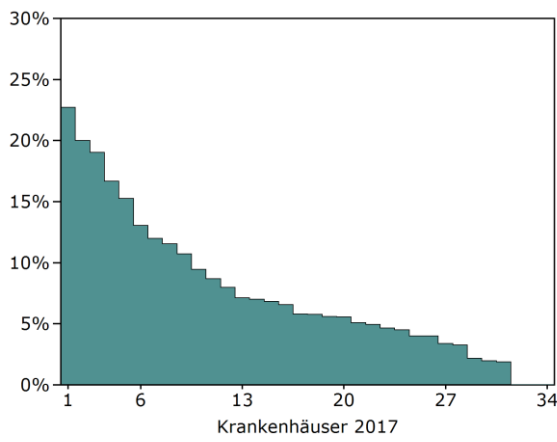
⁴²Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

⁴³Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

⁴⁴Für diese Kennzahl ist kein Referenzbereich definiert. Da ohne Referenzbereich eine qualitative Bewertung des Ergebnisses eines Krankenhauses nicht möglich ist, handelt es sich nach dem methodischen Verständnis des IQTIG nicht um einen Qualitätsindikator, sondern lediglich um eine Kennzahl.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

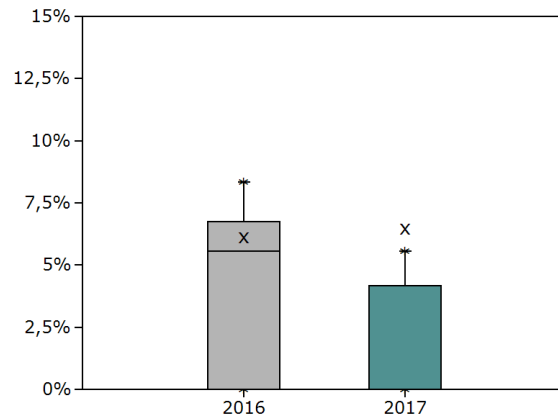
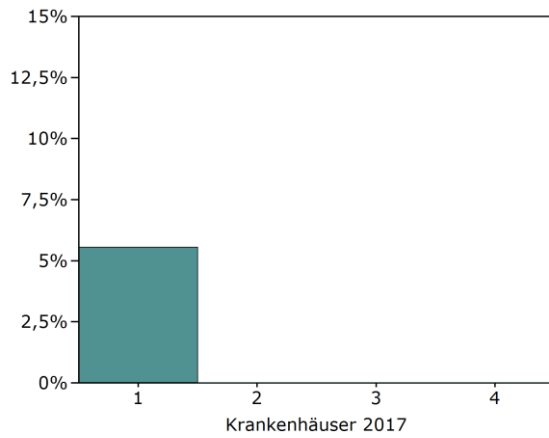
(2017: N = 34 Krankenhäuser und 2016: N = 31 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	0,94	3,85	5,78	10,92	17,86	20,68	22,73
2016	0,00	0,00	1,41	3,45	5,56	7,89	11,64	15,96	16,22

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 4 Krankenhäuser und 2016: N = 8 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,17	5,56	5,56	5,56
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	5,56	6,75	8,33	8,33	8,33

Kennzahlübersicht

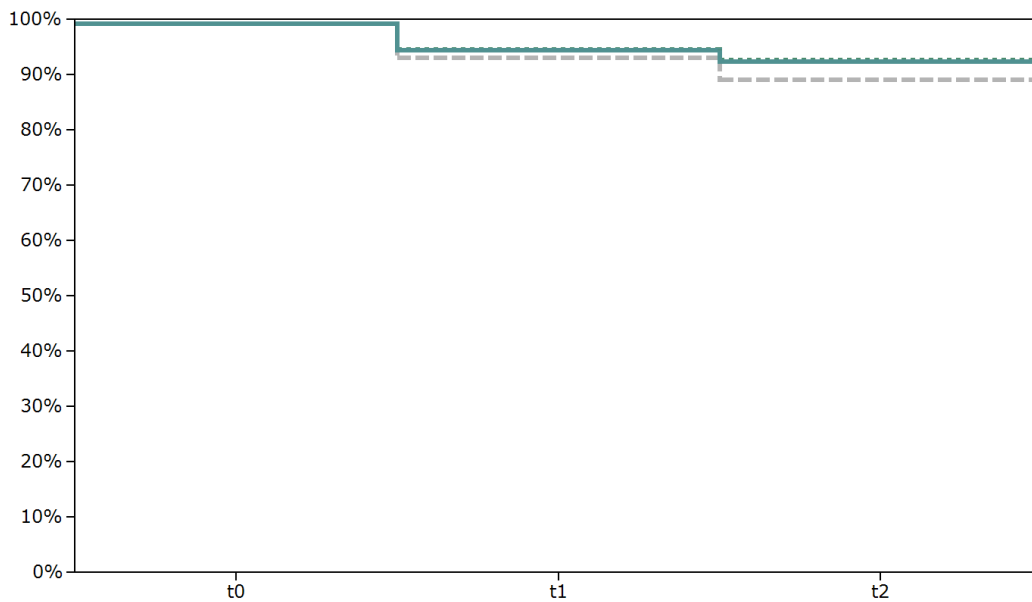
Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
9.1	Alle isoliert nierentransplantierten Patienten aus dem Erfassungsjahr 2015 ohne Retransplantation in 2016 und 2017 ⁴⁵	99,33 % 2.081 / 2.095	99,40 % 1.994 / 2.006
9.1.1	davon ohne dokumentierten Tod oder Transplantatversagen innerhalb von 1 Jahr	92,02 % 1.915 / 2.081	91,68 % 1.828 / 1.994
9.1.1.1	Status "Transplantatversagen" nach 2 Jahren bekannt ⁴⁶	98,33 % 1.883 / 1.915	99,18 % 1.813 / 1.828
9.1.1.1.1	Patienten ohne Transplantatversagen	97,98 % 1.845 / 1.883	98,57 % 1.787 / 1.813
9.1.1.1.2	Patienten mit Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren	2,02 % 38 / 1.883	1,43 % 26 / 1.813
9.1.1.1.3	Patienten mit Transplantatversagen nach 2 Jahren	0,05 % ≤3 / 1.883	1,77 % 32 / 1.813
9.1.1.2	Status "Transplantatversagen" nach 2 Jahren unbekannt	1,67 % 32 / 1.915	0,82 % 15 / 1.828
9.1.2	Transplantatversagen 2 Jahre nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)	6,44 % 125 / 1.941	6,07 % 111 / 1.828

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
9.2	Verlauf kein Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren		
9.2.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2015	99,18 % 2.064 / 2.081	99,30 % 1.980 / 1.994
9.2.2	Innerhalb 1 Jahres: kein Transplantatversagen		
9.2.2.1	Innerhalb 1 Jahres: kein Transplantatversagen (bei bekanntem Status)	94,40 % 1.937 / 2.052	94,61 % 1.861 / 1.967
9.2.2.2	Innerhalb 1 Jahres: kein Transplantatversagen Best-Case (unbekannter Status als "kein Transplantatversagen" gezählt)	94,47 % 1.966 / 2.081	94,68 % 1.888 / 1.994
9.2.2.3	Innerhalb 1 Jahres: kein Transplantatversagen Worst-Case (unbekannter Status als Transplantatversagen gezählt)	93,08 % 1.937 / 2.081	93,33 % 1.861 / 1.994

⁴⁵Bei mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

⁴⁶Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Status unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
9.2.3	Innerhalb 2 Jahre: kein Transplantatversagen		
9.2.3.1	Innerhalb 2 Jahre: kein Transplantatversagen (bei bekanntem Status)	92,37 % 1.853 / 2.006	93,16 % 1.797 / 1.929
9.2.3.2	Innerhalb 2 Jahre: kein Transplantatversagen Best-Case (unbekannter Status als "kein Transplantatversagen" gezählt)	92,65 % 1.928 / 2.081	93,38 % 1.862 / 1.994
9.2.3.3	Innerhalb 2 Jahre: kein Transplantatversagen Worst-Case (unbekannter Status als Transplantatversagen gezählt)	89,04 % 1.853 / 2.081	90,12 % 1.797 / 1.994



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 ⁴⁷

QI-ID 12811

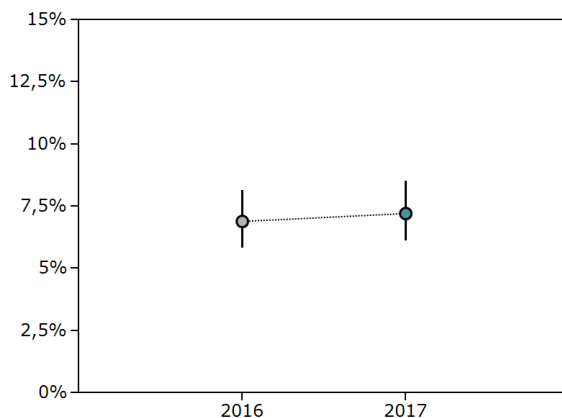
Grundgesamtheit (N) Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2014, ohne Retransplantation in den Jahren 2015 bis 2017 und ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren mit Follow-up-Status lebend ⁴⁸

Zähler Patienten mit Transplantatversagen innerhalb von 3 Jahren nach der Transplantation

Referenzbereich Nicht definiert ⁴⁹

Bundesergebnisse

(2017: N = 1.805 Fälle und 2016: N = 1.919 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	130 / 1.805	7,20	6,10 - 8,49
2016	132 / 1.919	6,88	5,83 - 8,10

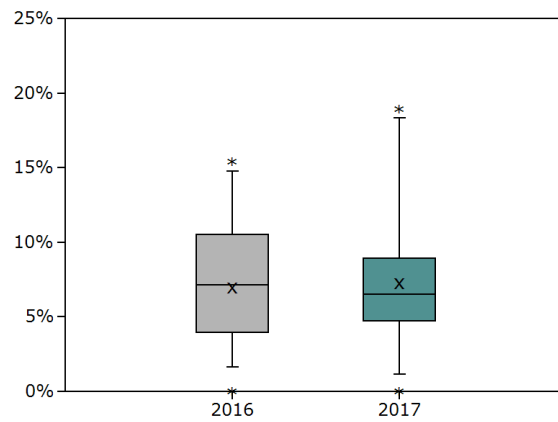
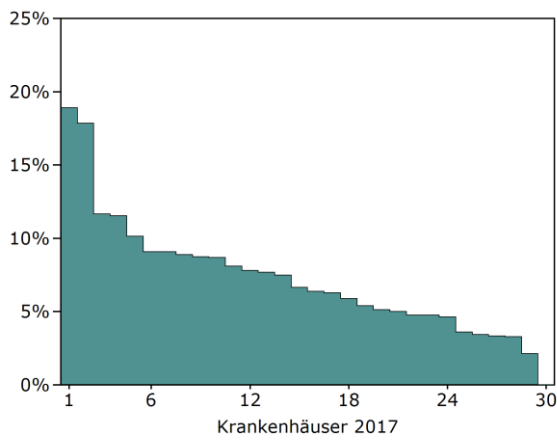
⁴⁷Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

⁴⁸Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

⁴⁹Für diese Kennzahl ist kein Referenzbereich definiert. Da ohne Referenzbereich eine qualitative Bewertung des Ergebnisses eines Krankenhauses nicht möglich ist, handelt es sich nach dem methodischen Verständnis des IQTIG nicht um einen Qualitätsindikator, sondern lediglich um eine Kennzahl.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

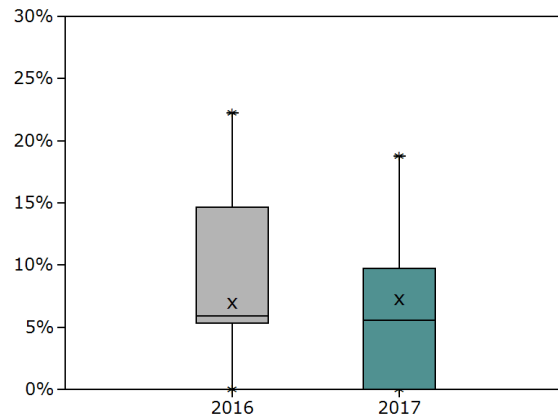
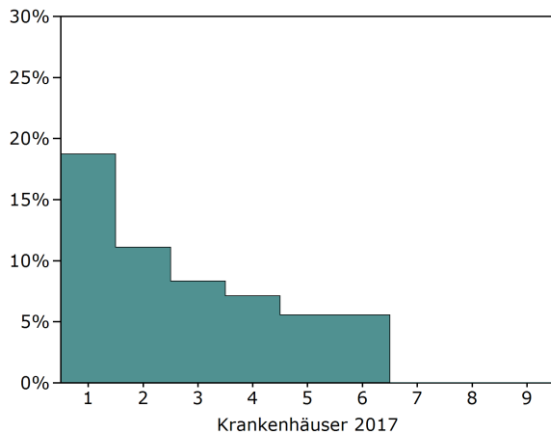
(2017: N = 30 Krankenhäuser und 2016: N = 30 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	1,17	3,28	4,73	6,52	8,94	11,65	18,33	18,92
2016	0,00	1,64	3,19	3,96	7,12	10,53	13,16	14,78	15,38

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 9 Krankenhäuser und 2016: N = 8 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	0,00	0,00	5,56	9,72	18,75	18,75	18,75
2016	0,00	0,00	0,00	5,34	5,90	14,66	22,22	22,22	22,22

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
10.1	Alle isoliert nierentransplantierten Patienten aus dem Erfassungsjahr 2014 ohne Retransplantation in 2015 bis 2017 ⁵⁰	99,35 % 1.993 / 2.006	99,02 % 2.118 / 2.139
10.1.1	davon ohne dokumentierten Tod oder Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren	88,96 % 1.773 / 1.993	87,82 % 1.860 / 2.118
10.1.1.1	Status "Transplantatversagen" nach 3 Jahren bekannt ⁵¹	97,69 % 1.732 / 1.773	98,49 % 1.832 / 1.860
10.1.1.1.1	Patienten ohne Transplantatversagen	98,38 % 1.704 / 1.732	98,64 % 1.807 / 1.832
10.1.1.1.2	Patienten mit Transplantatversagen innerhalb von 3 Jahren	1,62 % 28 / 1.732	1,36 % 25 / 1.832
10.1.1.1.3	Patienten mit Transplantatversagen nach 3 Jahren	0,23 % 4 / 1.732	0,11 % ≤3 / 1.832
10.1.1.2	Status "Transplantatversagen" nach 3 Jahren unbekannt	2,31 % 41 / 1.773	1,51 % 28 / 1.860
10.1.2	Transplantatversagen 3 Jahre nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)	7,20 % 130 / 1.805	6,88 % 132 / 1.919

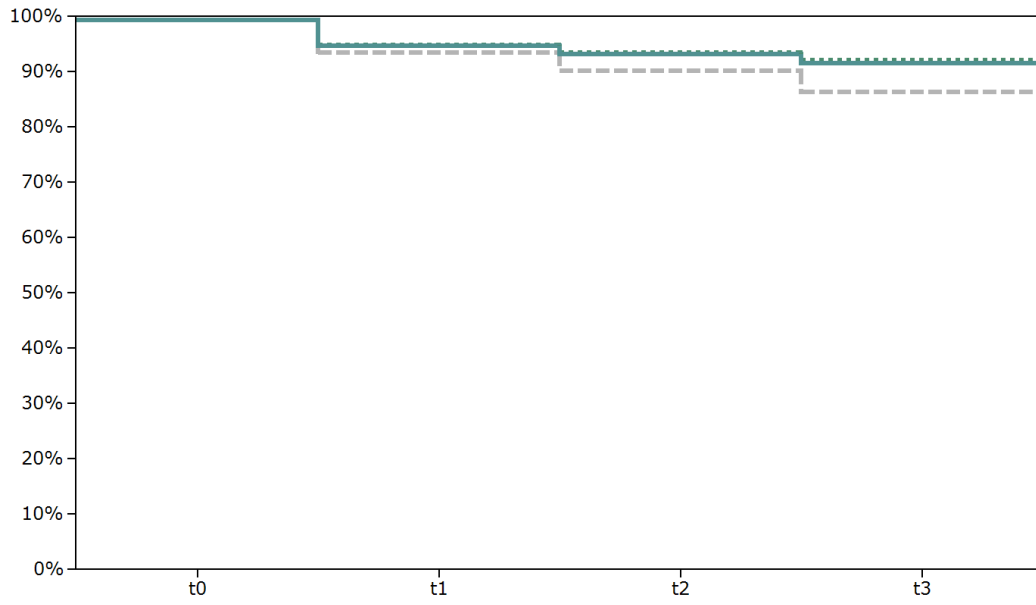
Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
10.2	Verlauf kein Transplantatversagen innerhalb von 3 Jahren		
10.2.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2013	99,30 % 1.979 / 1.993	98,77 % 2.092 / 2.118
10.2.2	Innerhalb 1 Jahres: kein Transplantatversagen		
10.2.2.1	Innerhalb 1 Jahres: kein Transplantatversagen (bei bekanntem Status)	94,66 % 1.861 / 1.966	95,25 % 1.985 / 2.084
10.2.2.2	Innerhalb 1 Jahres: kein Transplantatversagen Best-Case (unbekannter Status als "kein Transplantatversagen" gezählt)	94,73 % 1.888 / 1.993	95,33 % 2.019 / 2.118

⁵⁰Bei mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

⁵¹Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Status unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
10.2.2.3	Innerhalb 1 Jahres: kein Transplantatversagen Worst-Case (unbekannter Status als Transplantatversagen gezählt)	93,38 % 1.861 / 1.993	93,72 % 1.985 / 2.118
10.2.3	Innerhalb 2 Jahre: kein Transplantatversagen		
10.2.3.1	Innerhalb 2 Jahre: kein Transplantatversagen (bei bekanntem Status)	93,21 % 1.797 / 1.928	93,69 % 1.900 / 2.028
10.2.3.2	Innerhalb 2 Jahre: kein Transplantatversagen Best-Case (unbekannter Status als "kein Transplantatversagen" gezählt)	93,43 % 1.862 / 1.993	93,96 % 1.990 / 2.118
10.2.3.3	Innerhalb 2 Jahre: kein Transplantatversagen Worst-Case (unbekannter Status als Transplantatversagen gezählt)	90,17 % 1.797 / 1.993	89,71 % 1.900 / 2.118
10.2.4	Innerhalb 3 Jahre: kein Transplantatversagen		
10.2.4.1	Innerhalb 3 Jahre: kein Transplantatversagen (bei bekanntem Status)	91,53 % 1.719 / 1.878	92,22 % 1.825 / 1.979
10.2.4.2	Innerhalb 3 Jahre: kein Transplantatversagen Best-Case (unbekannter Status als "kein Transplantatversagen" gezählt)	92,02 % 1.834 / 1.993	92,73 % 1.964 / 2.118
10.2.4.3	Innerhalb 3 Jahre: kein Transplantatversagen Worst-Case (unbekannter Status als Transplantatversagen gezählt)	86,25 % 1.719 / 1.993	86,17 % 1.825 / 2.118

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



12729: Qualität der Transplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation)

Qualitätsziel

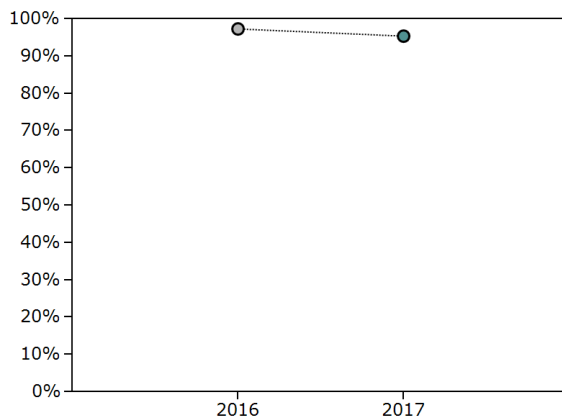
Häufig mäßige oder gute Transplantatfunktion 1 Jahr nach Nierentransplantation.

Qualität der Transplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation) ⁵²

QI-ID	12729
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2016 ohne Retransplantation im Jahr 2017, lebend entlassen und mit Follow-up-Status lebend und ohne Transplantatversagen ⁵³
Zähler	Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion 1 Jahr nach der Nierentransplantation (GFR \geq 20 ml/min) ⁵⁴
Referenzbereich	Nicht definiert ⁵⁵

Bundesergebnisse

(2017: N = 1.758 Fälle und 2016: N = 1.755 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	1.675 / 1.758	95,28	94,18 - 96,18
2016	1.706 / 1.755	97,21	96,33 - 97,88

⁵²Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

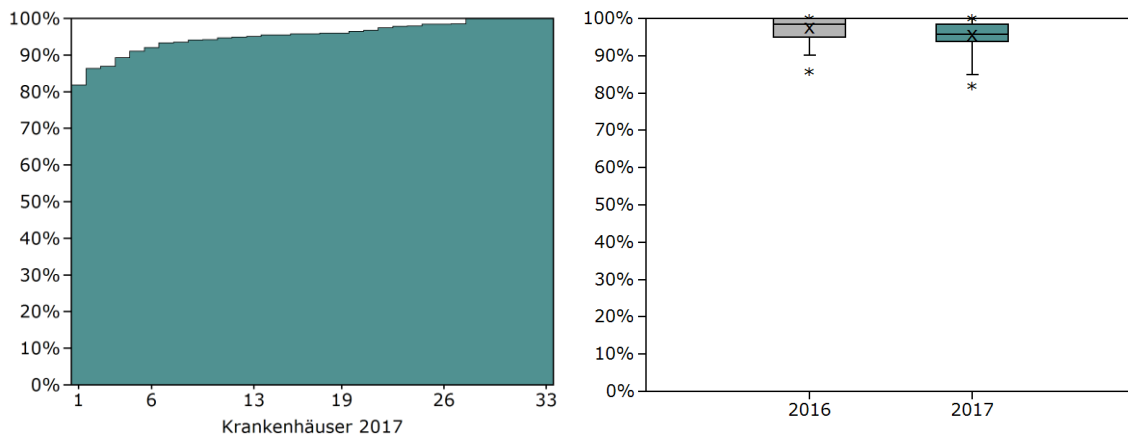
⁵³Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

⁵⁴Berechnung der GFR nach der vereinfachten MDRD-Formel; eingeschränkt auf gültige Angaben zum Kreatinin i. S. in mg/dl oder μ mol/l.

⁵⁵Für diese Kennzahl ist kein Referenzbereich definiert. Da ohne Referenzbereich eine qualitative Bewertung des Ergebnisses eines Krankenhauses nicht möglich ist, handelt es sich nach dem methodischen Verständnis des IQTIG nicht um einen Qualitätsindikator, sondern lediglich um eine Kennzahl.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

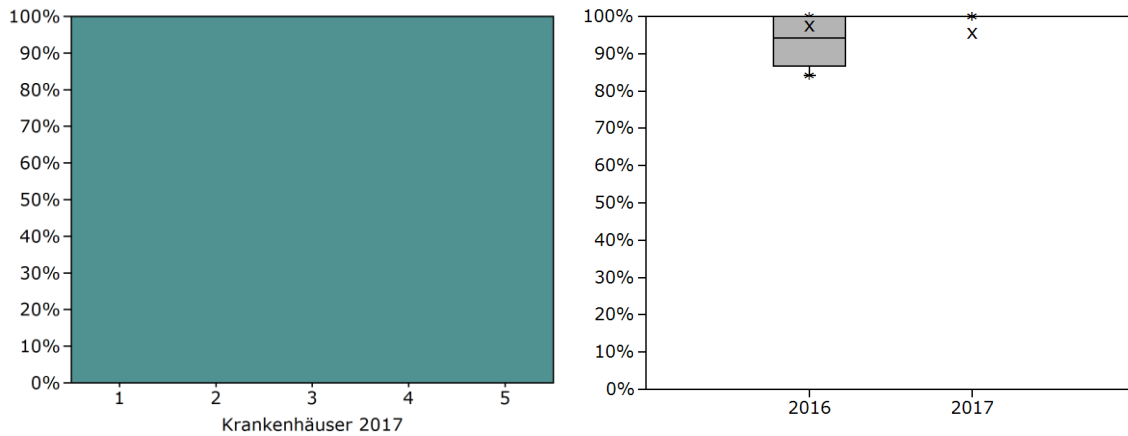
(2017: N = 33 Krankenhäuser und 2016: N = 31 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	81,82	85,00	87,91	93,83	95,77	98,45	100,00	100,00	100,00
2016	85,71	90,08	93,09	94,92	98,51	100,00	100,00	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 5 Krankenhäuser und 2016: N = 7 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2016	84,21	84,21	84,21	86,67	94,12	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
11.1	Alle isoliert nierentransplantierten Patienten aus dem Erfassungsjahr 2016 ohne Retransplantation in 2017 ⁵⁶	100,00 % 1.797 / 1.797	100,00 % 1.915 / 1.915
11.1.1	davon lebend entlassen	99,94 % 1.796 / 1.797	100,00 % 1.915 / 1.915
11.1.1.1	Status "Transplantatfunktion" nach 1 Jahr bekannt und kein Transplantatversagen dokumentiert ⁵⁷	98,33 % 1.766 / 1.796	93,79 % 1.796 / 1.915
11.1.1.1.1	davon lebende Patienten mit guter Qualität der Transplantatfunktion 1 Jahr nach Nierentransplantation (GFR > 60 ml/min)	22,92 % 403 / 1.758	22,96 % 403 / 1.755
11.1.1.1.2	davon lebende Patienten mit mäßiger Qualität der Transplantatfunktion 1 Jahr nach Nierentransplantation (GFR ≥ 20 und ≤ 60 ml/min)	72,35 % 1.272 / 1.758	74,25 % 1.303 / 1.755
11.1.1.1.3	davon lebende Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion 1 Jahr nach Nierentransplantation (GFR ≥ 20 ml/min)	95,28 % 1.675 / 1.758	97,21 % 1.706 / 1.755

⁵⁶Bei mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

⁵⁷Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Status unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

12735: Qualität der Transplantatfunktion (2 Jahre nach Transplantation)

Qualitätsziel

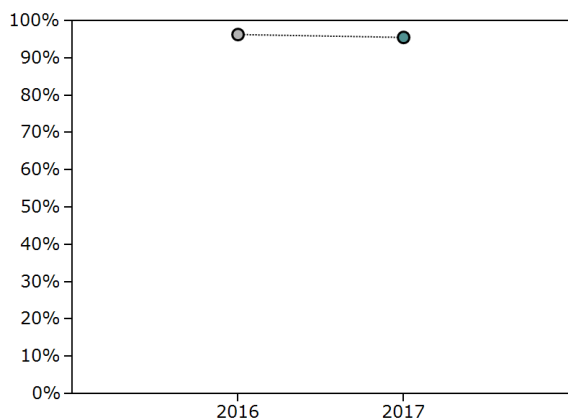
Häufig mäßige oder gute Transplantatfunktion 2 Jahre nach Nierentransplantation.

Qualität der Transplantatfunktion (2 Jahre nach Transplantation) ⁵⁸

QI-ID	12735
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2015, ohne Retransplantation in den Jahren 2016 und 2017 und ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr mit Follow-up-Status lebend und ohne Transplantatversagen ⁵⁹
Zähler	Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion 2 Jahre nach der Nierentransplantation (GFR \geq 20 ml/min) ⁶⁰
Referenzbereich	Nicht definiert ⁶¹

Bundesergebnisse

(2017: N = 1.755 Fälle und 2016: N = 1.632 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	1.678 / 1.755	95,61	94,55 - 96,48
2016	1.573 / 1.632	96,38	95,36 - 97,19

⁵⁸Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

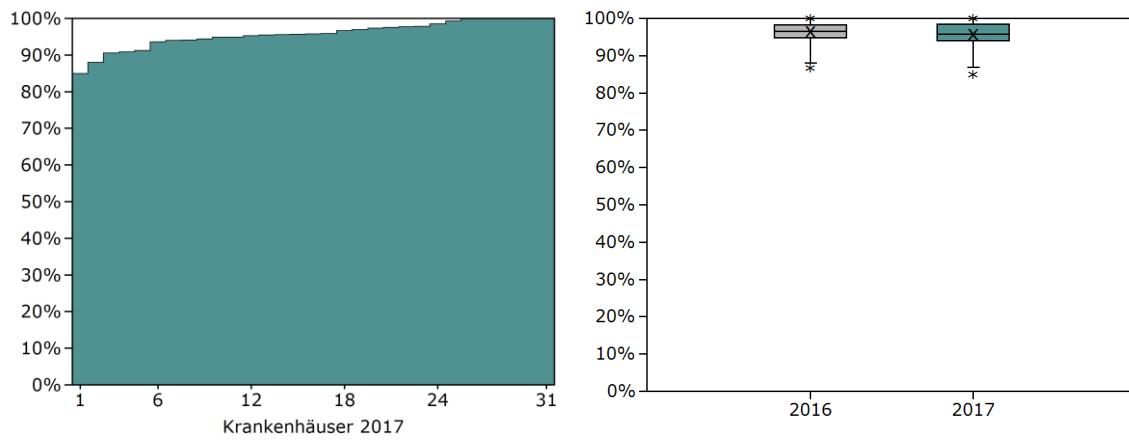
⁵⁹Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

⁶⁰Berechnung der GFR nach der vereinfachten MDRD-Formel; eingeschränkt auf gültige Angaben zum Kreatinin i. S. in mg/dl oder μ mol/l.

⁶¹Für diese Kennzahl ist kein Referenzbereich definiert. Da ohne Referenzbereich eine qualitative Bewertung des Ergebnisses eines Krankenhauses nicht möglich ist, handelt es sich nach dem methodischen Verständnis des IQTIG nicht um einen Qualitätsindikator, sondern lediglich um eine Kennzahl.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

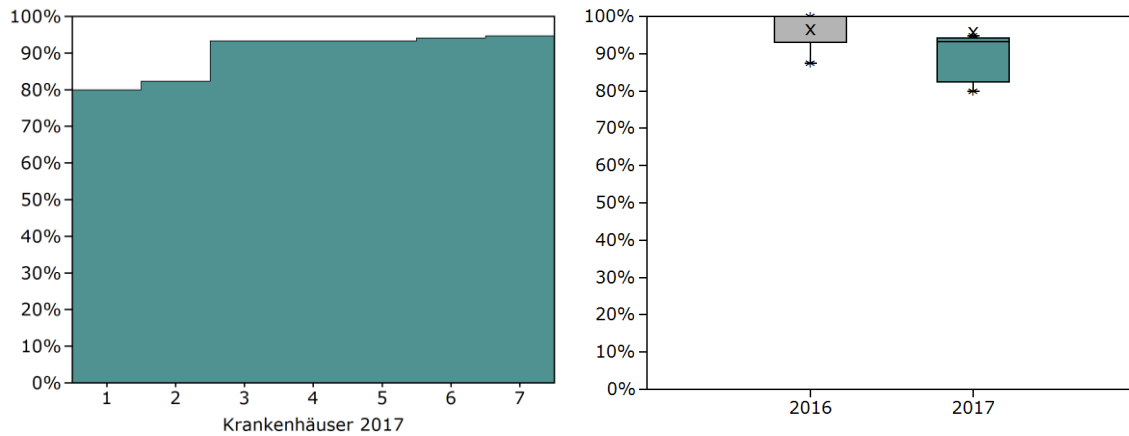
(2017: N = 31 Krankenhäuser und 2016: N = 29 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	85,00	86,80	90,63	94,06	95,77	98,51	100,00	100,00	100,00
2016	86,67	87,98	91,67	94,78	96,49	98,29	100,00	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 7 Krankenhäuser und 2016: N = 10 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	80,00	80,00	80,00	82,35	93,33	94,12	94,74	94,74	94,74
2016	87,50	87,50	87,57	93,11	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
12.1	Alle isoliert nierentransplantierten Patienten aus dem Erfassungsjahr 2015 ohne Retransplantation in 2016 und 2017 ⁶²	99,95 % 1.914 / 1.915	99,95 % 1.819 / 1.820
12.1.1	davon ohne dokumentierten Tod oder Transplantatversagen innerhalb von 1 Jahr	99,32 % 1.901 / 1.914	99,89 % 1.817 / 1.819
12.1.1.1	Status "Transplantatfunktion" nach 2 Jahren bekannt und kein Transplantatversagen dokumentiert ⁶³	94,11 % 1.789 / 1.901	93,07 % 1.691 / 1.817
12.1.1.1.1	davon lebende Patienten mit guter Qualität der Transplantatfunktion 2 Jahre nach Nierentransplantation (GFR > 60 ml/min)	22,68 % 398 / 1.755	25,80 % 421 / 1.632
12.1.1.1.2	davon lebende Patienten mit mäßiger Qualität der Transplantatfunktion 2 Jahre nach Nierentransplantation (GFR ≥ 20 und ≤ 60 ml/min)	72,93 % 1.280 / 1.755	70,59 % 1.152 / 1.632
12.1.1.1.3	davon lebende Patienten mit oder guter Qualität der Transplantatfunktion 2 Jahre nach Nierentransplantation (GFR ≥ 20 ml/min)	95,61 % 1.678 / 1.755	96,38 % 1.573 / 1.632

⁶²Bei mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

⁶³Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Status unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

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) ⁶⁴

QI-ID	12741
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation im Erfassungsjahr 2014, ohne Retransplantation in den Jahren 2015 bis 2017 und ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren mit Follow-up-Status lebend und ohne Transplantatversagen ⁶⁵
Zähler	Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion 3 Jahre nach der Nierentransplantation (GFR \geq 20 ml/min) ⁶⁶
Referenzbereich	Nicht definiert ⁶⁷

⁶⁴Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

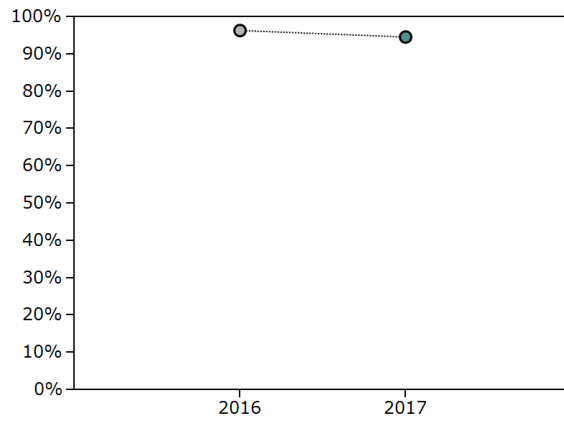
⁶⁵Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

⁶⁶Berechnung der GFR nach der vereinfachten MDRD-Formel; eingeschränkt auf gültige Angaben zum Kreatinin i. S. in mg/dl oder μ mol/l.

⁶⁷Für diese Kennzahl ist kein Referenzbereich definiert. Da ohne Referenzbereich eine qualitative Bewertung des Ergebnisses eines Krankenhauses nicht möglich ist, handelt es sich nach dem methodischen Verständnis des IQTIG nicht um einen Qualitätsindikator, sondern lediglich um eine Kennzahl.

Bundesergebnisse

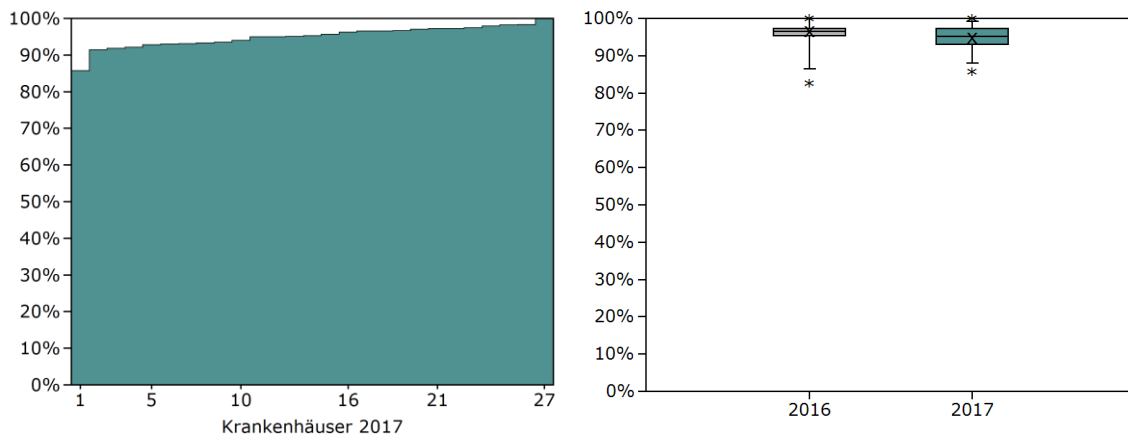
(2017: N = 1.600 Fälle und 2016: N = 1.695 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	1.515 / 1.600	94,69	93,48 - 95,68
2016	1.632 / 1.695	96,28	95,27 - 97,08

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

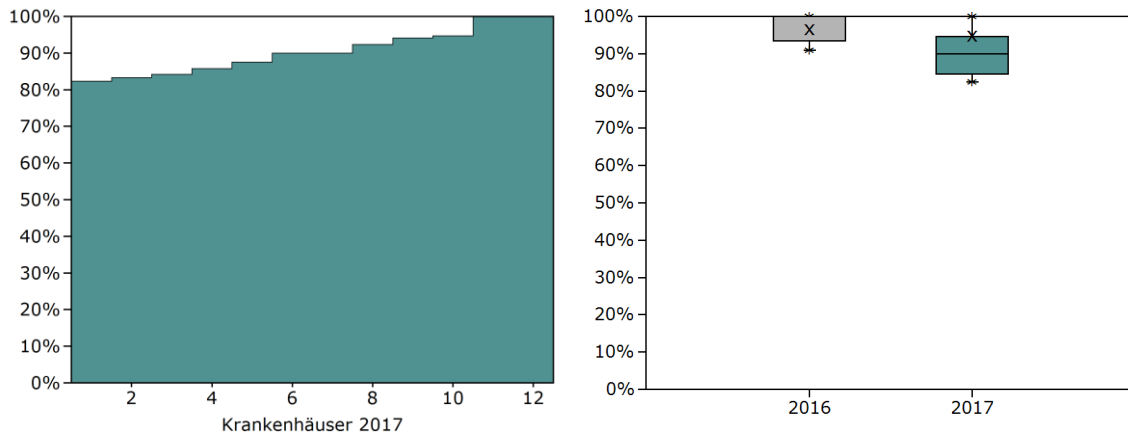
(2017: N = 27 Krankenhäuser und 2016: N = 29 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	85,71	88,00	91,76	93,10	95,24	97,22	98,23	99,32	100,00
2016	82,61	86,54	92,21	95,35	96,55	97,22	100,00	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 12 Krankenhäuser und 2016: N = 9 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	82,35	82,35	82,65	84,59	90,00	94,58	100,00	100,00	100,00
2016	90,91	90,91	90,91	93,38	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2016
13.1	Alle isoliert nierentransplantierten Patienten aus dem Erfassungsjahr 2014 ohne Retransplantation in 2015 bis 2017 ⁶⁸	99,95 % 1.819 / 1.820	99,84 % 1.923 / 1.926
13.1.1	davon ohne dokumentierten Tod oder Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren	97,14 % 1.767 / 1.819	96,57 % 1.857 / 1.923
13.1.1.1	Status "Transplantatfunktion" nach 3 Jahren bekannt und kein Transplantatversagen dokumentiert ⁶⁹	92,70 % 1.638 / 1.767	92,57 % 1.719 / 1.857
13.1.1.1.1	davon lebende Patienten mit guter Qualität der Transplantatfunktion 3 Jahre nach Nierentransplantation (GFR > 60 ml/min)	23,88 % 382 / 1.600	24,90 % 422 / 1.695
13.1.1.1.2	davon lebende Patienten mit mäßiger Qualität der Transplantatfunktion 3 Jahre nach Nierentransplantation (GFR ≥ 20 und ≤ 60 ml/min)	70,88 % 1.134 / 1.600	71,39 % 1.210 / 1.695
13.1.1.1.3	davon lebende Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion 3 Jahre nach Nierentransplantation (GFR ≥ 20 ml/min)	94,69 % 1.515 / 1.600	96,28 % 1.632 / 1.695

⁶⁸Bei mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

⁶⁹Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Status unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Erläuterungen

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 2017 das Entlassungsdatum im Kalenderjahr 2017.

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 2017 wird demzufolge jeder Patient mit Operationsdatum in den Jahren 2014, 2015 und 2016 betrachtet:

das 1-Jahres-Follow-up zu 2016 transplantierten Patienten bzw. zu Lebendspendern aus diesem Jahr
das 2-Jahres-Follow-up zu 2015 transplantierten Patienten bzw. zu Lebendspendern aus diesem Jahr
das 3-Jahres-Follow-up zu 2014 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:

- 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 2016 verringert sich somit die Grundgesamtheit über die Datenlieferungen aus 2017 um die Retransplantationen.
- 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 2015 operierten Patienten könnte z.B. zur Bundesauswertung 2016 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:

- 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.
- In weiteren Schritten werden die Patienten in zwei Gruppen eingeteilt: „Status bekannt“ – „Status unbekannt“.
- 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“.
- 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.
- 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. Kennzahlen ohne Referenzbereich werden daher nicht bewertet, können aber im Strukturierten Dialog ggf. Hinweise für Auffälligkeiten enthalten.

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:

Die erste Tabelle in der Kennzahlübersicht analysiert das betrachtete Kollektiv zum Zeitpunkt des 3-Jahres-Follow-up. Die zur Auswertung 2017 verwendete Datenbasis schließt alle Patienten ein, die in 2014 transplantiert wurden und für die keine Retransplantation bis einschließlich 2016 dokumentiert wurde (= „Patienten aus dem Erfassungsjahr 2014 ohne Retransplantation in 2015 bis 2017“).

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). 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

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)

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

	2017		2016	
	n	%	n	%
Allgemeine Daten zu Transplantationen				
Alle Nieren-, Pankreas-, oder Pankreas-Nieren-Transplantationen	1.946	100,00	2.133	100,00
davon: Anzahl isolierter Nierentransplantation, simultaner Pankreas-Nierentransplantation (SPK) oder Nierentransplantation in Kombination mit anderen Organen	1.941	99,74	2.120	99,39

	2017		2016	
	n	%	n	%
Alle Nieren-, Pankreas- und Pankreas-Nierentransplantationen	N = 1.946		N = 2.133	
Durchgeführte Transplantation				
(1) Isolierte Nierentransplantation	1.847	94,91	2.016	94,51
1 Organ	1.827	98,92	2.002	99,31
2 Organe	20	1,08	14	0,69
(2) Simultane Pankreas-Nierentransplantation (SPK)	75	3,85	81	3,80
(3) Pankreastransplantation nach Nierentransplantation (PAK)	≤3	0,05	≤3	0,14
(4) Isolierte Pankreastransplantation	≤3	0,10	9	0,42
(5) Kombination Niere mit anderen Organen	19	0,98	23	1,08
(6) Kombination Pankreas mit anderen Organen	≤3	0,10	≤3	0,05

Basisdaten Empfänger ⁷⁰

Geschlecht

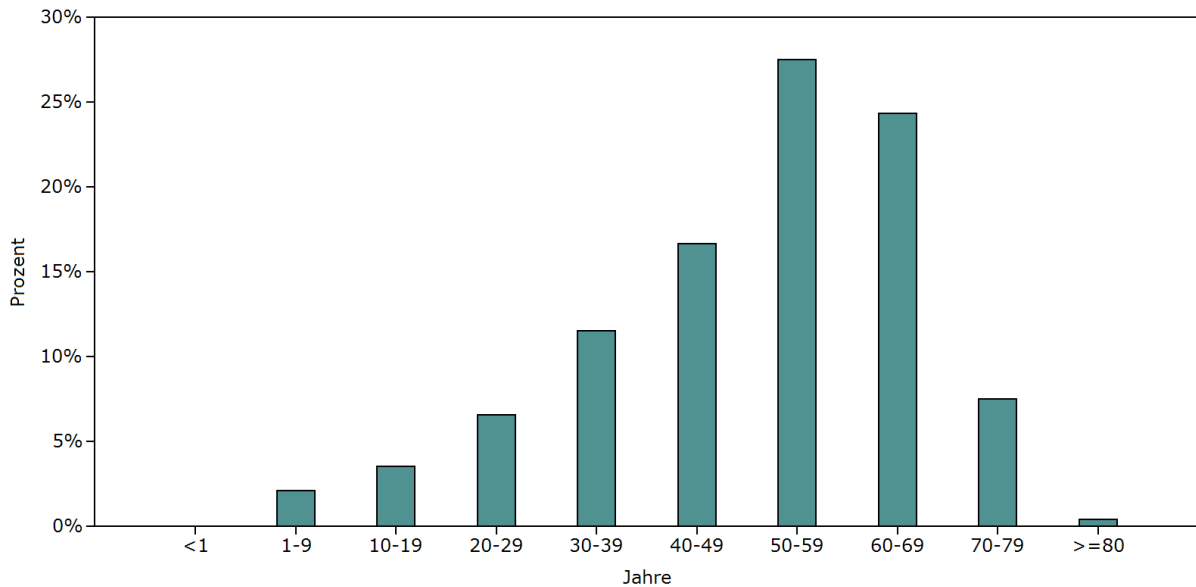
	2017		2016	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 1.924		N = 2.082	
Geschlecht				
männlich	1.236	64,24	1.294	62,15
weiblich	689	35,81	788	37,85
unbestimmt	0	0,00	-	-

Patientenalter am Aufnahmetag

	2017		2016	
	n	%	n	%
Altersverteilung (in Jahren)				
< 1 Jahr	0	0,00	0	0,00
1 - 9 Jahre	40	2,08	39	1,87
10 - 19 Jahre	68	3,53	56	2,69
20 - 29 Jahre	126	6,55	140	6,72
30 - 39 Jahre	222	11,54	240	11,53
40 - 49 Jahre	320	16,63	347	16,67
50 - 59 Jahre	529	27,49	555	26,66
60 - 69 Jahre	468	24,32	543	26,08
70 - 79 Jahre	144	7,48	160	7,68
≥ 80 Jahre	8	0,42	≤3	0,10
Gesamt	1.924	100,00	2.082	100,00

⁷⁰Die Auswertung bezieht sich auf alle (letzte) Transplantationen der Art „Isolierte Nierentransplantation“, SPK und „Kombination Niere mit anderen Organen“.

Altersverteilung (in Jahren)



	2017 Ergebnis	2016 Ergebnis
Altersverteilung (Jahre)		
Anzahl Patienten mit Angabe von Werten	1.924	2.082
Minimum	1,00	1,00
5. Perzentil	17,00	20,00
25. Perzentil	41,00	42,00
Mittelwert	50,25	50,87
Median	53,00	54,00
75. Perzentil	63,00	63,00
95. Perzentil	72,00	72,00
Maximum	83,00	82,00

Body Mass Index (BMI)

	2017		2016	
	n	%	n	%
Alle Patienten mit gültigen Angaben	N = 1.918		N = 2.081	
BMI bei Aufnahme ⁷¹				
Untergewicht (< 18,5)	103	5,37	114	5,48
Normalgewicht (≥ 18,5 - < 25)	782	40,77	924	44,40
Übergewicht (≥ 25 - < 30)	683	35,61	723	34,74
Adipositas (≥ 30)	350	18,25	320	15,38

⁷¹Die Berechnung des BMI erfolgt nur für Patienten mit gültigen Angaben zur Körpergröße und zum Körpergewicht.

Befunde Empfänger

	2017		2016	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 1.924		N = 2.082	
zugrunde liegende Nierenerkrankung				
Glomerulonephritis	520	27,03	572	27,47
sekundäre Glomerulonephritis	64	3,33	64	3,07
Zystische Nierenerkrankung	323	16,79	352	16,91
Interstitielle Nephritis	116	6,03	142	6,82
Diabetes mellitus	188	9,77	180	8,65
Vaskuläre Nierenerkrankung	166	8,63	166	7,97
sonstige	547	28,43	606	29,11
Nierenersatztherapie				
(0) nein	198	10,29	210	10,09
(1) ja	1.726	89,71	1.872	89,91

Vorerkrankungen

	2017		2016	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 1.924		N = 2.082	
Vorerkrankungen ⁷²				
(0) nein	473	24,58	441	21,18
(1) ja	1.451	75,42	1.641	78,82
davon				
Diabetes mellitus, diätetisch behandelt	51	3,51	46	2,80
Diabetes mellitus, orale Medikation	15	1,03	30	1,83
Diabetes mellitus, mit Insulin behandelt	209	14,40	204	12,43
Diabetes mellitus, unbehandelt	≤3	0,14	9	0,55

⁷²Mehrfachnennung möglich

Basisdaten Spender

	2017		2016	
	n	%	n	%
Alle Spender	N = 1.924		N = 2.082	
Geschlecht				
männlich	943	49,01	1.008	48,41
weiblich	981	50,99	1.075	51,63
unbestimmt	0	0,00	0	0,00

	2017		2016	
	Ergebnis		Ergebnis	
Alle Spender mit gültigen Angaben	N = 1.890		N = 2.052	
Spenderalter				
5. Perzentil	22,55 Jahre		23,00 Jahre	
Median	55,00 Jahre		55,00 Jahre	
Mittelwert	54,11 Jahre		53,86 Jahre	
95. Perzentil	77,00 Jahre		77,00 Jahre	

	2017		2016	
	n	%	n	%
Alle Spender	N = 1.924		N = 2.082	
Spendertyp				
(1) hirntot	1.361	70,74	1.492	71,66
Todesursache				
(216) T_CAPI: Trauma: Schädel	149	10,95	177	11,86
(217) T_OTH: Trauma: Nicht anderweitig klassifizierbar	12	0,88	6	0,40
(218) CVA: Zerebrovaskuläres Ereignis, nicht anderweitig klassifizierbar	167	12,27	206	13,81
(220) RESP: Atmung, nicht anderweitig klassifizierbar	18	1,32	18	1,21
(229) CBL: Intrazerebrale Blutung	331	24,32	382	25,60
(230) CID: Ischämischer Insult	99	7,27	115	7,71
(234) SAB: Subarachnoidalblutung	349	25,64	361	24,20
(2) lebend	563	29,26	590	28,34

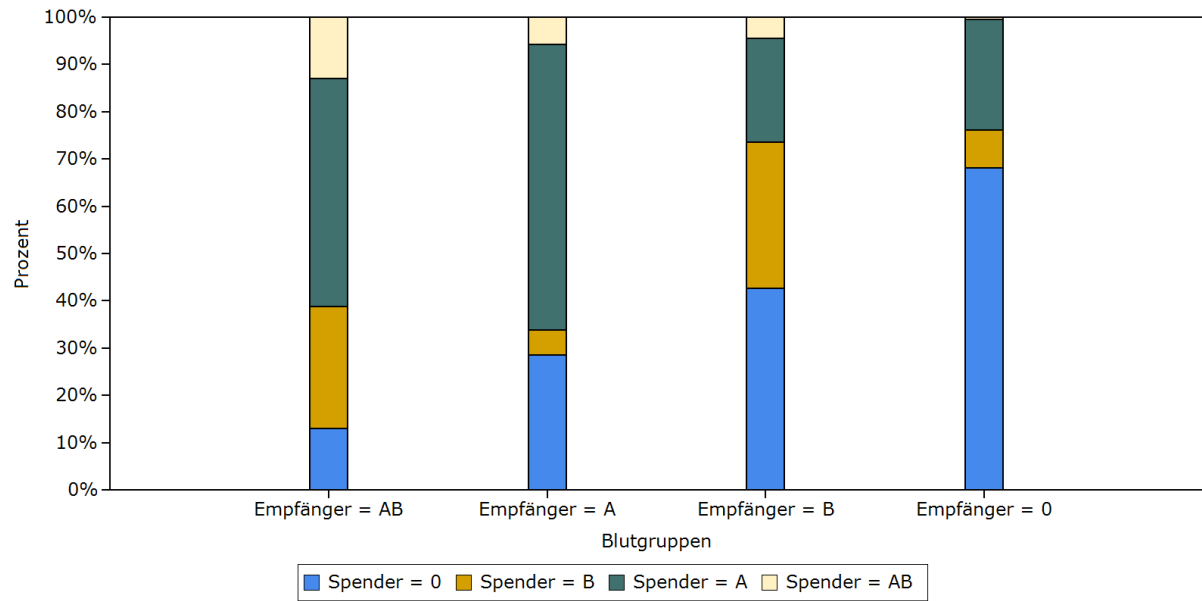
	2017	2016
	Ergebnis	Ergebnis
Alle Spender mit gültigen Angaben	N = 1.924	N = 2.082
Kreatinin i.S. in mg/dl		
Median	0,85 mg/dl	0,80 mg/dl
Mittelwert	1,15 mg/dl	1,01 mg/dl
Kreatinin i.S. in $\mu\text{mol/l}$		
Alle Spender mit gültigen Angaben	N = 1.924	N = 2.082
Median	75,00 $\mu\text{mol/l}$	71,00 $\mu\text{mol/l}$
Mittelwert	101,48 $\mu\text{mol/l}$	89,21 $\mu\text{mol/l}$

Blutgruppen-Kompatibilität

	2017		2016	
	n	%	n	%
Alle isolierten Nierentransplantationen mit Lebendorgan	N = 563		N = 595	
Blutgruppen-inkompatible Nierentransplantationen (Lebendorgan)				
AB0-inkompatible Nierentransplantationen	111	19,72	121	20,34
AB0-kompatible Nierentransplantationen	452	80,28	474	79,66

Blutgruppen	Spender = 0		Spender = B		Spender = A		Spender = AB		Spender - Gesamt	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
2017										
Empfänger = AB	4	12,90	8	25,81	15	48,39	4	12,90	31	100,00
Empfänger = A	75	28,52	14	5,32	159	60,46	15	5,70	263	100,00
Empfänger = B	29	42,65	21	30,88	15	22,06	≤3	4,41	68	100,00
Empfänger = 0	137	68,16	16	7,96	47	23,38	≤3	0,50	201	100,00
Empfänger - Gesamt	245	43,52	59	10,48	236	41,92	23	4,09	563	100,00
2016										
Empfänger = AB	7	28,00	≤3	8,00	11	44,00	5	20,00	25	100,00
Empfänger = A	79	31,98	19	7,69	139	56,28	10	4,05	247	100,00
Empfänger = B	30	38,46	30	38,46	12	15,38	6	7,69	78	100,00
Empfänger = 0	171	69,80	18	7,35	51	20,82	5	2,04	245	100,00
Empfänger - Gesamt	287	48,24	69	11,60	213	35,80	26	4,37	595	100,00

Blutgruppen-Kompatibilität (Lebendorgan)



Transplantation

	2017		2016	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 1.941		N = 2.120	
Abbruch der Transplantation				
(0) nein	1.935	99,69	2.109	99,48
(1) ja	6	0,31	11	0,52

Operation (nach OPS)

	2017		2016	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 1.941		N = 2.120	
Operation				
(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)	71	3,66	81	3,82
(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	≤3	0,05
(5-555.0) Nierentransplantation: Allogen, Lebendspender	560	28,85	591	27,88
(5-555.1*) Nierentransplantation: Allogen, Leichenniere	1.359	70,02	1.512	71,32
(5-555.2) Nierentransplantation: Syngen	8	0,41	5	0,24
(5-555.5) Nierentransplantation: En-bloc-Transplantat	9	0,46	4	0,19
(5-555.6) Nierentransplantation: Retransplantation, allogen, Lebendspender während desselben stationären Aufenthalts	≤3	0,10	≤3	0,05
(5-555.7) Nierentransplantation: Retransplantation, allogen, Leichenniere während desselben stationären Aufenthalts	≤3	0,05	≤3	0,05
(5-555.8) Nierentransplantation: Retransplantation, En-bloc-Transplantat während desselben stationären Aufenthalts	≤3	0,10	0	0,00
(5-555.x) Nierentransplantation: Sonstige	≤3	0,15	9	0,42
(5-555.y) Nierentransplantation: N.n.bez.	0	0,00	≤3	0,09

	2017	2016
	Ergebnis	Ergebnis
Alle Transplantationen mit einem Abstand von mind. 1 Tag	N = 181	N = 231
Abstand zwischen Aufnahmedatum Krankenhaus und Datum der letzten Transplantation		
Median	14,72 Jahre	14,75 Jahre
Mittelwert	15,02 Jahre	14,68 Jahre

Postoperativer Verlauf

	2017		2016	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 1.924		N = 2.082	
behandlungsbedürftige (schwere) intra- oder postoperative Komplikation(en)				
(0) nein	1.574	81,81	1.690	81,17
(1) ja	351	18,24	392	18,83
Blutung ⁷³	164	8,52	167	8,02
Reoperation erforderlich	178	9,25	226	10,85
sonstige (schwere) Komplikation	131	6,81	156	7,49

	2017		2016	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 1.924		N = 2.082	
Funktionierendes Nierentransplantat bei Entlassung				
(0) nein	115	5,98	115	5,52
Postoperative Funktionsaufnahme des Transplantats				
(0) nein	83	72,17	86	74,78
(1) ja	32	27,83	29	25,22
(1) ja	1.809	94,02	1.968	94,52
Anzahl postoperativer Dialysen bis Funktionsaufnahme				
ohne postoperative Dialyse	1.405	73,02	1.536	73,78
mit einer postoperativen Dialyse	160	8,32	160	7,68
mit mehr als einer postoperativen Dialyse	276	14,35	301	14,46
akute behandlungsbedürftige Rejektion Niere				
(0) nein	1.679	87,27	1.805	86,70
(1) ja	246	12,79	277	13,30

⁷³> 1 EK oder operative Revision

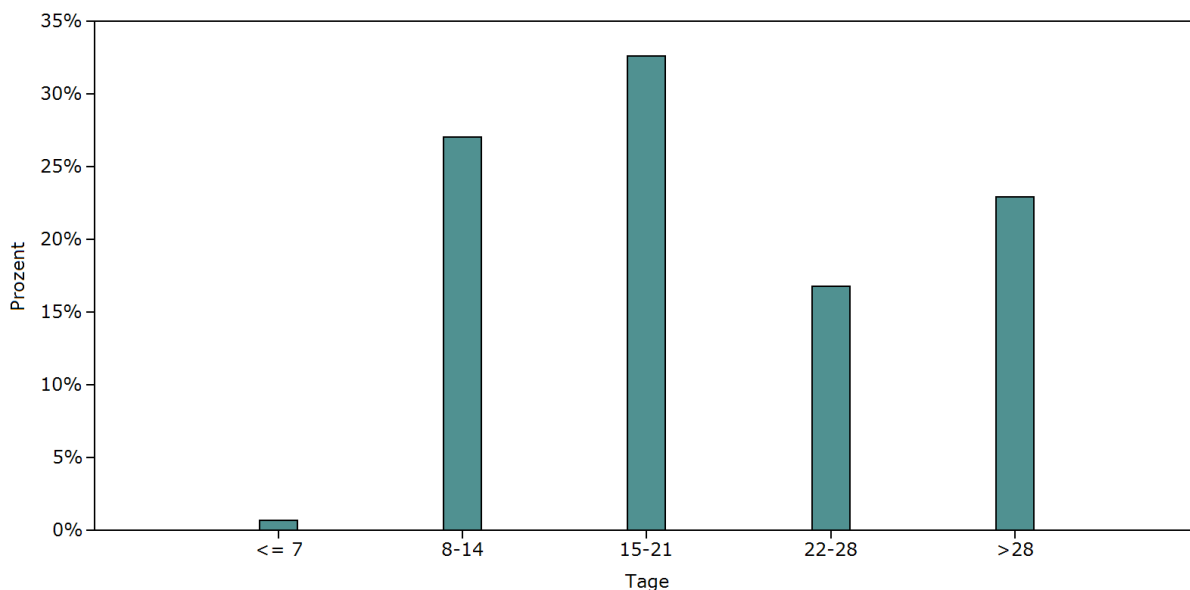
Entlassung

	2017	2016
	Ergebnis	Ergebnis
Alle Patienten mit Funktionsaufnahme des Transplantats bis zur Entlassung	N = 1.809	N = 1.968
Kreatininwert i.S. in mg/dl		
Median	1,70 mg/dl	1,60 mg/dl
Mittelwert	1,86 mg/dl	1,82 mg/dl
Kreatininwert i.S. in µmol/l		
Median	150,28 µmol/l	141,44 µmol/l
Mittelwert	164,85 µmol/l	160,75 µmol/l

Verweildauer im Krankenhaus (in Tagen)

	2017		2016	
	n	%	n	%
Verweildauer im Krankenhaus (in Tagen)				
≤ 7 Tage	13	0,68	10	0,48
8 - 14 Tage	520	27,03	518	24,88
15 - 21 Tage	627	32,59	710	34,10
22 - 28 Tage	323	16,79	392	18,83
> 28 Tage	441	22,92	452	21,71
Gesamt	1.924	100,00	2.082	100,00

Verweildauer im Krankenhaus (in Tagen)



	2017	2016
	Ergebnis	Ergebnis
Verteilung der Verweildauer (in Tagen)		
Minimum	0,00 Tage	2,00 Tage
5. Perzentil	10,00 Tage	11,00 Tage
25. Perzentil	14,00 Tage	14,00 Tage
Median	19,00 Tage	19,00 Tage
Mittelwert	23,34 Tage	23,40 Tage
75. Perzentil	27,00 Tage	27,00 Tage
95. Perzentil	50,00 Tage	51,00 Tage
Maximum	184,00 Tage	159,00 Tage

Postoperative Verweildauer (in Tagen)

	2017	2016
	Ergebnis	Ergebnis
Verteilung der postoperativen Verweildauer		
Minimum	0,00 Tage	2,00 Tage
5. Perzentil	9,00 Tage	10,00 Tage
25. Perzentil	13,00 Tage	14,00 Tage
Median	18,00 Tage	18,00 Tage
Mittelwert	22,00 Tage	22,18 Tage
75. Perzentil	26,00 Tage	26,00 Tage
95. Perzentil	49,00 Tage	49,00 Tage
Maximum	184,00 Tage	158,00 Tage

Entlassungsgrund

	2017		2016	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 1.924		N = 2.082	
Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)				
(01) Behandlung regulär beendet	1.391	72,30	1.481	71,13
(02) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	472	24,53	506	24,30
(03) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	0	0,00	0	0,00
(04) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	10	0,52	10	0,48
(05) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	0	0,00	0	0,00
(06) Verlegung in ein anderes Krankenhaus	18	0,94	22	1,06
(07) Tod	23	1,20	32	1,54
(08) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit	0	0,00	0	0,00
(09) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	10	0,52	29	1,39
(10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung	0	0,00	0	0,00
(11) Entlassung in ein Hospiz	0	0,00	0	0,00
(13) Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	0	0,00	0	0,00
(14) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	0	0,00	0	0,00
(15) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	0	0,00	≤3	0,10
(17) Interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen ⁷⁴	0	0,00	0	0,00
(22) Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung	0	0,00	0	0,00

⁷⁴nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG

	2017		2016	
	n	%	n	%
(25) Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr ⁷⁵	0	0,00	0	0,00

⁷⁵für Zwecke der Abrechnung PEPP, § 4 PEPPV 2013

Todesursache

	2017		2016	
	n	%	n	%
Alle im Krankenhaus verstorbenen Patienten	N = 23		N = 32	
Todesursache				
(1) Infektion	8	34,78	10	31,25
(2) kardiovaskulär	7	30,43	13	40,63
(3) cerebrovaskulär	0	0,00	≤3	6,25
(4) Malignom	0	0,00	0	0,00
(5) andere	7	30,43	7	21,88
(9) unbekannt	≤3	4,35	0	0,00