



Institut für Qualitätssicherung und  
Transparenz im Gesundheitswesen

Bundesauswertung  
zum Erfassungsjahr 2018

# Lebertransplantation

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.....	6
2097: Tod durch operative Komplikationen.....	7
2096: Sterblichkeit im Krankenhaus.....	11
Gruppe: 1-Jahres-Überleben.....	15
12349: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status.....	15
51596: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse).....	18
Gruppe: 2-Jahres-Überleben.....	21
12365: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status.....	21
51599: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse).....	24
Gruppe: 3-Jahres-Überleben.....	27
12385: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status.....	27
51602: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse).....	30
2133: Postoperative Verweildauer.....	34

# Einleitung

Die Leber ist das bedeutendste Organ für den menschlichen Stoffwechsel. Patientinnen und Patienten mit chronischem oder akutem Leberversagen können nur durch eine Transplantation überleben. Die Hauptgründe für ein Leberversagen sind alkoholische Leberzirrhose, Leberzellkarzinom sowie chronische Virushepatitis C. Die Transplantationszentren sind seit 2006 zur Teilnahme an der externen stationären Qualitätssicherung für den Leistungsbereich Lebertransplantation verpflichtet.

Die Qualitätsindikatoren im Leistungsbereich der Lebertransplantationen beziehen sich auf schwere Komplikationen, die Verweildauer und 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.

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	823	822	100,12
Basisdaten	823		
MDS	0		
Krankenhäuser	21	21	100,00

2017	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	773	774	99,87
Basisdaten	773		
MDS	0		
Krankenhäuser	21	21	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 <sup>1</sup>	Tendenz <sup>2</sup>
2097	Tod durch operative Komplikationen	≤ 5,00 %	1,29 %	☐ 1,34 %	→
2096	Sterblichkeit im Krankenhaus	≤ 20,00 %	10,35 %	☐ 11,18 %	→
<b>Gruppe: 1-Jahres-Überleben</b>					
12349	1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	≥ 70,00 %	82,26 %	☐ 85,71 %	→
51596	1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	≥ 70,00 %	81,86 %	☐ 82,32 %	→
<b>Gruppe: 2-Jahres-Überleben</b>					
12365	2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	≥ 62,31 % (10. Perzentil)	78,35 %	☐ 78,71 %	→
51599	2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	≥ 61,82 % (10. Perzentil)	77,48 %	☐ 77,56 %	→
<b>Gruppe: 3-Jahres-Überleben</b>					
12385	3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	≥ 59,50 % (10. Perzentil)	77,09 %	☐ 75,29 %	→
51602	3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	≥ 57,62 % (10. Perzentil)	75,62 %	☐ 72,76 %	→
2133	Postoperative Verweildauer	≤ 30,00 %	24,86 %	☐ 24,76 %	→

<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.

# 2097: Tod durch operative Komplikationen

## Qualitätsziel

Selten Todesfälle am Tag oder am Folgetag der Transplantation

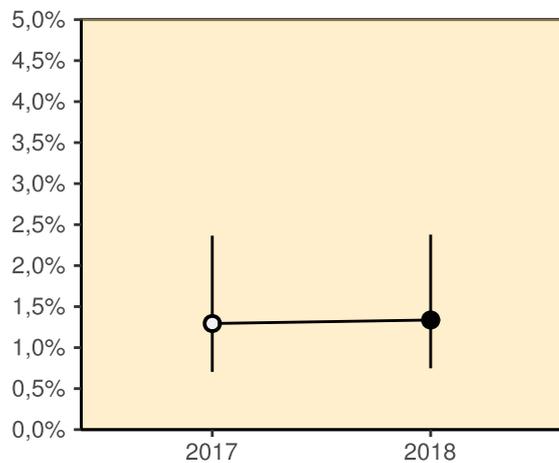
## Tod durch operative Komplikationen

ID	2097
Grundgesamtheit (N)	Die jeweils ersten Lebertransplantationen aller Aufenthalte <sup>3</sup>
Zähler	Transplantationen, bei denen der Patient am Tag oder am Folgetag des Eingriffs verstarb
Referenzbereich	≤ 5,00 %

<sup>3</sup> Für die Grundgesamtheit werden alle ersten Transplantationen während eines stationären Aufenthalts von Patienten berücksichtigt, die im Jahr 2018 entlassen wurden.

### Bundesergebnis

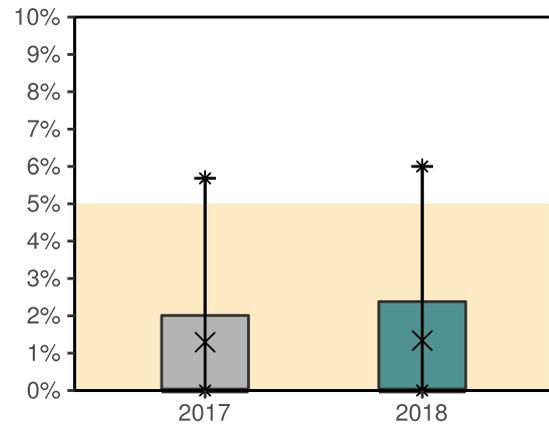
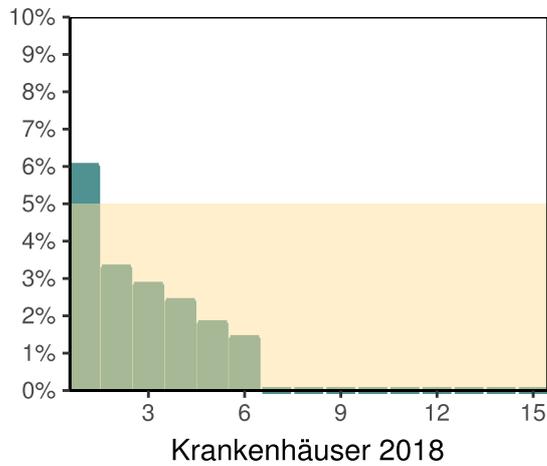
(2017: N = 773 Fälle und 2018: N = 823 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	10 / 773	1,29	0,70 - 2,36
2018	11 / 823	1,34	0,75 - 2,38

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

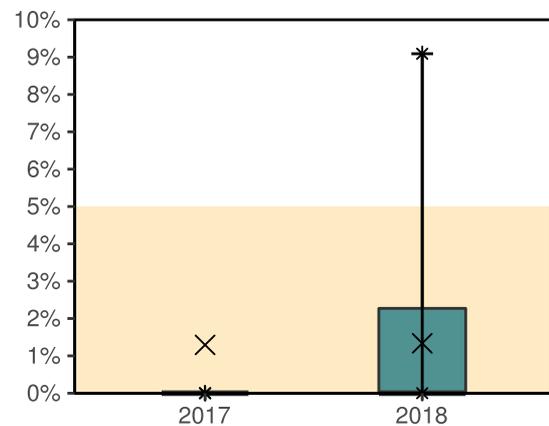
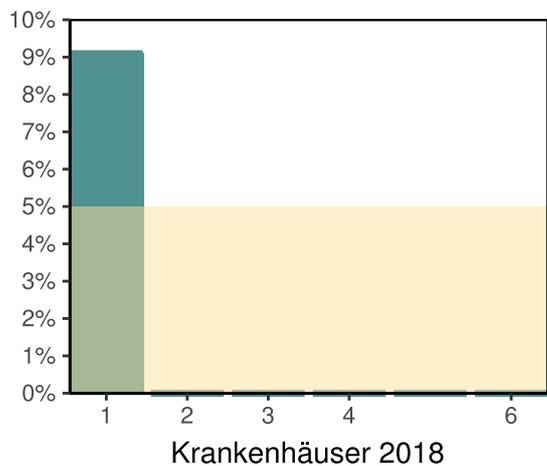
(2017: N = 14 Krankenhäuser und 2018: N = 15 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01	4,19	5,68	5,68
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,38	4,37	6,00	6,00

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 8 Krankenhäuser und 2018: N = 6 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	9,09	9,09	9,09

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
1.1	Patienten, die am Tag oder am Folgetag der Transplantation verstarben	1,29 % 10 / 773	1,34 % 11 / 823

# 2096: Sterblichkeit im Krankenhaus

## Qualitätsziel

Möglichst geringe Sterblichkeit im Krankenhaus

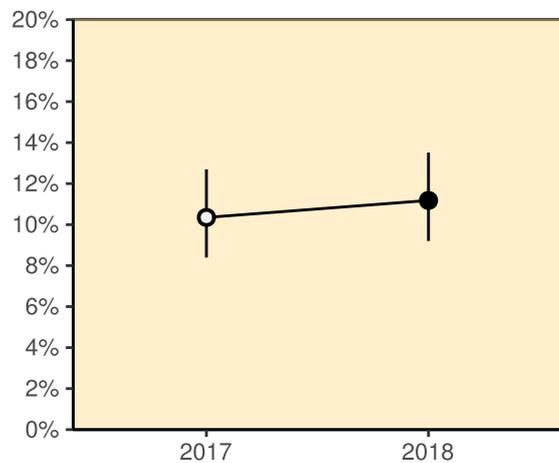
## Sterblichkeit im Krankenhaus

ID	2096
Grundgesamtheit (N)	Die jeweils ersten Lebertransplantationen aller Aufenthalte <sup>4</sup>
Zähler	Transplantationen, nach denen der Patient im Krankenhaus verstarb
Referenzbereich	≤ 20,00 %

<sup>4</sup> Für die Grundgesamtheit werden alle ersten Transplantationen während eines stationären Aufenthalts von Patienten berücksichtigt, die im Jahr 2018 entlassen wurden.

### Bundesergebnis

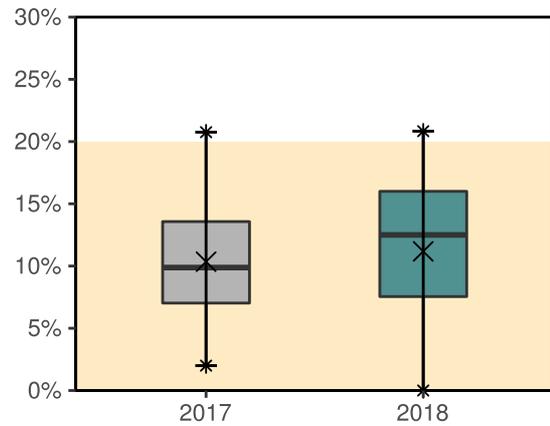
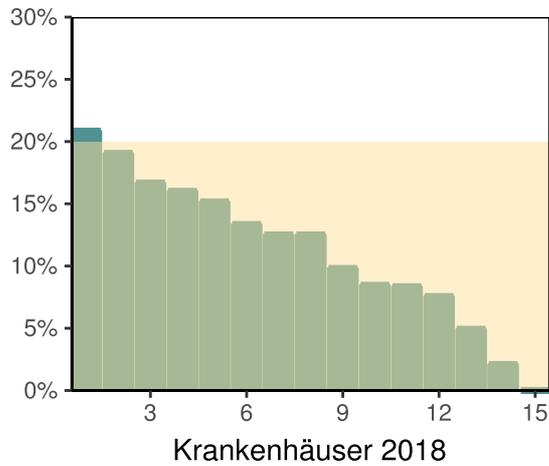
(2017: N = 773 Fälle und 2018: N = 823 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	80 / 773	10,35	8,39 - 12,70
2018	92 / 823	11,18	9,20 - 13,51

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

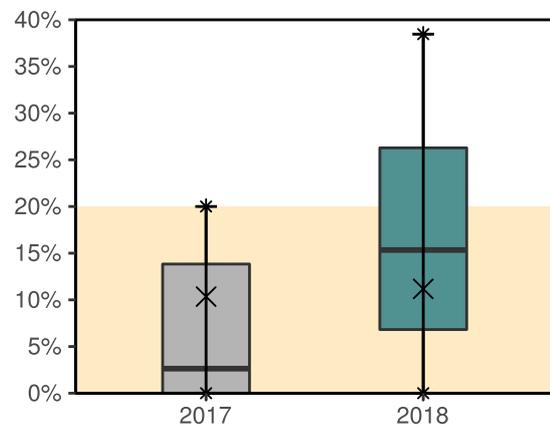
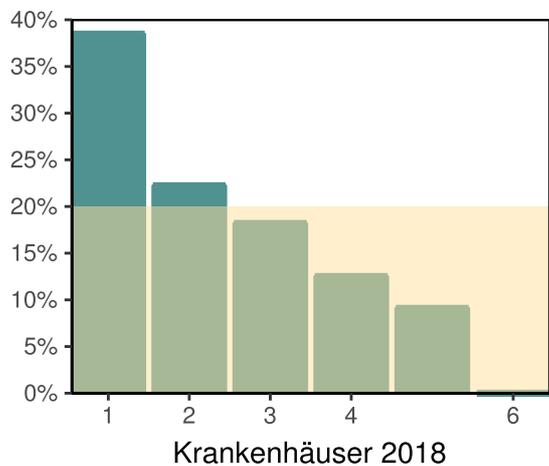
(2017: N = 14 Krankenhäuser und 2018: N = 15 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	2,00	2,00	3,04	7,02	9,88	13,57	18,49	20,75	20,75
2018	0,00	0,00	1,25	7,55	12,50	16,00	19,76	20,83	20,83

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 8 Krankenhäuser und 2018: N = 6 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	0,00	0,00	2,63	13,84	20,00	20,00	20,00
2018	0,00	0,00	0,00	6,82	15,34	26,28	38,46	38,46	38,46

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
2.1	Patienten, die im Krankenhaus verstarben	10,35 % 80 / 773	11,18 % 92 / 823

# Gruppe: 1-Jahres-Überleben

## Qualitätsziel

Möglichst hohe 1-Jahres-Überlebensrate

### 12349: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status <sup>5</sup>

ID	12349
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit Lebertransplantation im Erfassungsjahr 2017 ohne Retransplantation im Jahr 2018 mit bekanntem Follow-up-Status <sup>6</sup>
Zähler	Patienten, die 1 Jahr nach der Transplantation leben <sup>7</sup>
Referenzbereich	≥ 70,00 %

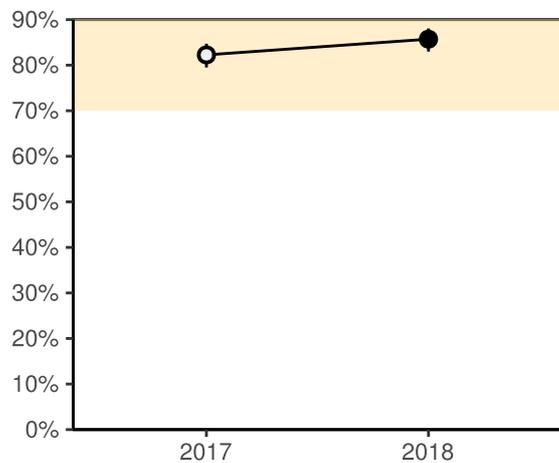
<sup>5</sup> Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

<sup>6</sup> Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

<sup>7</sup> Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

### Bundesergebnis

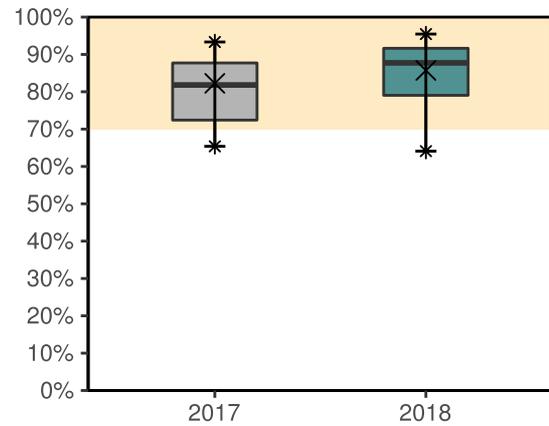
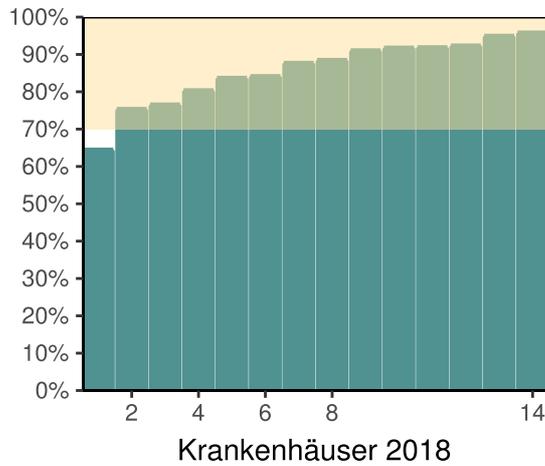
(2017: N = 823 Fälle und 2018: N = 728 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	677 / 823	82,26	79,50 - 84,72
2018	624 / 728	85,71	82,98 - 88,07

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

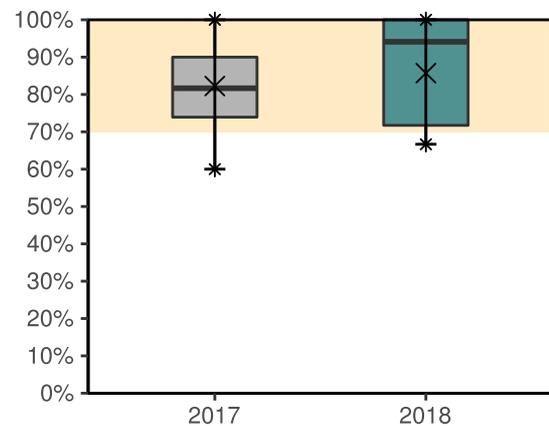
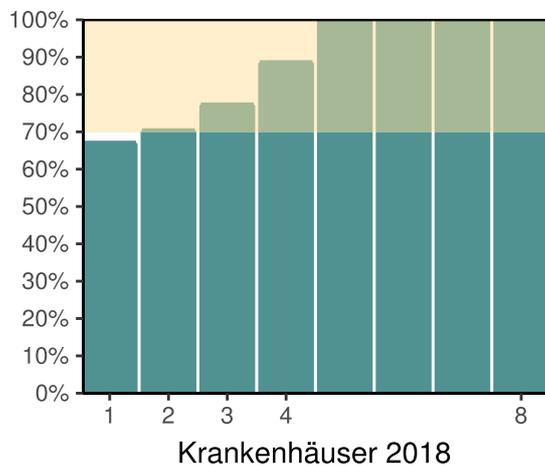
(2017: N = 15 Krankenhäuser und 2018: N = 14 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	65,38	65,38	66,77	72,41	81,82	87,72	92,02	93,33	93,33
2018	64,10	64,10	69,55	79,05	87,74	91,64	95,02	95,45	95,45

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 6 Krankenhäuser und 2018: N = 8 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	60,00	60,00	60,00	73,93	81,67	90,00	100,00	100,00	100,00
2018	66,67	66,67	66,67	71,73	94,12	100,00	100,00	100,00	100,00

## 51596: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse) <sup>8</sup>

ID	51596
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit Lebertransplantation im Erfassungsjahr 2017 ohne Retransplantation im Jahr 2018 mit bekanntem oder unbekanntem Follow-up-Status <sup>9</sup>
Zähler	Patienten, für die 1 Jahr nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben <sup>10</sup>
Referenzbereich	≥ 70,00 %

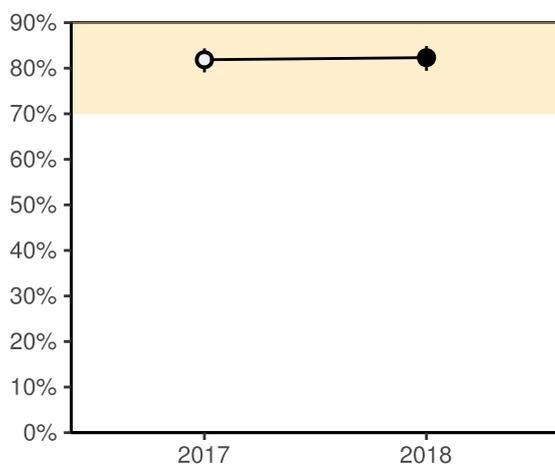
<sup>8</sup> Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

<sup>9</sup> Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

<sup>10</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

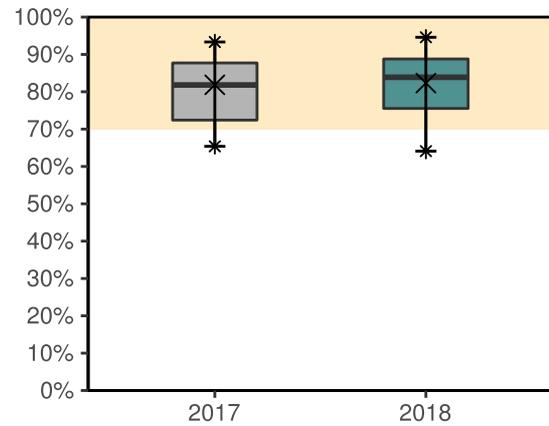
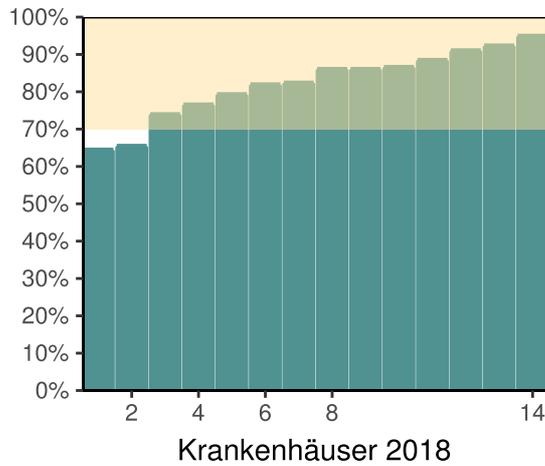
(2017: N = 827 Fälle und 2018: N = 758 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	677 / 827	81,86	79,09 - 84,34
2018	624 / 758	82,32	79,45 - 84,87

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

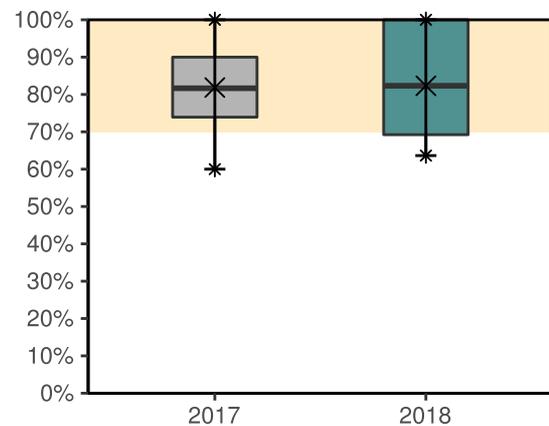
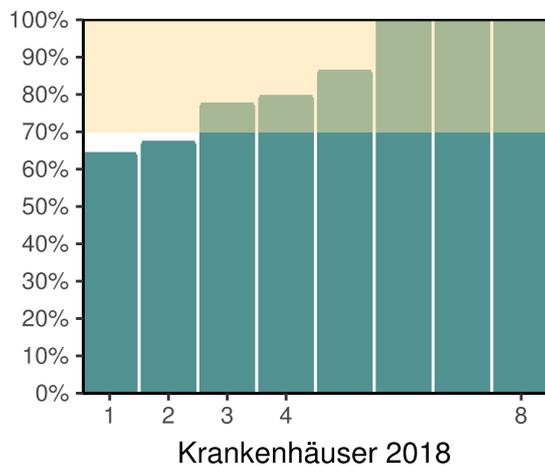
(2017: N = 15 Krankenhäuser und 2018: N = 14 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	65,38	65,38	66,15	72,41	81,82	87,72	91,55	93,33	93,33
2018	64,10	64,10	64,61	75,54	83,88	88,78	93,30	94,59	94,59

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 6 Krankenhäuser und 2018: N = 8 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	60,00	60,00	60,00	73,93	81,67	90,00	100,00	100,00	100,00
2018	63,64	63,64	63,64	69,23	82,33	100,00	100,00	100,00	100,00

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
3.1	Patienten aus dem Erfassungsjahr 2017 ohne Retransplantation in 2018 <sup>11</sup>	99,04 % 827 / 835	98,70 % 758 / 768
3.1.1	davon lebend entlassen	88,27 % 730 / 827	90,37 % 685 / 758
3.1.1.1	Status bekannt <sup>12</sup>	99,45 % 726 / 730	95,62 % 655 / 685
3.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 1 Jahr	93,25 % 677 / 726	94,96 % 622 / 655
3.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 1 Jahr	6,75 % 49 / 726	5,04 % 33 / 655
3.1.1.2	Status unbekannt	0,55 % 4 / 730	4,38 % 30 / 685
3.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	92,74 % 677 / 730	90,80 % 622 / 685

<sup>11</sup> Bei mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

<sup>12</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 1-Jahres-Überleben		
3.2.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2017	88,27 % 730 / 827	90,37 % 685 / 758
3.2.2	1-Jahres-Überleben		
3.2.2.1	1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	82,26 % 677 / 823	85,71 % 624 / 728
3.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	82,35 % 681 / 827	86,28 % 654 / 758
3.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	81,86 % 677 / 827	82,32 % 624 / 758

# Gruppe: 2-Jahres-Überleben

## Qualitätsziel

Möglichst hohe 2-Jahres-Überlebensrate

### 12365: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status <sup>13</sup>

ID	12365
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit Lebertransplantation im Erfassungsjahr 2016 ohne Retransplantation in den Jahren 2017 und 2018 mit bekanntem Follow-up-Status <sup>14</sup>
Zähler	Patienten, die 2 Jahre nach der Transplantation leben <sup>15</sup>
Referenzbereich	≥ 62,31 % (10. Perzentil)

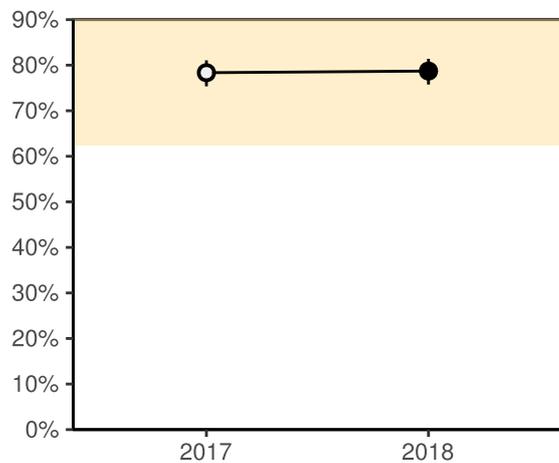
<sup>13</sup> Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

<sup>14</sup> Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

<sup>15</sup> Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

### Bundesergebnis

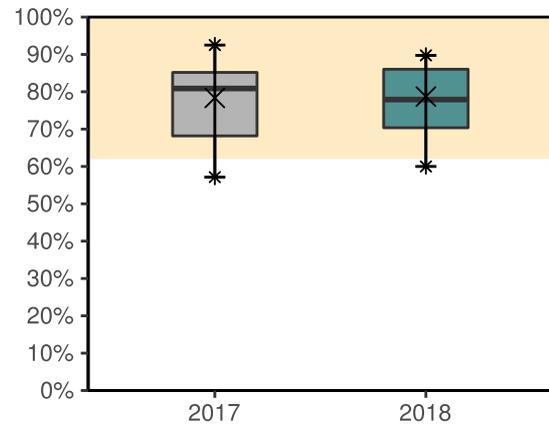
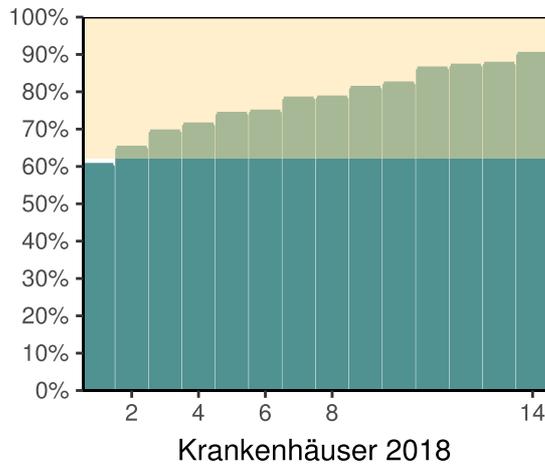
(2017: N = 799 Fälle und 2018: N = 808 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	626 / 799	78,35	75,36 - 81,06
2018	636 / 808	78,71	75,76 - 81,40

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

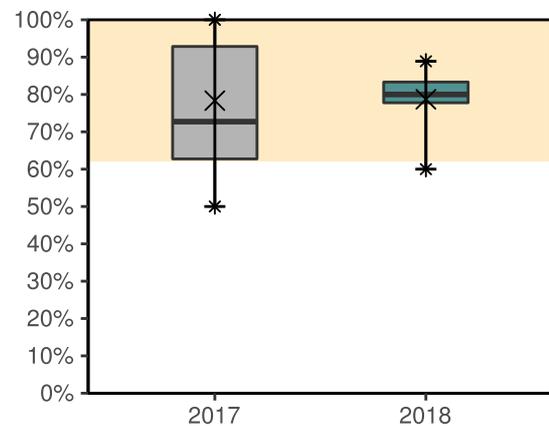
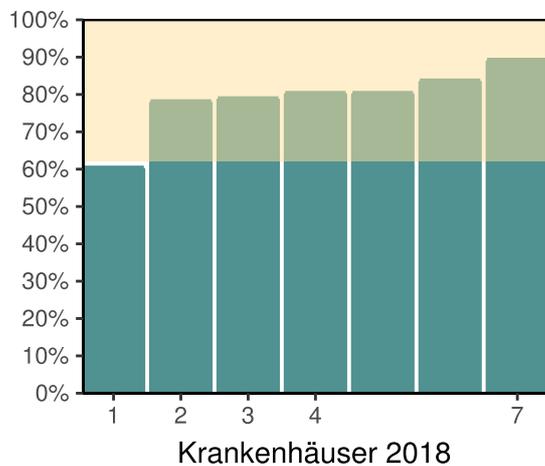
(2017: N = 15 Krankenhäuser und 2018: N = 14 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	57,14	57,14	62,23	68,18	80,88	85,19	89,50	92,50	92,50
2018	60,00	60,00	62,31	70,37	77,91	86,03	88,42	89,74	89,74

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 9 Krankenhäuser und 2018: N = 7 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	50,00	50,00	50,00	62,75	72,73	92,86	100,00	100,00	100,00
2018	60,00	60,00	60,00	77,78	80,00	83,33	88,89	88,89	88,89

## 51599: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse) <sup>16</sup>

ID	51599
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit Lebertransplantation im Erfassungsjahr 2016 ohne Retransplantation in den Jahren 2017 und 2018 mit bekanntem oder unbekanntem Follow-up-Status <sup>17</sup>
Zähler	Patienten, für die 2 Jahre nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben <sup>18</sup>
Referenzbereich	≥ 61,82 % (10. Perzentil)

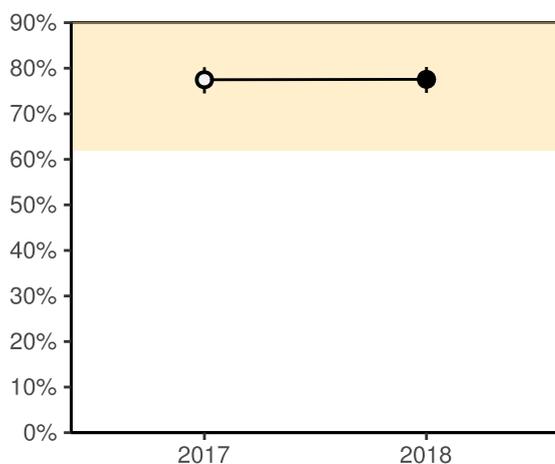
<sup>16</sup> Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

<sup>17</sup> Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

<sup>18</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

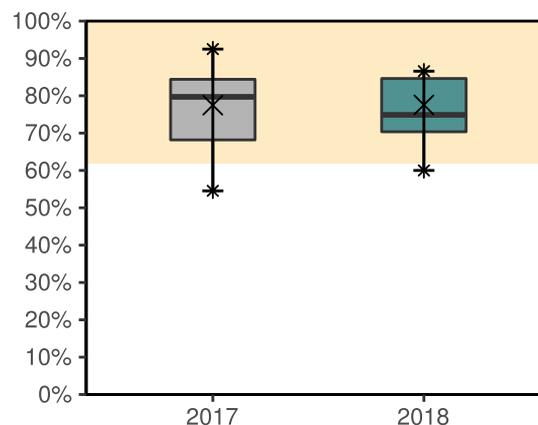
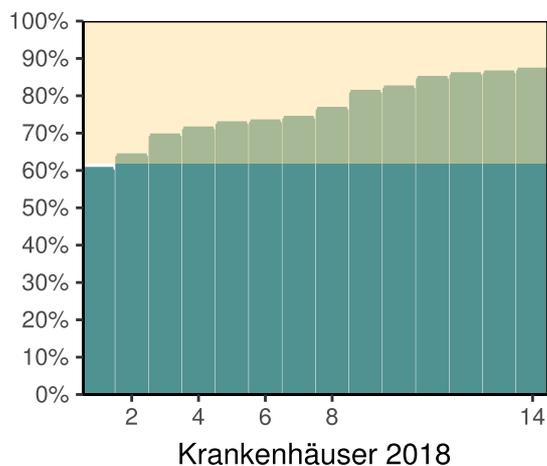
(2017: N = 808 Fälle und 2018: N = 820 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	626 / 808	77,48	74,47 - 80,22
2018	636 / 820	77,56	74,58 - 80,28

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

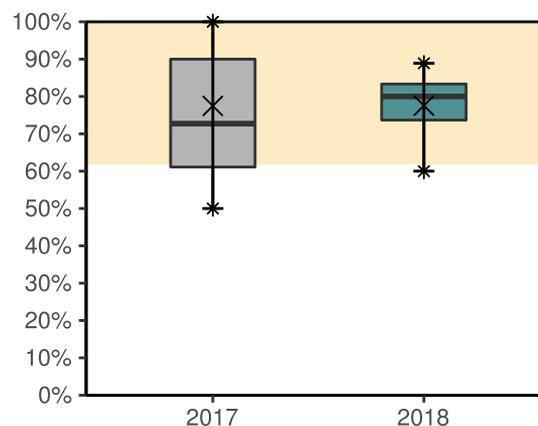
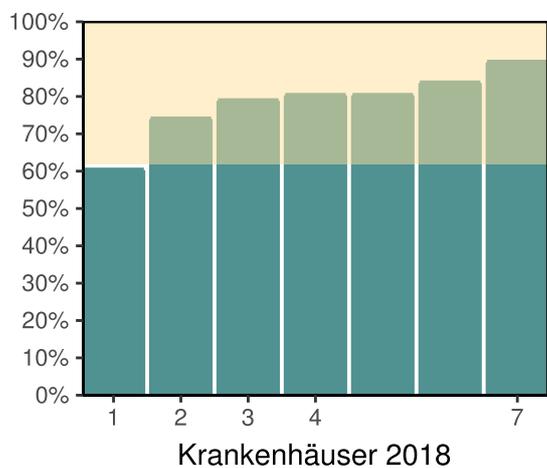
(2017: N = 15 Krankenhäuser und 2018: N = 14 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	54,55	54,55	61,19	68,18	79,71	84,40	88,18	92,50	92,50
2018	60,00	60,00	61,82	70,37	74,89	84,62	86,21	86,59	86,59

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 9 Krankenhäuser und 2018: N = 7 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	50,00	50,00	50,00	61,11	72,73	90,00	100,00	100,00	100,00
2018	60,00	60,00	60,00	73,68	80,00	83,33	88,89	88,89	88,89

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
4.1	Patienten aus dem Erfassungsjahr 2016 ohne Retransplantation in 2017 und 2018 <sup>19</sup>	98,30 % 808 / 822	98,20 % 820 / 835
4.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr	81,81 % 661 / 808	82,20 % 674 / 820
4.1.1.1	Status bekannt <sup>20</sup>	98,64 % 652 / 661	98,22 % 662 / 674
4.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 2 Jahren	96,01 % 626 / 652	96,07 % 636 / 662
4.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 2 Jahren	3,99 % 26 / 652	3,93 % 26 / 662
4.1.1.2	Status unbekannt	1,36 % 9 / 661	1,78 % 12 / 674
4.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	94,70 % 626 / 661	94,36 % 636 / 674

<sup>19</sup> Bei mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

<sup>20</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 2-Jahres-Überleben		
4.2.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2016	87,38 % 706 / 808	88,17 % 723 / 820
4.2.2	1-Jahres-Überleben		
4.2.2.1	1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	81,72 % 657 / 804	82,11 % 670 / 816
4.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	81,81 % 661 / 808	82,20 % 674 / 820
4.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	81,31 % 657 / 808	81,71 % 670 / 820
4.2.3	2-Jahres-Überleben		
4.2.3.1	2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	78,35 % 626 / 799	78,71 % 636 / 808
4.2.3.2	2-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	78,59 % 635 / 808	79,02 % 648 / 820
4.2.3.3	2-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	77,48 % 626 / 808	77,56 % 636 / 820

# Gruppe: 3-Jahres-Überleben

## Qualitätsziel

Möglichst hohe 3-Jahres-Überlebensrate

### 12385: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status <sup>21</sup>

ID	12385
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit Lebertransplantation im Erfassungsjahr 2015 ohne Retransplantation in den Jahren 2016 bis 2018 mit bekanntem Follow-up-Status <sup>22</sup>
Zähler	Patienten, die 3 Jahre nach der Transplantation leben <sup>23</sup>
Referenzbereich	≥ 59,50 % (10. Perzentil)

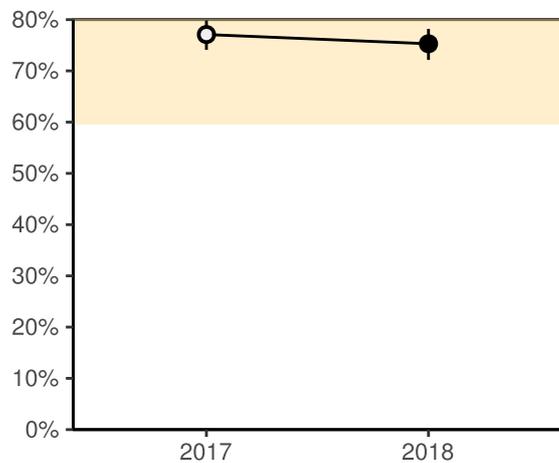
<sup>21</sup> Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

<sup>22</sup> Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

<sup>23</sup> Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

### Bundesergebnis

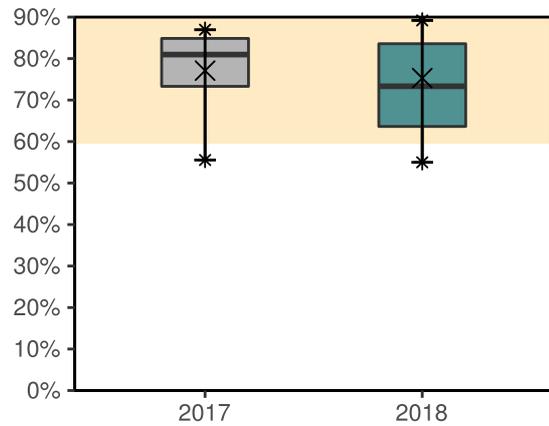
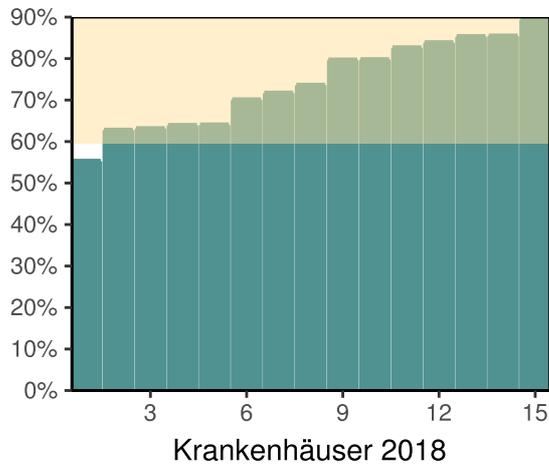
(2017: N = 825 Fälle und 2018: N = 777 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	636 / 825	77,09	74,10 - 79,83
2018	585 / 777	75,29	72,14 - 78,19

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

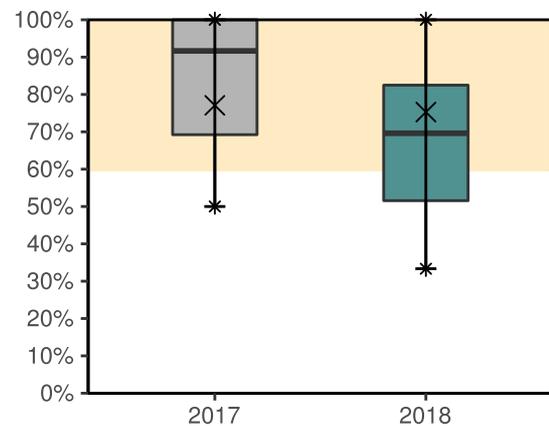
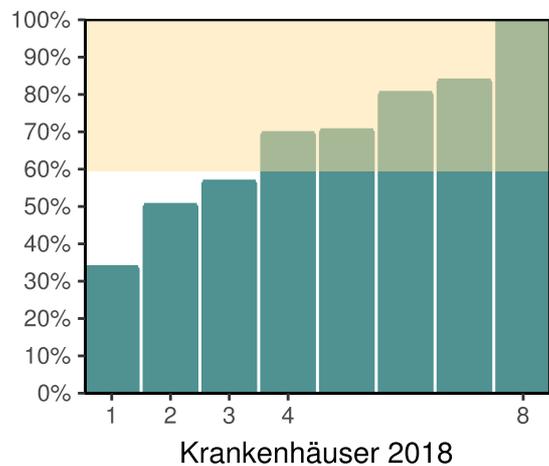
(2017: N = 16 Krankenhäuser und 2018: N = 15 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	55,56	55,56	61,96	73,31	80,97	84,86	86,84	86,96	86,96
2018	55,00	55,00	59,50	63,64	73,33	83,58	86,79	89,19	89,19

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 7 Krankenhäuser und 2018: N = 8 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	50,00	50,00	50,00	69,23	91,67	100,00	100,00	100,00	100,00
2018	33,33	33,33	33,33	51,56	69,62	82,50	100,00	100,00	100,00

## 51602: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse) <sup>24</sup>

ID	51602
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit Lebertransplantation im Erfassungsjahr 2015 ohne Retransplantation in den Jahren 2016 bis 2018 <sup>25</sup>
Zähler	Patienten, für die 3 Jahre nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben <sup>26</sup>
Referenzbereich	≥ 57,62 % (10. Perzentil)

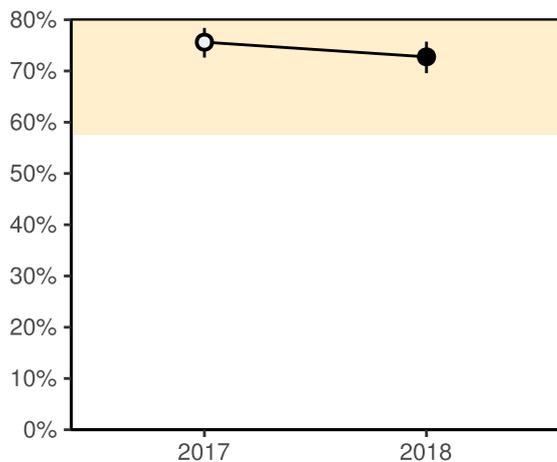
<sup>24</sup> Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

<sup>25</sup> Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Auswertung.

<sup>26</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

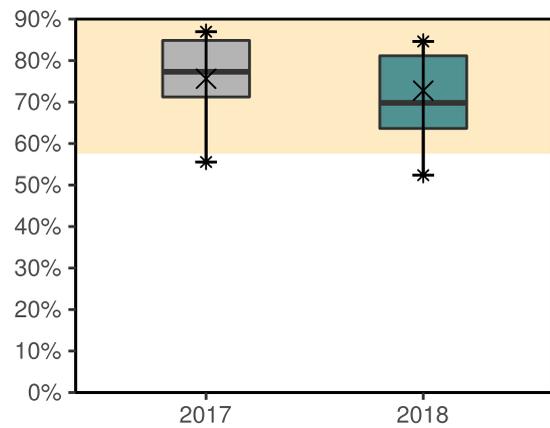
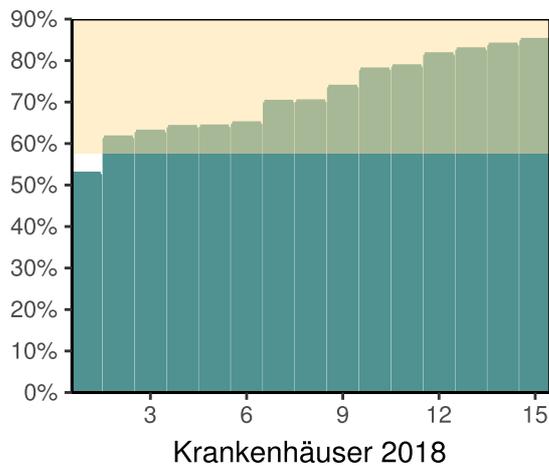
(2017: N = 841 Fälle und 2018: N = 804 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	636 / 841	75,62	72,61 - 78,41
2018	585 / 804	72,76	69,58 - 75,72

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

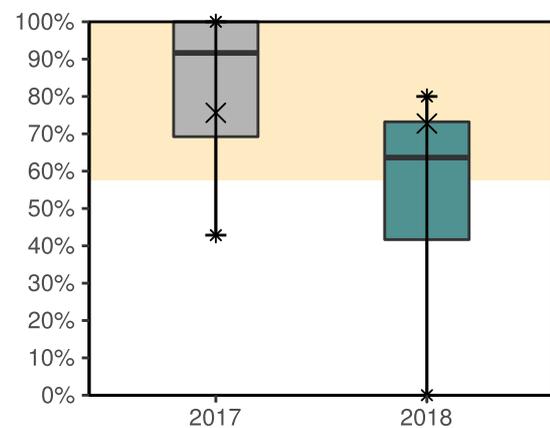
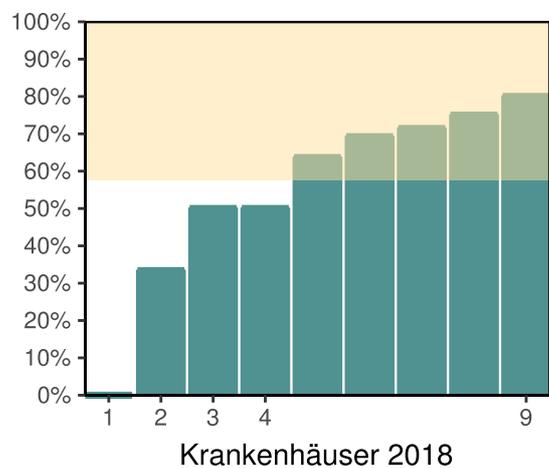
(2017: N = 16 Krankenhäuser und 2018: N = 15 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	55,56	55,56	61,96	71,23	77,30	84,86	86,84	86,96	86,96
2018	52,38	52,38	57,62	63,64	69,81	81,16	83,94	84,62	84,62

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 7 Krankenhäuser und 2018: N = 9 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	42,86	42,86	42,86	69,23	91,67	100,00	100,00	100,00	100,00
2018	0,00	0,00	0,00	41,67	63,64	73,21	80,00	80,00	80,00

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
5.1	Patienten aus dem Erfassungsjahr 2015 ohne Retransplantation in 2016 bis 2018 <sup>27</sup>	96,89 % 841 / 868	97,81 % 804 / 822
5.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren	80,14 % 674 / 841	78,48 % 631 / 804
5.1.1.1	Status bekannt <sup>28</sup>	97,63 % 658 / 674	95,72 % 604 / 631
5.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 3 Jahren	96,66 % 636 / 658	96,85 % 585 / 604
5.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 3 Jahren	3,34 % 22 / 658	3,15 % 19 / 604
5.1.1.2	Status unbekannt	2,37 % 16 / 674	4,28 % 27 / 631
5.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	94,36 % 636 / 674	92,71 % 585 / 631

<sup>27</sup> Bei mehrfach transplantierten Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

<sup>28</sup> Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntes Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
5.2	Verlauf 3-Jahres-Überleben		
5.2.1	Lebend entlassen nach Transplantation im Jahr 2015	87,40 % 735 / 841	87,31 % 702 / 804
5.2.2	1-Jahres-Überleben		
5.2.2.1	1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	82,30 % 688 / 836	81,63 % 653 / 800
5.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	82,40 % 693 / 841	81,72 % 657 / 804
5.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	81,81 % 688 / 841	81,22 % 653 / 804
5.2.3	2-Jahres-Überleben		
5.2.3.1	2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	79,93 % 665 / 832	78,27 % 623 / 796
5.2.3.2	2-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	80,14 % 674 / 841	78,48 % 631 / 804
5.2.3.3	2-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	79,07 % 665 / 841	77,49 % 623 / 804
5.2.4	3-Jahres-Überleben		
5.2.4.1	3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	77,09 % 636 / 825	75,29 % 585 / 777

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
5.2.4.2	3-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	77,53 % 652 / 841	76,12 % 612 / 804
5.2.4.3	3-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	75,62 % 636 / 841	72,76 % 585 / 804

# 2133: Postoperative Verweildauer

## Qualitätsziel

Möglichst geringe postoperative Verweildauer

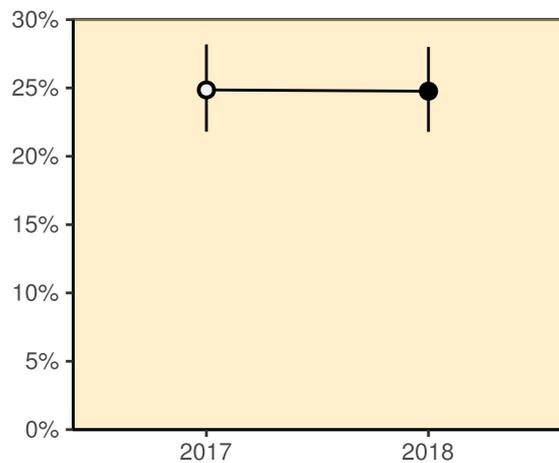
## Postoperative Verweildauer

ID	2133
Grundgesamtheit (N)	Die jeweils ersten Lebertransplantationen aller Aufenthalte bei Patienten mit einem Alter ab 7 Jahren <sup>29</sup>
Zähler	Transplantationen, nach denen der Patient eine postoperative Verweildauer oberhalb des 75. Perzentils hatte
Referenzbereich	≤ 30,00 %

<sup>29</sup> Für die Grundgesamtheit werden alle ersten Transplantationen während eines stationären Aufenthalts von Patienten berücksichtigt, die im Jahr 2016 entlassen wurden. Lebertransplantationen bei kleinen Kindern zeichnen sich aufgrund der erforderlichen Nachbetreuung der Patienten und der Eltern durch längere stationäre Aufenthalte aus, ohne dass diese durch Komplikationen bedingt sind. Der Qualitätsindikator wird daher nur für Transplantatempfänger im Alter von  $\geq 7$  Jahren berechnet.

### Bundesergebnis

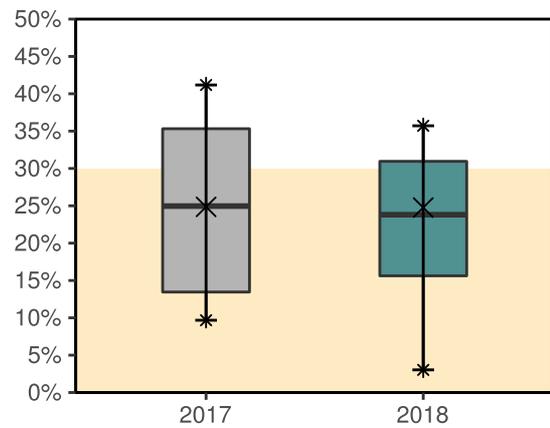
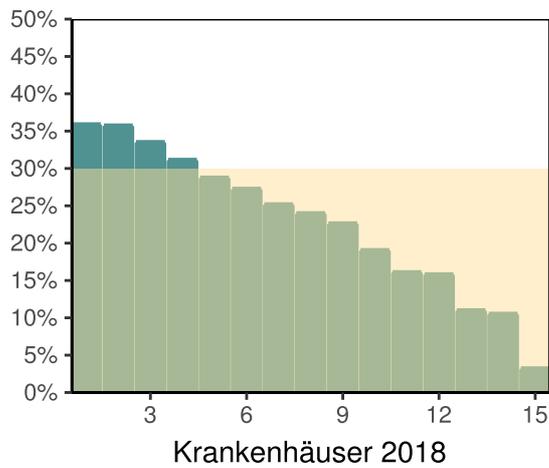
(2017: N = 700 Fälle und 2018: N = 739 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2017	174 / 700	24,86	21,80 - 28,19
2018	183 / 739	24,76	21,79 - 28,00

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

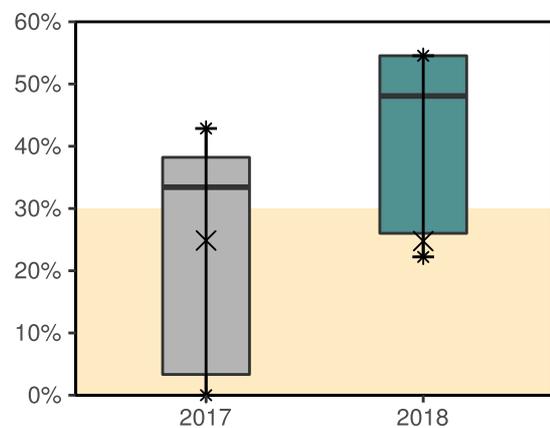
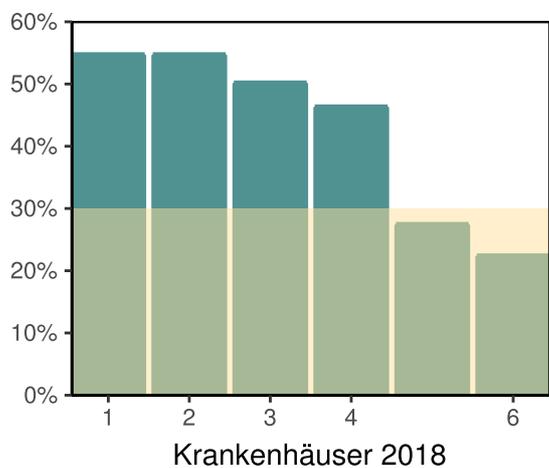
(2017: N = 14 Krankenhäuser und 2018: N = 15 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	9,68	9,68	9,72	13,45	24,96	35,32	39,98	41,18	41,18
2018	3,03	3,03	7,42	15,62	23,81	30,95	35,62	35,71	35,71

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2017: N = 8 Krankenhäuser und 2018: N = 6 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	0,00	3,33	33,42	38,22	42,86	42,86	42,86
2018	22,22	22,22	22,22	26,01	48,08	54,55	54,55	54,55	54,55

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
6.1	Patienten $\geq$ 7 Jahre mit postoperativer Verweildauer oberhalb des 75 %-Perzentils	24,86 % 174 / 700	24,76 % 183 / 739