



Institut für Qualitätssicherung und  
Transparenz im Gesundheitswesen

Bundesauswertung

**Nierenersatztherapie bei chronischem  
Nierenversagen einschließlich  
Pankreastransplantation:  
Pankreas- und Pankreas-Nieren-  
Transplantation**

Erfassungsjahr 2021/20

Veröffentlichungsdatum: 06. Oktober 2022

---

## 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 26-341

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

# Inhaltsverzeichnis

Ergebnisübersicht.....	5
Übersicht über die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen für das Erfassungsjahr 2021.....	7
Einleitung.....	8
Datengrundlagen.....	9
Übersicht über die eingegangenen QS-Dokumentationsdaten.....	9
Ergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen.....	11
572036: Sterblichkeit im Krankenhaus.....	11
Details zu den Ergebnissen.....	13
Gruppe: 1-Jahres-Überleben.....	14
572037: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status.....	14
572038: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse).....	16
Details zu den Ergebnissen.....	18
572043: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung.....	19
572044: Qualität der Pankreastransplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation).....	21
Details zu den Ergebnissen.....	23
572047: Entfernung des Pankreastransplantats.....	24
Basisauswertung.....	26
Allgemeine Daten.....	26
Aufenthaltsdauer im Krankenhaus.....	27
Basisdaten Empfänger.....	28
Geschlecht.....	28
Patientenalter am Aufnahmetag.....	28
Body Mass Index (BMI).....	29
Befunde Empfänger.....	30
Basisdaten Spender.....	31
Transplantation.....	33
Operation (nach OPS).....	33
Kalte Ischämiezeit.....	34
Postoperativer Verlauf.....	35

Entnahme des Pankreastransplantats.....	35
Entlassung.....	37

## Ergebnisübersicht

In den nachfolgenden Tabellen wurden sämtliche Qualitätsindikatoren (QI) und ggf. Kennzahlen sowie Auffälligkeitskriterien (AKs) für eine Übersicht zusammengefasst. Die Ergebnisse werden differenziert nach dem Ergebnis („Ihr Ergebnis“) des hier betrachteten Leistungserbringers (Rückmeldebericht) bzw. Bundeslandes (Länderbericht) im Vergleich zum Bundesergebnis dargestellt.

Die Auswertung erfolgt pro Standort eines Krankenhauses. Wird ein Referenzbereich für einen Qualitätsindikator nicht erreicht, wird der Standort (im Rückmeldebericht) als rechnerisch auffällig gewertet. Dies wurde durch ein X kenntlich gemacht. Befindet sich das Ergebnis des Leistungserbringers (im Rückmeldebericht) innerhalb des Referenzbereichs des Qualitätsindikators, wurde dies durch ein ✓ kenntlich gemacht. Für die Länderauswertungen und Bundesauswertung erfolgt keine Darstellung rechnerischer Auffälligkeiten.

Je nachdem, ob sich das Ergebnis verbessert oder verschlechtert hat bzw. unverändert blieb, wurde dies mit folgenden Tendenzpfeilen beschrieben: ↗ ↘ →

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Qualitätsindikatoren inklusive des Vorjahresergebnisses finden Sie im Kapitel „Detailergebnisse der Indikatoren und Indikatorengruppen“.

Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- Im Verfahren QS NET - Pankreas- und Pankreas-Nieren-Transplantation erfolgt die Auswertung aggregiert über zwei Erfassungsjahre. In den Rückmeldeberichten zum Erfassungsjahr 2021 erfolgt die Auswertung somit aggregiert zu den Erfassungsjahren 2020 und 2021. Da das Verfahren QS NET zum Erfassungsjahr 2020 unter der DeQS-RL neu gestartet ist, kann ein Vergleich zum entsprechenden Vorjahrszeitraum 2018 und 2019 nicht erfolgen.
- Grundlage für die Jahresauswertung sind die Datensätze, die bis zur Jahreslieferfrist an die Bundesauswertungsstelle geliefert wurden. Nach Ende der Lieferfrist gelieferte Datensätze sind in den Auswertungen nicht enthalten.
- Bitte beachten Sie, dass Datensätze immer den Quartalen bzw. Jahren zugeordnet werden, in denen das Entlassungsdatum des Patienten oder der Patientin liegt (bei stationären Leistungen). Patientinnen oder Patienten, die in einem Quartal bzw. einem Jahr aufgenommen und behandelt wurden, aber erst im nachfolgenden Quartal oder Jahr entlassen wurden, sind sogenannte „Überlieger“.

- Perzentilbasierte Referenzbereiche werden für jedes Auswertungsjahr neu berechnet. Dies bedeutet, dass sich die Referenzwerte perzentilbasierter Referenzbereiche zwischen den jeweiligen Jahresauswertungen (und Zwischenberichten) unterscheiden können.
- Werden Ergebnisse von zwei oder mehr Jahren miteinander verglichen, so werden für alle Erfassungsjahre die aktuellsten Rechenregeln und auch Referenzbereiche angewandt.
- Werden im intertemporalen Vergleich bei einzelnen Qualitätsindikatoren keine Ergebnisse angezeigt, so konnten diese bspw. für ein zurückliegendes Jahr aufgrund von fehlenden Daten nicht berechnet werden. Dieser Fall kann u. a. dann auftreten, wenn der QS-Dokumentationsbogen zwischen zwei Jahren angepasst wurde und Felder, welche zur Berechnung der Qualitätsindikatoren notwendig sind, für die Vorjahre nicht verfügbar sind. Auch kann es sein, dass ein Leistungserbringer bestimmte Leistungen in einem Vorjahr nicht angeboten oder erfasst hatte und damit keine Daten für einen Vergleich vorhanden sind. Zudem kann es sein, dass ein Standort im Zeitverlauf nicht mehr vorhanden bzw. neu hinzugekommen ist, so dass ggf. keine Standortinformationen zu den Vorjahren vorliegen.
- Weitere Informationen zu dem QS-Verfahren Nierenersatztherapie bei chronischem Nierenversagen einschließlich Pankreastransplantationen (QS NET) und zur zukünftigen Patientenbefragung finden Sie auf der Webseite des IQTIG unter <https://iqtig.org/qs-verfahren/qs-net/> . Unter <https://iqtig.org/das-iqtig/grundlagen/> sind weiterführende Informationen zu unseren methodischen als auch biometrischen Grundlagen zu finden.

## Übersicht über die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen für das Erfassungsjahr 2021

Die 2- und 3-Jahres-Follow-up Qualitätsindikatoren zu QS NET - Pankreas- und Pankreas-Nieren-Transplantation können für das Erfassungsjahr 2021 nicht ausgewertet werden, da die ET-Nr. in der Regel nicht mehr an die Bundesauswertungsstelle übermittelt wird und somit ein Matching zum Indexeingriff aus den Jahren 2018 bzw. 2019 nicht stattfinden kann. Dementsprechend erfolgt auch keine Darstellung dieser Indikatoren in den Berichten. Das 1-Jahres-Follow-up hingegen kann ausgewertet und dargestellt werden, da hierfür ein Matching zu Indexeingriffen aus dem EJ 2020 notwendig ist, wofür nach DeQS-RL die eGK-Versichertennummer als patientenidentifizierendes Pseudonym genutzt wird.

Die Erhebung des Follow-up bleibt selbstverständlich aus Qualitätsgründen weiterhin notwendig. Zusätzlich erfolgt weiterhin die Übermittlung der QS-Datensätze aus dem Follow-up an das Transplantationsregister. Zudem behält sich das IQTIG vor, die Erhebung der Follow-up-Daten stichprobenartig zu überprüfen.

Indikatoren und Kennzahlen			Bund (gesamt)	
ID	Bezeichnung des Indikators oder der Kennzahl	Referenzbereich	Ergebnis	Vertrauensbereich
572036	Sterblichkeit im Krankenhaus	≤ 5,00 %	3,65 % N = 137	1,57 % - 8,26 %
<b>Gruppe: 1-Jahres-Überleben</b>				
572037	1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	≥ 90,00 %	95,31 % N = 64	87,10 % - 98,39 %
572038	1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	≥ 90,00 %	89,71 % N = 68	80,24 % - 94,92 %
572043	Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung	≥ 75,00 %	78,79 % N = 132	71,05 % - 84,90 %
572044	Qualität der Pankreastransplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation)	Transparenzkennzahl	78,79 % N = 66	67,49 % - 86,92 %
572047	Entfernung des Pankreastransplantats	≤ 20,00 %	17,52 % N = 137	12,06 % - 24,74 %

## Einleitung

Unter dem Verfahren „Nierenersatztherapie bei chronischem Nierenversagen einschließlich Pankreastransplantationen“ werden sowohl die Nierentransplantation, die Pankreas- und Pankreas-Nierentransplantation als auch die unterschiedlichen Dialyseverfahren zusammengefasst. Letztere gliedern sich in die Hämodialyse, Hämodiafiltration, Hämofiltration und Peritonealdialyse und gehören zu den Blutreinigungsverfahren.

Bei gegebener Indikation findet die Nierentransplantation in Kombination mit einer Pankreastransplantation statt. Um auch Patientinnen und Patienten mit einer solchen kombinierten Transplantation zu betrachten, werden diese in dem QS-Verfahren „Nierenersatztherapie bei chronischem Nierenversagen einschließlich Pankreastransplantationen“ eingeschlossen. Aus Praktikabilitätsgründen werden auch Pankreastransplantationen ohne simultane Nierentransplantation einbezogen. Diese äußerst seltenen Eingriffe wurden bislang in der Qualitätssicherung gemeinsam mit der deutlich häufigeren kombinierten Nieren- und Pankreastransplantation erfasst.

Die Transplantation der Bauchspeicheldrüse (Pankreas) bzw. die kombinierte Pankreas-Nierentransplantation kommt aktuell nur für Typ-1-Diabetikerinnen und -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 bzw. gegebenenfalls der Ersatz der geschädigten Niere.

Weitere Informationen zu dem QS-Verfahren NET finden Sie auf der Webseite des IQTIG unter <https://iqtig.org/qs-verfahren/qs-net/> . Unter <https://iqtig.org/das-iqtig/grundlagen/> sind weiterführende Informationen zu unseren methodischen als auch biometrischen Grundlagen zu finden.

## Datengrundlagen

Die Auswertungen des vorliegenden Berichtes basieren auf QS-Dokumentationsdaten. Die Datengrundlage für diesen Bericht umfasst folgende Datenquellen:

- Datengrundlage nach Standort
- Vollzähligkeitsanalyse nach Institutskennzeichen-Nummer

### Übersicht über die eingegangenen QS-Dokumentationsdaten

Die nachfolgende Tabelle stellt die nach Standortnummer (vgl. auch Standortverzeichnis nach § 293 Abs. 6 SGB V) eingegangenen QS-Dokumentationsdaten für das Erfassungsjahr 2021 dar.

Die Vollzähligkeit der gelieferten QS-Dokumentationsdatensätze (bzw. mögliche Über- oder Unterdokumentation) wird anhand der Sollstatistik überprüft. Die Sollstatistik zeigt an, wie viele Fälle bei einem Leistungserbringer für die externe Qualitätssicherung in einem Erfassungsjahr dokumentationspflichtig waren, anhand der beim Leistungserbringer abgerechneten Leistungen gemäß QS-Filter. Diese Informationen werden zusätzlich zu den QS-Dokumentationsdaten an das IQTIG übermittelt. Die übermittelten Daten zur Sollstatistik bilden die Grundlage für die Ermittlung der Vollzähligkeit bei den Leistungserbringern.

Für das Verfahren QS NET – Pankreas- und Pankreas-Nieren-Transplantation erfolgt die Auswertung entsprechend dem behandelnden Standort, da es bspw. sein kann, dass der entlassende Standort nicht immer auch der leistungserbringende Standort ist. Dies kann je nach Leistungserbringer unterschiedlich sein. Leider ist eine Umstellung der Sollstatistik auf den behandelnden Standort nicht möglich, da dieser nicht immer der abrechnende oder der die QS-Dokumentation abschließende Standort ist.

Ab dem Jahr 2020 wurde, gemäß Spezifikation, die Sollstatistik vom Standortbezug entkoppelt und auf Ebene des Institutionskennzeichens erstellt. Die Darstellung der Datengrundlage sowie Vollzähligkeit in den Berichten, erfolgt daher ebenfalls auf Ebene des Institutionskennzeichens.

Der Bericht enthält Qualitätsindikatoren auf Basis von QS-Dokumentationsdaten. Die Tabelle zeigt den Datenbestand, auf der die vorliegende Auswertung der QS-datenbasierten Qualitätsindikatoren berechnet wurde.

Bitte beachten Sie, dass:

- die Grundgesamtheit der berechneten Follow-up-Indikatoren im Vergleich zur Grundgesamtheit der Indexeingriffe ggf. eingeschränkt ist, sollten privat versicherte Patientinnen und Patienten nicht wirksam zur weiteren Übermittlung personenbezogener QS-

Daten (einschließlich ET-Nummer) an die Bundesauswertungsstelle eingewilligt haben.

- die Module QS NET - PNTX und QS NET - NTX in einem Dokumentationsbogen (PNTX) erfasst werden, weshalb die Anzahl der übermittelten Datensätze von der tatsächlichen Anzahl der zur Auswertung genutzten Datensätze des jeweiligen Moduls abweichen kann.

Erfassungsjahr 2021		geliefert	erwartet	Vollständigkeit in %
Bund (gesamt)	Datensätze gesamt	1.989	1.989	100,00
	Basisdatensatz	1.989		
	MDS	0		
Anzahl Leistungserbringer Bund (gesamt)		37	37	100,00
Anzahl ausgewerteter Standorte Bund (gesamt)		39		
Anzahl entlassender Standorte Bund (gesamt)		42		

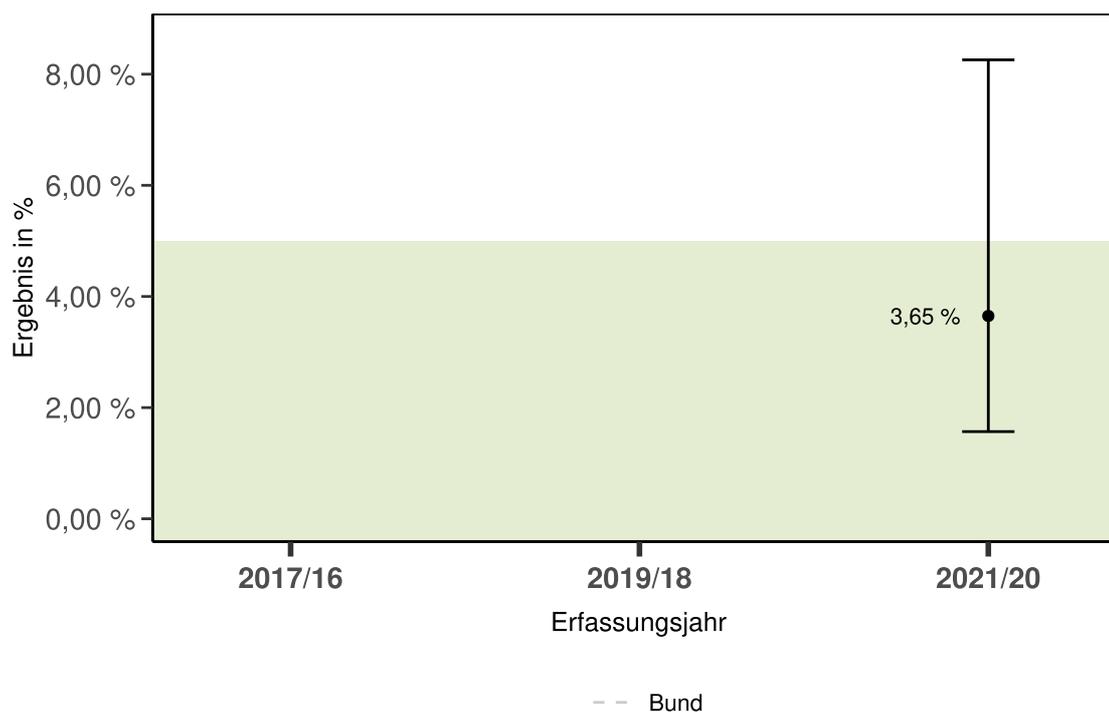
## Ergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen

### 572036: Sterblichkeit im Krankenhaus

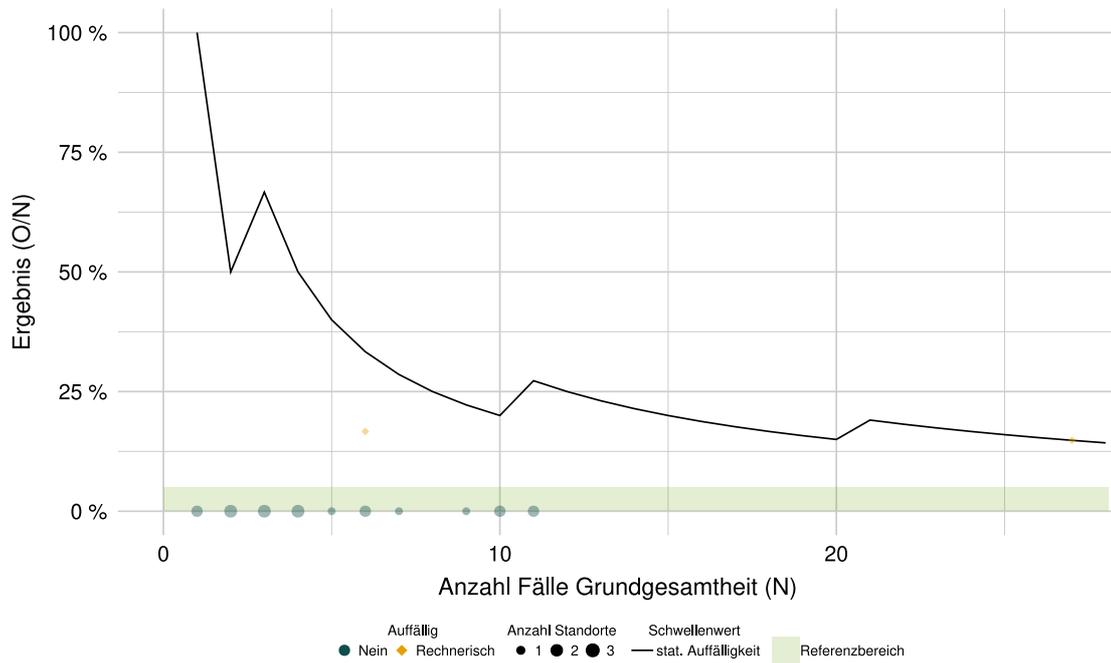
Qualitätsziel	Möglichst geringe Sterblichkeit im Krankenhaus
ID	572036
Grundgesamtheit	Die jeweils ersten Transplantationen aller Aufenthalte mit Pankreastransplantationen im Erfassungsjahr 2020 oder 2021
Zähler	Transplantationen, bei denen die Patientin bzw. der Patient im Krankenhaus verstarb
Referenzbereich	≤ 5,00 %
Datenquellen	QS-Daten

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



### Detailergebnisse

EJ 2021	Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
<b>Bund</b>	2017/16: - / - 2019/18: - / - 2021/20: 5 / 137	2017/16: - 2019/18: - 2021/20: 3,65 %	2017/16: - 2019/18: - 2021/20: 1,57 % - 8,26 %

## Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ergebnis Bund (gesamt)
1.1	Patientinnen und Patienten mit Entlassung im Erfassungsjahr 2020 oder 2021	100,00 % 137/137
1.1.1	<b>Sterblichkeit im Krankenhaus</b>	3,65 % 5/137
1.1.1.1	Verstorbene Patientinnen und Patienten mit simultaner Pankreas-Nierentransplantation (SPK)	4,00 % 5/125
1.1.1.2	Verstorbene Patientinnen und Patienten mit Pankreastransplantation nach Nierentransplantation (PAK)	x % ≤3
1.1.1.3	Verstorbene Patientinnen und Patienten mit isolierter Pankreastransplantation	0,00 % 0/9
1.1.2	Sterblichkeit im Krankenhaus nach Pankreastransplantation in Kombination mit anderen Organen	41,67 % 5/12

## Gruppe: 1-Jahres-Überleben

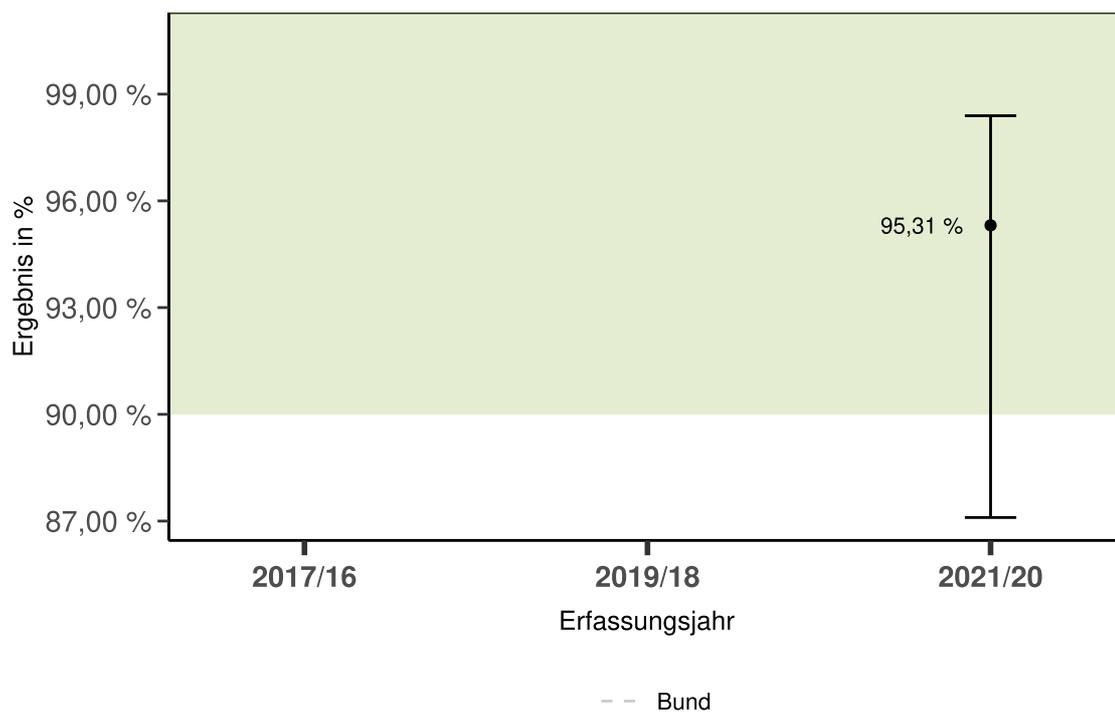
Qualitätsziel	Möglichst hohe 1-Jahres-Überlebensrate
---------------	--

### 572037: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status

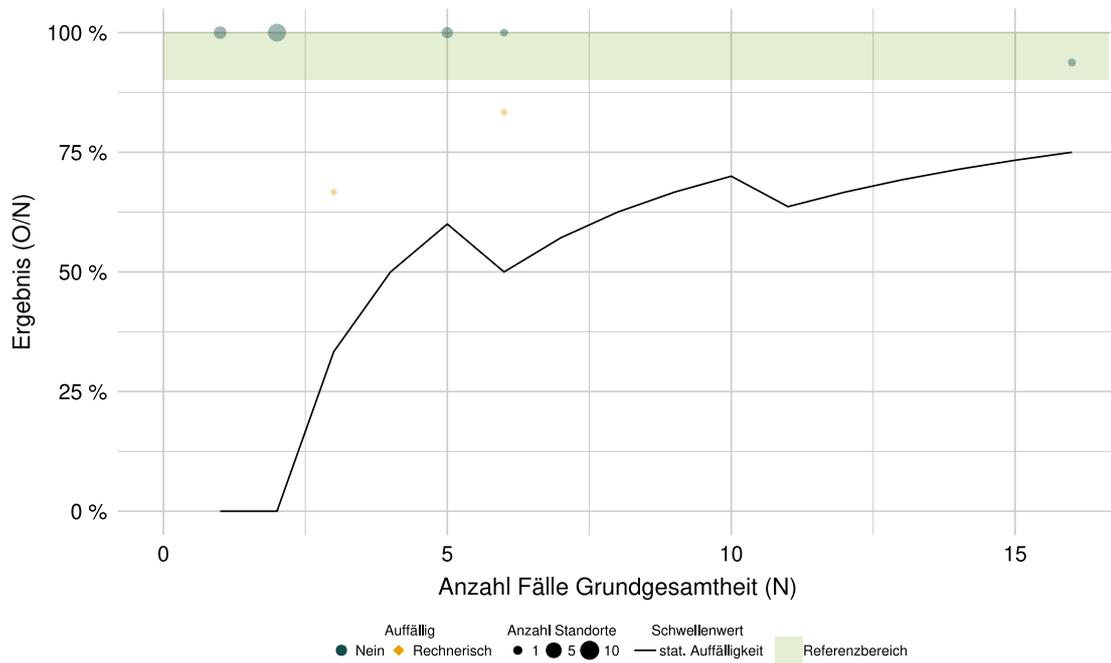
ID	572037
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten mit Pankreastransplantation, für die das 1-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2020 oder 2021 fällig ist, mit bekanntem Follow-up-Status. Patientinnen und Patienten mit einer darauffolgenden Retransplantation werden ausgeschlossen
Zähler	Patientinnen und Patienten, die 1 Jahr nach der Transplantation leben
Referenzbereich	≥ 90,00 %
Datenquellen	QS-Daten

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer**



**Detailergebnisse**

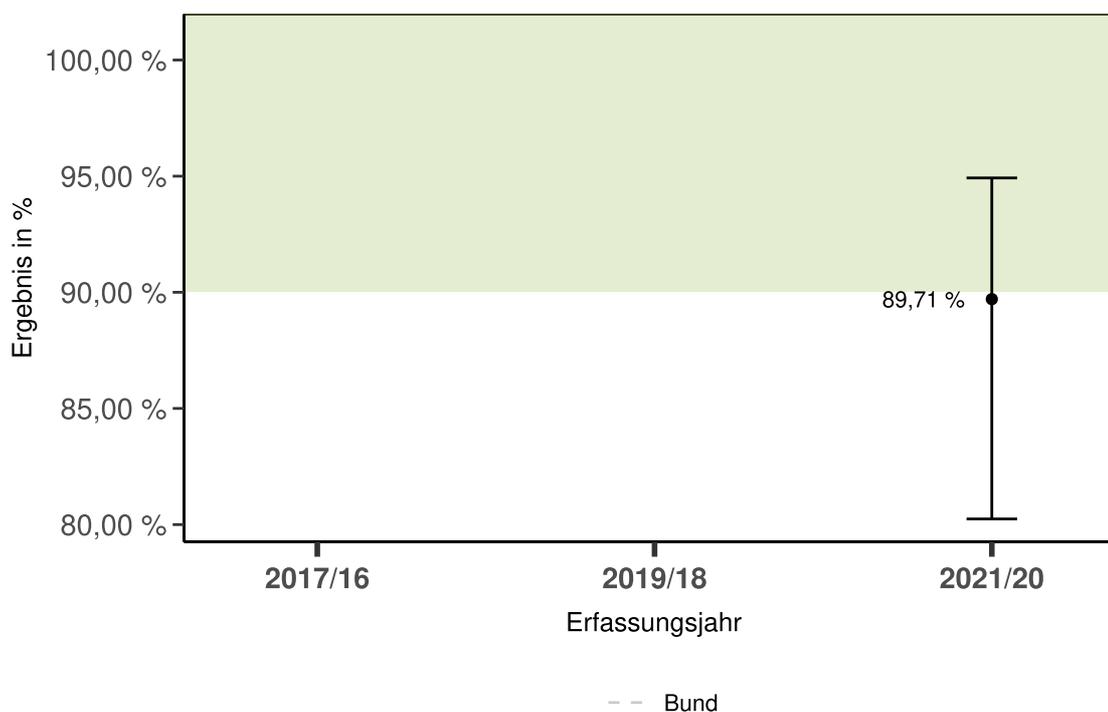
EJ 2021	Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
<b>Bund</b>	2017/16: - / - 2019/18: - / - 2021/20: 61 / 64	2017/16: - 2019/18: - 2021/20: 95,31 %	2017/16: - 2019/18: - 2021/20: 87,10 % - 98,39 %

## 572038: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)

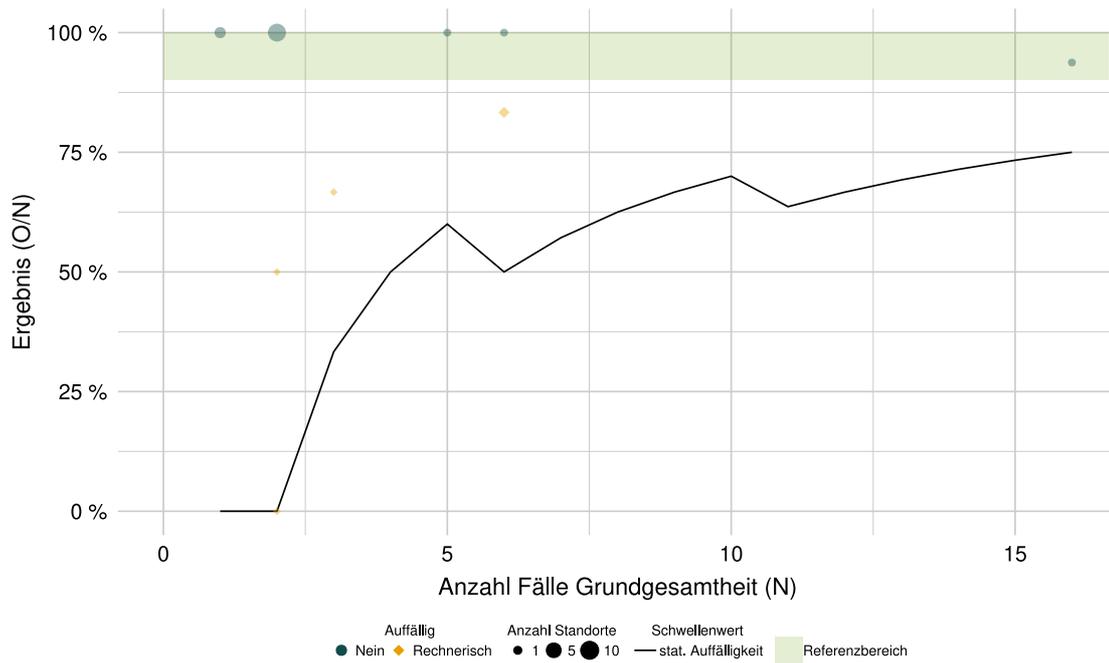
ID	572038
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten mit Pankreastransplantation, für die das 1-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2020 oder 2021 fällig ist, mit bekanntem oder unbekanntem Follow-up-Status. Patientinnen und Patienten mit einer darauffolgenden Retransplantation werden ausgeschlossen
Zähler	Patientinnen und Patienten, für die 1 Jahr nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben
Referenzbereich	≥ 90,00 %
Datenquellen	QS-Daten

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



### Detailergebnisse

EJ 2021	Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
<b>Bund</b>	2017/16: - / - 2019/18: - / - 2021/20: 61 / 68	2017/16: - 2019/18: - 2021/20: 89,71 %	2017/16: - 2019/18: - 2021/20: 80,24 % - 94,92 %

## Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ergebnis Bund (gesamt)
2.1	Patientinnen und Patienten, für die das 1-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2020 oder 2021 fällig wurde	98,55 % 68/69
2.1.1	davon lebend entlassen	98,53 % 67/68
2.1.1.1	Status bekannt	94,03 % 63/67
2.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 1 Jahr	96,83 % 61/63
2.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 1 Jahr	x % ≤3/63
2.1.1.2	Status unbekannt	5,97 % 4/67
2.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	91,04 % 61/67

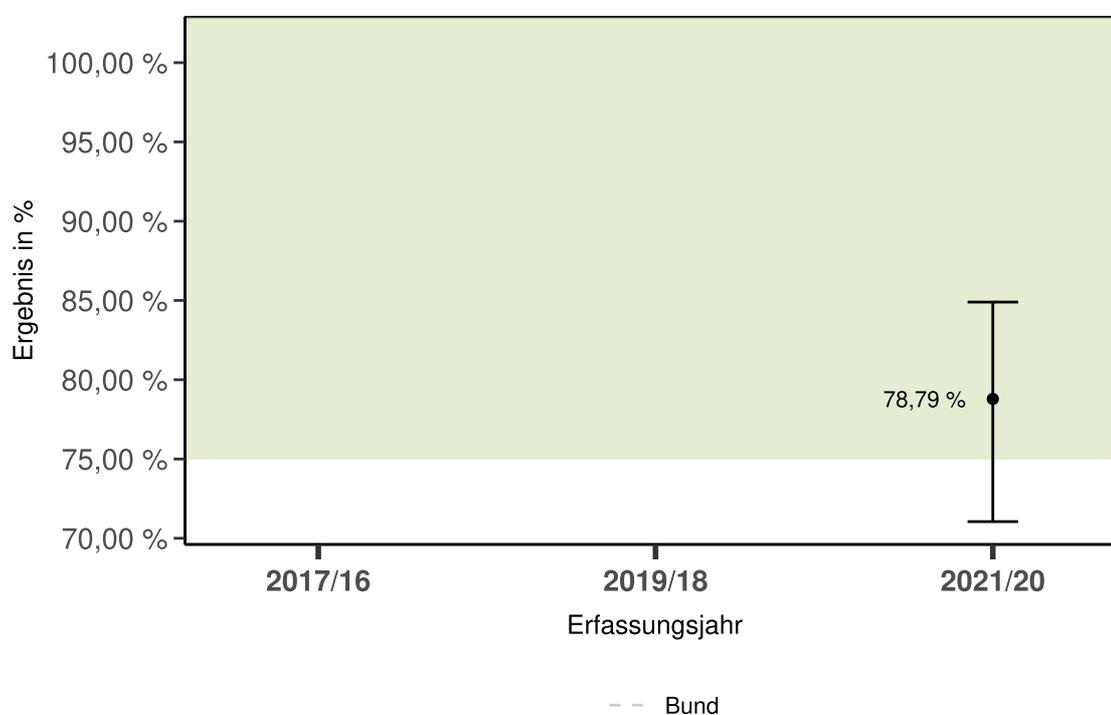
Nummer	Beschreibung	Ergebnis Bund (gesamt)
2.2	Verlauf 1-Jahres-Überleben	
2.2.1	Lebend entlassene Patientinnen und Patienten, für die das 1-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2020 oder 2021 fällig wurde	98,53 % 67/68
2.2.2	1-Jahres-Überleben	
2.2.2.1	<b>1-Jahres Überleben bei bekanntem Status</b>	95,31 % 61/64
2.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	95,59 % 65/68
2.2.2.3	<b>1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)</b>	89,71 % 61/68

### 572043: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung

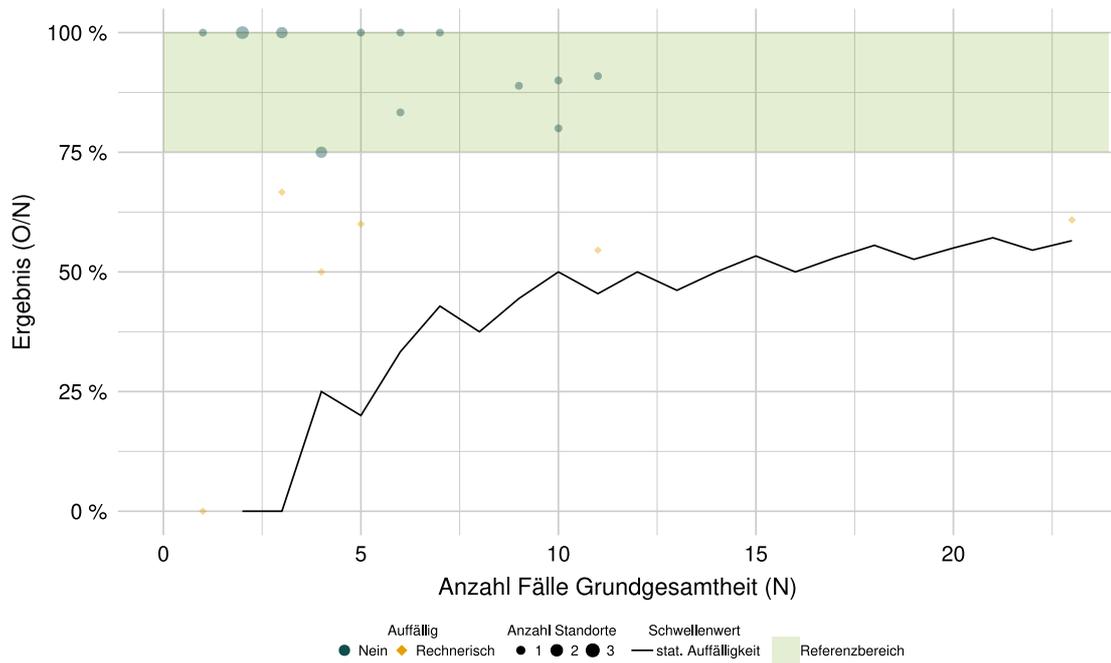
Qualitätsziel	Selten Insulintherapie bei Entlassung erforderlich
ID	572043
Grundgesamtheit	Alle Aufenthalte von Patientinnen und Patienten mit Pankreastransplantation im Erfassungsjahr 2020 oder 2021 und lebend entlassen
Zähler	Aufenthalte von Patientinnen und Patienten, die bei Entlassung insulinfrei sind
Referenzbereich	≥ 75,00 %
Datenquellen	QS-Daten

#### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer**



**Detailergebnisse**

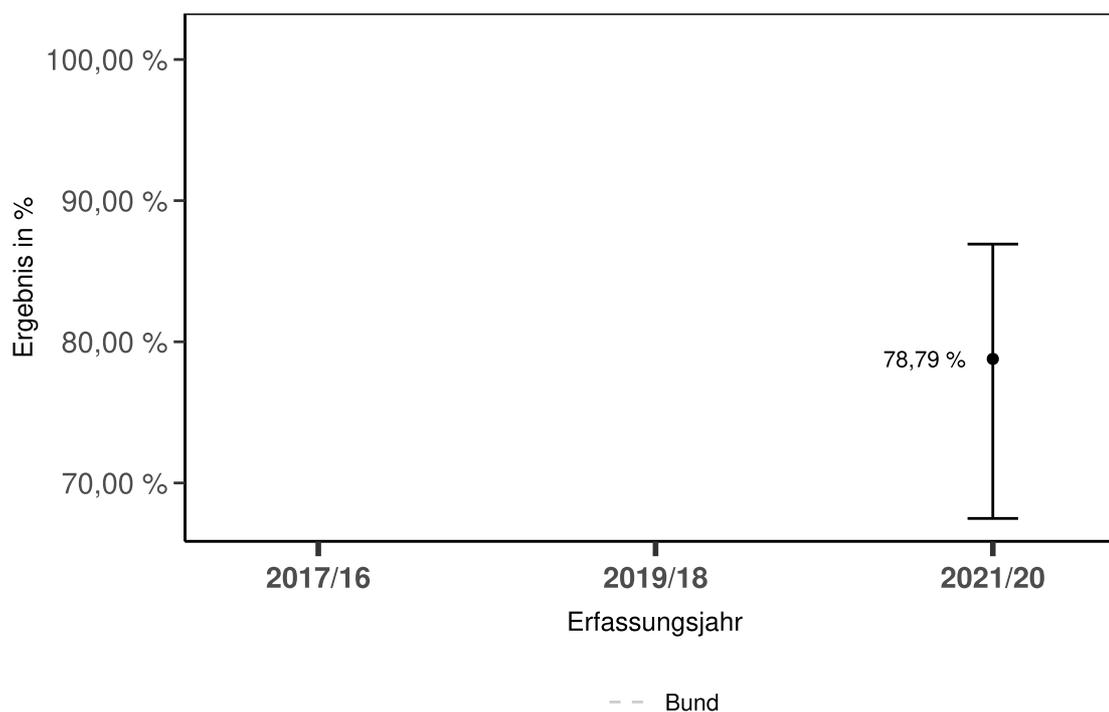
EJ 2021	Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
<b>Bund</b>	2017/16: - / - 2019/18: - / - <b>2021/20: 104 / 132</b>	2017/16: - 2019/18: - <b>2021/20: 78,79 %</b>	2017/16: - 2019/18: - <b>2021/20: 71,05 % - 84,90 %</b>

## 572044: Qualität der Pankreastransplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation)

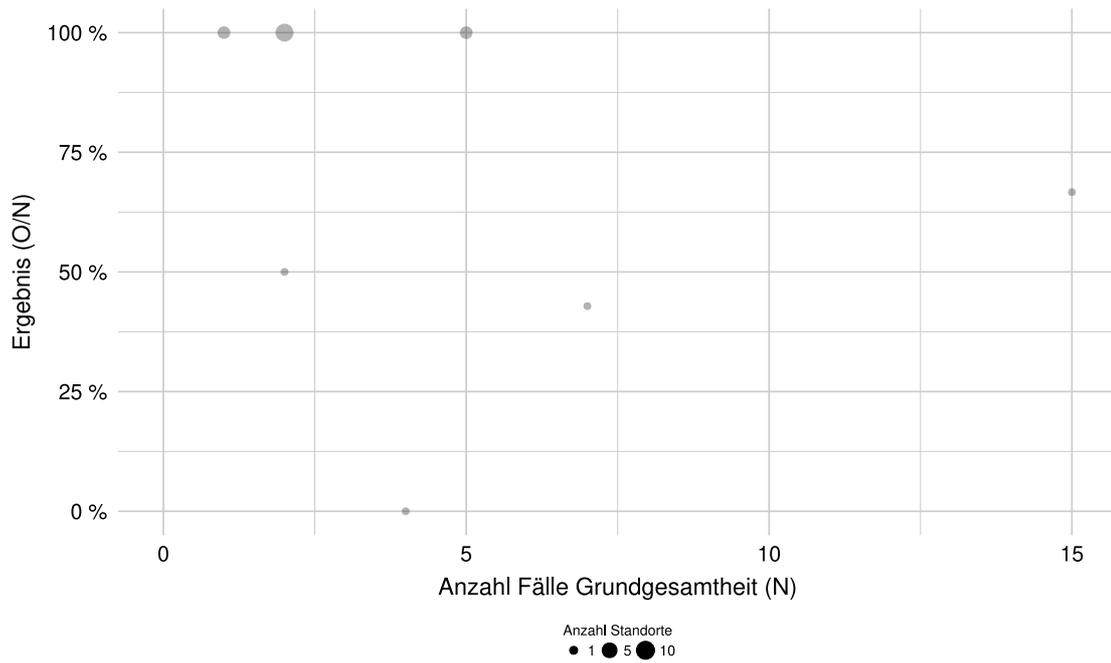
Qualitätsziel	Selten Insulintherapie innerhalb des ersten Jahres nach Pankreastransplantation erforderlich
ID	572044
Art des Wertes	Transparenzkennzahl
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten mit Pankreastransplantation, für die das 1-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2020 oder 2021 fällig ist, mit bekanntem Follow-up-Status
Zähler	Transplantationen, bei denen die Patientin bzw. der Patient 1 Jahr nach der Transplantation insulinfrei ist und bis dahin keine Retransplantation erhalten hat
Datenquellen	QS-Daten

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer**



**Detailergebnisse**

EJ 2021	Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
<b>Bund</b>	2017/16: - / - 2019/18: - / - 2021/20: 52 / 66	2017/16: - 2019/18: - 2021/20: 78,79 %	2017/16: - 2019/18: - 2021/20: 67,49 % - 86,92 %

## Details zu den Ergebnissen

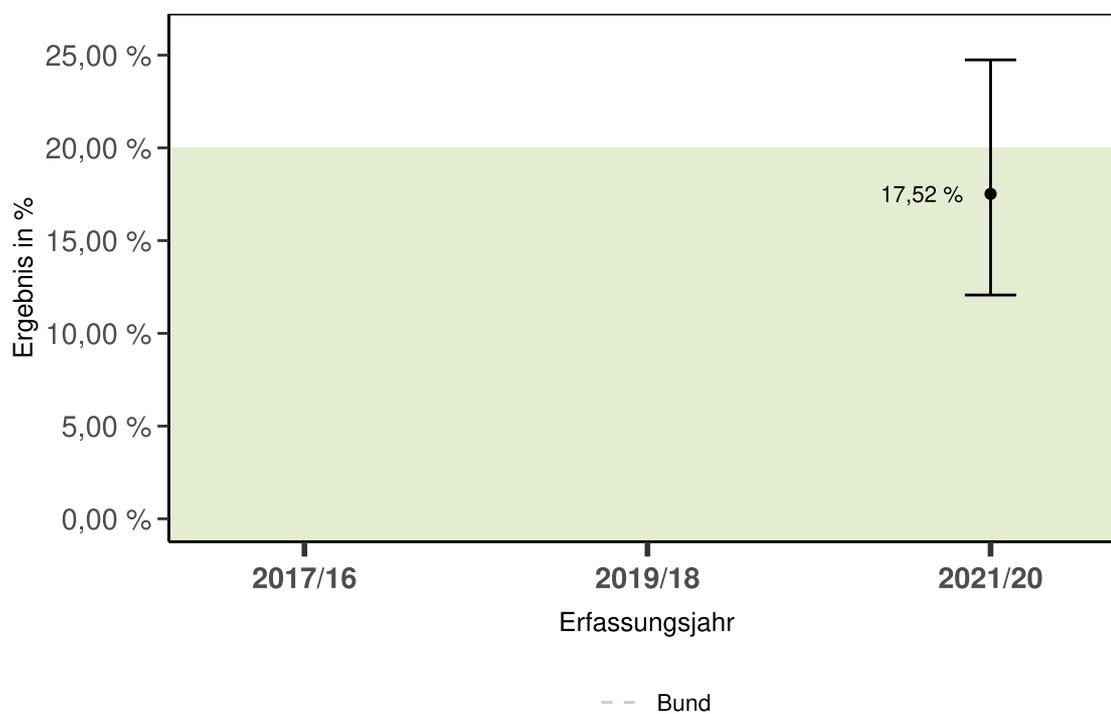
Nummer	Beschreibung	Ergebnis Bund (gesamt)
6.1	Patientinnen und Patienten mit Transplantation im Erfassungsjahr 2019 oder 2020 ohne Retransplantation bis 2021	98,55 % 68/69
6.1.1	davon lebend entlassen	98,53 % 67/68
6.1.1.1	davon Insulin-Status nach 1 Jahr bekannt	92,54 % 62/67
6.1.1.1.1	insulinfreie Patientinnen und Patienten	85,48 % 53/62
6.1.1.1.2	Patientinnen und Patienten mit Insulintherapie innerhalb von 1 Jahr	14,52 % 9/62
6.1.1.2	unbekannter Insulin-Status nach 1 Jahr	7,46 % 5/67
6.1.2	<b>Qualität der Pankreastransplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation)</b>	78,79 % 52/66
6.1.3	Verlauf insulinfrei innerhalb 1-Jahres	
6.1.3.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2019 oder 2020	98,53 % 67/68
6.1.3.1.1	Status "insulinfrei" nach 1 Jahr	
6.1.3.1.1.1	insulinfrei (bei bekanntem Status)	85,48 % 53/62
6.1.3.1.1.2	insulinfrei Best-Case (unbekannter Status als insulinfrei gezählt)	86,57 % 58/67
6.1.3.1.1.3	insulinfrei Worst-Case (unbekannter Status als Insulintherapie gezählt)	79,10 % 53/67

### 572047: Entfernung des Pankreastransplantats

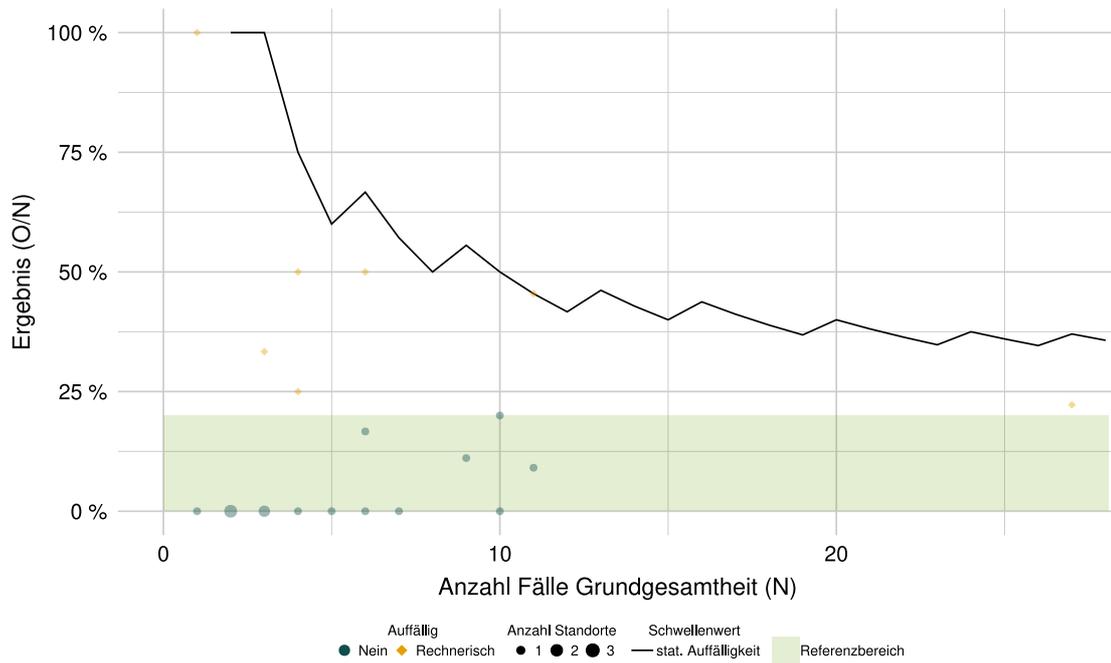
Qualitätsziel	Selten Entfernung des Pankreastransplantats erforderlich
ID	572047
Grundgesamtheit	Alle Aufenthalte von Patientinnen und Patienten mit Pankreastransplantation im Erfassungsjahr 2020 oder 2021
Zähler	Aufenthalte von Patientinnen und Patienten mit erfolgter Entfernung des Pankreastransplantats
Referenzbereich	≤ 20,00 %
Datenquellen	QS-Daten

#### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



### Detailergebnisse

EJ 2021	Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
<b>Bund</b>	2017/16: - / - 2019/18: - / - <b>2021/20: 24 / 137</b>	2017/16: - 2019/18: - <b>2021/20: 17,52 %</b>	2017/16: - 2019/18: - <b>2021/20: 12,06 % - 24,74 %</b>

## Basisauswertung

### Allgemeine Daten

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Allgemeine Daten zu Transplantationen</b>		
Alle Nieren-, Pankreas-, oder Pankreas-Nieren-Transplantationen	3.834	100,00
Anzahl simultaner Pankreas-Nierentransplantation (SPK), Pankreastransplantation nach Nierentransplantation (PAK), isolierter Pankreastransplantation oder Pankreastransplantation in Kombination mit anderen Organen	150	3,91

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Alle Nieren-, Pankreas- und Pankreas-Nierentransplantationen</b>	<b>N = 3.834</b>	
<b>Durchgeführte Transplantation</b>		
(1) isolierte Nierentransplantation	3.627	94,60
<b>davon</b>		
1 Organ	3.600	99,26
2 Organe	27	0,74
(2) simultane Pankreas-Nierentransplantation (SPK)	126	3,29
(3) Pankreastransplantation nach Nierentransplantation (PAK)	≤3	x
(4) isolierte Pankreastransplantation	9	0,23
(5) Kombination Niere mit anderen Organen	57	1,49
(6) Kombination Pankreas mit anderen Organen	12	0,31

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 130</b>	
<b>Aufnahmequartal</b>		
Aufnahme in den Vorjahren (Überlieger)	77	59,23
1. Quartal	16	12,31
2. Quartal	14	10,77
3. Quartal	13	10,00
4. Quartal	10	7,69
<b>Entlassungsquartal</b>		
1. Quartal	33	25,38
2. Quartal	33	25,38
3. Quartal	33	25,38
4. Quartal	31	23,85

#### Aufenthaltsdauer im Krankenhaus

	Bund (gesamt)
<b>Postoperative Verweildauer (Tage)<sup>1</sup></b>	
Anzahl Fälle mit Angabe von Werten	137
Minimum	8,00
5. Perzentil	13,00
25. Perzentil	19,00
Median	26,00
Mittelwert	33,90
75. Perzentil	41,00
95. Perzentil	89,00
Maximum	122,00

<sup>1</sup> Dargestellt wird der Abstand zur ersten Transplantation während des stationären Aufenthalts

## Basisdaten Empfänger

Die Auswertung bezieht sich auf alle (letzte) Transplantationen der Art SPK, PAK und „Isolierte Pankreastransplantation“.

### Geschlecht

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 130</b>	
<b>Geschlecht</b>		
(1) männlich	70	53,85
(2) weiblich	60	46,15
(3) divers	0	0,00
(8) unbestimmt	0	0,00

### Patientenalter am Aufnahmetag

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 130</b>	
<b>Altersverteilung</b>		
< 1 Jahr	0	0,00
1 - 9 Jahre	0	0,00
10 - 19 Jahre	0	0,00
20 - 29 Jahre	7	5,38
30 - 39 Jahre	51	39,23
40 - 49 Jahre	45	34,62
50 - 59 Jahre	24	18,46
60 - 69 Jahre	≤3	x
70 - 79 Jahre	≤3	x
≥ 80 Jahre	0	0,00

<b>Bund (gesamt)</b>	
<b>Altersverteilung (Jahre)</b>	
Anzahl Patienten mit Angabe von Werten	130
Minimum	24,00
5. Perzentil	29,00
25. Perzentil	36,00
Mittelwert	42,16
Median	41,00
75. Perzentil	48,00
95. Perzentil	58,00
Maximum	71,00

### Body Mass Index (BMI)

	<b>Bund (gesamt)</b>	
	n	%
<b>Patienten mit Angaben zu Körpergröße von <math>\geq 40</math> cm bis <math>\leq 250</math> cm und Körpergewicht von <math>\geq 1</math> kg bis <math>\leq 230</math> kg</b>	<b>N = 130</b>	
<b>BMI bei Aufnahme</b>		
Untergewicht ( $< 18,5$ )	5	3,85
Normalgewicht ( $\geq 18,5 - < 25$ )	66	50,77
Übergewicht ( $\geq 25 - < 30$ )	47	36,15
Adipositas ( $\geq 30$ )	12	9,23

## Befunde Empfänger

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Diabetes mellitus</b>		
(0) kein Diabetes mellitus	0	0,00
(1) Diabetes mellitus, diätetisch behandelt	≤3	x
(2) Diabetes mellitus, orale Medikation	0	0,00
(3) Diabetes mellitus, mit Insulin behandelt	128	98,46
(4) Diabetes mellitus, unbehandelt	0	0,00

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Dialysetherapie</b>		
(0) nein	21	16,15
(1) ja	107	82,31

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Dringlichkeit der Transplantation gemäß Medical Urgency Code ET-Status</b>		
1 = HU (High Urgency)	0	0,00
2 = ACO (Approved Combined Organ)	0	0,00
3 = T (Transplantable)	130	99,24
4 = SU (Special Urgency)	≤3	x

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Blutgruppe des Empfängers</b>		
(1) A	52	40,00
(2) B	18	13,85
(3) 0	52	40,00
(4) AB	8	6,15

## Basisdaten Spender

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Alle Spender</b>	<b>N = 138</b>	
<b>Geschlecht des Spenders</b>		
männlich	76	55,07
weiblich	62	44,93
divers	0	0,00
unbestimmt	0	0,00

	Bund (gesamt)
<b>Spenderalter (Jahre)</b>	
Anzahl Spender mit Angabe von Werten > 0	131
5. Perzentil	12,60
Median	31,00
Mittelwert	30,33
95. Perzentil	48,40

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Alle Spender</b>	<b>N = 138</b>	
<b>Spendertyp</b>		
(1) hirntot	138	100,00
(2) lebend	0	0,00

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Hirntote Spender</b>	<b>N = 138</b>	
<b>Todesursache</b>		
(216) T_CAPI: Trauma: Schädel	33	23,91
(217) T_OTH: Trauma: Nicht anderweitig klassifizierbar	≤3	x
(218) CVA: Zerebrovaskuläres Ereignis, nicht anderweitig klassifizierbar	15	10,87
(220) RESP: Atmung, nicht anderweitig klassifizierbar	4	2,90
(229) CBL: Intrazerebrale Blutung	21	15,22
(230) CID: Ischämischer Insult	7	5,07
(234) SAB: Subarachnoidalblutung	26	18,84

## Transplantation

### Operation (nach OPS)

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Alle Transplantationen</b>	<b>N = 138</b>	
<b>OPS<sup>2</sup></b>		
(5-528.1) Transplantation von Pankreas(gewebe): Transplantation eines Pankreassegmentes	0	0,00
(5-528.2) Transplantation von Pankreas(gewebe): Transplantation des Pankreas (gesamtes Organ)	136	98,55
(5-528.4) Transplantation von Pankreas(gewebe): Retransplantation eines Pankreassegmentes während desselben stationären Aufenthalts	0	0,00
(5-528.5) Transplantation von Pankreas(gewebe): Retransplantation des Pankreas (gesamtes Organ) während desselben stationären Aufenthalts	0	0,00
(5-555.0) Nierentransplantation: Allogen, Lebendspender	0	0,00
(5-555.1*) Nierentransplantation: Allogen, Leichenniere	121	87,68
(5-555.2) Nierentransplantation: Syngen	0	0,00
(5-555.5) Nierentransplantation: En-bloc-Transplantat	4	2,90
(5-555.6) Nierentransplantation: Retransplantation, allogen, Lebendspender während desselben stationären Aufenthalts	0	0,00
(5-555.7) Nierentransplantation: Retransplantation, allogen, Leichenniere während desselben stationären Aufenthalts	0	0,00
(5-555.8) Nierentransplantation: Retransplantation, En-bloc-Transplantat während desselben stationären Aufenthalts	0	0,00
(5-555.x) Nierentransplantation: Sonstige	0	0,00
(5-555.y) Nierentransplantation: N.n.bez.	0	0,00

<sup>2</sup> Mehrfachnennung möglich

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Alle Transplantationen</b>	<b>N = 138</b>	
<b>Abbruch der Transplantation</b>		
(0) nein	138	100,00
<b>davon: Organqualität zum Zeitpunkt der Transplantation</b>		
1 = gut	134	97,10
2 = mittel	≤3	x
3 = schlecht	≤3	x
(1) ja	0	0,00

### Kalte Ischämiezeit

	Bund (gesamt)
<b>Verteilung (Minuten)</b>	
Anzahl Pankreastransplantationen mit Angabe von Werten $\geq 30$ Minuten bis $\leq 720$ Minuten	125
Minimum	75,00
5. Perzentil	316,10
25. Perzentil	463,50
Median	556,00
Mittelwert	544,80
75. Perzentil	634,00
95. Perzentil	720,00
Maximum	720,00

## Postoperativer Verlauf

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Alle nicht abgebrochenen Transplantationen</b>	<b>N = 138</b>	
<b>Komplikation nach Clavien-Dindo-Klassifikation</b>		
(0) nein	46	33,33
(1) Grad I (erlaubte Behandlungsoptionen)	4	2,90
(2) Grad II (weiterführende pharmakologische Behandlung, EKs, parenterale Ernährung)	23	16,67
(3) Grad III (chirurgische, radiologische oder endoskopische Intervention)	50	36,23
(4) Grad IV (lebensbedrohliche Komplikation)	10	7,25
(5) Grad V (Tod)	5	3,62

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Transplantationen mit behandlungsbedürftigen (schweren) intra- oder postoperativen Komplikationen bei Angabe eines Grades nach Clavien-Dindo-Klassifikation</b>	<b>N = 92</b>	
<b>Art der behandlungsbedürftigen (schweren) intra- oder postoperativen Komplikation(en)<sup>3</sup></b>		
Blutung	46	50,00
Reoperation erforderlich	46	50,00
sonstige Komplikation	48	52,17

<sup>3</sup> Mehrfachnennung möglich

## Entnahme des Pankreastransplantats

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Alle Transplantationen</b>	<b>N = 138</b>	
<b>Entnahme des Pankreastransplantats erforderlich</b>		
(0) nein	114	82,61
(1) ja	24	17,39

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Alle Transplantationen</b>	<b>N = 138</b>	
<b>behandlungsbedürftige Abstoßung</b>		
nein	108	78,26
ja, Pankreas	12	8,70
ja, Niere und Pankreas	≤3	x
<b>Abstoßung durch Biopsie gesichert</b>		
nein	8	61,54
ja	5	38,46

## Entlassung

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 130</b>	
<b>Patient bei Entlassung insulinfrei?</b>		
(0) nein	30	23,08
(1) ja	100	76,92

	Bund (gesamt)	
	n	%
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 130</b>	
<b>Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)</b>		
(01) Behandlung regulär beendet	70	53,85
(02) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	51	39,23
(03) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	≤3	x
(04) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	≤3	x
(05) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	0	0,00
(06) Verlegung in ein anderes Krankenhaus	≤3	x
(07) Tod	5	3,85
(08) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit <sup>4</sup>	0	0,00
(09) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	≤3	x
(10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung	0	0,00
(11) Entlassung in ein Hospiz	0	0,00
(13) Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	0	0,00
(14) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	0	0,00
(15) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	0	0,00
(17) Interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen <sup>5</sup>	0	0,00
(22) Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll-, teilstationärer und stationsäquivalenter Behandlung	0	0,00
(25) Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr <sup>6</sup>	0	0,00
(28) Behandlung regulär beendet, beatmet entlassen	0	0,00
(29) Behandlung regulär beendet, beatmet verlegt	0	0,00

<sup>4</sup> § 14 Abs. 5 Satz 2 BpflV in der am 31.12.2003 geltenden Fassung

<sup>5</sup> nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG

<sup>6</sup> für Zwecke der Abrechnung - § 4 PEPPV