



Institut für Qualitätssicherung und  
Transparenz im Gesundheitswesen

Bundesauswertung  
zum Erfassungsjahr 2018

# Herztransplantation

Qualitätsindikatoren und Kennzahlen

Stand: 23.07.2019

---

# Impressum

**Herausgeber:**

IQTIG – Institut für Qualitätssicherung  
und Transparenz im Gesundheitswesen

Katharina-Heinroth-Ufer 1  
10787 Berlin

Telefon: (030) 58 58 26-340  
Telefax: (030) 58 58 26-999  
[verfahrensupport@iqtig.org](mailto:verfahrensupport@iqtig.org)  
<https://www.iqtig.org/>

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	4
Datengrundlage.....	5
Übersicht Qualitätsindikatoren.....	7
2157: Sterblichkeit im Krankenhaus.....	8
Gruppe: 1-Jahres-Überleben.....	12
12253: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status.....	12
51629: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse).....	15
Gruppe: 2-Jahres-Überleben.....	18
12269: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status.....	18
51631: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse).....	21
Gruppe: 3-Jahres-Überleben.....	24
12289: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status.....	24
51633: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse).....	27

# Einleitung

Die Herztransplantation ist ein hochkomplexer medizinischer Eingriff, bei dem es sich mittlerweile jedoch um ein etabliertes Behandlungsverfahren handelt. Voraussetzung für die Transplantation ist eine unheilbare Herzerkrankung (die sog. terminale therapierefraktäre Herzinsuffizienz), die so weit fortgeschritten ist, dass die Patientin bzw. der Patient ohne diesen Eingriff nur noch eine sehr geringe Überlebenszeit hätte. Dabei müssen die Risiken des operativen Eingriffs und die möglichen Langzeit-Komplikationen geringer sein als das individuelle Risiko, an der eigentlichen Grunderkrankung zu versterben. Eine Transplantation wird erst dann in Betracht gezogen, wenn alle übrigen organerhaltenden Behandlungsmöglichkeiten (medikamentös und operativ) ausgeschöpft sind.

In den Anfängen der Herztransplantation wurden ausschließlich die Herzen von Spenderinnen und Spendern akzeptiert, die jünger als 40 Jahre waren und keine Vorerkrankungen des Herzens aufwiesen. Mittlerweile werden Spenderherzen bis zu einem Alter von 70 Jahren akzeptiert. Die Wartezeit auf eine Herztransplantation hat sich dennoch im Laufe der letzten 10 Jahre angesichts des Mangels an Spenderorganen deutlich verlängert. Dank des Einsatzes von Herzunterstützungssystemen (Assist-Device-Systemen) gelingt es häufiger, die Wartezeit bis zur Transplantation zu überbrücken.

Die Qualitätsindikatoren dieses Leistungsbereiches fokussieren die Sterblichkeit im Krankenhaus sowie die Überlebensraten der transplantierten Patientinnen und Patienten. Eine Aussage über die Situation der Patientinnen und Patienten auf der Warteliste (Lebensqualität, Sterblichkeit) ist mit dem derzeitigen Qualitätssicherungsverfahren jedoch nicht möglich.

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 Krankenhausstandorten durchgeführt. Hierdurch lassen sich ggf. Differenzen bezüglich der Qualitätsindikatorergebnisse und Anzahl berücksichtigter Krankenhausstandorte im Vergleich zur Auswertung des Vorjahres erklären.

# Datengrundlage

2018	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	1.227	1.228	99,92
Basisdaten	1.227		
MDS	0		
Krankenhäuser	62	62	100,00

2017	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	1.357	1.365	99,41
Basisdaten	1.355		
MDS	2		
Krankenhäuser	60	58	99,41

## Zähleistungsbereich Herztransplantation

2018	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	297	295	100,68
Basisdaten	297		
MDS	0		
Krankenhäuser	21	21	100,00

2017	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	262	260	100,77
Basisdaten	262		
MDS	0		
Krankenhäuser	22	19	115,79

Zählleistungsbereich Herzunterstützungssysteme / Kunstherzen

2018	Datenbestand	Erwartet	Vollständigkeit in %
Datensätze gesamt	963	963	100,00
Basisdaten	963		
MDS	0		
Krankenhäuser	62	62	100,00

2017	Datenbestand	Erwartet	Vollständigkeit in %
Datensätze gesamt	1.123	1.131	99,29
Basisdaten	1.121		
MDS	2		
Krankenhäuser	59	58	101,72

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	2018 <sup>1</sup>	Tendenz <sup>2</sup>
2157	Sterblichkeit im Krankenhaus	≤ 20,00 %	9,92 %	☐ 13,80 %	→
<b>Gruppe: 1-Jahres-Überleben</b>					
12253	1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	≥ 75,00 %	78,25 %	☐ 84,77 %	→
51629	1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	≥ 75,00 %	78,25 %	☐ 82,73 %	→
<b>Gruppe: 2-Jahres-Überleben</b>					
12269	2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	≥ 70,00 %	74,01 %	☐ 75,63 %	→
51631	2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	≥ 70,00 %	74,01 %	☐ 74,04 %	→
<b>Gruppe: 3-Jahres-Überleben</b>					
12289	3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	≥ 65,00 %	72,70 %	☐ 73,26 %	→
51633	3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	≥ 65,00 %	72,70 %	☐ 72,20 %	→

<sup>1</sup> ☐: Veröffentlichungspflicht im Qualitätsbericht der Krankenhäuser

<sup>2</sup> Die Tendenzpfeile zeigen, ob sich die Versorgungsqualität bei einem Indikator im Vergleich von 2018 zu 2017 positiv (Pfeil nach oben) oder negativ (Pfeil nach unten) entwickelt hat oder ob sie gleich geblieben ist, d. h. keine statistisch signifikanten Veränderungen nachgewiesen werden konnten (Pfeil waagrecht). Die statistische Signifikanz wird anhand der 95 %-Vertrauensbereiche der Indikatorenwerte beurteilt.

# 2157: Sterblichkeit im Krankenhaus

## Qualitätsziel

Möglichst geringe Sterblichkeit im Krankenhaus

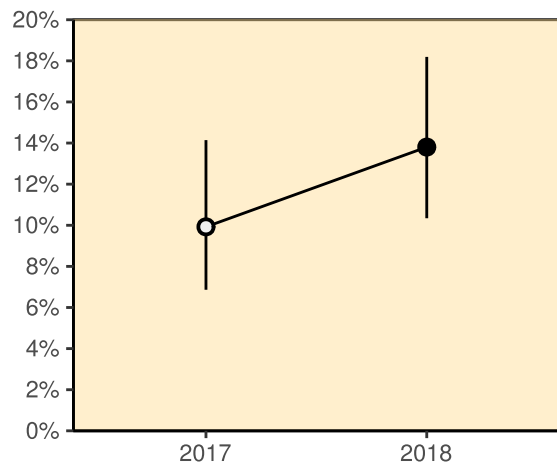
## Sterblichkeit im Krankenhaus

ID	2157
Grundgesamtheit (N)	Die jeweils ersten Herztransplantationen aller Aufenthalte
Zähler	Transplantationen, nach denen der Patient im Krankenhaus verstarb
Referenzbereich	$\leq 20,00 \%$



**Bundesergebnis**

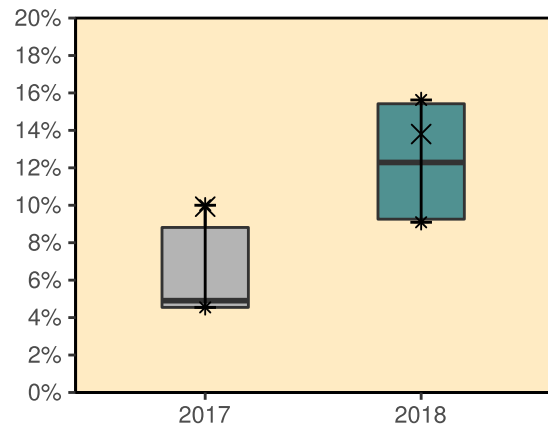
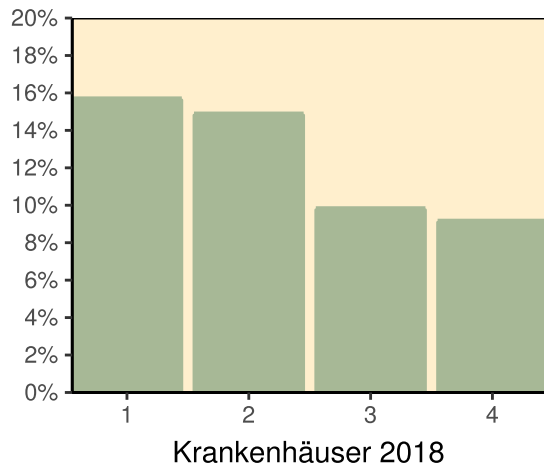
(2017: N = 262 Fälle und 2018: N = 297 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	26 / 262	9,92	6,86 - 14,14
2018	41 / 297	13,80	10,34 - 18,19

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

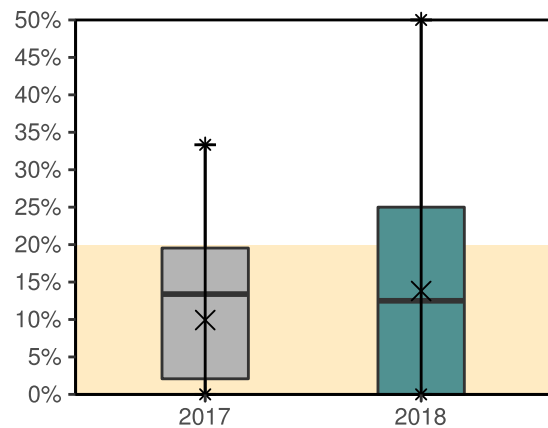
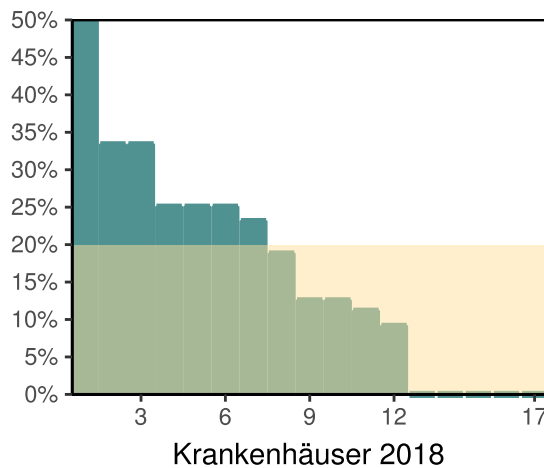
(2017: N = 4 Krankenhäuser und 2018: N = 4 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	4,55	4,55	4,55	4,55	4,90	8,82	10,00	10,00	10,00
2018	9,09	9,09	9,09	9,26	12,29	15,42	15,62	15,62	15,62

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 16 Krankenhäuser und 2018: N = 17 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	0,00	2,08	13,39	19,55	33,33	33,33	33,33
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	25,00	36,67	50,00	50,00

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
1.1	Sterblichkeit im Krankenhaus	9,92 % 26 / 262	13,80 % 41 / 297

# Gruppe: 1-Jahres-Überleben

## Qualitätsziel

Möglichst hohe 1-Jahres-Überlebensrate

### 12253: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status <sup>3</sup>

ID	12253
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit Herztransplantation im Erfassungsjahr 2017 ohne Retransplantation im Jahr 2018 mit bekanntem Follow-up-Status <sup>4</sup>
Zähler	Patienten, die 1 Jahr nach der Transplantation leben <sup>5</sup>
Referenzbereich	≥ 75,00 %

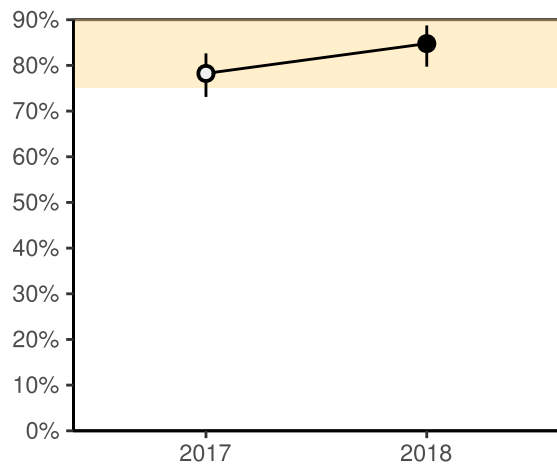
<sup>3</sup> Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

<sup>4</sup> Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

<sup>5</sup> Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

### Bundesergebnis

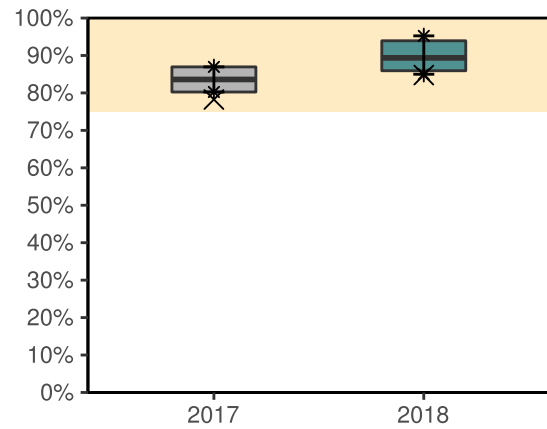
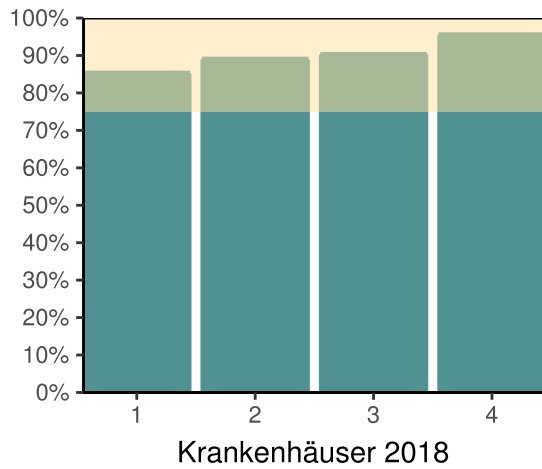
(2017: N = 285 Fälle und 2018: N = 243 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	223 / 285	78,25	73,10 - 82,64
2018	206 / 243	84,77	79,72 - 88,75

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

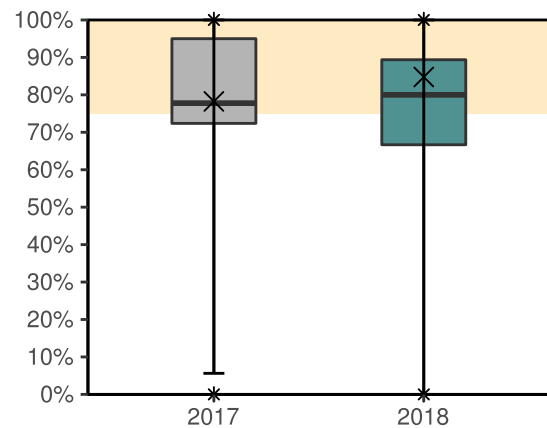
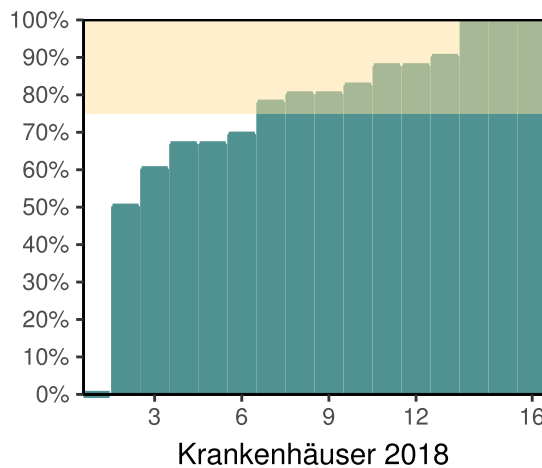
(2017: N = 2 Krankenhäuser und 2018: N = 4 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	80,25	80,25	80,25	80,25	83,60	86,96	86,96	86,96	86,96
2018	85,00	85,00	85,00	85,93	89,37	93,93	95,24	95,24	95,24

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 21 Krankenhäuser und 2018: N = 16 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	5,62	57,00	72,38	77,78	95,00	100,00	100,00	100,00
2018	0,00	0,00	35,00	66,67	80,00	89,38	100,00	100,00	100,00

## 51629: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse) <sup>6</sup>

ID	51629
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit Herztransplantation im Erfassungsjahr 2017 ohne Retransplantation im Jahr 2018 mit bekanntem oder unbekanntem Follow-up-Status <sup>7</sup>
Zähler	Patienten, für die 1 Jahr nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben <sup>8</sup>
Referenzbereich	≥ 75,00 %

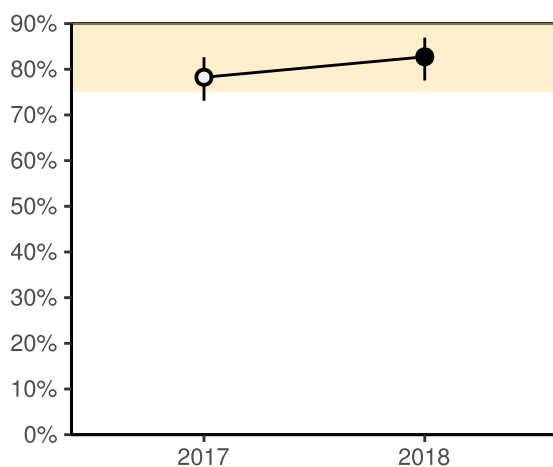
<sup>6</sup> Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

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

<sup>8</sup> Es werden nur Patienten im Zähler erfasst, wenn der Follow-Up-Status als lebend dokumentiert wurde. Patienten mit unbekanntem Überlebensstatus werden folglich als verstorben betrachtet.

### Bundesergebnis

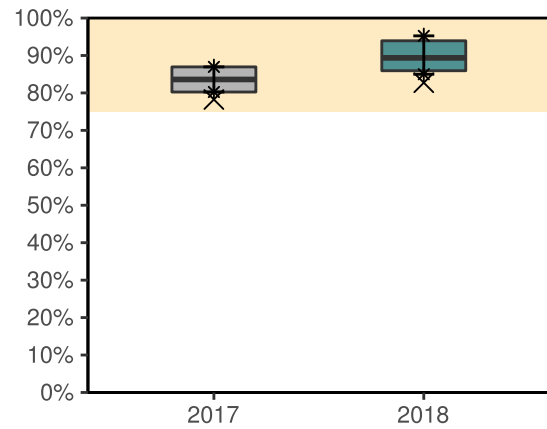
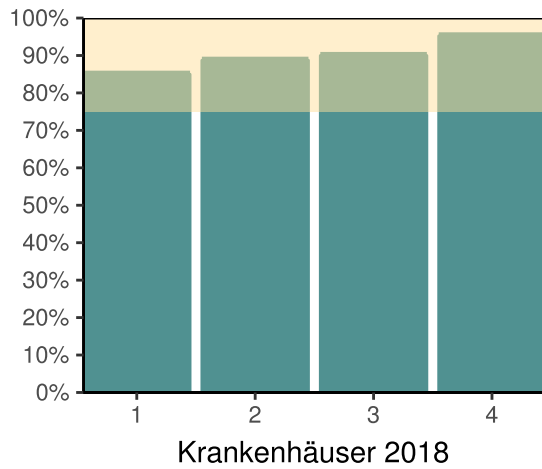
(2017: N = 285 Fälle und 2018: N = 249 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	223 / 285	78,25	73,10 - 82,64
2018	206 / 249	82,73	77,55 - 86,92

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

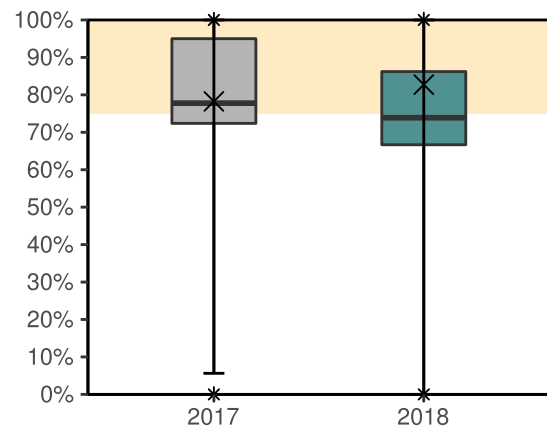
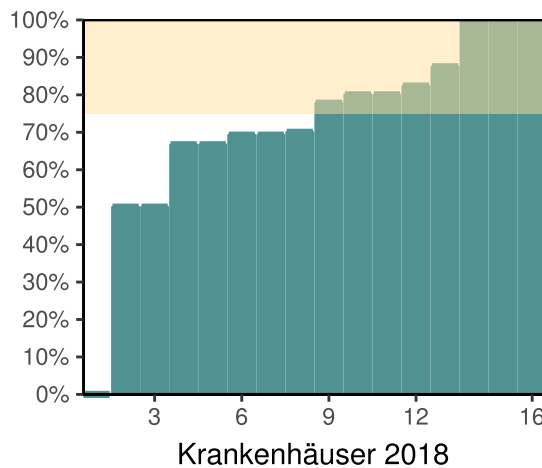
(2017: N = 2 Krankenhäuser und 2018: N = 4 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	80,25	80,25	80,25	80,25	83,60	86,96	86,96	86,96	86,96
2018	85,00	85,00	85,00	85,93	89,37	93,93	95,24	95,24	95,24

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 21 Krankenhäuser und 2018: N = 16 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	5,62	57,00	72,38	77,78	95,00	100,00	100,00	100,00
2018	0,00	0,00	35,00	66,67	73,89	86,21	100,00	100,00	100,00



## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
2.1	Patienten aus dem Erfassungsjahr 2017 ohne Retransplantation in 2018 <sup>9</sup>	100,00 % 285 / 285	100,00 % 249 / 249
2.1.1	davon lebend entlassen	85,26 % 243 / 285	89,56 % 223 / 249
2.1.1.1	Status bekannt <sup>10</sup>	100,00 % 243 / 243	97,31 % 217 / 223
2.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 1 Jahr	91,77 % 223 / 243	94,93 % 206 / 217
2.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 1 Jahr	8,23 % 20 / 243	5,07 % 11 / 217
2.1.1.2	Status unbekannt	0,00 % 0 / 243	2,69 % 6 / 223
2.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	91,77 % 223 / 243	92,38 % 206 / 223

<sup>9</sup> Bei mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

<sup>10</sup> Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntes Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
2.2	Verlauf 1-Jahres-Überleben		
2.2.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2017	85,26 % 243 / 285	89,56 % 223 / 249
2.2.2	1-Jahres-Überleben		
2.2.2.1	1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	78,25 % 223 / 285	84,77 % 206 / 243
2.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	78,25 % 223 / 285	85,14 % 212 / 249
2.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	78,25 % 223 / 285	82,73 % 206 / 249

# Gruppe: 2-Jahres-Überleben

## Qualitätsziel

Möglichst hohe 2-Jahres-Überlebensrate

### 12269: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status <sup>11</sup>

ID	12269
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit Herztransplantation im Erfassungsjahr 2016 ohne Retransplantation in den Jahren 2017 und 2018 mit bekanntem Follow-up-Status <sup>12</sup>
Zähler	Patienten, die 2 Jahre nach der Transplantation leben <sup>13</sup>
Referenzbereich	≥ 70,00 %

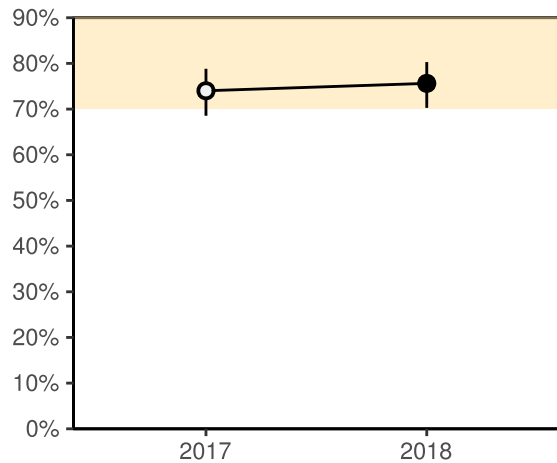
<sup>11</sup> Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

<sup>12</sup> Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

<sup>13</sup> Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

### Bundesergebnis

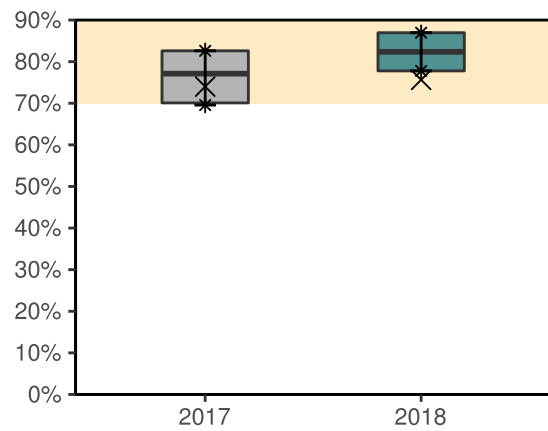
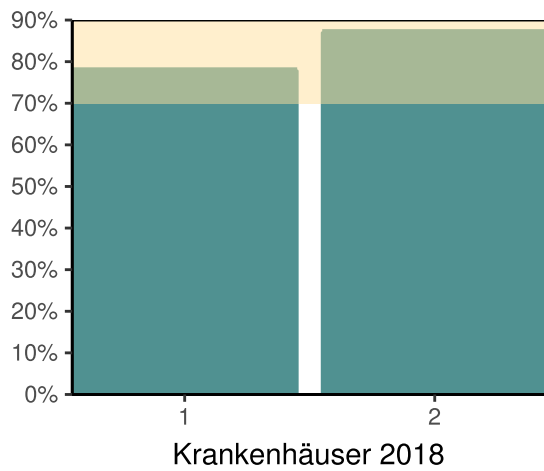
(2017: N = 277 Fälle und 2018: N = 279 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	205 / 277	74,01	68,54 - 78,82
2018	211 / 279	75,63	70,26 - 80,29

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

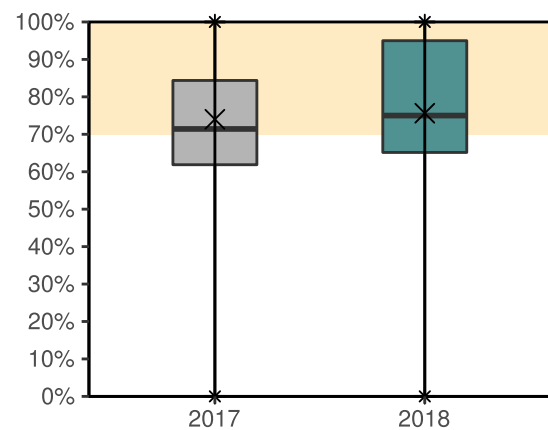
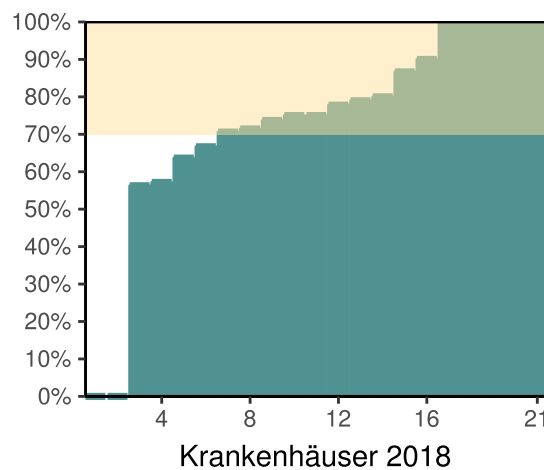
(2017: N = 4 Krankenhäuser und 2018: N = 2 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	69,57	69,57	69,57	70,08	77,12	82,61	82,61	82,61	82,61
2018	77,78	77,78	77,78	77,78	82,37	86,96	86,96	86,96	86,96

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 18 Krankenhäuser und 2018: N = 21 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	36,00	61,88	71,43	84,38	93,57	100,00	100,00
2018	0,00	0,00	11,25	65,15	75,00	95,00	100,00	100,00	100,00

## 51631: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse) <sup>14</sup>

ID	51631
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit Herztransplantation im Erfassungsjahr 2016 ohne Retransplantation in den Jahren 2017 und 2018 mit bekanntem oder unbekanntem Follow-up-Status <sup>15</sup>
Zähler	Patienten, für die 2 Jahre nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben <sup>16</sup>
Referenzbereich	≥ 70,00 %

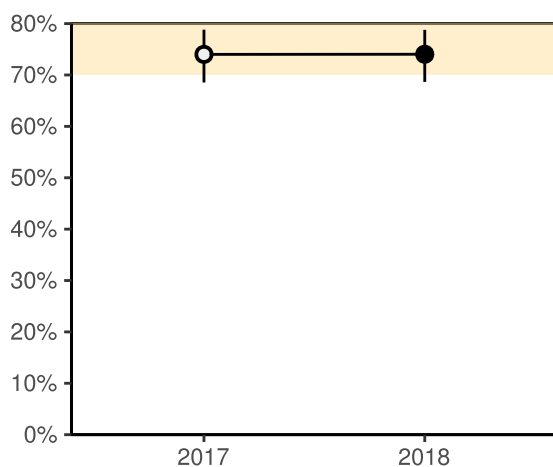
<sup>14</sup> Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

<sup>15</sup> Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

<sup>16</sup> Es werden nur Patienten im Zähler erfasst, wenn der Follow-Up-Status als lebend dokumentiert wurde. Patienten mit unbekanntem Überlebensstatus werden folglich als verstorben betrachtet.

### Bundesergebnis

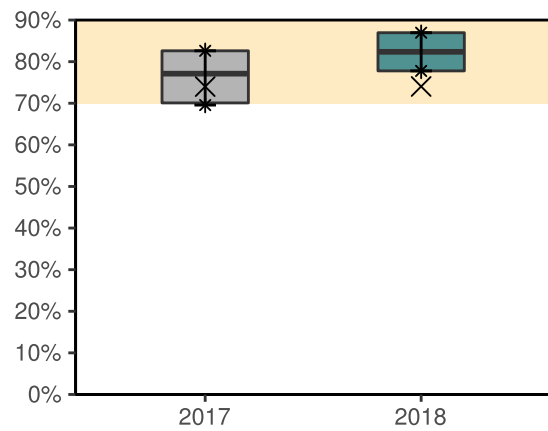
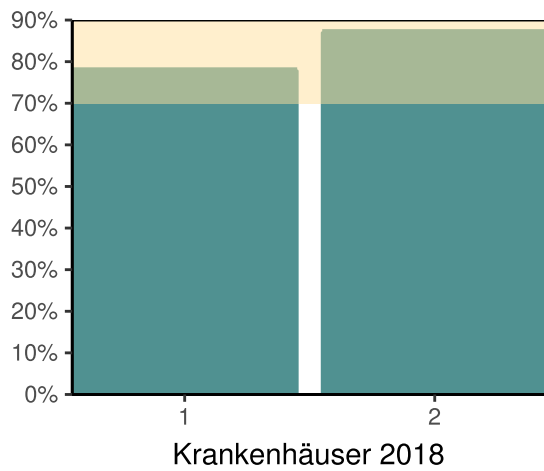
(2017: N = 277 Fälle und 2018: N = 285 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	205 / 277	74,01	68,54 - 78,82
2018	211 / 285	74,04	68,65 - 78,78

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

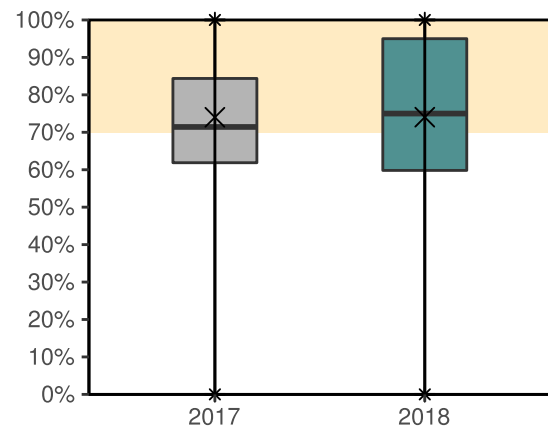
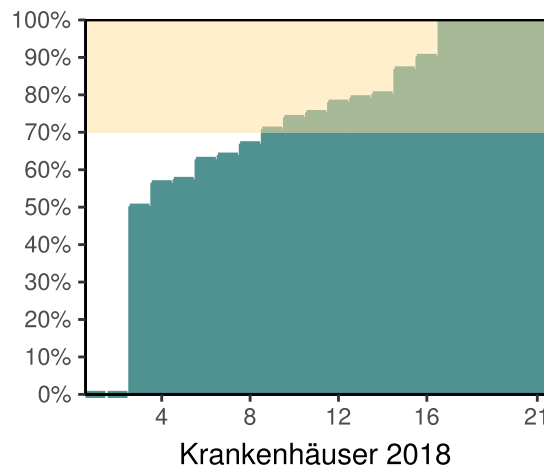
(2017: N = 4 Krankenhäuser und 2018: N = 2 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	69,57	69,57	69,57	70,08	77,12	82,61	82,61	82,61	82,61
2018	77,78	77,78	77,78	77,78	82,37	86,96	86,96	86,96	86,96

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 18 Krankenhäuser und 2018: N = 21 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	36,00	61,88	71,43	84,38	93,57	100,00	100,00
2018	0,00	0,00	10,00	59,82	75,00	95,00	100,00	100,00	100,00

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
3.1	Patienten aus dem Erfassungsjahr 2016 ohne Retransplantation in 2017 und 2018 <sup>17</sup>	100,00 % 277 / 277	100,00 % 285 / 285
3.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr	78,34 % 217 / 277	78,25 % 223 / 285
3.1.1.1	Status bekannt <sup>18</sup>	100,00 % 217 / 217	97,31 % 217 / 223
3.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 2 Jahren	94,47 % 205 / 217	97,24 % 211 / 217
3.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 2 Jahren	5,53 % 12 / 217	2,76 % 6 / 217
3.1.1.2	Status unbekannt	0,00 % 0 / 217	2,69 % 6 / 223
3.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	94,47 % 205 / 217	94,62 % 211 / 223

<sup>17</sup> Bei mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

<sup>18</sup> Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntes Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
3.2	Verlauf 2-Jahres-Überleben		
3.2.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2016	84,84 % 235 / 277	85,26 % 243 / 285
3.2.2	1-Jahres-Überleben		
3.2.2.1	1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	78,34 % 217 / 277	78,25 % 223 / 285
3.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	78,34 % 217 / 277	78,25 % 223 / 285
3.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	78,34 % 217 / 277	78,25 % 223 / 285
3.2.3	2-Jahres-Überleben		
3.2.3.1	2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	74,01 % 205 / 277	75,63 % 211 / 279
3.2.3.2	2-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	74,01 % 205 / 277	76,14 % 217 / 285
3.2.3.3	2-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	74,01 % 205 / 277	74,04 % 211 / 285

# Gruppe: 3-Jahres-Überleben

## Qualitätsziel

Möglichst hohe 3-Jahres-Überlebensrate

### 12289: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status <sup>19</sup>

ID	12289
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit Herztransplantation im Erfassungsjahr 2015 ohne Retransplantation in den Jahren 2016 bis 2018 mit bekanntem Follow-up-Status <sup>20</sup>
Zähler	Patienten, die 3 Jahre nach der Transplantation leben <sup>21</sup>
Referenzbereich	≥ 65,00 %

<sup>19</sup> Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

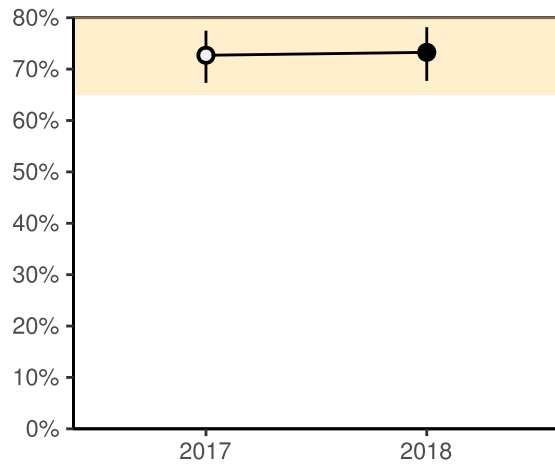
<sup>20</sup> Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

<sup>21</sup> Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Begleitdokument Erläuterungen.



### Bundesergebnis

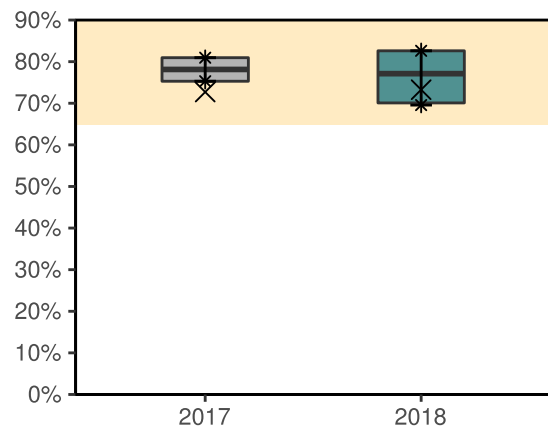
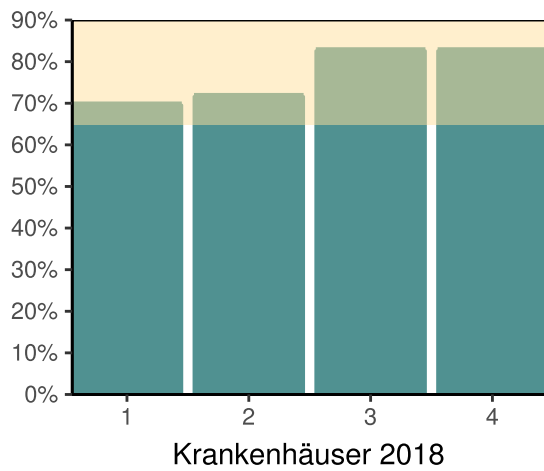
(2017: N = 293 Fälle und 2018: N = 273 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	213 / 293	72,70	67,33 - 77,48
2018	200 / 273	73,26	67,71 - 78,16

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

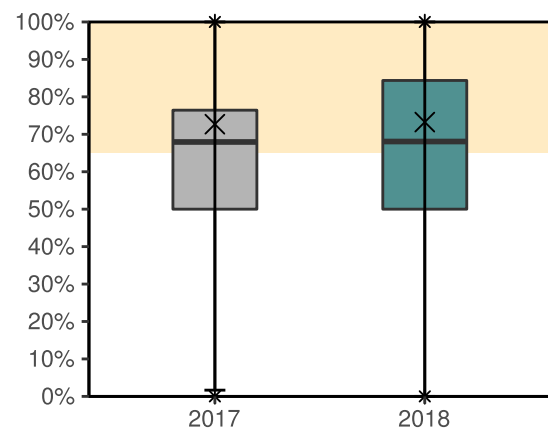
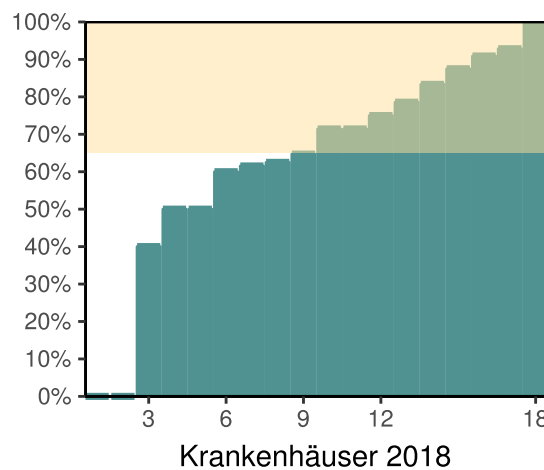
(2017: N = 2 Krankenhäuser und 2018: N = 4 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	75,29	75,29	75,29	75,29	78,12	80,95	80,95	80,95	80,95
2018	69,57	69,57	69,57	70,08	77,12	82,61	82,61	82,61	82,61

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 20 Krankenhäuser und 2018: N = 18 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	1,67	34,00	50,00	67,95	76,44	98,00	100,00	100,00
2018	0,00	0,00	0,00	50,00	68,07	84,38	93,57	100,00	100,00

## 51633: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse) <sup>22</sup>

ID	51633
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit Herztransplantation im Erfassungsjahr 2015 ohne Retransplantation in den Jahren 2016 bis 2018 mit bekanntem oder unbekanntem Follow-up-Status <sup>23</sup>
Zähler	Patienten, für die 3 Jahre nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben <sup>24</sup>
Referenzbereich	≥ 65,00 %

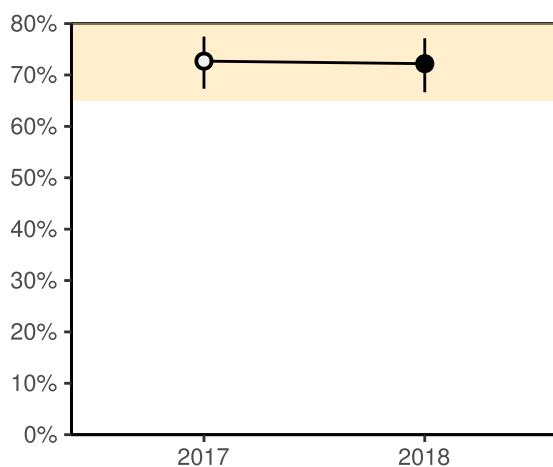
<sup>22</sup> Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

<sup>23</sup> Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

<sup>24</sup> Es werden nur Patienten im Zähler erfasst, wenn der Follow-Up-Status als lebend dokumentiert wurde. Patienten mit unbekanntem Überlebensstatus werden folglich als verstorben betrachtet.

### Bundesergebnis

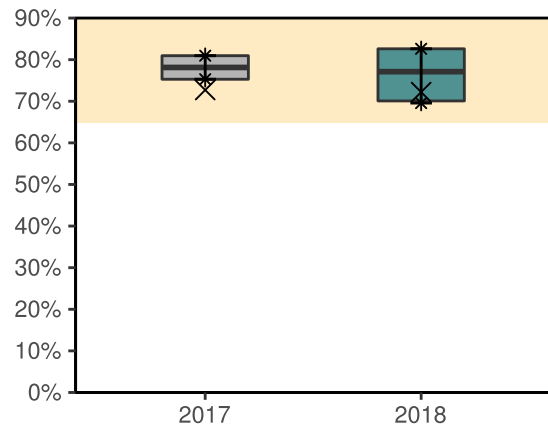
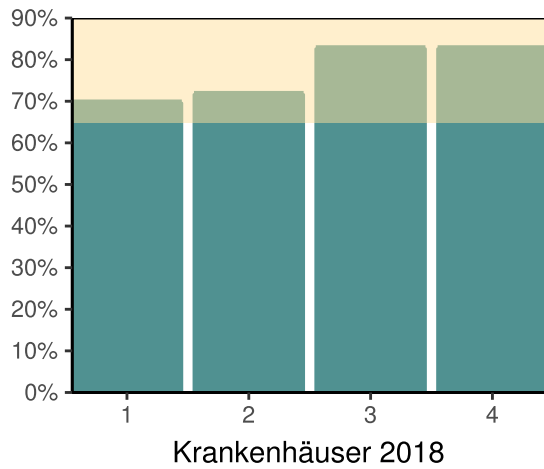
(2017: N = 293 Fälle und 2018: N = 277 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	213 / 293	72,70	67,33 - 77,48
2018	200 / 277	72,20	66,65 - 77,15

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

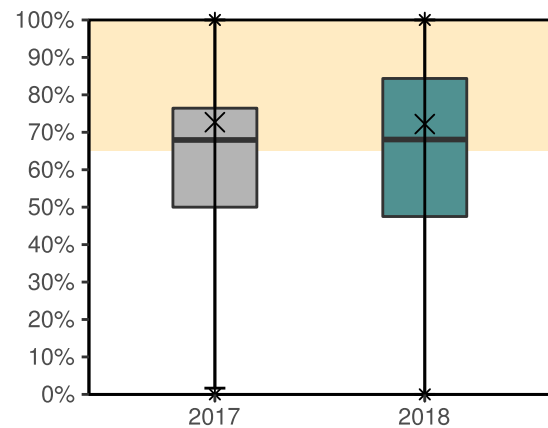
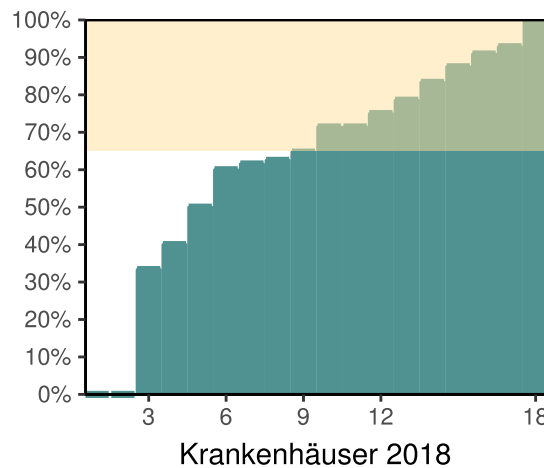
(2017: N = 2 Krankenhäuser und 2018: N = 4 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	75,29	75,29	75,29	75,29	78,12	80,95	80,95	80,95	80,95
2018	69,57	69,57	69,57	70,08	77,12	82,61	82,61	82,61	82,61

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 20 Krankenhäuser und 2018: N = 18 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	1,67	34,00	50,00	67,95	76,44	98,00	100,00	100,00
2018	0,00	0,00	0,00	47,50	68,07	84,38	93,57	100,00	100,00

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
4.1	Patienten aus dem Erfassungsjahr 2015 ohne Retransplantation in 2016 bis 2018 <sup>25</sup>	100,00 % 293 / 293	100,00 % 277 / 277
4.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren	74,74 % 219 / 293	74,01 % 205 / 277
4.1.1.1	Status bekannt <sup>26</sup>	100,00 % 219 / 219	98,05 % 201 / 205
4.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 3 Jahren	97,26 % 213 / 219	99,50 % 200 / 201
4.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 3 Jahren	2,74 % 6 / 219	0,50 % ≤3 / 201
4.1.1.2	Status unbekannt	0,00 % 0 / 219	1,95 % 4 / 205
4.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	97,26 % 213 / 219	97,56 % 200 / 205

<sup>25</sup> Bei mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

<sup>26</sup> Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntes Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
4.2	Verlauf 3-Jahres-Überleben		
4.2.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2015	83,28 % 244 / 293	84,84 % 235 / 277
4.2.2	1-Jahres-Überleben		
4.2.2.1	1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	77,82 % 228 / 293	78,34 % 217 / 277
4.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	77,82 % 228 / 293	78,34 % 217 / 277
4.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	77,82 % 228 / 293	78,34 % 217 / 277
4.2.3	2-Jahres-Überleben		
4.2.3.1	2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	74,74 % 219 / 293	74,01 % 205 / 277
4.2.3.2	2-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	74,74 % 219 / 293	74,01 % 205 / 277
4.2.3.3	2-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	74,74 % 219 / 293	74,01 % 205 / 277
4.2.4	3-Jahres-Überleben		
4.2.4.1	3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	72,70 % 213 / 293	73,26 % 200 / 273

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
4.2.4.2	3-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	72,70 % 213 / 293	73,65 % 204 / 277
4.2.4.3	3-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	72,70 % 213 / 293	72,20 % 200 / 277