



Institut für Qualitätssicherung und
Transparenz im Gesundheitswesen

Bundesauswertung
zum Erfassungsjahr 2019

Pankreas- und Pankreas-Nieren- Transplantation

Qualitätsindikatoren und Kennzahlen

Stand: 14.07.2020

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
verfahrenssupport@iqtig.org
<https://www.iqtig.org/>

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	5
Datengrundlage.....	6
Übersicht Qualitätsindikatoren.....	7
Übersicht Transparenzkennzahlen.....	7
2143: Sterblichkeit im Krankenhaus.....	8
Gruppe: 1-Jahres-Überleben.....	12
12493: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status.....	12
51524: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse).....	15
Gruppe: 2-Jahres-Überleben.....	19
12509: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status.....	19
51544: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse).....	22
Gruppe: 3-Jahres-Überleben.....	26
12529: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status.....	26
51545: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse).....	29
2145: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung.....	34
12824: Qualität der Transplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation).....	37
12841: Qualität der Transplantatfunktion (2 Jahre nach Transplantation).....	41
12861: Qualität der Transplantatfunktion (3 Jahre nach Transplantation).....	45
2146: Entfernung des Pankreastransplantats.....	49
Basisauswertung.....	52
Allgemeine Daten.....	52
Aufenthaltsdauer im Krankenhaus.....	53
Basisdaten Empfänger.....	55
Geschlecht.....	55
Patientenalter am Aufnahmetag.....	55
Body Mass Index (BMI).....	56
Befunde Empfänger.....	57
Basisdaten Spender.....	58
Transplantation.....	60
Operation (nach OPS).....	60
Postoperativer Verlauf.....	62
Relaparotomie.....	62

Inhaltsverzeichnis

Entnahme des Pankreastransplantats.....63

Entlassung.....65

Todesursache.....67

Einleitung

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

Ein Schwerpunkt im Rahmen der Qualitätssicherung ist die Verlaufsbetrachtung der Patientinnen und Patienten nach 1, 2 und 3 Jahren (Follow-up). Seit dem Erfassungsjahr 2012 erfolgt aufgrund der geringen Fallzahlen in diesem Leistungsbereich eine über zwei Jahre kumulierte Auswertung der Daten. Der Strukturierte Dialog wird seit dem Erfassungsjahr 2017 allerdings jedes Jahr geführt.

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

In der Ergebnisdarstellung für die Überlebensraten im Follow-up (Längsschnittbetrachtung) ist zu berücksichtigen, dass zusätzlich zu den Indikatoren, die die 1-, 2- oder 3-Jahres-Überlebensraten bei bekanntem Überlebensstatus abbilden, das Indikatorergebnis als Worst-Case-Analyse ausgewiesen wird. Dabei werden alle Patientinnen und 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.

Die Vorjahresberechnungen werden in der Auswertung mit den aktuellen Rechenregeln und leistungserbringenden Standorten durchgeführt. Hierdurch lassen sich ggf. Differenzen bezüglich der Qualitätsindikatorergebnisse und Anzahl leistungserbringender Standorte im Vergleich zur Auswertung des Vorjahres erklären.

Datengrundlage

2019	Datenbestand	Erwartet	Vollständigkeit in %
Datensätze gesamt	2.185	2.186	99,95
Basisdaten	2.185		
MDS	0		
Krankenhäuser	39	39	100,00

2018	Datenbestand	Erwartet	Vollständigkeit in %
Datensätze gesamt	2.255	2.254	100,04
Basisdaten	2.255		
MDS	0		
Krankenhäuser	38	38	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 für den entsprechenden Standort. Für die standortbezogenen Angaben bei der Datengrundlage und im Auswertungsteil werden jeweils die entlassenden Standorte herangezogen.

Übersicht Qualitätsindikatoren

ID	Bezeichnung	Referenzbereich	2017/2016	2019/2018 ¹	Tendenz ²
2143	Sterblichkeit im Krankenhaus	≤ 5,00 %	3,57 %	☐ 4,76 %	→
Gruppe: 1-Jahres-Überleben					
12493	1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	≥ 90,00 %	92,96 %	☐ 91,36 %	→
51524	1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	≥ 90,00 %	91,13 %	☐ 91,36 %	→
Gruppe: 2-Jahres-Überleben					
12509	2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	≥ 80,00 %	91,52 %	☐ 91,23 %	→
51544	2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	≥ 80,00 %	89,13 %	☐ 91,23 %	→
Gruppe: 3-Jahres-Überleben					
12529	3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	≥ 75,00 %	91,10 %	☐ 90,20 %	→
51545	3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	≥ 75,00 %	90,34 %	☐ 89,76 %	→
2145	Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung	≥ 75,00 %	83,33 %	☐ 81,67 %	→
2146	Entfernung des Pankreastreansplantats	≤ 20,00 %	13,69 %	☐ 14,81 %	→

¹ ☐: Veröffentlichungspflicht im Qualitätsbericht der Krankenhäuser

² Die Tendenzpfeile zeigen, ob sich die Versorgungsqualität bei einem Indikator 2019 im Vergleich zu 2018 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 waagerecht). Die statistische Signifikanz wird anhand der 95 %-Vertrauensbereiche der Indikatorenwerte beurteilt.

Übersicht Transparenzkennzahlen

ID	Bezeichnung	2017/2016	2019/2018 ³
12824	Qualität der Transplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation)	83,07 %	92,16 %
12841	Qualität der Transplantatfunktion (2 Jahre nach Transplantation)	78,95 %	83,23 %
12861	Qualität der Transplantatfunktion (3 Jahre nach Transplantation)	74,67 %	75,79 %

³ ☐: Veröffentlichungspflicht im Qualitätsbericht der Krankenhäuser

2143: Sterblichkeit im Krankenhaus

Qualitätsziel

Möglichst geringe Sterblichkeit im Krankenhaus

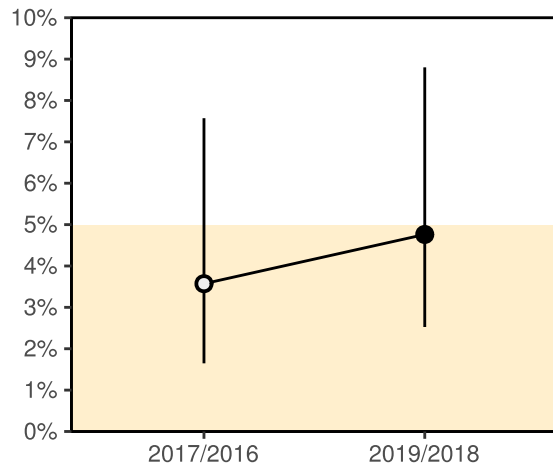
Sterblichkeit im Krankenhaus

ID	2143
Grundgesamtheit (N)	Die jeweils ersten Transplantationen aller Aufenthalte mit Pankreastransplantationen im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 ⁴
Zähler	Transplantationen, bei denen die Patientin bzw. der Patient im Krankenhaus verstarb
Referenzbereich	≤ 5,00 %

⁴ Betrachtet werden alle Patienten mit einem Entlassungsdatum im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 mit simultaner Pankreas-Nierentransplantation, Pankreastransplantation nach Nierentransplantation oder isolierter Pankreastransplantation.

Bundesergebnis

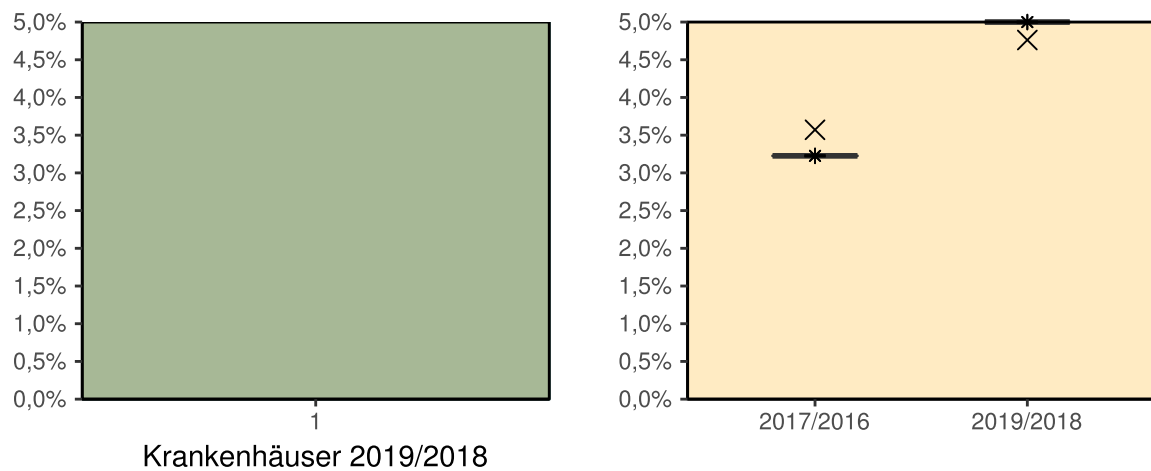
(2017/2016: N = 168 Fälle und 2019/2018: N = 189 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017/2016	6 / 168	3,57	1,65 - 7,57
2019/2018	9 / 189	4,76	2,53 - 8,80

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

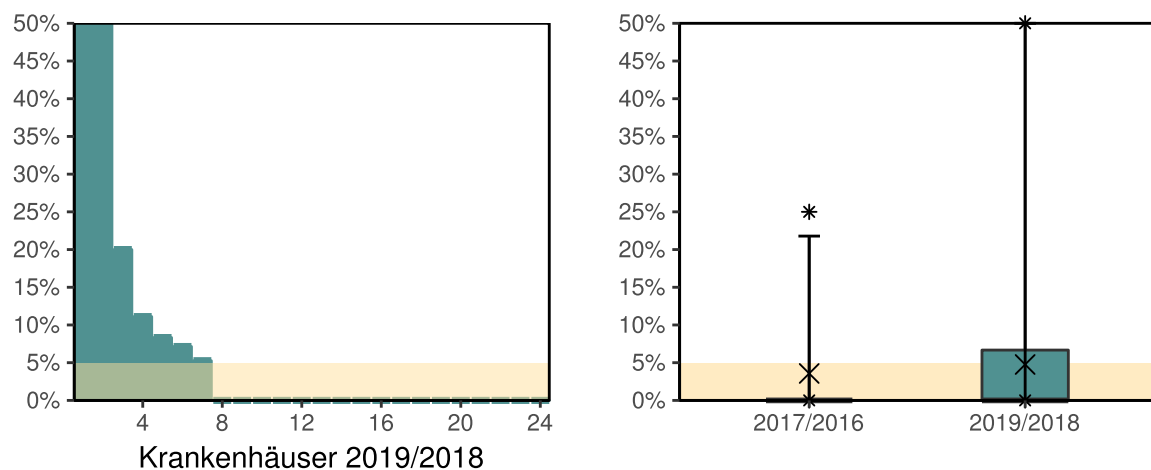
(2017/2016: N = 1 Krankenhaus und 2019/2018: N = 1 Krankenhaus)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23
2019/ 2018	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017/2016: N = 25 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 24 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,71	21,79	25,00
2019/ 2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,67	35,00	50,00	50,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017/2016	Ergebnis 2019/2018
1.1	Patientinnen und Patienten mit Entlassung im Erfassungsjahr 2018 oder 2019	100,00 % 168 / 168	100,00 % 189 / 189
1.1.1	Sterblichkeit im Krankenhaus	3,57 % 6 / 168	4,76 % 9 / 189
1.1.1.1	Verstorbene Patientinnen und Patienten mit simultaner Pankreas-Nierentransplantation (SPK)	2,65 % 4 / 151	3,49 % 6 / 172
1.1.1.1.1	davon mit Todesursache		
1.1.1.1.1.1	Infektion	2,65 % 4 / 151	2,33 % 4 / 172
1.1.1.1.1.2	kardiovaskulär	0,00 % 0 / 151	0,00 % 0 / 172
1.1.1.1.1.3	cerebrovaskulär	0,00 % 0 / 151	0,00 % 0 / 172
1.1.1.1.1.4	Malignom	0,00 % 0 / 151	0,00 % 0 / 172
1.1.1.1.1.5	andere Todesursache	0,00 % 0 / 151	1,16 % ≤3 / 172
1.1.1.1.1.6	unbekannte Todesursache	0,00 % 0 / 151	0,00 % 0 / 172
1.1.1.2	Verstorbene Patientinnen und Patienten mit Pankreastransplantation nach Nierentransplantation (PAK)	0,00 % 0 / 4	0,00 % 0 / ≤3
1.1.1.3	Verstorbene Patientinnen und Patienten mit isolierter Pankreastransplantation	10,00 % ≤3 / 10	0,00 % 0 / 6

Gruppe: 1-Jahres-Überleben

Qualitätsziel

Möglichst hohe 1-Jahres-Überlebensrate

12493: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status ⁵

ID	12493
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten mit Pankreastreansplantation, für die das 1-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 fällig ist, mit bekanntem Follow-up-Status. Patientinnen und Patienten mit einer darauffolgenden Retransplantation werden ausgeschlossen ⁶
Zähler	Patientinnen und Patienten, die 1 Jahr nach der Transplantation leben ⁷
Referenzbereich	≥ 90,00 %

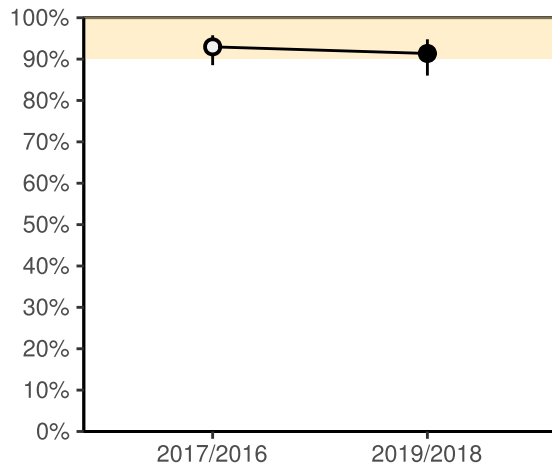
⁵ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

⁶ Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

⁷ Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekannten Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

Bundesergebnis

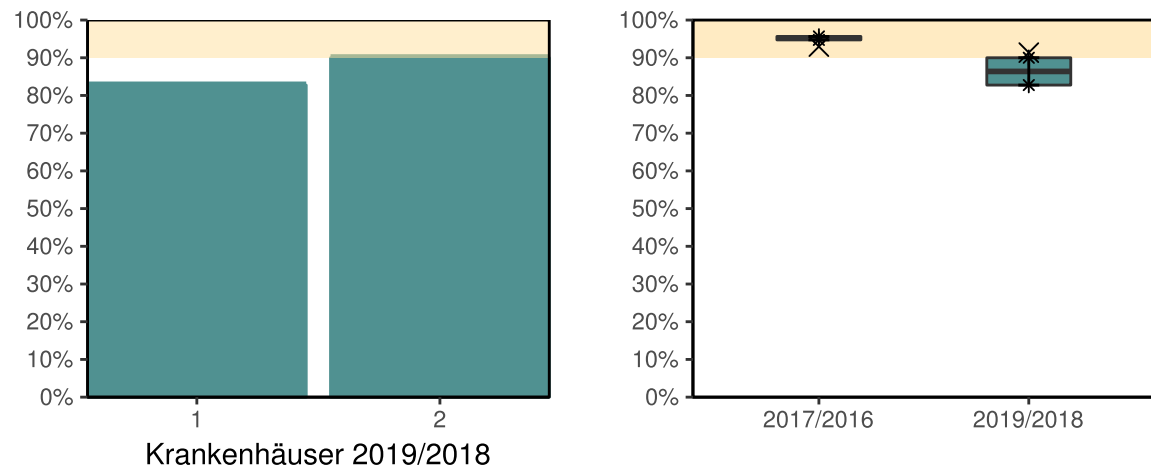
(2017/2016: N = 199 Fälle und 2019/2018: N = 162 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017/2016	185 / 199	92,96	88,54 - 95,76
2019/2018	148 / 162	91,36	86,02 - 94,78

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

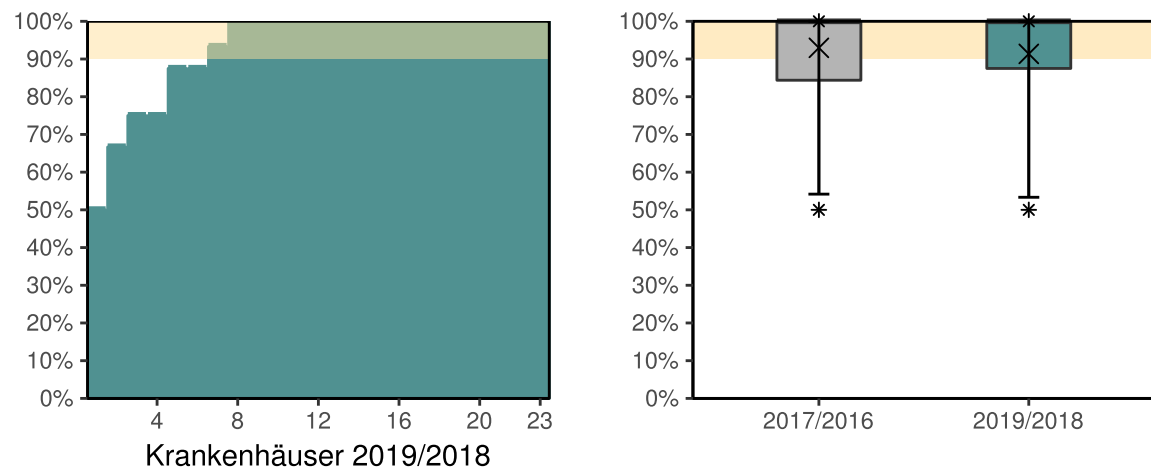
(2017/2016: N = 2 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 2 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	94,74	94,74	94,74	94,74	95,19	95,65	95,65	95,65	95,65
2019/ 2018	82,76	82,76	82,76	82,76	86,38	90,00	90,00	90,00	90,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017/2016: N = 24 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 23 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	50,00	54,17	66,67	84,38	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2019/ 2018	50,00	53,33	70,00	87,50	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

51524: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse) ⁸

ID	51524
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten mit Pankreastransplantation, für die das 1-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 fällig ist, mit bekanntem oder unbekanntem Follow-up-Status. Patientinnen und Patienten mit einer darauffolgenden Retransplantation werden ausgeschlossen ⁹
Zähler	Patientinnen und Patienten, für die 1 Jahr nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben ¹⁰
Referenzbereich	≥ 90,00 %

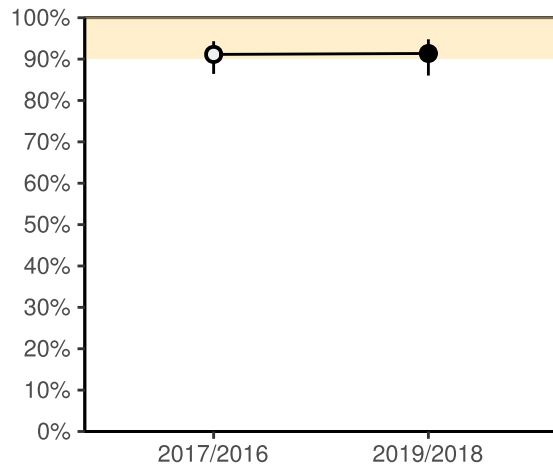
⁸ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

⁹ Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

¹⁰ Es werden nur Patientinnen und Patienten im Zähler erfasst, wenn der Follow-Up-Status als lebend dokumentiert wurde. Patienten mit unbekanntem Überlebensstatus werden folglich als verstorben betrachtet.

Bundesergebnis

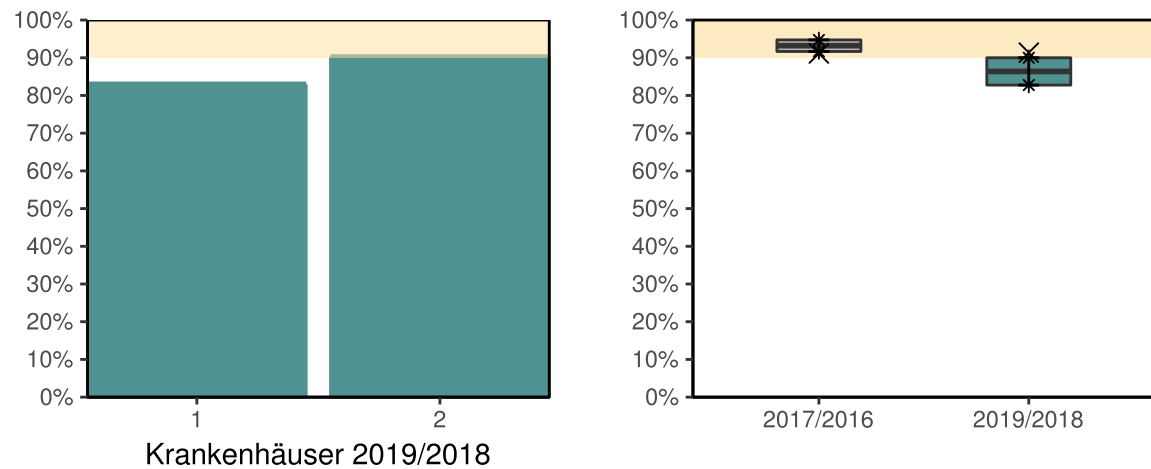
(2017/2016: N = 203 Fälle und 2019/2018: N = 162 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017/2016	185 / 203	91,13	86,42 - 94,32
2019/2018	148 / 162	91,36	86,02 - 94,78

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

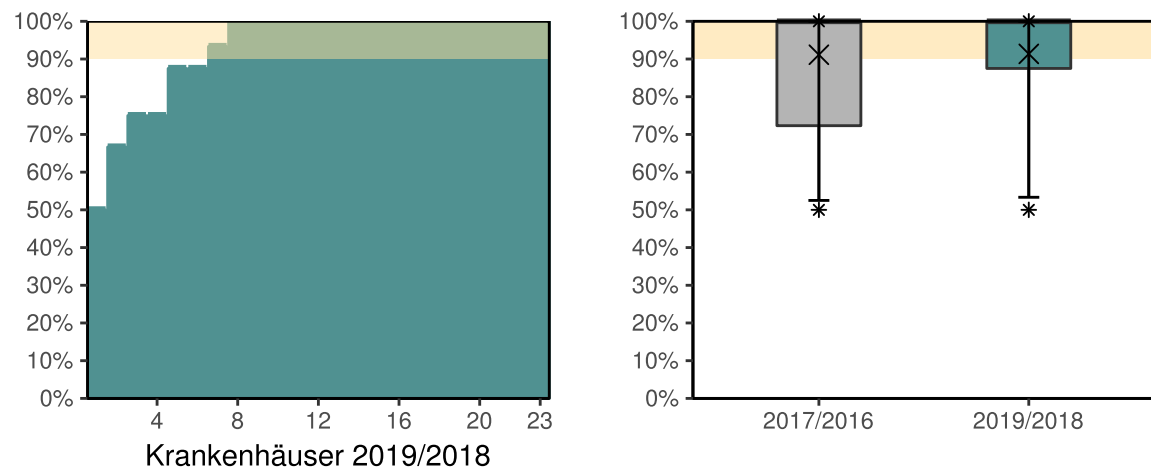
(2017/2016: N = 2 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 2 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	91,67	91,67	91,67	91,67	93,20	94,74	94,74	94,74	94,74
2019/ 2018	82,76	82,76	82,76	82,76	86,38	90,00	90,00	90,00	90,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017/2016: N = 24 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 23 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	50,00	52,50	63,33	72,32	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2019/ 2018	50,00	53,33	70,00	87,50	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017/2016	Ergebnis 2019/2018
2.1	Patientinnen und Patienten, für die das 1-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 fällig wurde ¹¹	99,02 % 203 / 205	99,39 % 162 / 163
2.1.1	davon lebend entlassen	96,06 % 195 / 203	94,44 % 153 / 162
2.1.1.1	Status bekannt ¹²	97,95 % 191 / 195	100,00 % 153 / 153
2.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 1 Jahr	96,86 % 185 / 191	96,73 % 148 / 153
2.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 1 Jahr	3,14 % 6 / 191	3,27 % 5 / 153
2.1.1.2	Status unbekannt	2,05 % 4 / 195	0,00 % 0 / 153
2.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	94,87 % 185 / 195	96,73 % 148 / 153

¹¹ Weitere Informationen zur Bewertung der Follow-up-Raten und den jeweiligen Bezugsgrößen finden sich im Begleitdokument Erläuterungen.

¹² Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekannten Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017/2016	Ergebnis 2019/2018
2.2	Verlauf 1-Jahres-Überleben		
2.2.1	Lebend entlassene Patientinnen und Patienten, für die das 1-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 fällig wurde	96,06 % 195 / 203	94,44 % 153 / 162
2.2.2	1-Jahres-Überleben		
2.2.2.1	1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	92,96 % 185 / 199	91,36 % 148 / 162
2.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	93,10 % 189 / 203	91,36 % 148 / 162
2.2.2.3	1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	91,13 % 185 / 203	91,36 % 148 / 162

Gruppe: 2-Jahres-Überleben

Qualitätsziel

Möglichst hohe 2-Jahres-Überlebensrate

12509: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status ¹³

ID	12509
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten mit Pankreastransplantation, für die das 2-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 fällig ist, mit bekanntem Follow-up-Status. Patientinnen und Patienten mit einer darauffolgenden Retransplantation werden ausgeschlossen ¹⁴
Zähler	Patientinnen und Patienten, die 2 Jahre nach der Transplantation leben ¹⁵
Referenzbereich	≥ 80,00 %

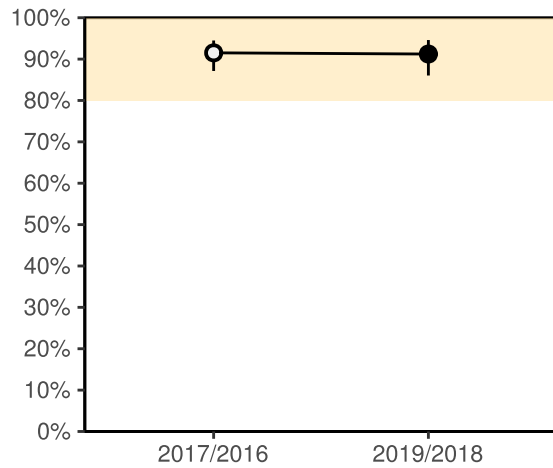
¹³ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

¹⁴ Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

¹⁵ Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekannten Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

Bundesergebnis

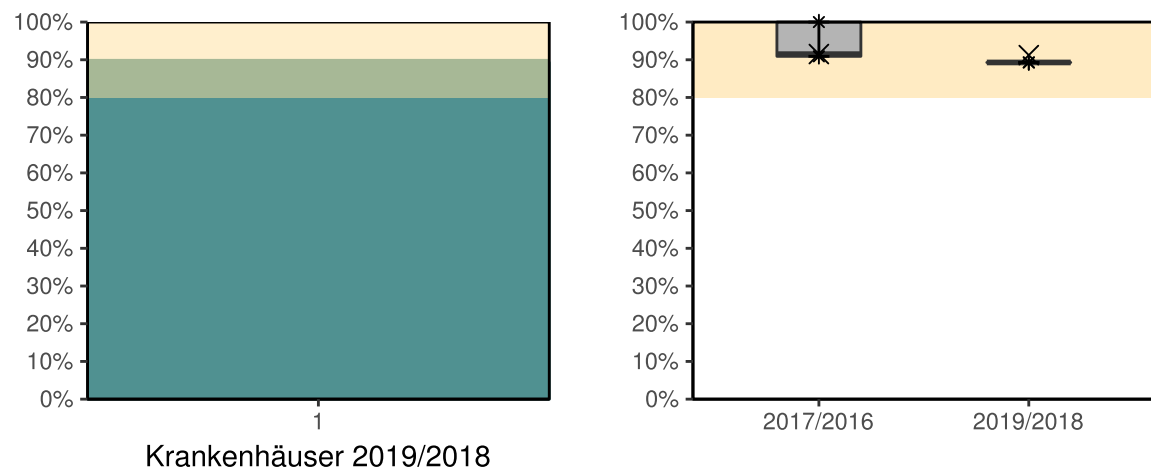
(2017/2016: N = 224 Fälle und 2019/2018: N = 171 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017/2016	205 / 224	91,52	87,13 - 94,50
2019/2018	156 / 171	91,23	86,03 - 94,61

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

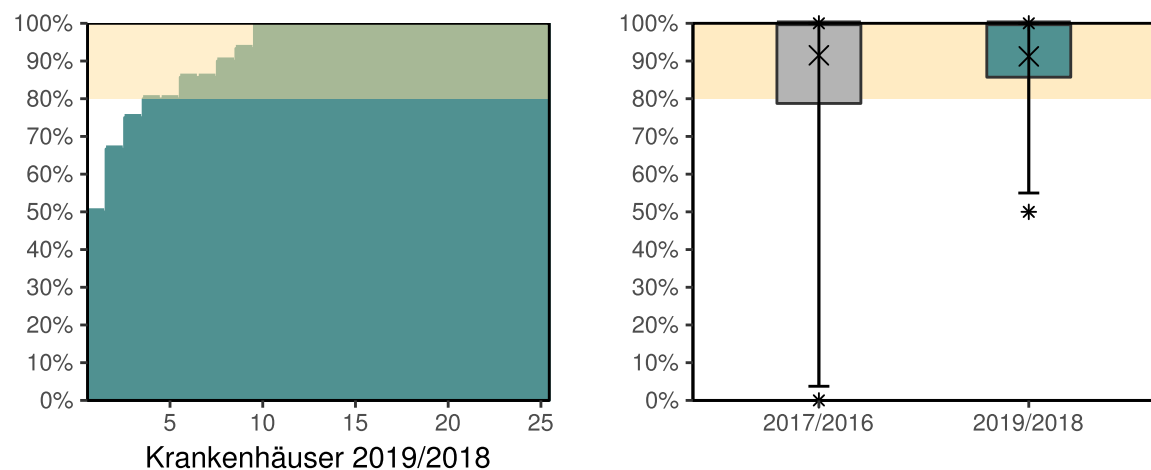
(2017/2016: N = 3 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 1 Krankenhaus)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	90,91	90,91	90,91	90,91	91,49	100,00	100,00	100,00	100,00
2019/ 2018	89,29	89,29	89,29	89,29	89,29	89,29	89,29	89,29	89,29

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017/2016: N = 22 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 25 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	0,00	3,75	32,50	78,75	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2019/ 2018	50,00	55,00	71,67	85,71	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

51544: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse) ¹⁶

ID	51544
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten mit Pankreastransplantation, für die das 2-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 fällig ist, mit bekanntem oder unbekanntem Follow-up-Status. Patientinnen und Patienten mit einer darauffolgenden Retransplantation werden ausgeschlossen ¹⁷
Zähler	Patientinnen und Patienten, für die 2 Jahre nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben ¹⁸
Referenzbereich	≥ 80,00 %

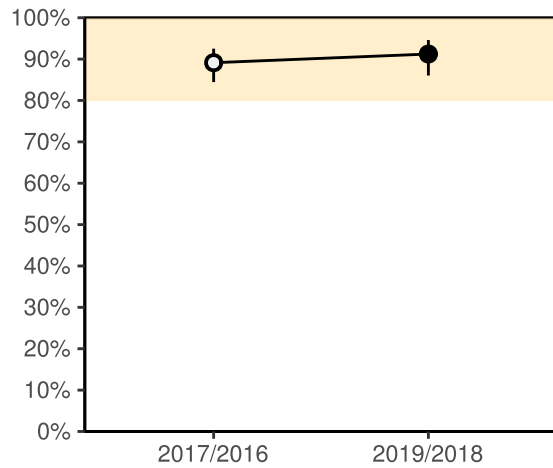
¹⁶ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

¹⁷ Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

¹⁸ Es werden nur Patientinnen und Patienten im Zähler erfasst, wenn der Follow-Up-Status als lebend dokumentiert wurde. Patientinnen und Patienten mit unbekanntem Überlebensstatus werden folglich als verstorben betrachtet.

Bundesergebnis

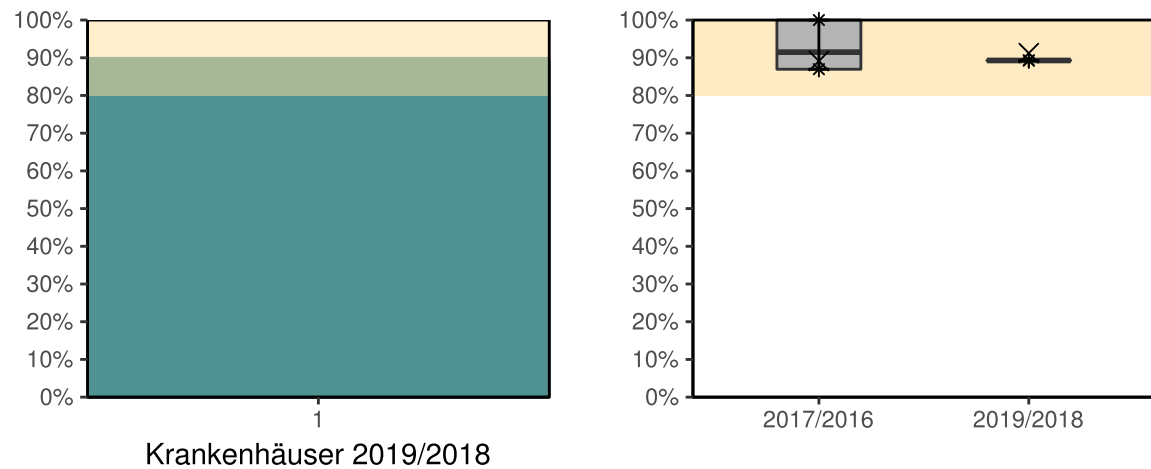
(2017/2016: N = 230 Fälle und 2019/2018: N = 171 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017/2016	205 / 230	89,13	84,45 - 92,53
2019/2018	156 / 171	91,23	86,03 - 94,61

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

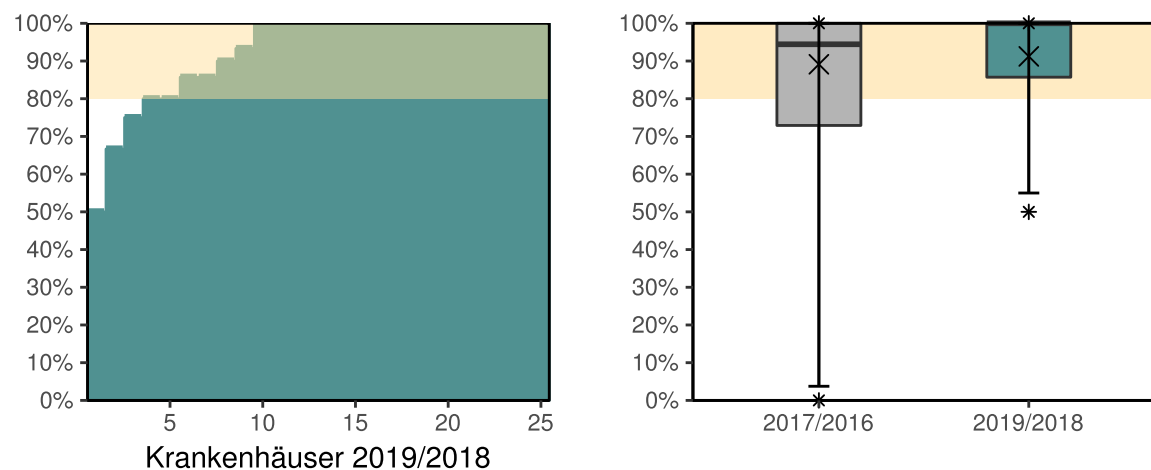
(2017/2016: N = 3 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 1 Krankenhaus)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	86,96	86,96	86,96	86,96	91,49	100,00	100,00	100,00	100,00
2019/ 2018	89,29	89,29	89,29	89,29	89,29	89,29	89,29	89,29	89,29

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017/2016: N = 22 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 25 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	0,00	3,75	27,50	72,92	94,44	100,00	100,00	100,00	100,00
2019/ 2018	50,00	55,00	71,67	85,71	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017/2016	Ergebnis 2019/2018
3.1	Patientinnen und Patienten, für die das 2-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 fällig wurde ¹⁹	98,71 % 230 / 233	99,42 % 171 / 172
3.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr	93,48 % 215 / 230	92,98 % 159 / 171
3.1.1.1	Status bekannt ²⁰	97,21 % 209 / 215	100,00 % 159 / 159
3.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 2 Jahren	98,09 % 205 / 209	98,11 % 156 / 159
3.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 2 Jahren	1,91 % 4 / 209	1,89 % ≤3 / 159
3.1.1.2	Status unbekannt	2,79 % 6 / 215	0,00 % 0 / 159
3.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	95,35 % 205 / 215	98,11 % 156 / 159

¹⁹ Weitere Informationen zur Bewertung der Follow-up-Raten und den jeweiligen Bezugsgrößen finden sich im Begleitdokument Erläuterungen.

²⁰ Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekannten Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017/2016	Ergebnis 2019/2018
3.2	Verlauf 2-Jahres-Überleben		
3.2.1	Lebend entlassene Patientinnen und Patienten, für die das 2-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 fällig wurde	95,65 % 220 / 230	95,91 % 164 / 171
3.2.2	1-Jahres-Überleben		
3.2.2.1	1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	93,45 % 214 / 229	92,98 % 159 / 171
3.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	93,48 % 215 / 230	92,98 % 159 / 171
3.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	93,04 % 214 / 230	92,98 % 159 / 171
3.2.3	2-Jahres-Überleben		
3.2.3.1	2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	91,52 % 205 / 224	91,23 % 156 / 171
3.2.3.2	2-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	91,74 % 211 / 230	91,23 % 156 / 171
3.2.3.3	2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	89,13 % 205 / 230	91,23 % 156 / 171

Gruppe: 3-Jahres-Überleben

Qualitätsziel

Möglichst hohe 3-Jahres-Überlebensrate

12529: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status ²¹

ID	12529
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten mit Pankreastransplantation, für die das 3-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 fällig ist, mit bekanntem Follow-up-Status. Patientinnen und Patienten mit einer darauffolgenden Retransplantation werden ausgeschlossen ²²
Zähler	Patientinnen und Patienten, die 3 Jahre nach der Transplantation leben ²³
Referenzbereich	≥ 75,00 %

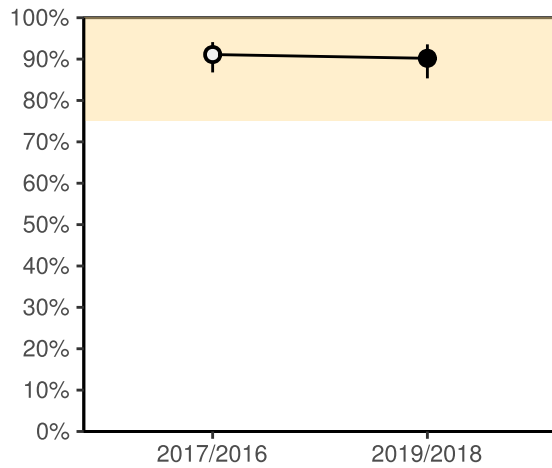
²¹ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

²² Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

²³ Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekannten Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

Bundesergebnis

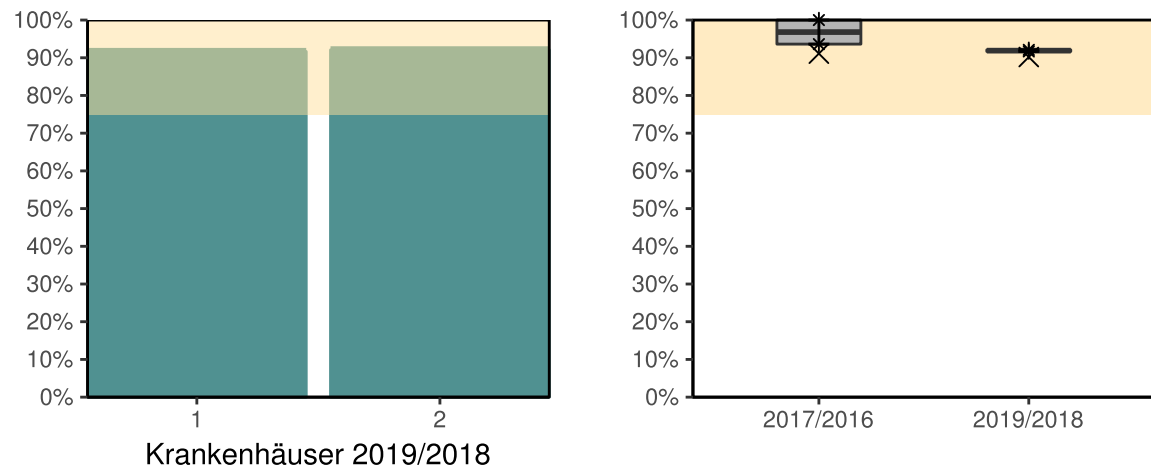
(2017/2016: N = 236 Fälle und 2019/2018: N = 204 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017/2016	215 / 236	91,10	86,78 - 94,11
2019/2018	184 / 204	90,20	85,34 - 93,56

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

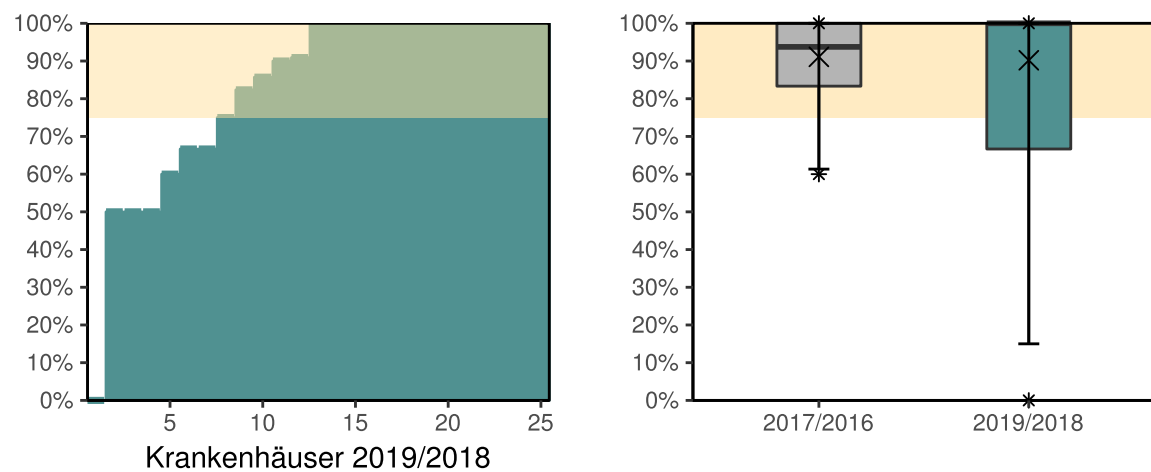
(2017/2016: N = 2 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 2 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	93,62	93,62	93,62	93,62	96,81	100,00	100,00	100,00	100,00
2019/ 2018	91,67	91,67	91,67	91,67	91,89	92,11	92,11	92,11	92,11

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017/2016: N = 23 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 25 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	60,00	61,33	68,57	83,33	93,75	100,00	100,00	100,00	100,00
2019/ 2018	0,00	15,00	50,00	66,67	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

51545: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse) ²⁴

ID	51545
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten mit Pankreastransplantation, für die das 3-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 fällig ist, mit bekanntem oder unbekanntem Follow-up-Status. Patientinnen und Patienten mit einer darauffolgenden Retransplantation werden ausgeschlossen ²⁵
Zähler	Patientinnen und Patienten, für die 3 Jahre nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben ²⁶
Referenzbereich	≥ 75,00 %

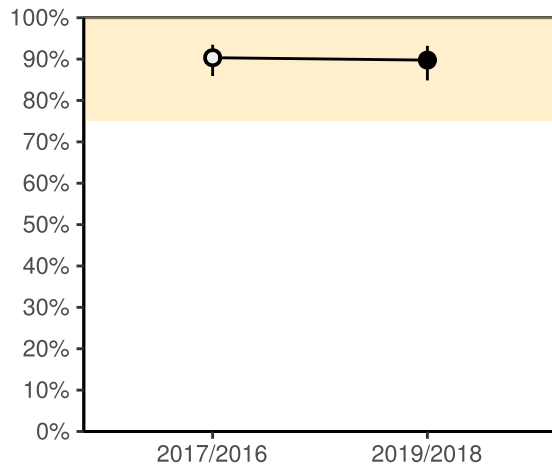
²⁴ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

²⁵ Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

²⁶ Es werden nur Patientinnen und Patienten im Zähler erfasst, wenn der Follow-Up-Status als lebend dokumentiert wurde. Patientinnen und Patienten mit unbekanntem Überlebensstatus werden folglich als verstorben betrachtet.

Bundesergebnis

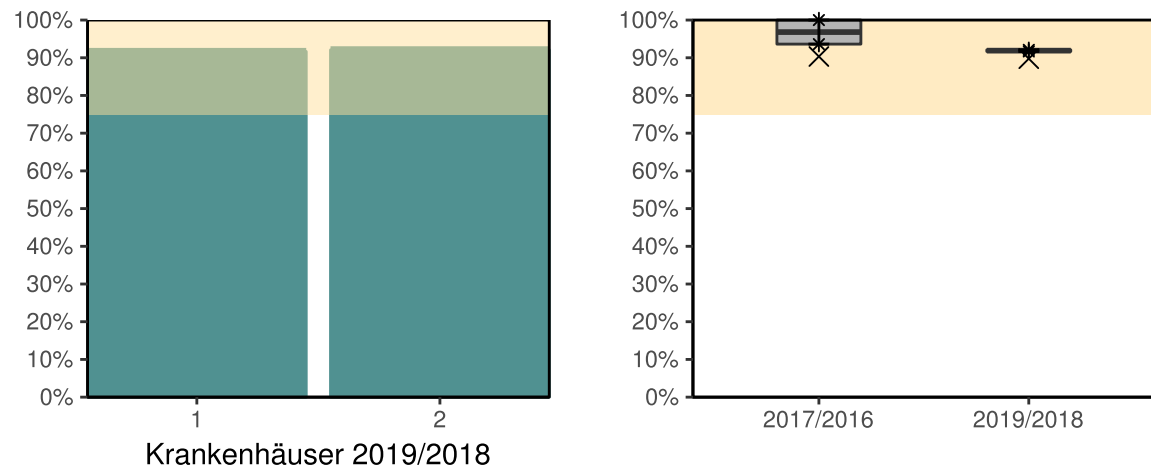
(2017/2016: N = 238 Fälle und 2019/2018: N = 205 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017/2016	215 / 238	90,34	85,92 - 93,47
2019/2018	184 / 205	89,76	84,85 - 93,20

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

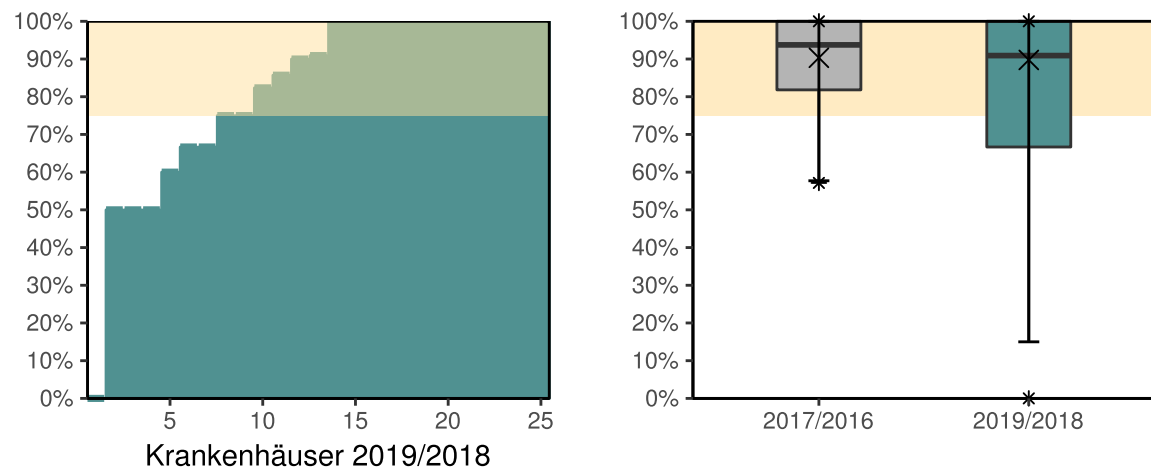
(2017/2016: N = 2 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 2 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	93,62	93,62	93,62	93,62	96,81	100,00	100,00	100,00	100,00
2019/ 2018	91,67	91,67	91,67	91,67	91,89	92,11	92,11	92,11	92,11

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017/2016: N = 23 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 25 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	57,14	57,71	64,57	81,82	93,75	100,00	100,00	100,00	100,00
2019/ 2018	0,00	15,00	50,00	66,67	90,91	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017/2016	Ergebnis 2019/2018
4.1	Patientinnen und Patienten, für die das 3-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 fällig wurde ²⁷	97,54 % 238 / 244	98,09 % 205 / 209
4.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren	92,44 % 220 / 238	91,22 % 187 / 205
4.1.1.1	Status bekannt ²⁸	99,09 % 218 / 220	99,47 % 186 / 187
4.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 3 Jahren	98,62 % 215 / 218	98,92 % 184 / 186
4.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 3 Jahren	1,38 % ≤3 / 218	1,08 % ≤3 / 186
4.1.1.2	Status unbekannt	0,91 % ≤3 / 220	0,53 % ≤3 / 187
4.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	97,73 % 215 / 220	98,40 % 184 / 187

²⁷ Weitere Informationen zur Bewertung der Follow-up-Raten und den jeweiligen Bezugsgrößen finden sich im Begleitdokument Erläuterungen.

²⁸ Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekannten Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017/2016	Ergebnis 2019/2018
4.2	Verlauf 3-Jahres-Überleben		
4.2.1	Lebend entlassene Patientinnen und Patienten, für die das 3-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 fällig wurde	95,80 % 228 / 238	96,10 % 197 / 205
4.2.2	1-Jahres-Überleben		
4.2.2.1	1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	94,12 % 224 / 238	92,68 % 190 / 205
4.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	94,12 % 224 / 238	92,68 % 190 / 205
4.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	94,12 % 224 / 238	92,68 % 190 / 205
4.2.3	2-Jahres-Überleben		
4.2.3.1	2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	92,44 % 220 / 238	91,22 % 187 / 205
4.2.3.2	2-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	92,44 % 220 / 238	91,22 % 187 / 205
4.2.3.3	2-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	92,44 % 220 / 238	91,22 % 187 / 205
4.2.4	3-Jahres-Überleben		
4.2.4.1	3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	91,10 % 215 / 236	90,20 % 184 / 204
4.2.4.2	3-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	91,18 % 217 / 238	90,24 % 185 / 205
4.2.4.3	3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	90,34 % 215 / 238	89,76 % 184 / 205

2145: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung

Qualitätsziel

Selten Insulintherapie bei Entlassung erforderlich

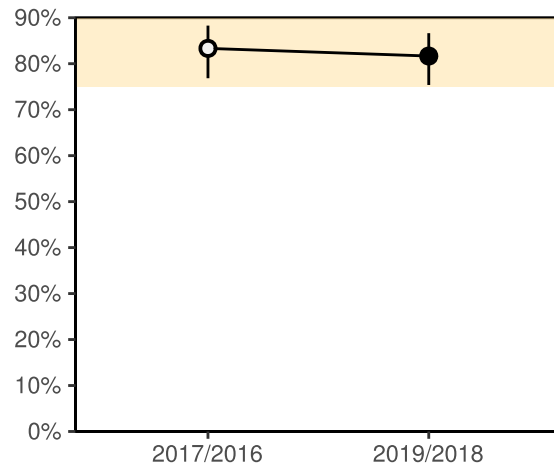
Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung

ID	2145
Grundgesamtheit (N)	Alle Aufenthalte von Patientinnen und Patienten mit Pankreastransplantation im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 und lebend entlassen ²⁹
Zähler	Aufenthalte von Patientinnen und Patienten, die bei Entlassung insulinfrei sind
Referenzbereich	≥ 75,00 %

²⁹ Betrachtet werden alle Patienten mit einem Entlassungsdatum im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 mit simultaner Pankreas-Nierentransplantation, Pankreastransplantation nach Nierentransplantation oder isolierter Pankreastransplantation.

Bundesergebnis

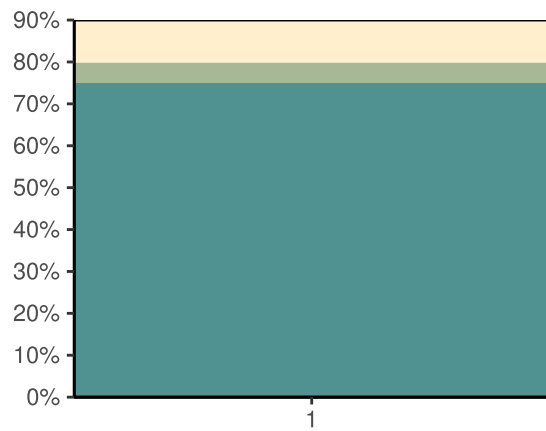
(2017/2016: N = 162 Fälle und 2019/2018: N = 180 Fälle)



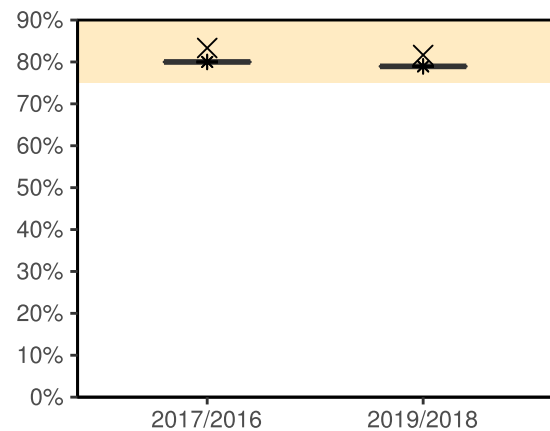
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017/2016	135 / 162	83,33	76,84 - 88,29
2019/2018	147 / 180	81,67	75,37 - 86,64

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

(2017/2016: N = 1 Krankenhaus und 2019/2018: N = 1 Krankenhaus)



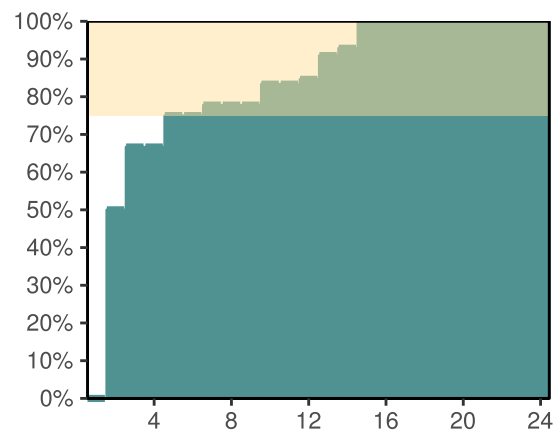
Krankenhäuser 2019/2018



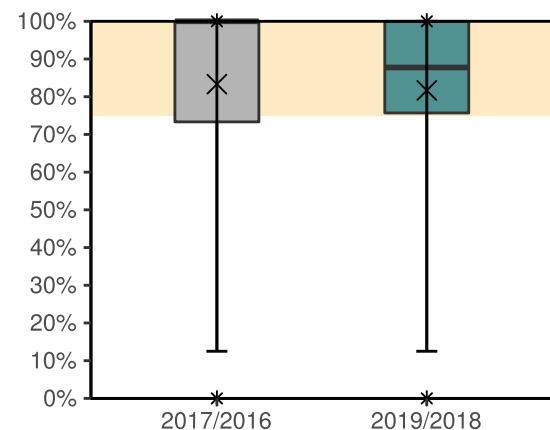
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
2019/ 2018	78,95	78,95	78,95	78,95	78,95	78,95	78,95	78,95	78,95

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017/2016: N = 25 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 24 Krankenhäuser)



Krankenhäuser 2019/2018



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	0,00	12,50	46,67	73,33	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2019/ 2018	0,00	12,50	58,33	75,69	87,76	100,00	100,00	100,00	100,00

12824: Qualität der Transplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation)

Qualitätsziel

Selten Insulintherapie innerhalb des ersten Jahres nach Pankreastransplantation erforderlich

Qualität der Transplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation) ³⁰

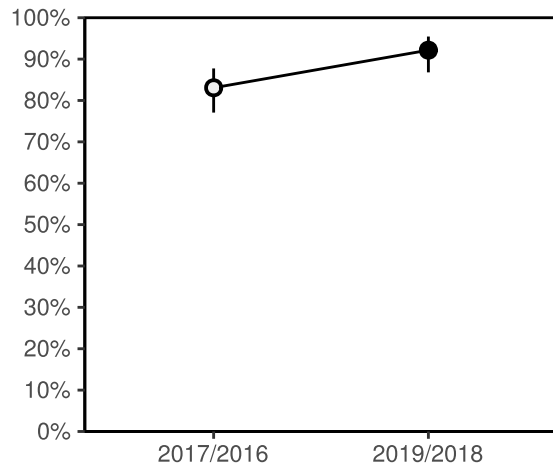
ID	12824
Grundgesamtheit (N)	Alle Pankreastransplantationen, für die das 1-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 fällig ist, mit bekanntem Follow-up-Status ³¹
Zähler	Transplantationen, bei denen die Patientin bzw. der Patient 1 Jahr nach der Transplantation insulinfrei ist und bis dahin keine Retransplantation erhalten hat

³⁰ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

³¹ Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

Bundesergebnis

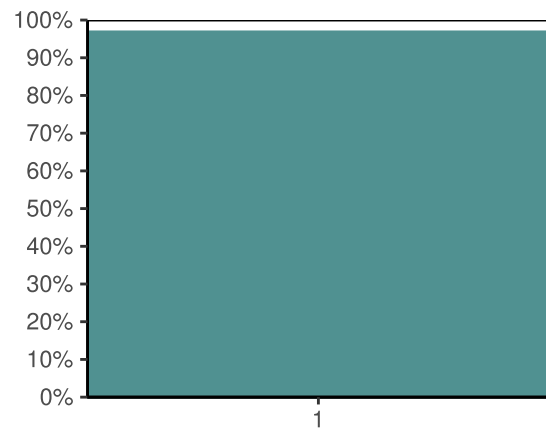
(2017/2016: N = 189 Fälle und 2019/2018: N = 153 Fälle)



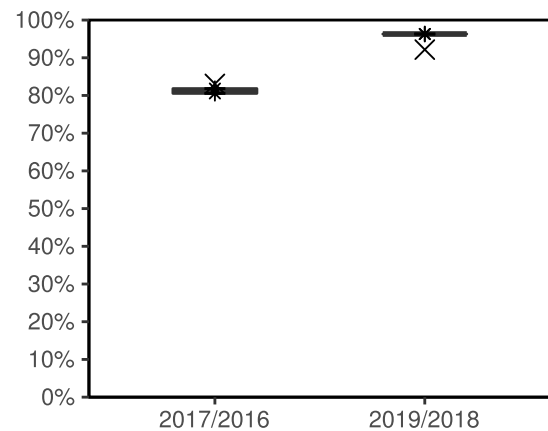
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017/2016	157 / 189	83,07	77,08 - 87,74
2019/2018	141 / 153	92,16	86,79 - 95,46

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

(2017/2016: N = 2 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 1 Krankenhaus)



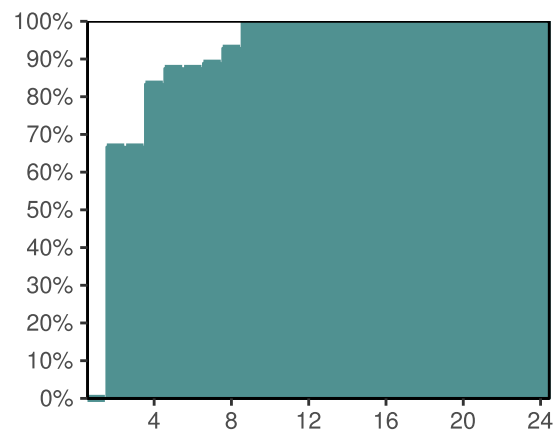
Krankenhäuser 2019/2018



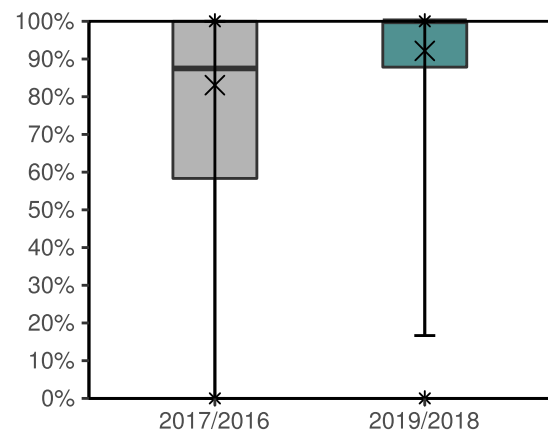
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	80,56	80,56	80,56	80,56	81,19	81,82	81,82	81,82	81,82
2019/ 2018	96,30	96,30	96,30	96,30	96,30	96,30	96,30	96,30	96,30

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017/2016: N = 24 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 24 Krankenhäuser)



Krankenhäuser 2019/2018



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	0,00	0,00	25,00	58,33	87,50	100,00	100,00	100,00	100,00
2019/ 2018	0,00	16,67	66,67	87,85	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017/2016	Ergebnis 2019/2018
6.1	Patientinnen und Patienten mit Transplantation im Erfassungsjahr 2017 oder 2018 ohne Retransplantation bis 2019 ³²	99,51 % 204 / 205	100,00 % 163 / 163
6.1.1	davon lebend entlassen	96,08 % 196 / 204	94,48 % 154 / 163
6.1.1.1	davon Insulin-Status nach 1 Jahr bekannt	97,45 % 191 / 196	97,40 % 150 / 154
6.1.1.1.1	insulinfreie Patientinnen und Patienten	84,29 % 161 / 191	92,67 % 139 / 150
6.1.1.1.2	Patientinnen und Patienten mit Insulintherapie innerhalb von 1 Jahr	15,71 % 30 / 191	7,33 % 11 / 150
6.1.1.2	unbekannter Insulin-Status nach 1 Jahr	2,55 % 5 / 196	2,60 % 4 / 154
6.1.2	Qualität der Transplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation)	83,07 % 157 / 189	92,16 % 141 / 153
6.1.3	Verlauf insulinfrei innerhalb 1-Jahres		
6.1.3.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2017 oder 2018	96,08 % 196 / 204	94,48 % 154 / 163
6.1.3.1.1	Status "insulinfrei" nach 1 Jahr		
6.1.3.1.1.1	insulinfrei (bei bekanntem Status)	84,29 % 161 / 191	92,67 % 139 / 150
6.1.3.1.1.2	insulinfrei Best-Case (unbekannter Status als insulinfrei gezählt)	84,69 % 166 / 196	92,86 % 143 / 154
6.1.3.1.1.3	insulinfrei Worst-Case (unbekannter Status als Insulintherapie gezählt)	82,14 % 161 / 196	90,26 % 139 / 154

³² Weitere Informationen zur Bewertung der Follow-up-Raten und den jeweiligen Bezugsgrößen finden sich im Begleitdokument Erläuterungen.

12841: Qualität der Transplantatfunktion (2 Jahre nach Transplantation)

Qualitätsziel

Selten Insulintherapie innerhalb der ersten zwei Jahre nach Pankreastransplantation erforderlich

Qualität der Transplantatfunktion (2 Jahre nach Transplantation) ³³

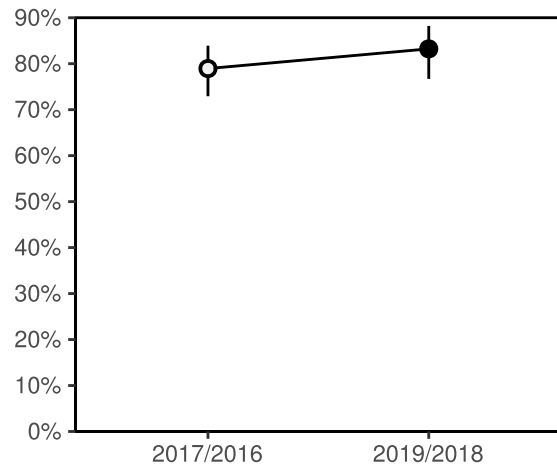
ID	12841
Grundgesamtheit (N)	Alle Pankreastransplantationen, für die das 2-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 fällig ist, mit bekanntem Follow-up-Status ³⁴
Zähler	Transplantationen, bei denen die Patientin bzw. der Patient 2 Jahre nach der Transplantation insulinfrei ist und bis dahin keine Retransplantation erhalten hat

³³ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

³⁴ Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

Bundesergebnis

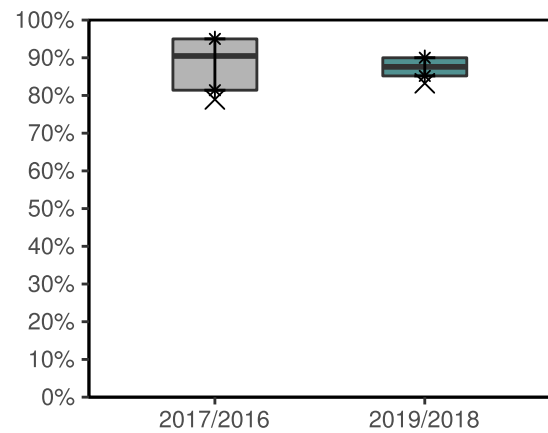
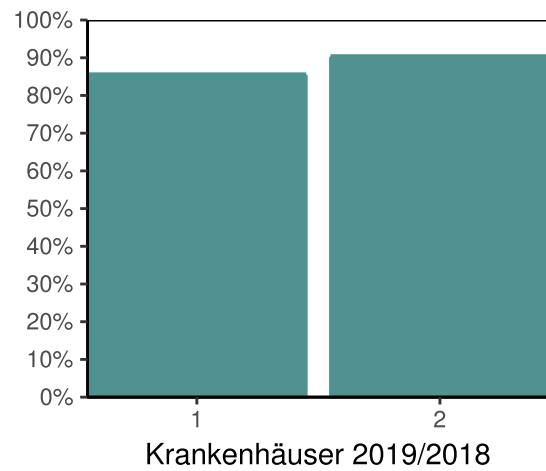
(2017/2016: N = 209 Fälle und 2019/2018: N = 161 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017/2016	165 / 209	78,95	72,92 - 83,93
2019/2018	134 / 161	83,23	76,70 - 88,21

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

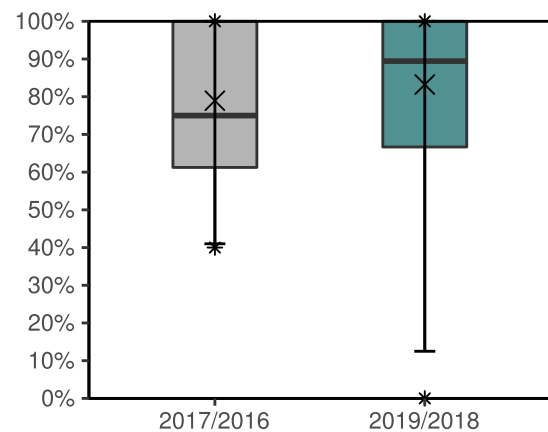
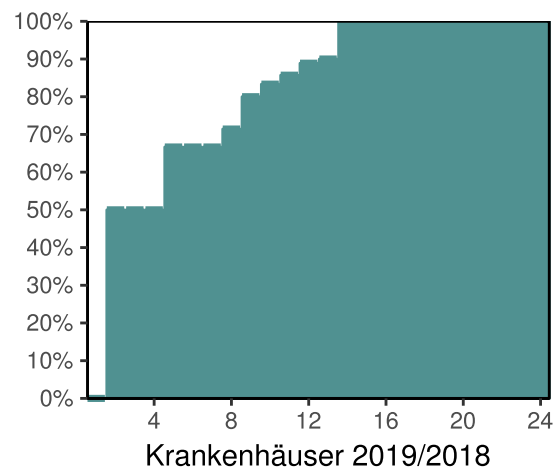
(2017/2016: N = 3 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 2 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	81,40	81,40	81,40	81,40	90,48	95,00	95,00	95,00	95,00
2019/ 2018	85,19	85,19	85,19	85,19	87,59	90,00	90,00	90,00	90,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017/2016: N = 21 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 24 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	40,00	41,00	50,00	61,25	75,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2019/ 2018	0,00	12,50	50,00	66,67	89,44	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017/2016	Ergebnis 2019/2018
7.1	Patientinnen und Patienten mit Transplantation im Erfassungsjahr 2016 oder 2017 ohne Retransplantation bis 2019 ³⁵	99,57 % 232 / 233	100,00 % 172 / 172
7.1.1	davon ohne dokumentierten Tod oder Insulintherapie innerhalb von 1 Jahr	79,31 % 184 / 232	80,23 % 138 / 172
7.1.1.1	davon Insulin-Status nach 2 Jahren bekannt	95,11 % 175 / 184	99,28 % 137 / 138
7.1.1.1.1	insulinfreie Patientinnen und Patienten	94,86 % 166 / 175	97,08 % 133 / 137
7.1.1.1.2	Patientinnen und Patienten mit Insulintherapie innerhalb von 2 Jahren	5,14 % 9 / 175	2,92 % 4 / 137
7.1.1.2	unbekannter Insulin-Status nach 2 Jahren	4,89 % 9 / 184	0,72 % ≤3 / 138
7.1.2	Qualität der Transplantatfunktion (2 Jahre nach Transplantation)	78,95 % 165 / 209	83,23 % 134 / 161
7.1.3	Verlauf Insulinfrei innerhalb 2 Jahre		
7.1.3.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2016 oder 2017	95,69 % 222 / 232	95,93 % 165 / 172
7.1.3.1.1	Status "insulinfrei" nach 1 Jahr		
7.1.3.1.1.1	Insulinfrei (bei bekanntem Status)	84,86 % 185 / 218	86,42 % 140 / 162
7.1.3.1.1.2	Insulinfrei Best-Case (unbekannter Status als insulinfrei gezählt)	85,14 % 189 / 222	86,67 % 143 / 165
7.1.3.1.1.3	Insulinfrei Worst-Case (unbekannter Status als Insulintherapie gezählt)	83,33 % 185 / 222	84,85 % 140 / 165
7.1.3.1.2	Status "insulinfrei" nach 2 Jahren		
7.1.3.1.2.1	Insulinfrei (bei bekanntem Status)	79,90 % 167 / 209	83,65 % 133 / 159
7.1.3.1.2.2	Insulinfrei Best-Case (unbekannter Status als Insulinfrei gezählt)	81,08 % 180 / 222	84,24 % 139 / 165
7.1.3.1.2.3	Insulinfrei Worst-Case (unbekannter Status als Insulintherapie gezählt)	75,23 % 167 / 222	80,61 % 133 / 165

³⁵ Weitere Informationen zur Bewertung der Follow-up-Raten und den jeweiligen Bezugsgrößen finden sich im Begleitdokument Erläuterungen.

12861: Qualität der Transplantatfunktion (3 Jahre nach Transplantation)

Qualitätsziel

Selten Insulintherapie innerhalb der ersten drei Jahre nach Pankreastransplantation erforderlich

Qualität der Transplantatfunktion (3 Jahre nach Transplantation) ³⁶

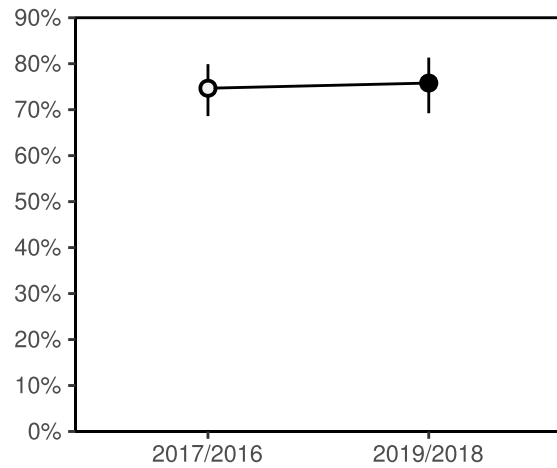
ID	12861
Grundgesamtheit (N)	Alle Pankreastransplantationen, für die das 3-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 fällig ist, mit bekanntem Follow-up-Status ³⁷
Zähler	Transplantationen, bei denen die Patientin bzw. der Patient 3 Jahre nach der Transplantation insulinfrei ist und bis dahin keine Retransplantation erhalten hat

³⁶ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

³⁷ Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

Bundesergebnis

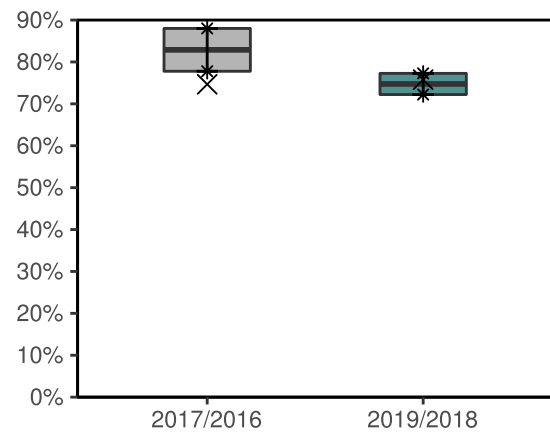
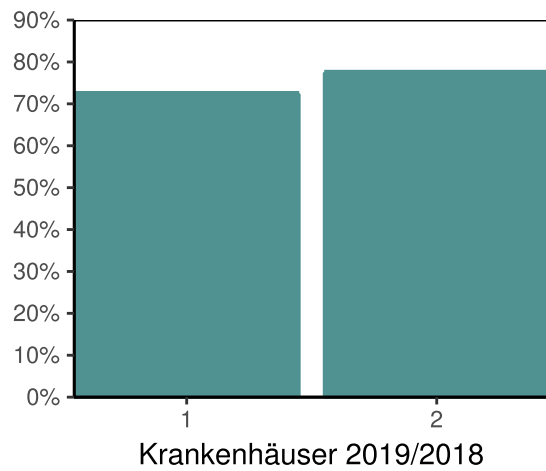
(2017/2016: N = 225 Fälle und 2019/2018: N = 190 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017/2016	168 / 225	74,67	68,60 - 79,90
2019/2018	144 / 190	75,79	69,23 - 81,33

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

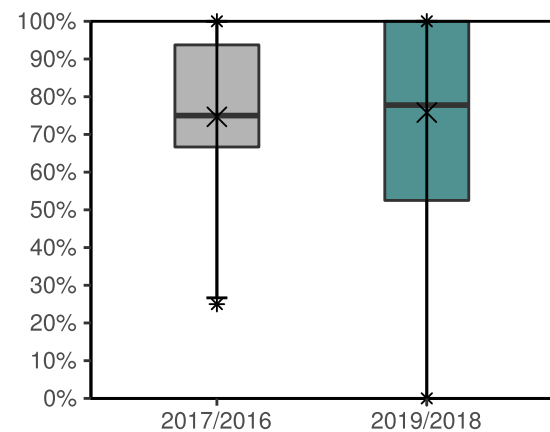
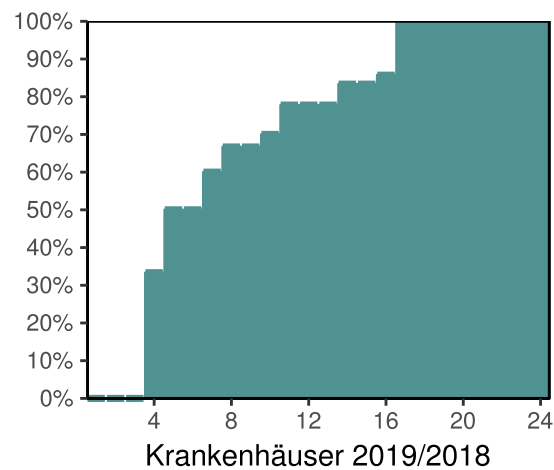
(2017/2016: N = 2 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 2 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	77,78	77,78	77,78	77,78	82,89	88,00	88,00	88,00	88,00
2019/ 2018	72,22	72,22	72,22	72,22	74,75	77,27	77,27	77,27	77,27

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017/2016: N = 23 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 24 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	25,00	26,67	35,00	66,67	75,00	93,75	100,00	100,00	100,00
2019/ 2018	0,00	0,00	0,00	52,50	77,78	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017/2016	Ergebnis 2019/2018
8.1	Patientinnen und Patienten mit Transplantation im Erfassungsjahr 2015 oder 2016 ohne Retransplantation bis 2019 ³⁸	98,36 % 240 / 244	99,52 % 208 / 209
8.1.1	davon ohne dokumentierten Tod oder Insulintherapie innerhalb von 2 Jahren	74,17 % 178 / 240	73,08 % 152 / 208
8.1.1.1	davon Insulin-Status nach 3 Jahren bekannt	97,75 % 174 / 178	98,68 % 150 / 152
8.1.1.1.1	insulinfreie Patientinnen und Patienten	97,13 % 169 / 174	96,67 % 145 / 150
8.1.1.1.2	Patientinnen und Patienten mit Insulintherapie innerhalb von 3 Jahren	2,87 % 5 / 174	3,33 % 5 / 150
8.1.1.2	unbekannter Insulin-Status nach 3 Jahren	2,25 % 4 / 178	1,32 % ≤3 / 152
8.1.2	Qualität der Transplantatfunktion (3 Jahre nach Transplantation)	74,67 % 168 / 225	75,79 % 144 / 190
8.1.3	Verlauf Insulinfrei innerhalb 3 Jahre		
8.1.3.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2015 oder 2016	95,83 % 230 / 240	96,15 % 200 / 208
8.1.3.1	Status "insulinfrei" nach 1 Jahr		
8.1.3.1.1	Insulinfrei (bei bekanntem Status)	84,65 % 193 / 228	82,83 % 164 / 198
8.1.3.1.2	Insulinfrei Best-Case (unbekannter Status als Insulinfrei gezählt)	85,42 % 205 / 240	83,65 % 174 / 208
8.1.3.1.3	Insulinfrei Worst-Case (unbekannter Status als Insulintherapie gezählt)	80,42 % 193 / 240	78,85 % 164 / 208
8.1.3.2	Status "insulinfrei" nach 2 Jahren		
8.1.3.2.1	Insulinfrei (bei bekanntem Status)	80,27 % 179 / 223	79,69 % 153 / 192
8.1.3.2.2	Insulinfrei Best-Case (unbekannter Status als Insulinfrei gezählt)	81,67 % 196 / 240	81,25 % 169 / 208
8.1.3.2.3	Insulinfrei Worst-Case (unbekannter Status als Insulintherapie gezählt)	74,58 % 179 / 240	73,56 % 153 / 208
8.1.3.3	Status "insulinfrei" nach 3 Jahren		
8.1.3.3.1	Insulinfrei (bei bekanntem Status)	77,52 % 169 / 218	76,84 % 146 / 190
8.1.3.3.2	Insulinfrei Best-Case (unbekannter Status als Insulinfrei gezählt)	79,58 % 191 / 240	78,85 % 164 / 208
8.1.3.3.3	Insulinfrei Worst-Case (unbekannter Status als Insulintherapie gezählt)	70,42 % 169 / 240	70,19 % 146 / 208

³⁸ Weitere Informationen zur Bewertung der Follow-up-Raten und den jeweiligen Bezugsgrößen finden sich im Begleitdokument Erläuterungen.

2146: Entfernung des Pankreastreansplantats

Qualitätsziel

Selten Entfernung des Pankreastreansplantats erforderlichlich

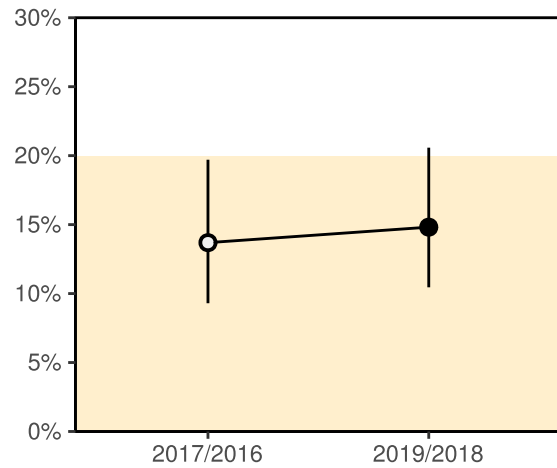
Entfernung des Pankreastreansplantats

ID	2146
Grundgesamtheit (N)	Alle Aufenthalte von Patientinnen und Patienten mit Pankreastreansplantation im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 ³⁹
Zähler	Aufenthalte von Patientinnen und Patienten mit erfolgter Entfernung des Pankreastreansplantats
Referenzbereich	≤ 20,00 %

³⁹ Betrachtet werden alle Patienten mit einem Entlassungsdatum im Erfassungsjahr 2018 oder 2019 mit simultaner Pankreas-Nierentransplantation, Pankreastreansplantation nach Nierentransplantation oder isolierter Pankreastreansplantation.

Bundesergebnis

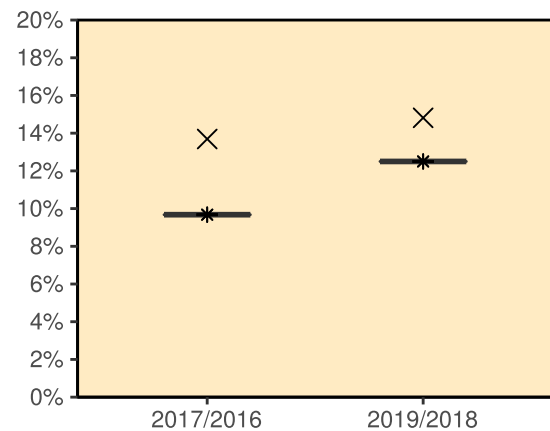
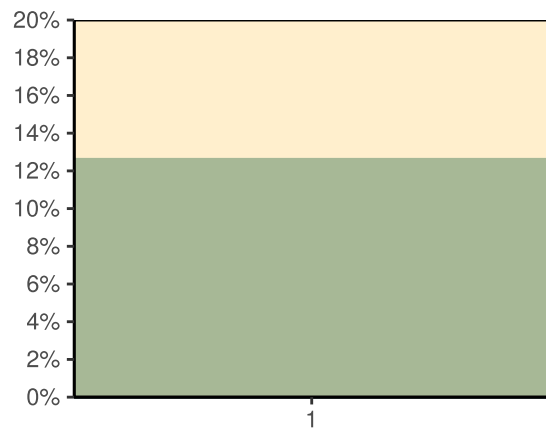
(2017/2016: N = 168 Fälle und 2019/2018: N = 189 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017/2016	23 / 168	13,69	9,30 - 19,71
2019/2018	28 / 189	14,81	10,45 - 20,58

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

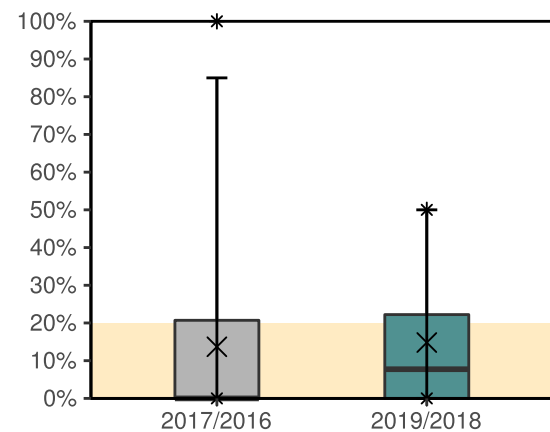
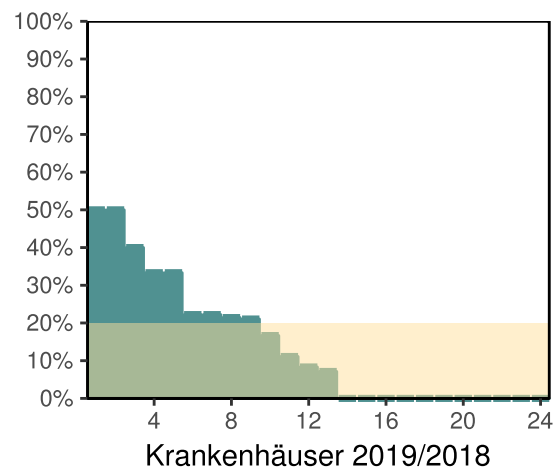
(2017/2016: N = 1 Krankenhaus und 2019/2018: N = 1 Krankenhaus)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68
2019/ 2018	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017/2016: N = 25 Krankenhäuser und 2019/2018: N = 24 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017/ 2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,71	44,00	85,00	100,00
2019/ 2018	0,00	0,00	0,00	0,00	7,74	22,22	45,00	50,00	50,00

Basisauswertung

Allgemeine Daten

	2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%
Allgemeine Daten zu Transplantationen				
Alle Nieren-, Pankreas-, oder Pankreas-Nieren-Transplantationen	4.079	100,00	4.439	100,00
Anzahl simultaner Pankreas-Nierentransplantation (SPK), Pankreastransplantation nach Nierentransplantation (PAK), isolierter Pankreastransplantation oder Pankreastransplantation in Kombination mit anderen Organen	174	4,27	189	4,26

	2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%
Alle Nieren-, Pankreas- und Pankreas-Nierentransplantationen	N = 4.079		N = 4.439	
Durchgeführte Transplantation				
(1) Isolierte Nierentransplantation	3.863	94,70	4.204	94,71
(2) Simultane Pankreas-Nierentransplantation (SPK)	156	3,82	172	3,87
(3) Pankreastransplantation nach Nierentransplantation (PAK)	4	0,10	≤3	0,05
(4) Isolierte Pankreastransplantation	11	0,27	6	0,14
(5) Kombination Niere mit anderen Organen	42	1,03	46	1,04
(6) Kombination Pankreas mit anderen Organen	≤3	0,07	9	0,20

		2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%	
Alle Patienten	N = 167		N = 188		
Aufnahmequartal					
Aufnahme in den Vorjahren (Überlieger)	101	60,48	100	53,19	
1. Quartal	20	11,98	30	15,96	
2. Quartal	18	10,78	25	13,30	
3. Quartal	19	11,38	20	10,64	
4. Quartal	9	5,39	13	6,91	
Entlassungsquartal					
1. Quartal	47	28,14	48	25,53	
2. Quartal	45	26,95	45	23,94	
3. Quartal	37	22,16	52	27,66	
4. Quartal	38	22,75	43	22,87	

Aufenthaltsdauer im Krankenhaus

	2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%
Alle Fälle	N = 168		N = 189	
Verweildauer im Krankenhaus				
≤ 14 Tage	9	5,36	15	7,94
15 - 28 Tage	72	42,86	90	47,62
29 - 42 Tage	42	25,00	37	19,58
43 - 56 Tage	23	13,69	25	13,23
57 - 70 Tage	13	7,74	≤3	1,59
71 - 84 Tage	≤3	1,79	9	4,76
85 - 98 Tage	≤3	1,19	≤3	1,06
99 - 112 Tage	≤3	1,19	≤3	1,06
113 - 126 Tage	≤3	0,60	≤3	0,53
127 - 140 Tage	0	0,00	≤3	1,59
> 140 Tage	≤3	0,60	≤3	1,06

	2017/2016 Ergebnis	2019/2018 Ergebnis
Präoperative Verweildauer (Tage)		
Anzahl Fälle mit Angabe von Werten	168	189
Minimum	0,00	0,00
5. Perzentil	0,00	0,00
25. Perzentil	0,00	0,00
Median	0,00	0,00
Mittelwert	0,58	0,51
75. Perzentil	1,00	1,00
95. Perzentil	1,00	1,00
Maximum	30,00	12,00
Postoperative Verweildauer (Tage)		
Anzahl Fälle mit Angabe von Werten	168	189
Minimum	8,00	1,00
5. Perzentil	14,00	13,00
25. Perzentil	19,25	19,00
Median	29,00	26,00
Mittelwert	34,88	35,07
75. Perzentil	43,75	42,00
95. Perzentil	75,75	88,00
Maximum	229,00	173,00
Gesamtverweildauer (Tage)		
Anzahl Fälle mit Angabe von Werten	168	189
Minimum	8,00	1,00
5. Perzentil	14,00	13,00
25. Perzentil	20,00	19,00
Median	29,00	26,00
Mittelwert	35,46	35,58
75. Perzentil	44,00	42,50
95. Perzentil	75,75	88,50
Maximum	229,00	173,00

Basisdaten Empfänger

Geschlecht

	2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 167		N = 188	
Geschlecht				
männlich	99	59,28	99	52,66
weiblich	68	40,72	89	47,34
unbestimmt	0	0,00	0	0,00

Patientenalter am Aufnahmetag

	2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 167		N = 188	
Altersverteilung				
< 1 Jahr	0	0,00	0	0,00
1 - 9 Jahre	0	0,00	0	0,00
10 - 19 Jahre	0	0,00	≤3	0,53
20 - 29 Jahre	12	7,19	10	5,32
30 - 39 Jahre	55	32,93	64	34,04
40 - 49 Jahre	57	34,13	63	33,51
50 - 59 Jahre	35	20,96	44	23,40
60 - 69 Jahre	8	4,79	6	3,19
70 - 79 Jahre	0	0,00	0	0,00
≥ 80 Jahre	0	0,00	0	0,00

	2017/2016 Ergebnis	2019/2018 Ergebnis
Altersverteilung (Jahre)		
Anzahl Patienten mit Angabe von Werten	167	188
Minimum	23,00	16,00
5. Perzentil	28,40	28,45
25. Perzentil	35,00	35,00
Mittelwert	42,59	42,74
Median	42,00	42,00
75. Perzentil	50,00	50,00
95. Perzentil	59,20	59,00
Maximum	68,00	65,00

Body Mass Index (BMI)

	2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%
Patienten mit Angaben zu Körpergröße von ≥ 40 cm bis ≤ 250 cm und Körpergewicht von ≥ 1 kg bis ≤ 230 kg	N = 167		N = 188	
BMI bei Aufnahme				
Untergewicht ($< 18,5$)	≤ 3	1,20	9	4,79
Normalgewicht ($\geq 18,5 - < 25$)	115	68,86	121	64,36
Übergewicht ($\geq 25 - < 30$)	35	20,96	45	23,94
Adipositas (≥ 30)	15	8,98	13	6,91

Befunde Empfänger

	2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 167		N = 188	
zugrunde liegende Nierenerkrankung				
Glomerulonephritis	≤3	1,20	≤3	1,60
sekundäre Glomerulonephritis	0	0,00	0	0,00
Zystische Nierenerkrankung	≤3	0,60	0	0,00
Interstitielle Nephritis	0	0,00	0	0,00
Diabetes mellitus	154	92,22	171	90,96
Vaskuläre Nierenerkrankung	≤3	0,60	0	0,00
sonstige	9	5,39	14	7,45
Diabetes mellitus				
(0) kein Diabetes mellitus	0	0,00	≤3	1,60
(1) Diabetes mellitus, diätetisch behandelt	≤3	0,60	≤3	1,06
(2) Diabetes mellitus, orale Medikation	≤3	0,60	≤3	0,53
(3) Diabetes mellitus, mit Insulin behandelt	151	90,42	182	96,81
(4) Diabetes mellitus, unbehandelt	≤3	1,20	0	0,00
Nierenersatztherapie				
(0) nein	26	15,57	28	14,89
(1) ja	133	79,64	158	84,04
Blutgruppe				
(1) A	72	43,11	85	45,21
(2) B	21	12,57	20	10,64
(3) 0	64	38,32	72	38,30
(4) AB	10	5,99	11	5,85

Basisdaten Spender

		2017/2016		2019/2018	
		n	%	n	%
Alle Spender		N = 174		N = 189	
Geschlecht					
männlich		85	48,85	109	57,67
weiblich		89	51,15	80	42,33
unbestimmt		0	0,00	0	0,00

	2017/2016 Ergebnis	2019/2018 Ergebnis
Spenderalter (Jahre)		
Anzahl Spender mit Angabe von Werten > 0	172	186
5. Perzentil	13,00	10,35
Median	33,00	27,00
Mittelwert	32,87	29,26
95. Perzentil	52,00	51,00

	2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%
Alle Spender	N = 174		N = 189	
Spendertyp				
(1) hirntot	174	100,00	189	100,00
(2) lebend	0	0,00	0	0,00

	2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%
Hirntote Spender	N = 174		N = 189	
Todesursache				
(216) T_CAPI: Trauma: Schädel	44	25,29	40	21,16
(217) T_OTH: Trauma: Nicht anderweitig klassifizierbar	0	0,00	≤3	0,53
(218) CVA: Zerebrovaskuläres Ereignis, nicht anderweitig klassifizierbar	15	8,62	19	10,05
(220) RESP: Atmung, nicht anderweitig klassifizierbar	≤3	1,15	4	2,12
(229) CBL: Intrazerebrale Blutung	25	14,37	25	13,23
(230) CID: Ischämischer Insult	8	4,60	5	2,65
(234) SAB: Subarachnoidalblutung	46	26,44	46	24,34

Transplantation

Operation (nach OPS)

	2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 174		N = 189	
OPS				
(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)	167	95,98	189	100,00
(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	≤3	1,15	0	0,00
(5-555.0) Nierentransplantation: Allogen, Lebendspender	0	0,00	0	0,00
(5-555.1*) Nierentransplantation: Allogen, Leichenniere	153	87,93	171	90,48
(5-555.2) Nierentransplantation: Syngen	0	0,00	0	0,00
(5-555.5) Nierentransplantation: En-bloc-Transplantat	≤3	0,57	≤3	0,53
(5-555.6) Nierentransplantation: Retransplantation, allogen, Lebendspender während desselben stationären Aufenthalts	0	0,00	0	0,00
(5-555.7) Nierentransplantation: Retransplantation, allogen, Leichenniere während desselben stationären Aufenthalts	0	0,00	0	0,00
(5-555.8) Nierentransplantation: Retransplantation, En-bloc-Transplantat während desselben stationären Aufenthalts	0	0,00	0	0,00
(5-555.x) Nierentransplantation: Sonstige	≤3	0,57	0	0,00
(5-555.y) Nierentransplantation: N.n.bez.	≤3	0,57	0	0,00

	2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 174		N = 189	
Abbruch der Transplantation				
(0) nein	174	100,00	188	99,47
(1) ja	0	0,00	≤3	0,53

Postoperativer Verlauf

	2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 174		N = 189	
behandlungsbedürftige (schwere) intra- oder postoperative Komplikation(en)				
(0) nein	105	60,34	111	58,73
(1) ja	69	39,66	78	41,27

		2017/2016		2019/2018	
		n	%	n	%
Transplantationen mit behandlungsbedürftigen (schweren) intra- oder postoperativen Komplikationen					
	N = 69		N = 78		
Art der behandlungsbedürftigen (schweren) intra- oder postoperativen Komplikation(en)					
Blutung		40	57,97	50	64,10
Reoperation erforderlich		40	57,97	44	56,41
sonstige (schwere) Komplikation		18	26,09	30	38,46

Relaparotomie

	2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 174		N = 189	
Relaparotomie erforderlich				
(0) nein	116	66,67	136	71,96
(1) ja	58	33,33	53	28,04

	2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%
Transplantationen mit erforderlicher Relaparotomie	N = 58		N = 53	
Ursache für die Relaparotomie				
(1) arterielle Thrombose	5	8,62	≤3	5,66
(2) venöse Thrombose	≤3	5,17	9	16,98
(3) Blutung	17	29,31	15	28,30
(4) Peritonitis / Abzess	4	6,90	≤3	3,77
(5) Nahtinsuffizienz	≤3	3,45	0	0,00
(6) Pankreatitis	15	25,86	13	24,53
(7) Rejektion	≤3	1,72	≤3	3,77
(9) andere	11	18,97	9	16,98

Entnahme des Pankreastransplantats

	2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 174		N = 189	
Entnahme des Pankreastransplantats erforderlich				
(0) nein	150	86,21	161	85,19
(1) ja	24	13,79	28	14,81

	2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%
Transplantationen mit erforderlicher Entnahme des Pankreastreansplantats	N = 24		N = 28	
Ursache für die Entnahme				
(1) arterielle Thrombose	5	20,83	4	14,29
(2) venöse Thrombose	7	29,17	9	32,14
(3) Blutung	≤3	8,33	≤3	10,71
(4) Peritonitis / Abzess	0	0,00	≤3	3,57
(5) Nahtinsuffizienz	≤3	4,17	0	0,00
(6) Pankreatitis	7	29,17	9	32,14
(7) Rejektion	≤3	4,17	≤3	3,57
(8) andere	0	0,00	0	0,00

	2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 174		N = 189	
akute behandlungsbedürftige Rejektion Pankreas				
(0) nein	156	89,66	170	89,95
(1) ja	18	10,34	19	10,05

Entlassung

		2017/2016		2019/2018	
		n	%	n	%
Alle Patienten		N = 167		N = 188	
Patient bei Entlassung insulinfrei?					
(0) nein		31	18,56	38	20,21
(1) ja		136	81,44	150	79,79

	2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 167		N = 188	
Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)				
(01) Behandlung regulär beendet	106	63,47	108	57,45
(02) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	41	24,55	61	32,45
(03) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	0	0,00	0	0,00
(04) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	0	0,00	6	3,19
(05) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	0	0,00	0	0,00
(06) Verlegung in ein anderes Krankenhaus	≤3	1,20	≤3	0,53
(07) Tod	6	3,59	9	4,79
(08) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit	0	0,00	0	0,00
(09) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	11	6,59	≤3	1,60
(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	≤3	0,60	0	0,00
(17) Interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen	0	0,00	0	0,00
(22) Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung	0	0,00	0	0,00
(25) Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr	0	0,00	0	0,00

Todesursache

	2017/2016		2019/2018	
	n	%	n	%
Im Krankenhaus verstorbene Patienten	N = 6		N = 9	
Todesursache				
(1) Infektion	5	83,33	4	44,44
(2) kardiovaskulär	0	0,00	≤3	11,11
(3) cerebrovaskulär	0	0,00	0	0,00
(4) Malignom	0	0,00	0	0,00
(5) andere	≤3	16,67	4	44,44
(9) unbekannt	0	0,00	0	0,00