



Institut für Qualitätssicherung und
Transparenz im Gesundheitswesen

Bundesauswertung
zum Erfassungsjahr 2018

Lungen- und Herz-Lungentransplantation

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

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	4
Datengrundlage.....	5
Übersicht Qualitätsindikatoren.....	6
2155: Sterblichkeit im Krankenhaus.....	7
Gruppe: 1-Jahres-Überleben.....	11
12397: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status.....	11
51636: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse).....	14
Gruppe: 2-Jahres-Überleben.....	17
12413: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status.....	17
51639: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse).....	20
Gruppe: 3-Jahres-Überleben.....	23
12433: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status.....	23
51641: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse).....	26

Einleitung

Für Lungentransplantationen und Herz-Lungentransplantationen kommen Patientinnen und Patienten im Endstadium von Lungenerkrankungen in Betracht, die ohne Transplantation nur noch eine geringe Lebenserwartung haben. Voraussetzung für eine derartige Transplantation ist, dass keine Gegenanzeigen vorliegen wie z. B. Erkrankungen an anderen Organen (Leber, Niere usw.).

Eine Herz-Lungentransplantation ist ein sehr großer und risikoreicher Eingriff. Bei der Entscheidung über die Aufnahme einer Patientin bzw. eines Patienten auf eine Warteliste zur Transplantation wird daher sehr sorgfältig zwischen dem Risiko einer Transplantation und dem angenommenen Behandlungsverlauf bei anderen Therapiemöglichkeiten abgewogen. Die gegenwärtig verfügbaren übrigen Lungenersatzverfahren ermöglichen allerdings nur eine kurzzeitige Überbrückung der Wartezeit auf ein Spenderorgan. Im Vergleich zur Herztransplantation ist das Zeitfenster bis zur Lungentransplantation wesentlich kleiner. Für die Vermittlung von Organen für die Transplantation bilden die Erfolgsaussicht und die Dringlichkeit die maßgebliche Grundlage. Das 2012 neu eingeführte Zuteilungssystem nach dem sog. Lung Allocation Score (LAS) soll gewährleisten, dass Spenderorgane an diejenigen Empfängerinnen und Empfänger vermittelt werden, die das Transplantat am dringendsten benötigen und bei denen die Lungentransplantation voraussichtlich die besten Erfolge erzielen wird.

Die Qualitätsindikatoren im Leistungsbereich der Lungentransplantationen bzw. der Herz-Lungentransplantationen beziehen sich auf die Sterblichkeit im Krankenhaus sowie auf die Überlebensraten 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.

Datengrundlage

2018	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	367	367	100,00
Basisdaten	367		
MDS	0		
Krankenhäuser	14	14	100,00

2017	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	311	311	100,00
Basisdaten	311		
MDS	0		
Krankenhäuser	14	14	100,00

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 ¹	Tendenz ²
2155	Sterblichkeit im Krankenhaus	≤ 20,00 %	10,68 %	☐ 8,72 %	→
Gruppe: 1-Jahres-Überleben					
12397	1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	≥ 70,00 %	85,37 %	☐ 83,61 %	→
51636	1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	≥ 70,00 %	85,37 %	☐ 83,61 %	→
Gruppe: 2-Jahres-Überleben					
12413	2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	≥ 65,00 %	75,86 %	☐ 80,73 %	→
51639	2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	≥ 65,00 %	75,86 %	☐ 80,49 %	→
Gruppe: 3-Jahres-Überleben					
12433	3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	≥ 60,00 %	71,39 %	☐ 72,13 %	→
51641	3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	≥ 60,00 %	71,18 %	☐ 71,63 %	→

¹ ☐: Veröffentlichungspflicht im Qualitätsbericht der Krankenhäuser

² 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.

2155: Sterblichkeit im Krankenhaus

Qualitätsziel

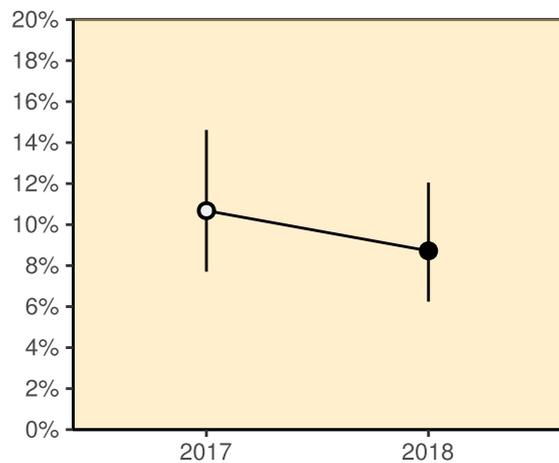
Möglichst geringe Sterblichkeit im Krankenhaus

Sterblichkeit im Krankenhaus

ID	2155
Grundgesamtheit (N)	Die jeweils ersten Lungen- oder Herz-Lungentransplantationen aller Aufenthalte
Zähler	Transplantationen, nach denen der Patient im Krankenhaus verstarb
Referenzbereich	≤ 20,00 %

Bundesergebnis

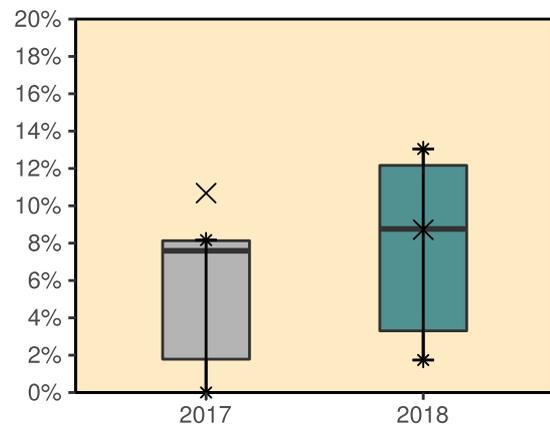
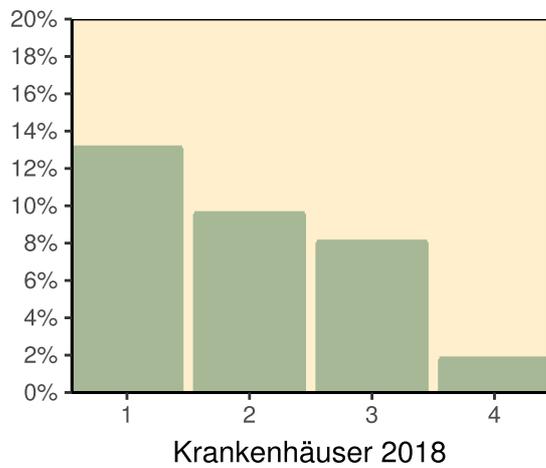
(2017: N = 309 Fälle und 2018: N = 367 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	33 / 309	10,68	7,71 - 14,62
2018	32 / 367	8,72	6,24 - 12,05

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

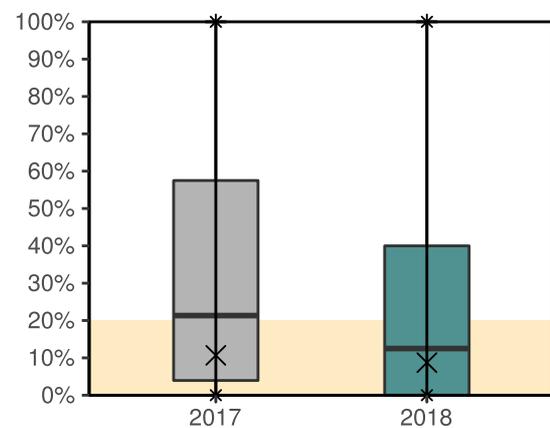
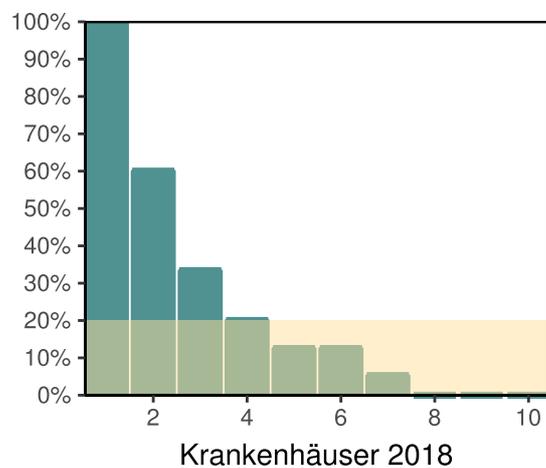
(2017: N = 4 Krankenhäuser und 2018: N = 4 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	0,00	1,79	7,59	8,13	8,16	8,16	8,16
2018	1,74	1,74	1,74	3,30	8,76	12,16	13,04	13,04	13,04

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 10 Krankenhäuser und 2018: N = 10 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	0,00	3,95	21,33	57,50	98,00	100,00	100,00
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	40,00	96,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
1.1	Patienten, die im Krankenhaus verstarben	10,68 % 33 / 309	8,72 % 32 / 367
1.1.1	davon mit Todesursache		
1.1.1.1	unspezifisches Transplantatversagen (non specific Graft failure)	3,03 % ≤3 / 33	12,50 % 4 / 32
1.1.1.2	Infektion	9,09 % ≤3 / 33	6,25 % ≤3 / 32
1.1.1.3	kardiovaskuläre Todesursache	6,06 % ≤3 / 33	15,63 % 5 / 32
1.1.1.4	technische Komplikationen	0,00 % 0 / 33	3,13 % ≤3 / 32
1.1.1.5	Rejektion (Abstoßungsreaktion)	3,03 % ≤3 / 33	0,00 % 0 / 32
1.1.1.6	Multiorganversagen	51,52 % 17 / 33	34,38 % 11 / 32
1.1.1.7	andere Todesursache	27,27 % 9 / 33	28,13 % 9 / 32
1.1.2	Verstorbene Patienten je Transplantationsart		
1.1.2.1	unilaterale Transplantation (SLTx)	5,71 % ≤3 / 35	7,55 % 4 / 53
1.1.2.2	bilaterale Transplantation (DLTx)	11,15 % 30 / 269	8,39 % 26 / 310
1.1.2.3	Herz-Lungen-Transplantation (HLTx)	20,00 % ≤3 / 5	50,00 % ≤3 / 4

Gruppe: 1-Jahres-Überleben

Qualitätsziel

Möglichst hohe 1-Jahres-Überlebensrate

12397: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status ³

ID	12397
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit Lungen- oder Herz-Lungentransplantation im Erfassungsjahr 2017 ohne Retransplantation im Jahr 2018 mit bekanntem Follow-up-Status ⁴
Zähler	Patienten, die 1 Jahr nach der Transplantation leben ⁵
Referenzbereich	≥ 70,00 %

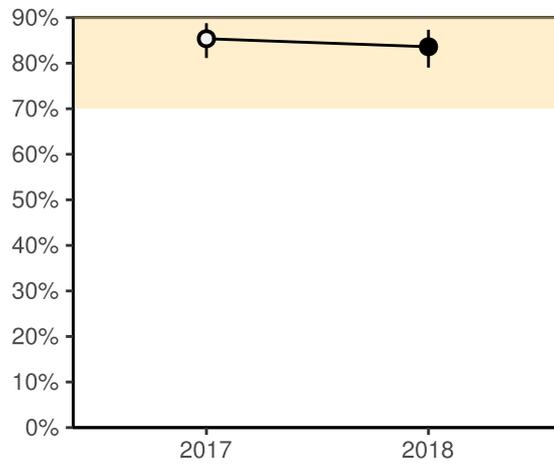
³ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

⁴ Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

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

Bundesergebnis

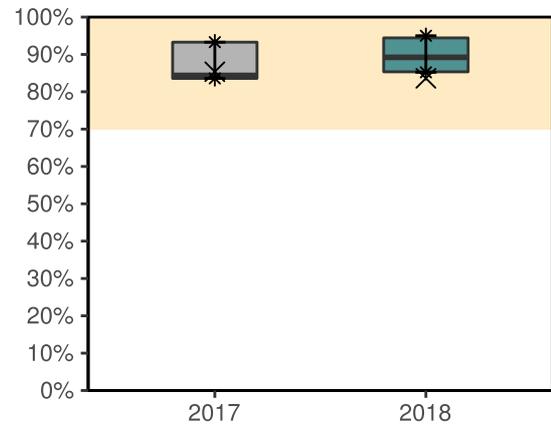
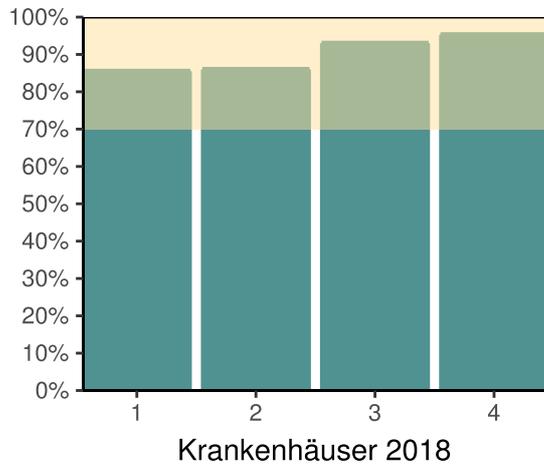
(2017: N = 328 Fälle und 2018: N = 305 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	280 / 328	85,37	81,13 - 88,78
2018	255 / 305	83,61	79,04 - 87,34

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

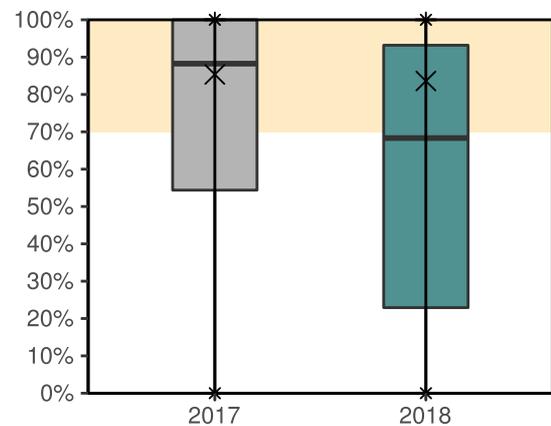
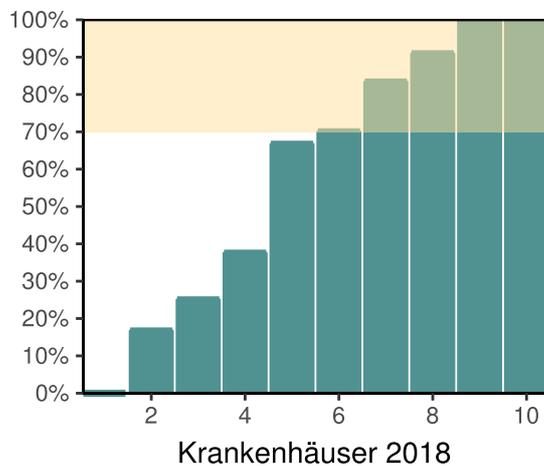
(2017: N = 3 Krankenhäuser und 2018: N = 4 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	83,58	83,58	83,58	83,58	84,38	93,28	93,28	93,28	93,28
2018	85,22	85,22	85,22	85,34	89,22	94,43	95,00	95,00	95,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 14 Krankenhäuser und 2018: N = 10 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	12,50	54,38	88,26	100,00	100,00	100,00	100,00
2018	0,00	0,00	1,67	22,92	68,33	93,18	100,00	100,00	100,00

51636: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse) ⁶

ID	51636
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit Lungen- oder Herz-Lungentransplantation im Erfassungsjahr 2017 ohne Retransplantation im Jahr 2018 mit bekanntem oder unbekanntem Follow-up-Status ⁷
Zähler	Patienten, für die 1 Jahr nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben ⁸
Referenzbereich	≥ 70,00 %

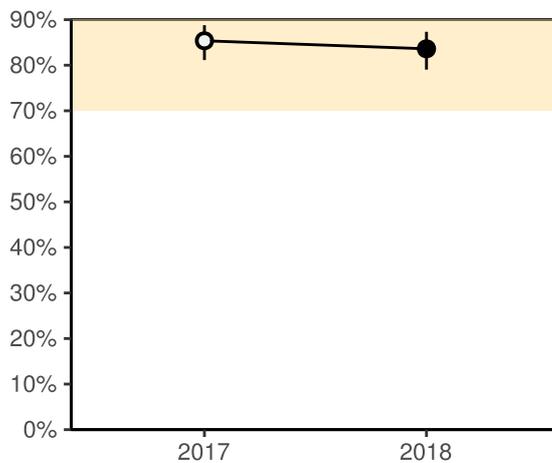
⁶ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

⁷ Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

⁸ 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

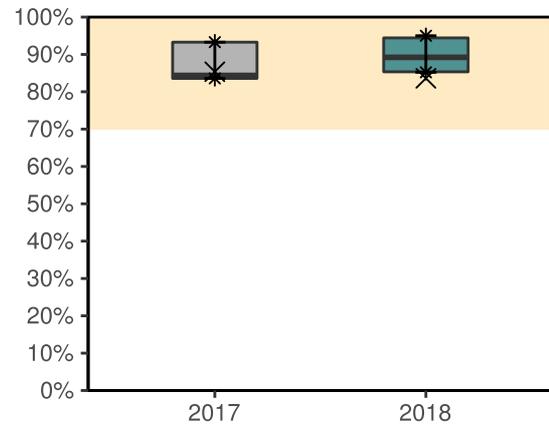
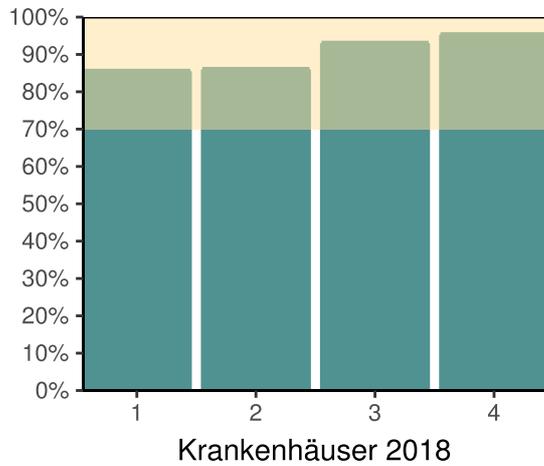
(2017: N = 328 Fälle und 2018: N = 305 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	280 / 328	85,37	81,13 - 88,78
2018	255 / 305	83,61	79,04 - 87,34

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

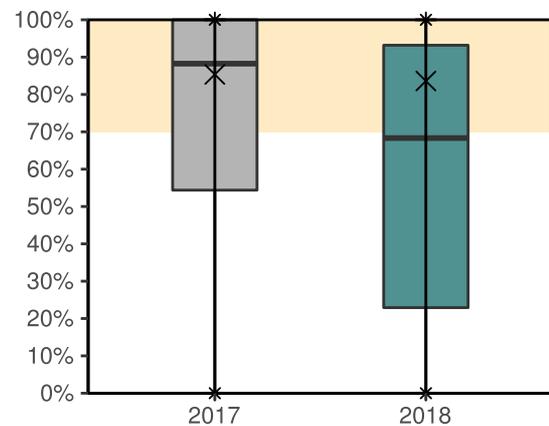
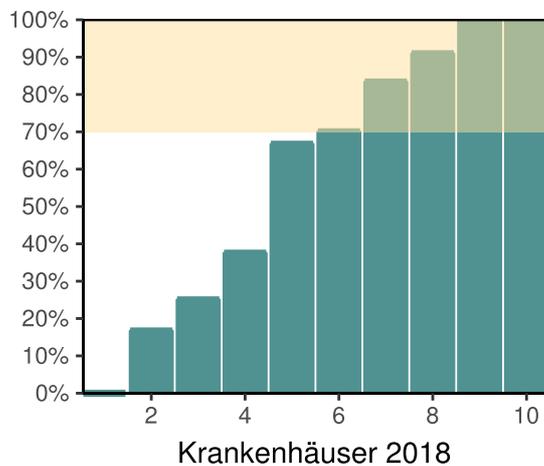
(2017: N = 3 Krankenhäuser und 2018: N = 4 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	83,58	83,58	83,58	83,58	84,38	93,28	93,28	93,28	93,28
2018	85,22	85,22	85,22	85,34	89,22	94,43	95,00	95,00	95,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 14 Krankenhäuser und 2018: N = 10 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	12,50	54,38	88,26	100,00	100,00	100,00	100,00
2018	0,00	0,00	1,67	22,92	68,33	93,18	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
2.1	Patienten aus dem Erfassungsjahr 2017 ohne Retransplantation in 2018 ⁹	99,70 % 328 / 329	99,67 % 305 / 306
2.1.1	davon lebend entlassen	90,55 % 297 / 328	88,85 % 271 / 305
2.1.1.1	Status bekannt ¹⁰	100,00 % 297 / 297	100,00 % 271 / 271
2.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 1 Jahr	94,28 % 280 / 297	94,10 % 255 / 271
2.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 1 Jahr	5,72 % 17 / 297	5,90 % 16 / 271
2.1.1.2	Status unbekannt	0,00 % 0 / 297	0,00 % 0 / 271
2.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	94,28 % 280 / 297	94,10 % 255 / 271

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

¹⁰ 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	90,55 % 297 / 328	88,85 % 271 / 305
2.2.2	1-Jahres-Überleben		
2.2.2.1	1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	85,37 % 280 / 328	83,61 % 255 / 305
2.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	85,37 % 280 / 328	83,61 % 255 / 305
2.2.2.3	1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	85,37 % 280 / 328	83,61 % 255 / 305

Gruppe: 2-Jahres-Überleben

Qualitätsziel

Möglichst hohe 2-Jahres-Überlebensrate

12413: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status ¹¹

ID	12413
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit Lungen- oder Herz-Lungentransplantation im Erfassungsjahr 2016 ohne Retransplantation in den Jahren 2017 und 2018 mit bekanntem Follow-up-Status ¹²
Zähler	Patienten, die 2 Jahre nach der Transplantation leben ¹³
Referenzbereich	≥ 65,00 %

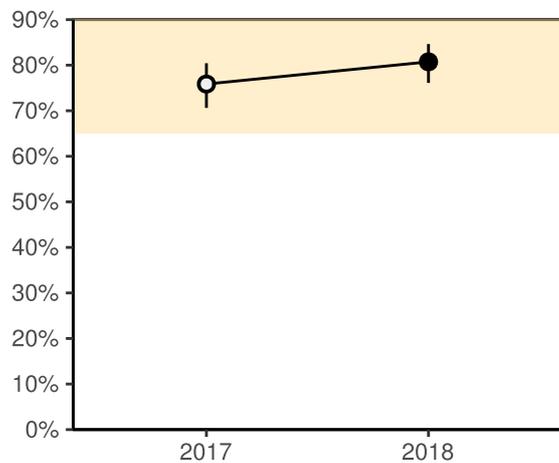
¹¹ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

¹² Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

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

Bundesergebnis

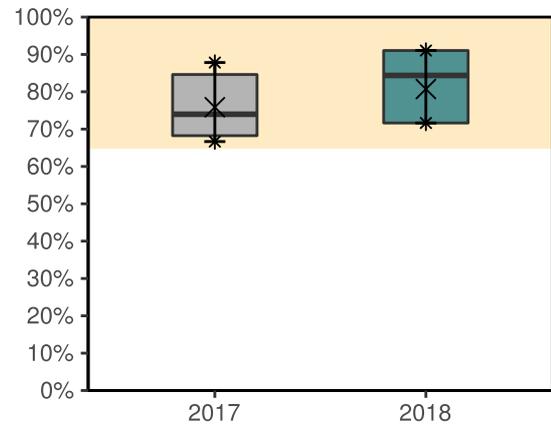
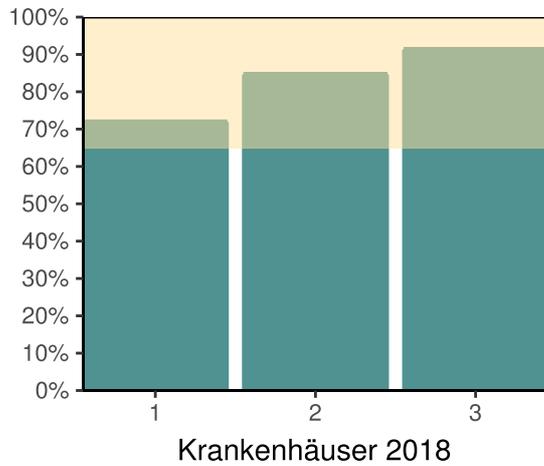
(2017: N = 290 Fälle und 2018: N = 327 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	220 / 290	75,86	70,62 - 80,43
2018	264 / 327	80,73	76,11 - 84,64

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

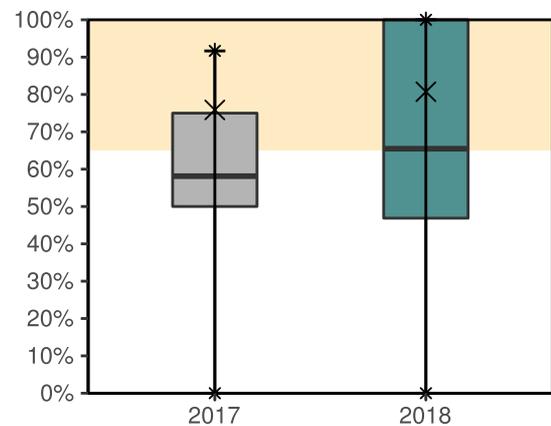
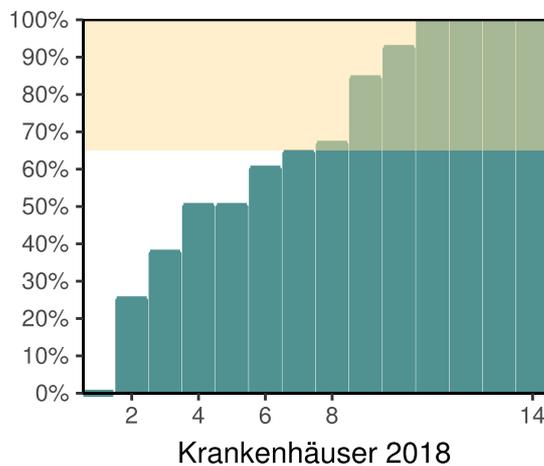
(2017: N = 4 Krankenhäuser und 2018: N = 3 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	66,67	66,67	66,67	68,24	73,99	84,62	87,83	87,83	87,83
2018	71,64	71,64	71,64	71,64	84,38	91,04	91,04	91,04	91,04

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 12 Krankenhäuser und 2018: N = 14 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	6,00	50,00	58,12	75,00	88,71	91,67	91,67
2018	0,00	0,00	12,50	46,88	65,48	100,00	100,00	100,00	100,00

51639: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse) ¹⁴

ID	51639
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit Lungen- oder Herz-Lungentransplantation im Erfassungsjahr 2016 ohne Retransplantation in den Jahren 2017 und 2018 ¹⁵
Zähler	Patienten, für die 2 Jahre nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben ¹⁶
Referenzbereich	≥ 65,00 %

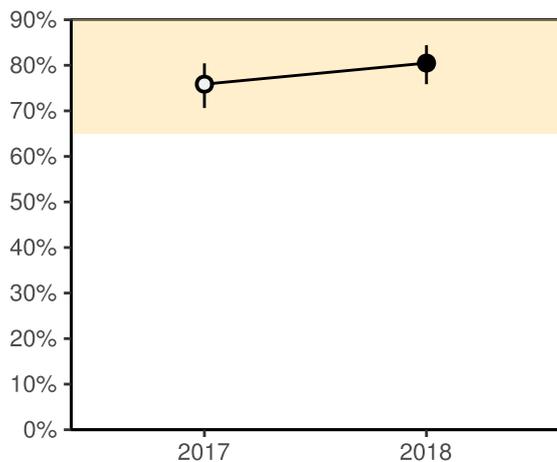
¹⁴ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

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

¹⁶ 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

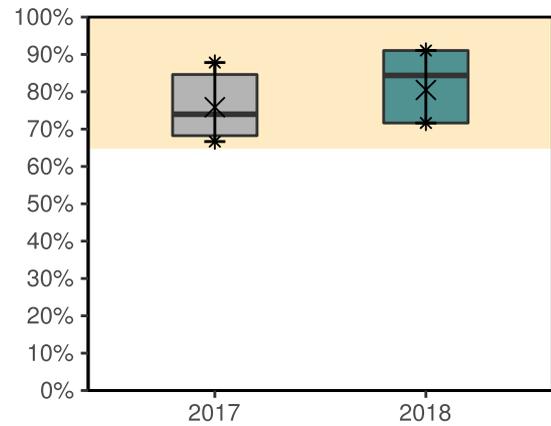
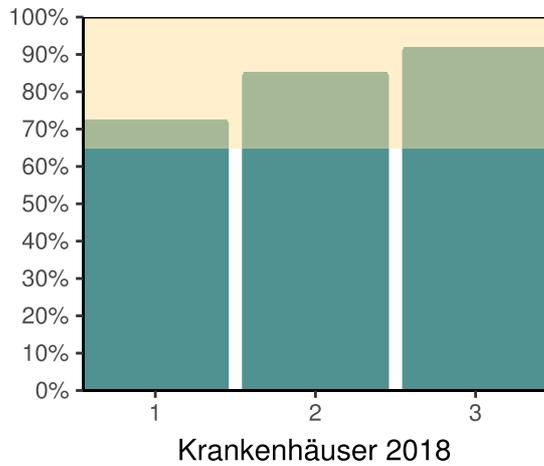
(2017: N = 290 Fälle und 2018: N = 328 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	220 / 290	75,86	70,62 - 80,43
2018	264 / 328	80,49	75,86 - 84,41

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

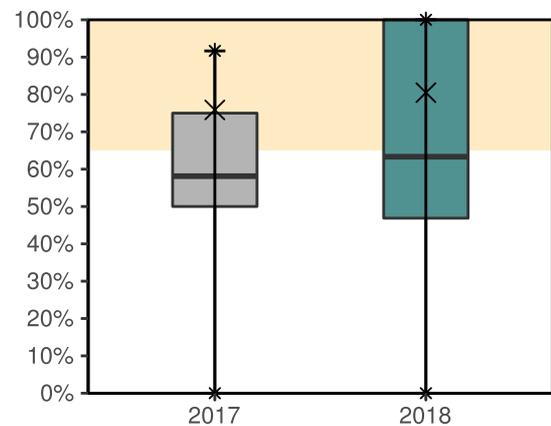
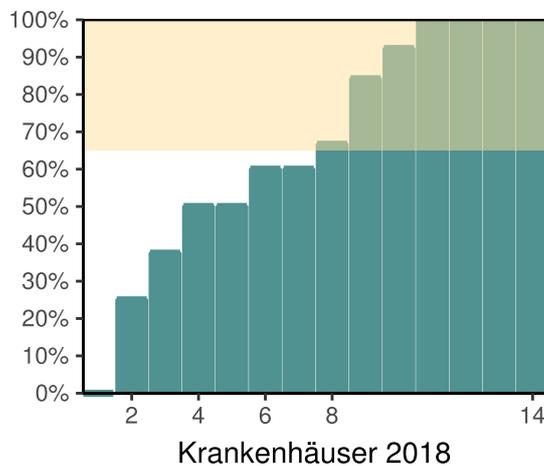
(2017: N = 4 Krankenhäuser und 2018: N = 3 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	66,67	66,67	66,67	68,24	73,99	84,62	87,83	87,83	87,83
2018	71,64	71,64	71,64	71,64	84,38	91,04	91,04	91,04	91,04

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 12 Krankenhäuser und 2018: N = 14 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	6,00	50,00	58,12	75,00	88,71	91,67	91,67
2018	0,00	0,00	12,50	46,88	63,33	100,00	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 ¹⁷	99,66 % 290 / 291	99,70 % 328 / 329
3.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr	82,07 % 238 / 290	85,37 % 280 / 328
3.1.1.1	Status bekannt ¹⁸	100,00 % 238 / 238	99,64 % 279 / 280
3.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 2 Jahren	92,44 % 220 / 238	94,62 % 264 / 279
3.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 2 Jahren	7,56 % 18 / 238	5,38 % 15 / 279
3.1.1.2	Status unbekannt	0,00 % 0 / 238	0,36 % ≤3 / 280
3.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	92,44 % 220 / 238	94,29 % 264 / 280

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

¹⁸ 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	86,21 % 250 / 290	90,55 % 297 / 328
3.2.2	1-Jahres-Überleben		
3.2.2.1	1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	82,07 % 238 / 290	85,37 % 280 / 328
3.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	82,07 % 238 / 290	85,37 % 280 / 328
3.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	82,07 % 238 / 290	85,37 % 280 / 328
3.2.3	2-Jahres-Überleben		
3.2.3.1	2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	75,86 % 220 / 290	80,73 % 264 / 327
3.2.3.2	2-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	75,86 % 220 / 290	80,79 % 265 / 328
3.2.3.3	2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	75,86 % 220 / 290	80,49 % 264 / 328

Gruppe: 3-Jahres-Überleben

Qualitätsziel

Möglichst hohe 3-Jahres-Überlebensrate

12433: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status ¹⁹

ID	12433
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit Lungen- oder Herz-Lungentransplantation im Erfassungsjahr 2015 ohne Retransplantation in den Jahren 2016 bis 2018 mit bekanntem Follow-up-Status ²⁰
Zähler	Patienten, die 3 Jahre nach der Transplantation leben ²¹
Referenzbereich	≥ 60,00 %

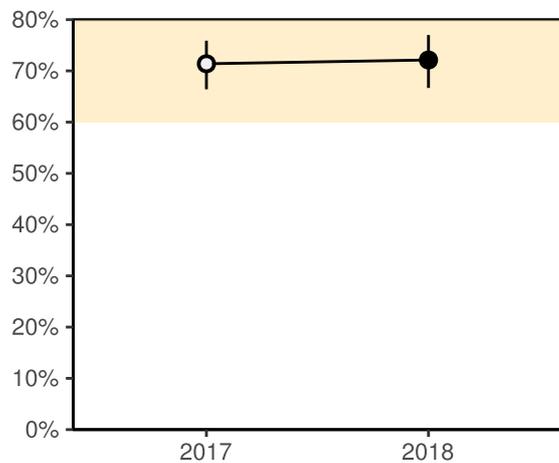
¹⁹ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

²⁰ Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

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

Bundesergebnis

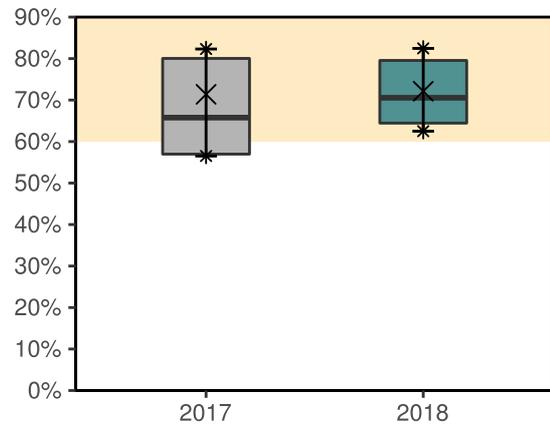
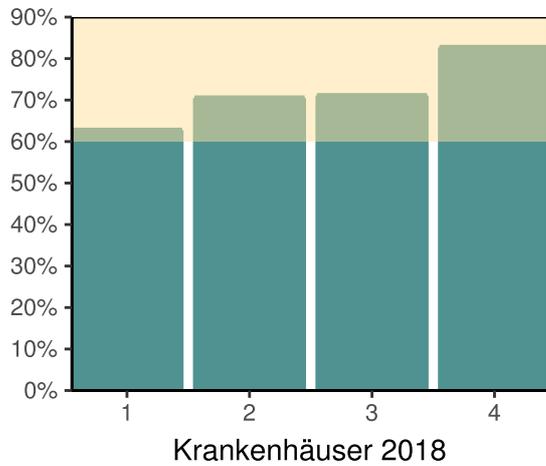
(2017: N = 346 Fälle und 2018: N = 287 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	247 / 346	71,39	66,41 - 75,89
2018	207 / 287	72,13	66,67 - 76,99

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

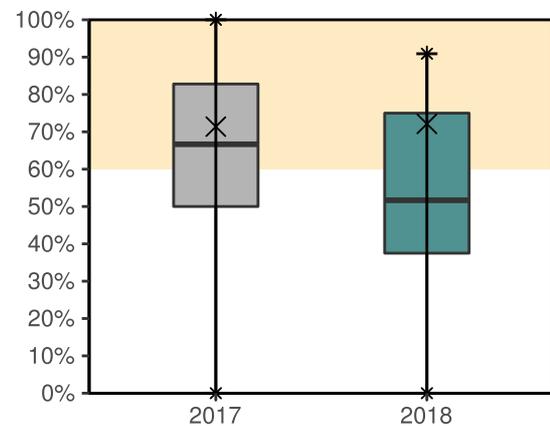
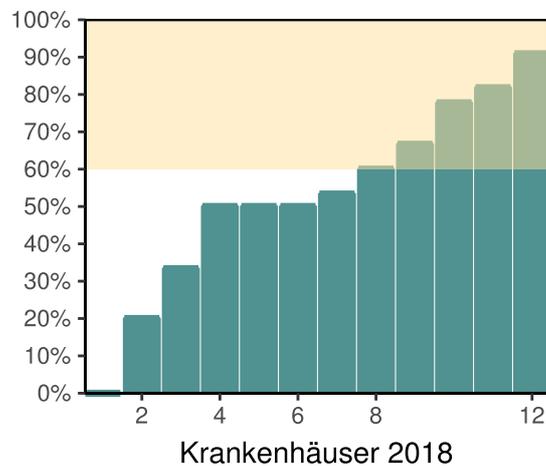
(2017: N = 4 Krankenhäuser und 2018: N = 4 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	56,52	56,52	56,52	56,97	65,77	80,03	82,31	82,31	82,31
2018	62,50	62,50	62,50	64,44	70,55	79,55	82,46	82,46	82,46

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 12 Krankenhäuser und 2018: N = 12 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	15,00	50,00	66,67	82,81	100,00	100,00	100,00
2018	0,00	0,00	6,00	37,50	51,67	75,00	88,18	90,91	90,91

51641: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse) ²²

ID	51641
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit Lungen- oder Herz-Lungentransplantation im Erfassungsjahr 2015 ohne Retransplantation in den Jahren 2016 bis 2018 mit bekanntem oder unbekanntem Follow-up-Status ²³
Zähler	Patienten, für die 3 Jahre nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben ²⁴
Referenzbereich	≥ 60,00 %

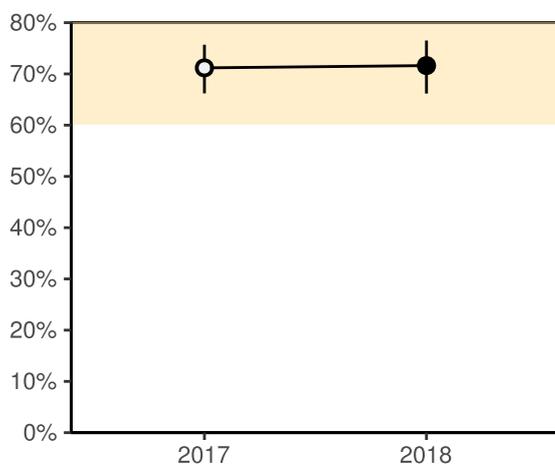
²² Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

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

²⁴ 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

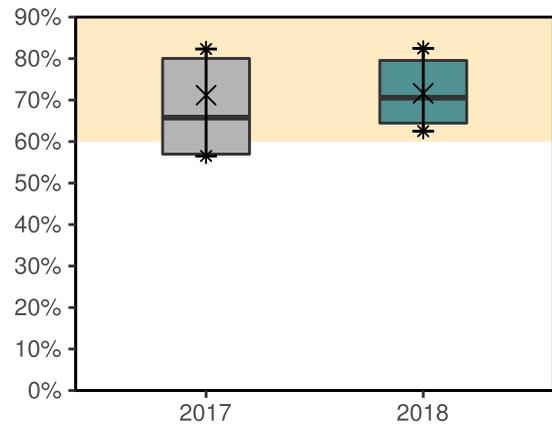
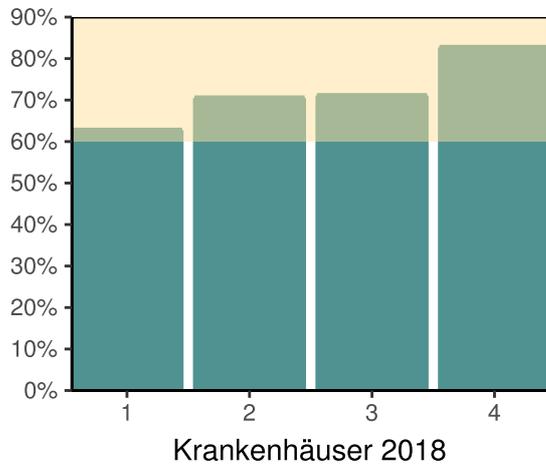
(2017: N = 347 Fälle und 2018: N = 289 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	247 / 347	71,18	66,20 - 75,69
2018	207 / 289	71,63	66,17 - 76,51

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

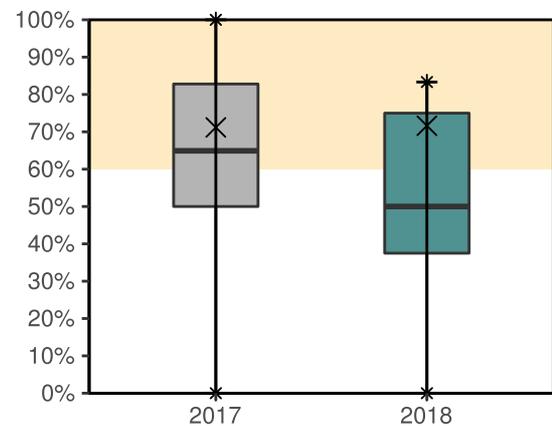
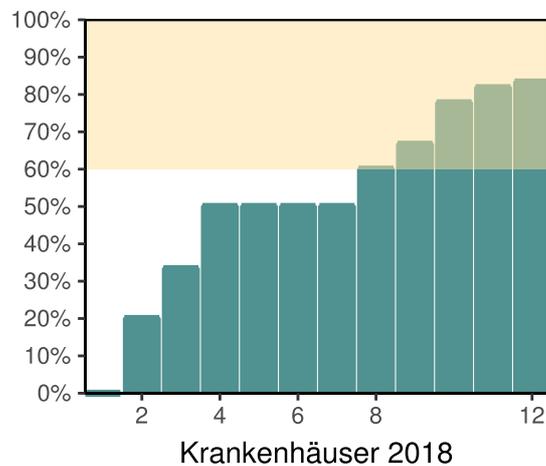
(2017: N = 4 Krankenhäuser und 2018: N = 4 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	56,52	56,52	56,52	56,97	65,77	80,03	82,31	82,31	82,31
2018	62,50	62,50	62,50	64,44	70,55	79,55	82,46	82,46	82,46

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 12 Krankenhäuser und 2018: N = 12 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	15,00	50,00	64,91	82,81	100,00	100,00	100,00
2018	0,00	0,00	6,00	37,50	50,00	75,00	82,88	83,33	83,33

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
4.1	Patienten aus dem Erfassungsjahr 2015 ohne Retransplantation in 2016 bis 2018 ²⁵	99,14 % 347 / 350	99,31 % 289 / 291
4.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren	74,64 % 259 / 347	75,78 % 219 / 289
4.1.1.1	Status bekannt ²⁶	99,61 % 258 / 259	99,09 % 217 / 219
4.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 3 Jahren	95,74 % 247 / 258	95,39 % 207 / 217
4.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 3 Jahren	4,26 % 11 / 258	4,61 % 10 / 217
4.1.1.2	Status unbekannt	0,39 % ≤3 / 259	0,91 % ≤3 / 219
4.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	95,37 % 247 / 259	94,52 % 207 / 219

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

²⁶ 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	89,05 % 309 / 347	86,16 % 249 / 289
4.2.2	1-Jahres-Überleben		
4.2.2.1	1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	82,13 % 285 / 347	82,01 % 237 / 289
4.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	82,13 % 285 / 347	82,01 % 237 / 289
4.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	82,13 % 285 / 347	82,01 % 237 / 289
4.2.3	2-Jahres-Überleben		
4.2.3.1	2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	74,64 % 259 / 347	75,78 % 219 / 289
4.2.3.2	2-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	74,64 % 259 / 347	75,78 % 219 / 289
4.2.3.3	2-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	74,64 % 259 / 347	75,78 % 219 / 289
4.2.4	3-Jahres-Überleben		
4.2.4.1	3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	71,39 % 247 / 346	72,13 % 207 / 287

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
4.2.4.2	3-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	71,47 % 248 / 347	72,32 % 209 / 289
4.2.4.3	3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case- Analyse)	71,18 % 247 / 347	71,63 % 207 / 289