



Institut für Qualitätssicherung und
Transparenz im Gesundheitswesen

Bundesauswertung
zum Erfassungsjahr 2019

Lebertransplantation

Qualitätsindikatoren und Kennzahlen

Stand: 14.07.2020

Impressum

Herausgeber:

IQTIG – Institut für Qualitätssicherung
und Transparenz im Gesundheitswesen

Katharina-Heinroth-Ufer 1
10787 Berlin

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

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	5
Datengrundlage.....	6
Übersicht Qualitätsindikatoren.....	7
2097: Tod durch operative Komplikationen.....	8
2096: Sterblichkeit im Krankenhaus.....	11
Gruppe: 1-Jahres-Überleben.....	14
12349: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status.....	14
51596: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse).....	17
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.....	28
12385: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status.....	28
51602: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse).....	31
2133: Postoperative Verweildauer.....	36
Basisauswertung.....	39
Allgemeine Daten.....	39
Aufenthaltsdauer im Krankenhaus.....	40
Basisdaten Empfänger.....	43
Geschlecht.....	43
Patientenalter am Aufnahmetag.....	43
Body Mass Index (BMI).....	44
Befunde Empfänger.....	45
Indikation zur Lebertransplantation.....	45
Dringlichkeit der Transplantation.....	46
MELD-Score (Model for End-stage Liver Disease).....	47
Verteilung MELD-Score (exceptional MELD \leq MELD-Score).....	48
Verteilung MELD-Score (exceptional MELD $>$ MELD-Score).....	49
Basisdaten Spender.....	50
Spendertyp.....	50
Spenderalter.....	50
Transplantation.....	51

Inhaltsverzeichnis

Spenderorgan.....	51
Operation (nach OPS).....	52
Entlassung Empfänger.....	53
Todesursache.....	54

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 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. Die Hauptgründe für ein Leberversagen sind alkoholische Leberzirrhose, Leberzellkarzinom sowie chronische Virushepatitis C.

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 jeweils 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 bzw. fehlender Dokumentation nicht auszuschließende Todesfälle. Somit treffen sie sowohl eine Aussage über die Nachsorge als auch über die Dokumentationsqualität der Einrichtungen.

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

Datengrundlage

2019	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	811	810	100,12
Basisdaten	811		
MDS	0		
Krankenhäuser	21	21	100,00

2018	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	823	822	100,12
Basisdaten	823		
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	2018	2019 ¹	Tendenz ²
2097	Tod durch operative Komplikationen	≤ 5,00 %	1,34 %	☐ 0,86 %	→
2096	Sterblichkeit im Krankenhaus	≤ 20,00 %	11,18 %	☐ 9,62 %	→
Gruppe: 1-Jahres-Überleben					
12349	1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	≥ 70,00 %	86,48 %	☐ 83,93 %	→
51596	1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	≥ 70,00 %	85,40 %	☐ 82,22 %	→
Gruppe: 2-Jahres-Überleben					
12365	2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	≥ 61,79 % (10. Perzentil)	79,59 %	☐ 80,95 %	→
51599	2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	≥ 61,79 % (10. Perzentil)	78,77 %	☐ 80,06 %	→
Gruppe: 3-Jahres-Überleben					
12385	3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	≥ 59,52 % (10. Perzentil)	74,04 %	☐ 77,51 %	→
51602	3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	≥ 59,27 % (10. Perzentil)	72,42 %	☐ 76,72 %	→
2133	Postoperative Verweildauer	≤ 30,00 %	24,76 %	☐ 24,93 %	→

¹ ☐: Veröffentlichungspflicht im Qualitätsbericht der Krankenhäuser

² Die Tendenzpfeile zeigen, ob sich die Versorgungsqualität bei einem Indikator 2019 im Vergleich zu 2018 positiv (Pfeil nach oben) oder negativ (Pfeil nach unten) entwickelt hat oder ob sie gleich geblieben ist, d. h. keine statistisch signifikanten Veränderungen nachgewiesen werden konnten (Pfeil 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

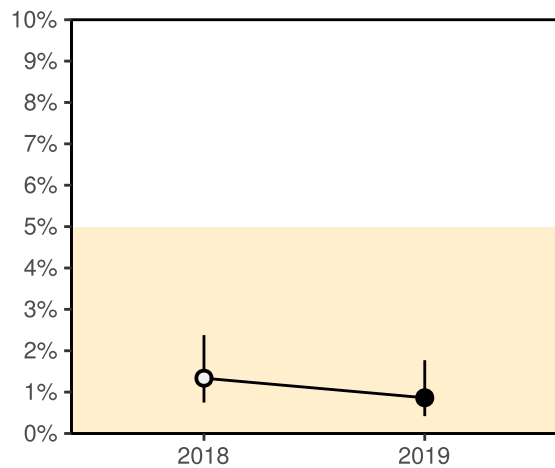
Tod durch operative Komplikationen

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

³ Für die Grundgesamtheit werden alle ersten Transplantationen während eines stationären Aufenthalts von Patienten berücksichtigt, die im Jahr 2019 entlassen wurden.

Bundesergebnis

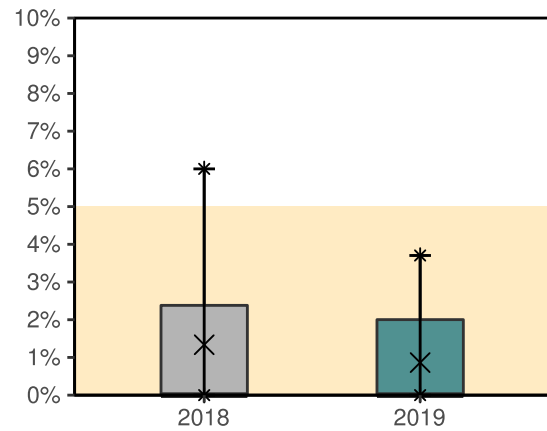
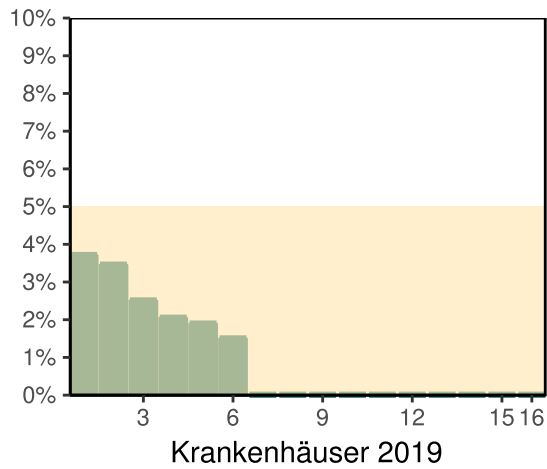
(2018: N = 823 Fälle und 2019: N = 811 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2018	11 / 823	1,34	0,75 - 2,38
2019	7 / 811	0,86	0,42 - 1,77

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

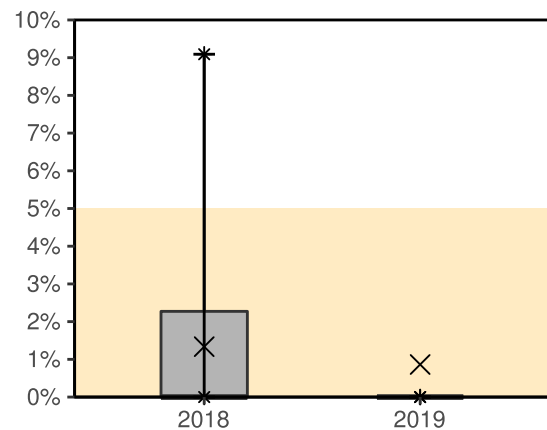
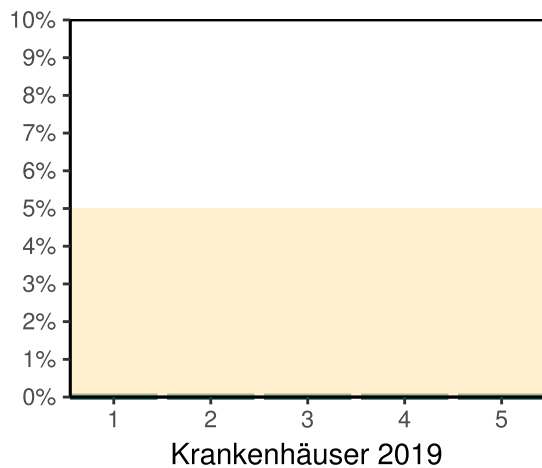
(2018: N = 15 Krankenhäuser und 2019: N = 16 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,38	4,37	6,00	6,00
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	3,52	3,70	3,70

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2018: N = 6 Krankenhäuser und 2019: N = 5 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	9,09	9,09	9,09
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2096: Sterblichkeit im Krankenhaus

Qualitätsziel

Möglichst geringe Sterblichkeit im Krankenhaus

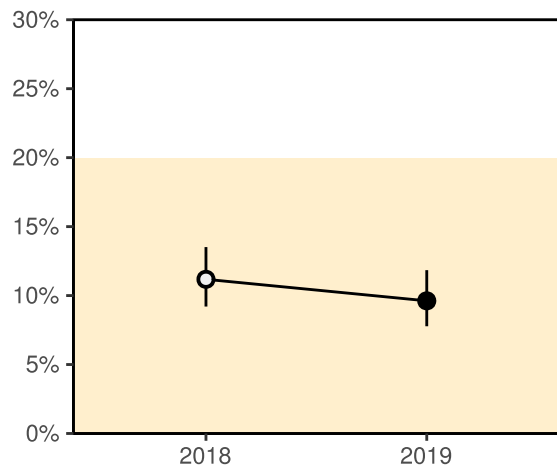
Sterblichkeit im Krankenhaus

ID	2096
Grundgesamtheit (N)	Die jeweils ersten Lebertransplantationen aller Aufenthalte ⁴
Zähler	Transplantationen, nach denen die Patientin bzw. der Patient im Krankenhaus verstarb
Referenzbereich	≤ 20,00 %

⁴ Für die Grundgesamtheit werden alle ersten Transplantationen während eines stationären Aufenthalts von Patienten berücksichtigt, die im Jahr 2019 entlassen wurden.

Bundesergebnis

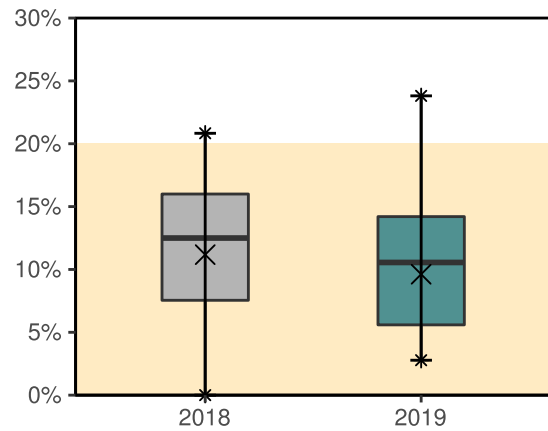
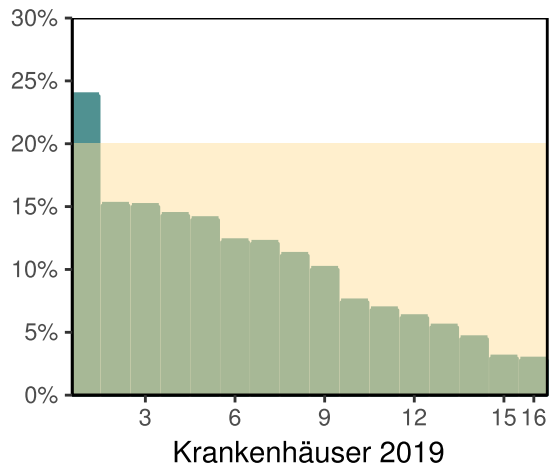
(2018: N = 823 Fälle und 2019: N = 811 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2018	92 / 823	11,18	9,20 - 13,51
2019	78 / 811	9,62	7,77 - 11,84

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

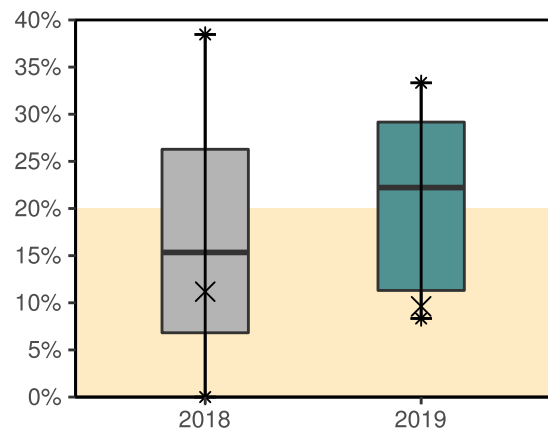
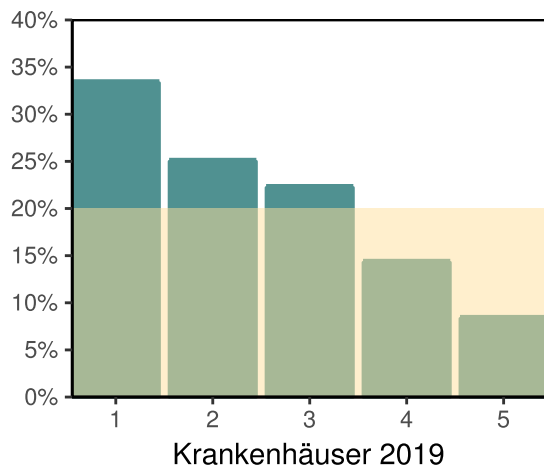
(2018: N = 15 Krankenhäuser und 2019: N = 16 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	1,25	7,55	12,50	16,00	19,76	20,83	20,83
2019	2,78	2,78	2,89	5,59	10,56	14,20	17,71	23,81	23,81

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2018: N = 6 Krankenhäuser und 2019: N = 5 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	6,82	15,34	26,28	38,46	38,46	38,46
2019	8,33	8,33	8,33	11,31	22,22	29,17	33,33	33,33	33,33

Gruppe: 1-Jahres-Überleben

Qualitätsziel

Möglichst hohe 1-Jahres-Überlebensrate

12349: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status ⁵

ID	12349
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten mit Lebertransplantation, für die das 1-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2019 fällig ist, mit bekanntem Follow-up-Status. Patientinnen und Patienten mit einer darauffolgenden Retransplantation werden ausgeschlossen ⁶
Zähler	Patientinnen und Patienten, die 1 Jahr nach der Transplantation leben ⁷
Referenzbereich	≥ 70,00 %

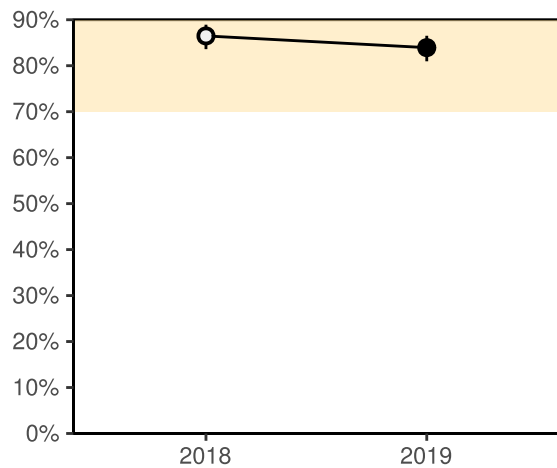
⁵ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

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

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

Bundesergebnis

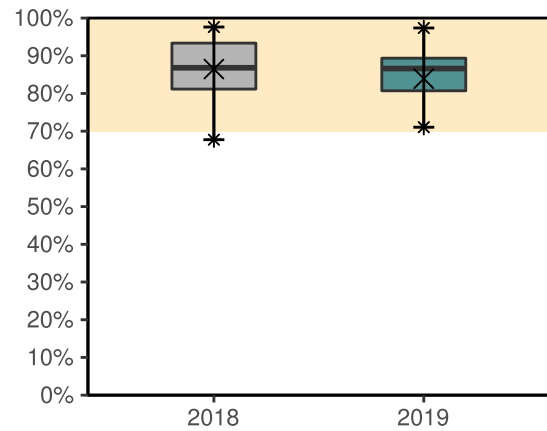
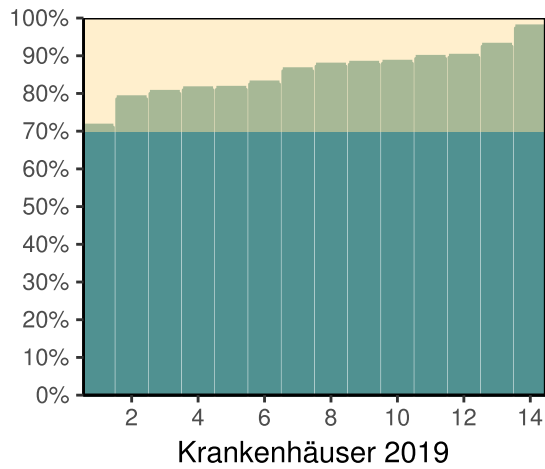
(2018: N = 636 Fälle und 2019: N = 672 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2018	550 / 636	86,48	83,60 - 88,92
2019	564 / 672	83,93	80,96 - 86,51

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

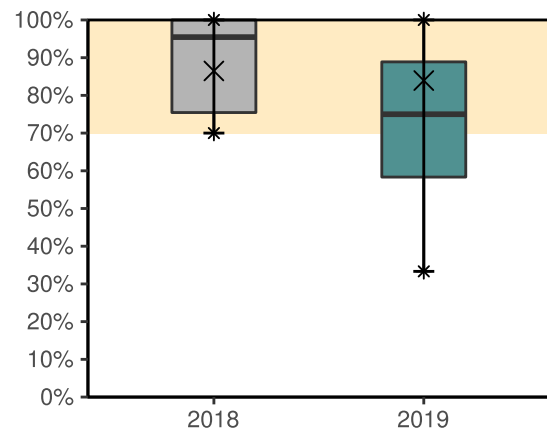
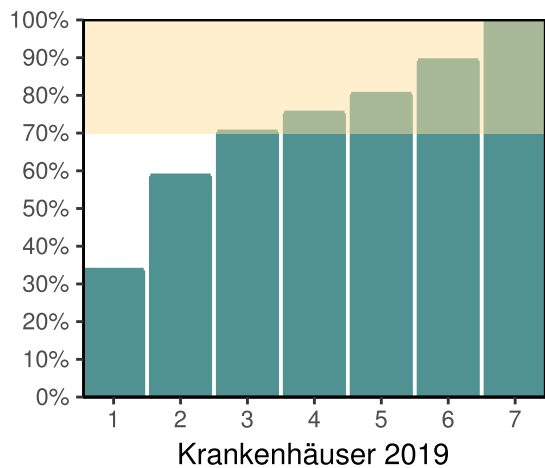
(2018: N = 14 Krankenhäuser und 2019: N = 14 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	67,74	67,74	70,36	81,16	86,82	93,36	96,81	97,62	97,62
2019	71,05	71,05	74,81	80,71	86,62	89,36	94,93	97,37	97,37

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2018: N = 8 Krankenhäuser und 2019: N = 7 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	70,00	70,00	70,00	75,45	95,45	100,00	100,00	100,00	100,00
2019	33,33	33,33	33,33	58,33	75,00	88,89	100,00	100,00	100,00

51596: 1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse) ⁸

ID	51596
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten mit Lebertransplantation, für die das 1-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2019 fällig ist, mit bekanntem oder unbekanntem Follow-up-Status. Patientinnen und Patienten mit einer darauffolgenden Retransplantation werden ausgeschlossen ⁹
Zähler	Patientinnen und Patienten, für die 1 Jahr nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben ¹⁰
Referenzbereich	≥ 70,00 %

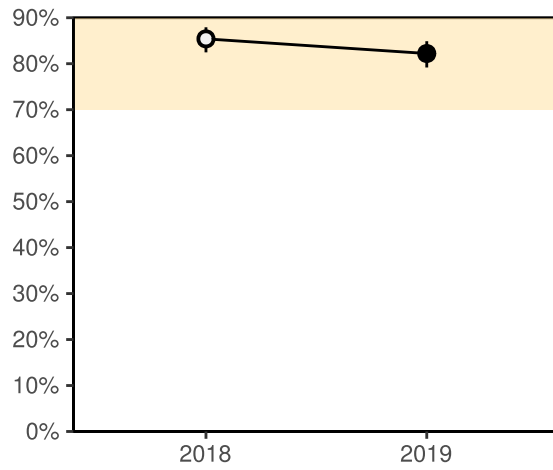
⁸ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

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

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

Bundesergebnis

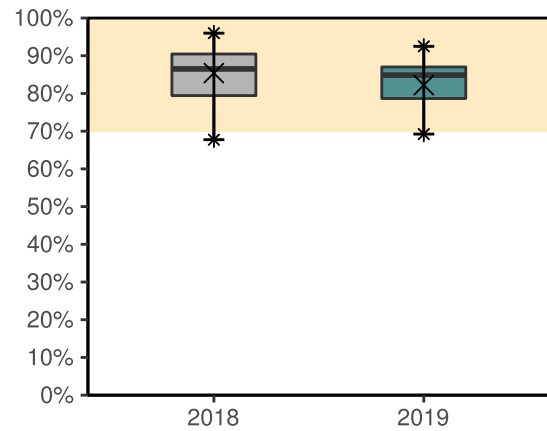
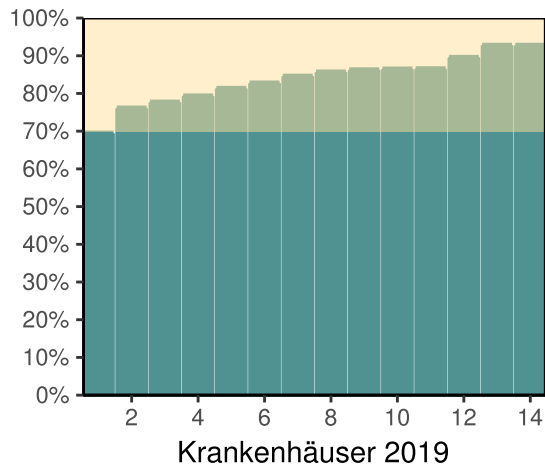
(2018: N = 644 Fälle und 2019: N = 686 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2018	550 / 644	85,40	82,47 - 87,92
2019	564 / 686	82,22	79,18 - 84,90

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

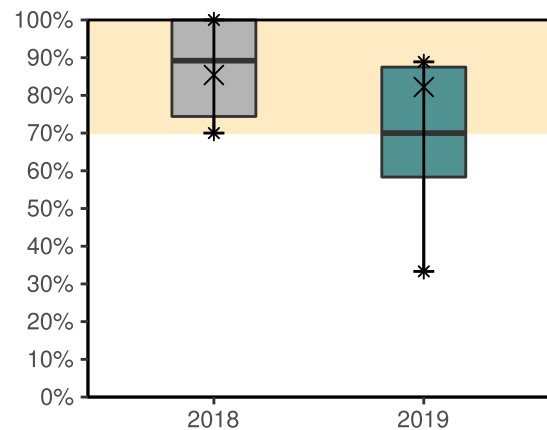
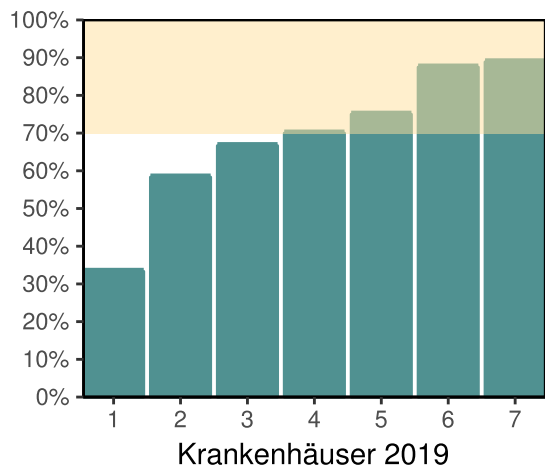
(2018: N = 14 Krankenhäuser und 2019: N = 14 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	67,74	67,74	70,36	79,44	86,51	90,46	95,06	96,00	96,00
2019	69,23	69,23	72,55	78,66	84,87	87,03	92,50	92,50	92,50

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2018: N = 8 Krankenhäuser und 2019: N = 7 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	70,00	70,00	70,00	74,40	89,20	100,00	100,00	100,00	100,00
2019	33,33	33,33	33,33	58,33	70,00	87,50	88,89	88,89	88,89

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
3.1	Patientinnen und Patienten, für die das 1-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2019 fällig wurde ¹¹	98,77 % 644 / 652	99,13 % 686 / 692
3.1.1	davon lebend entlassen	90,53 % 583 / 644	88,34 % 606 / 686
3.1.1.1	Status bekannt ¹²	98,63 % 575 / 583	97,69 % 592 / 606
3.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 1 Jahr	95,30 % 548 / 575	95,27 % 564 / 592
3.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 1 Jahr	4,70 % 27 / 575	4,73 % 28 / 592
3.1.1.2	Status unbekannt	1,37 % 8 / 583	2,31 % 14 / 606
3.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	94,00 % 548 / 583	93,07 % 564 / 606

¹¹ Bei mehrfach transplantierten Patientinnen und Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

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

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
3.2	Verlauf 1-Jahres-Überleben		
3.2.1	Lebend entlassene Patientinnen und Patienten, für die das 1-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2019 fällig wurde	90,53 % 583 / 644	88,34 % 606 / 686
3.2.2	1-Jahres-Überleben		
3.2.2.1	1-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	86,48 % 550 / 636	83,93 % 564 / 672
3.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	86,65 % 558 / 644	84,26 % 578 / 686
3.2.2.3	1-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	85,40 % 550 / 644	82,22 % 564 / 686

Gruppe: 2-Jahres-Überleben

Qualitätsziel

Möglichst hohe 2-Jahres-Überlebensrate

12365: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status ¹³

ID	12365
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten mit Lebertransplantation, für die das 2-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2019 fällig ist, mit bekanntem Follow-up-Status. Patientinnen und Patienten mit einer darauffolgenden Retransplantation werden ausgeschlossen ¹⁴
Zähler	Patientinnen und Patienten, die 2 Jahre nach der Transplantation leben ¹⁵
Referenzbereich	≥ 61,79 % (10. Perzentil)

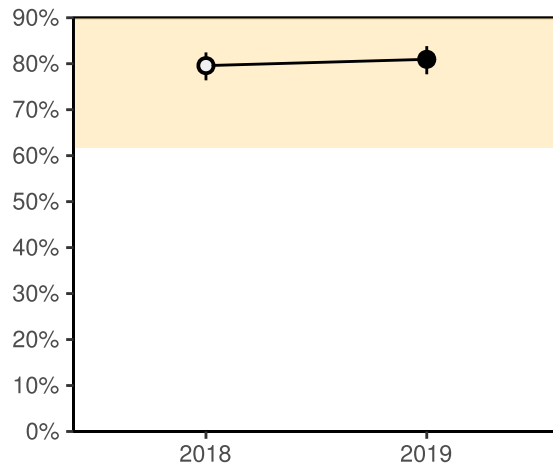
¹³ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

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

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

Bundesergebnis

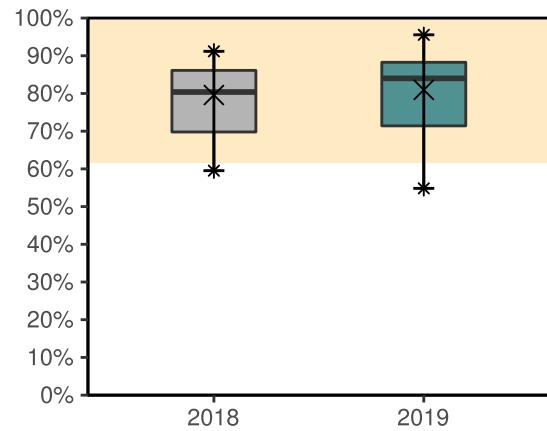
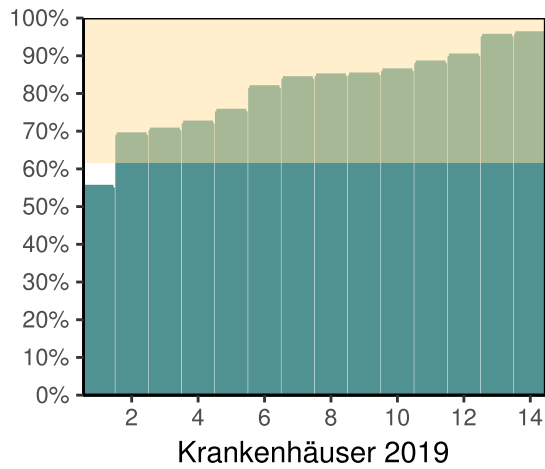
(2018: N = 676 Fälle und 2019: N = 630 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2018	538 / 676	79,59	76,38 - 82,45
2019	510 / 630	80,95	77,70 - 83,83

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

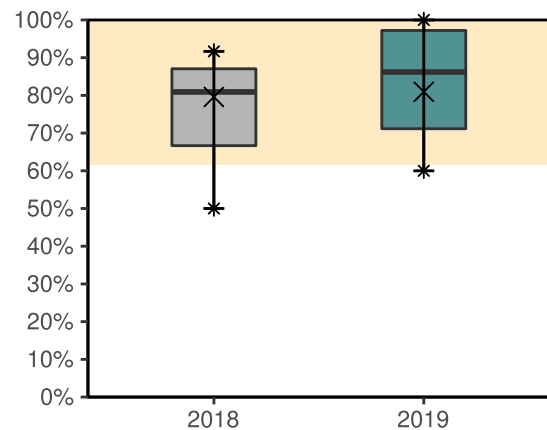
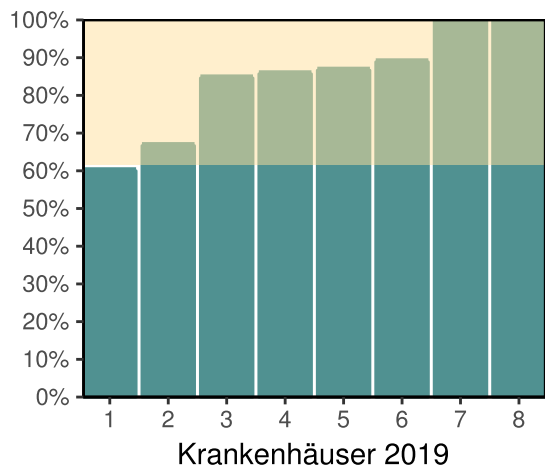
(2018: N = 14 Krankenhäuser und 2019: N = 14 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	59,52	59,52	62,80	69,79	80,38	86,12	89,82	91,18	91,18
2019	54,84	54,84	61,79	71,41	84,01	88,27	95,21	95,56	95,56

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2018: N = 8 Krankenhäuser und 2019: N = 8 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	50,00	50,00	50,00	66,67	80,91	87,05	91,67	91,67	91,67
2019	60,00	60,00	60,00	71,15	86,19	97,22	100,00	100,00	100,00

51599: 2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse) ¹⁶

ID	51599
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten mit Lebertransplantation, für die das 2-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2019 fällig ist, mit bekanntem oder unbekanntem Follow-up-Status. Patientinnen und Patienten mit einer darauffolgenden Retransplantation werden ausgeschlossen ¹⁷
Zähler	Patientinnen und Patienten, für die 2 Jahre nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben ¹⁸
Referenzbereich	≥ 61,79 % (10. Perzentil)

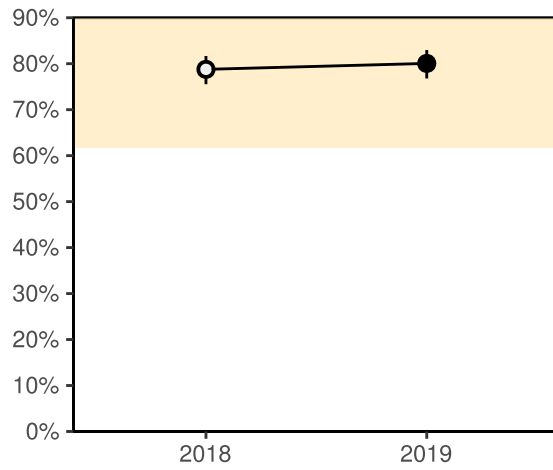
¹⁶ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

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

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

Bundesergebnis

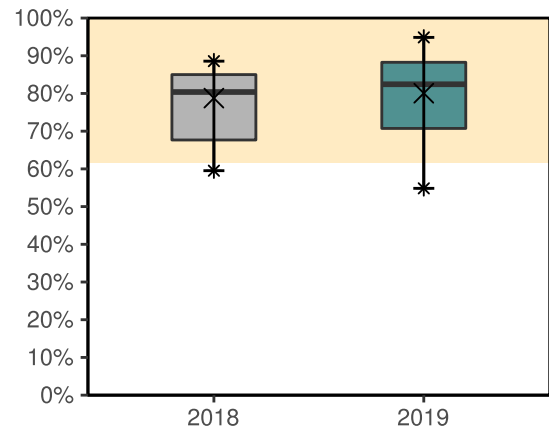
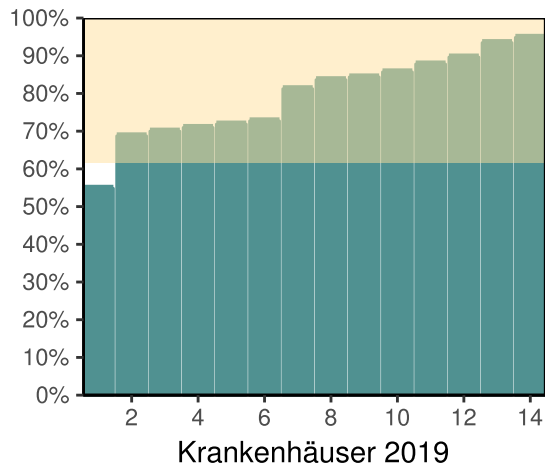
(2018: N = 683 Fälle und 2019: N = 637 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2018	538 / 683	78,77	75,55 - 81,67
2019	510 / 637	80,06	76,78 - 82,98

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

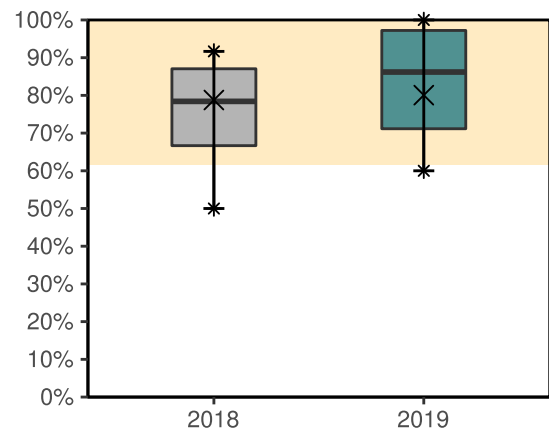
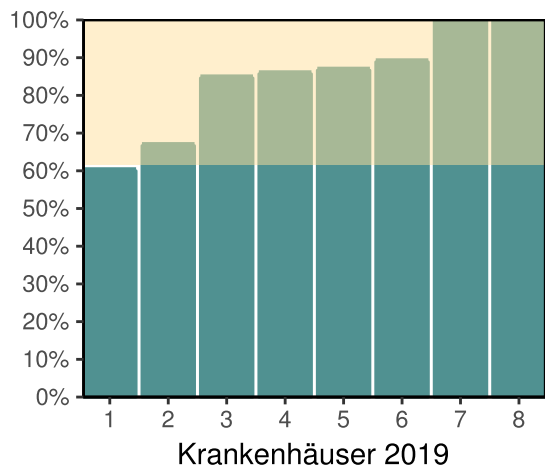
(2018: N = 14 Krankenhäuser und 2019: N = 14 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	59,52	59,52	62,22	67,67	80,38	85,01	87,73	88,57	88,57
2019	54,84	54,84	61,79	70,73	82,44	88,27	94,18	94,87	94,87

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2018: N = 8 Krankenhäuser und 2019: N = 8 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	50,00	50,00	50,00	66,67	78,41	87,05	91,67	91,67	91,67
2019	60,00	60,00	60,00	71,15	86,19	97,22	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
4.1	Patientinnen und Patienten, für die das 2-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2019 fällig wurde ¹⁹	98,27 % 683 / 695	98,30 % 637 / 648
4.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr	82,58 % 564 / 683	85,40 % 544 / 637
4.1.1.1	Status bekannt ²⁰	98,76 % 557 / 564	98,71 % 537 / 544
4.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 2 Jahren	96,59 % 538 / 557	94,97 % 510 / 537
4.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 2 Jahren	3,41 % 19 / 557	5,03 % 27 / 537
4.1.1.2	Status unbekannt	1,24 % 7 / 564	1,29 % 7 / 544
4.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	95,39 % 538 / 564	93,75 % 510 / 544

¹⁹ Bei mehrfach transplantierten Patientinnen und Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

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

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
4.2	Verlauf 2-Jahres-Überleben		
4.2.1	Lebend entlassene Patientinnen und Patienten, für die das 2-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2019 fällig wurde	88,29 % 603 / 683	89,64 % 571 / 637
4.2.2	1-Jahres-Überleben		
4.2.2.1	1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	82,47 % 560 / 679	85,35 % 542 / 635
4.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	82,58 % 564 / 683	85,40 % 544 / 637
4.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	81,99 % 560 / 683	85,09 % 542 / 637
4.2.3	2-Jahres-Überleben		
4.2.3.1	2-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	79,59 % 538 / 676	80,95 % 510 / 630
4.2.3.2	2-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	79,80 % 545 / 683	81,16 % 517 / 637
4.2.3.3	2-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	78,77 % 538 / 683	80,06 % 510 / 637

Gruppe: 3-Jahres-Überleben

Qualitätsziel

Möglichst hohe 3-Jahres-Überlebensrate

12385: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status ²¹

ID	12385
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten mit Lebertransplantation, für die das 3-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2019 fällig ist, mit bekanntem Follow-up-Status. Patientinnen und Patienten mit einer darauffolgenden Retransplantation werden ausgeschlossen ²²
Zähler	Patientinnen und Patienten, die 3 Jahre nach der Transplantation leben ²³
Referenzbereich	≥ 59,52 % (10. Perzentil)

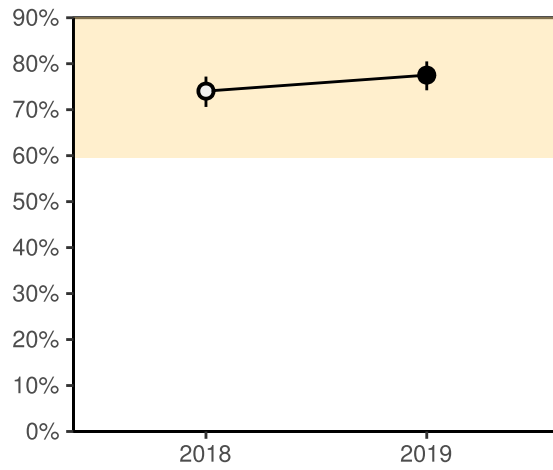
²¹ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

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

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

Bundesergebnis

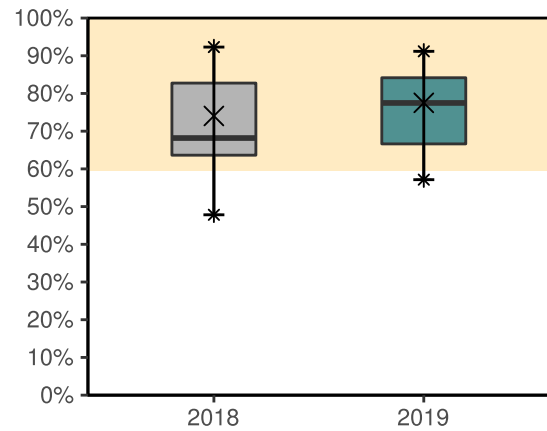
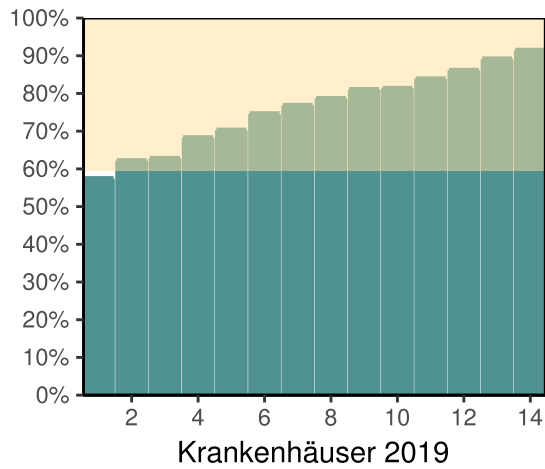
(2018: N = 674 Fälle und 2019: N = 676 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2018	499 / 674	74,04	70,60 - 77,20
2019	524 / 676	77,51	74,22 - 80,50

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

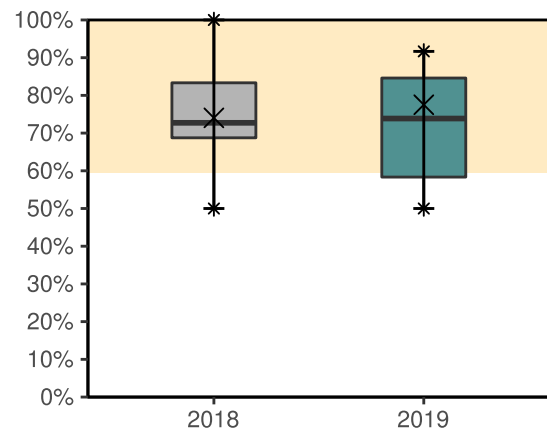
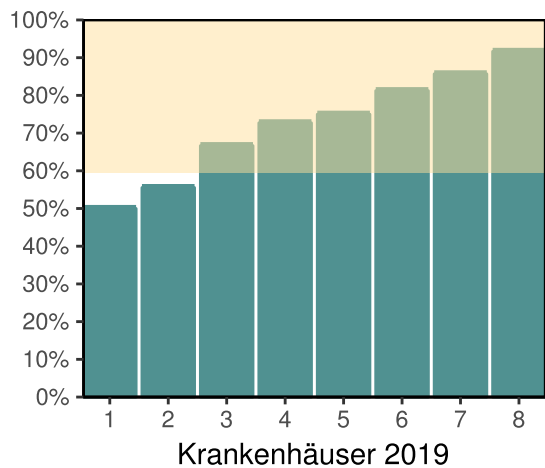
(2018: N = 15 Krankenhäuser und 2019: N = 14 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	47,83	47,83	54,69	63,64	68,18	82,76	89,65	92,31	92,31
2019	57,14	57,14	59,52	66,62	77,49	84,17	90,03	91,18	91,18

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2018: N = 7 Krankenhäuser und 2019: N = 8 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	50,00	50,00	50,00	68,75	72,73	83,33	100,00	100,00	100,00
2019	50,00	50,00	50,00	58,33	73,86	84,60	91,67	91,67	91,67

51602: 3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse) ²⁴

ID	51602
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten mit Lebertransplantation, für die das 3-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2019 fällig ist, mit bekanntem oder unbekanntem Follow-up-Status. Patientinnen und Patienten mit einer darauffolgenden Retransplantation werden ausgeschlossen ²⁵
Zähler	Patientinnen und Patienten, für die 3 Jahre nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben ²⁶
Referenzbereich	≥ 59,27 % (10. Perzentil)

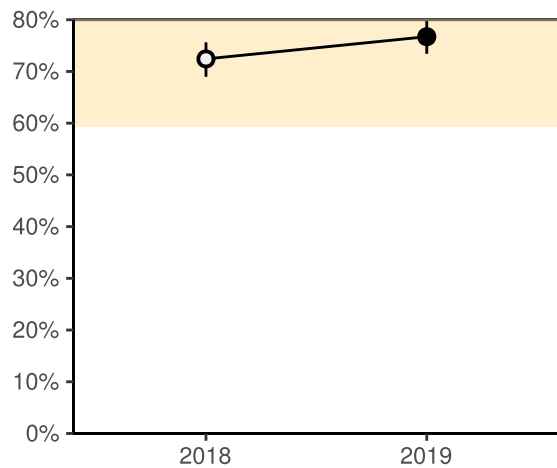
²⁴ Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Begleitdokument Erläuterungen.

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

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

Bundesergebnis

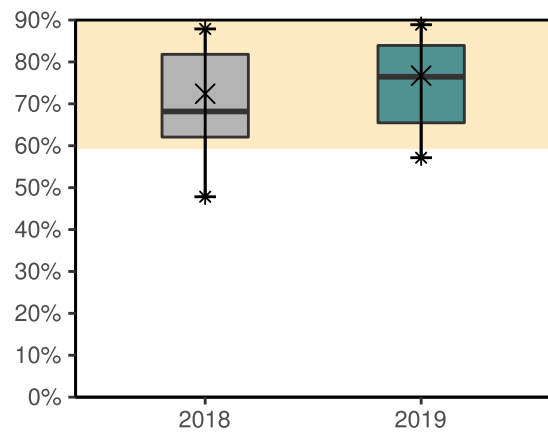
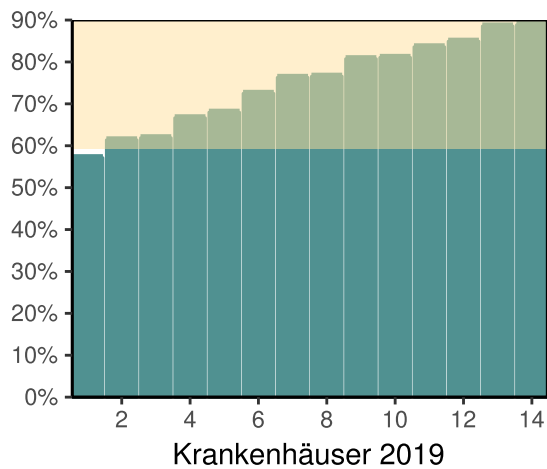
(2018: N = 689 Fälle und 2019: N = 683 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2018	499 / 689	72,42	68,97 - 75,63
2019	524 / 683	76,72	73,41 - 79,73

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

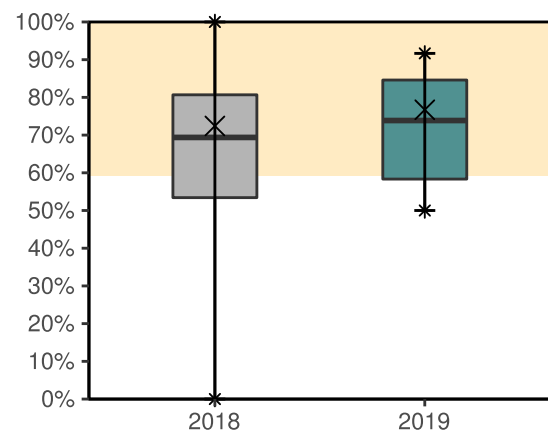
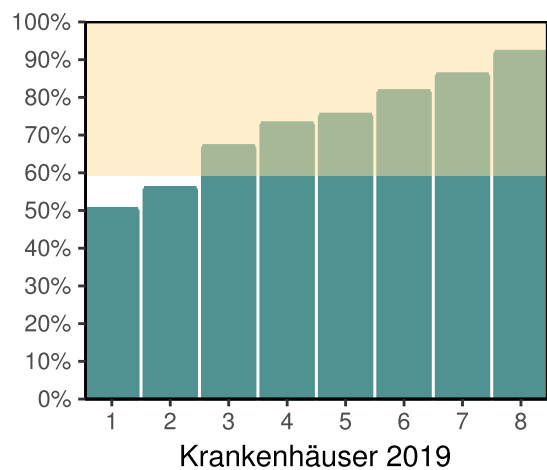
(2018: N = 15 Krankenhäuser und 2019: N = 14 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	47,83	47,83	54,69	62,07	68,18	81,82	86,58	87,88	87,88
2019	57,14	57,14	59,27	65,48	76,46	83,94	88,73	88,89	88,89

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2018: N = 8 Krankenhäuser und 2019: N = 8 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	53,41	69,38	80,68	100,00	100,00	100,00
2019	50,00	50,00	50,00	58,33	73,86	84,60	91,67	91,67	91,67

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
5.1	Patientinnen und Patienten, für die das 3-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2019 fällig wurde ²⁷	97,59 % 689 / 706	98,27 % 683 / 695
5.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren	77,36 % 533 / 689	79,50 % 543 / 683
5.1.1.1	Status bekannt ²⁸	97,19 % 518 / 533	98,71 % 536 / 543
5.1.1.1.1	nicht verstorben innerhalb von 3 Jahren	96,33 % 499 / 518	97,76 % 524 / 536
5.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 3 Jahren	3,67 % 19 / 518	2,24 % 12 / 536
5.1.1.2	Status unbekannt	2,81 % 15 / 533	1,29 % 7 / 543
5.1.1.3	Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	93,62 % 499 / 533	96,50 % 524 / 543

²⁷ Bei mehrfach transplantierten Patientinnen und Patienten wird nur die jeweils letzte Transplantation in der Grundgesamtheit berücksichtigt.

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

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
5.2	Verlauf 3-Jahres-Überleben		
5.2.1	Lebend entlassene Patientinnen und Patienten, für die das 3-Jahres-Follow-up im Erfassungsjahr 2019 fällig wurde	86,79 % 598 / 689	88,29 % 603 / 683
5.2.2	1-Jahres-Überleben		
5.2.2.1	1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	80,61 % 553 / 686	82,50 % 561 / 680
5.2.2.2	1-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	80,70 % 556 / 689	82,58 % 564 / 683
5.2.2.3	1-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	80,26 % 553 / 689	82,14 % 561 / 683
5.2.3	2-Jahres-Überleben		
5.2.3.1	2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)	77,16 % 527 / 683	79,38 % 539 / 679
5.2.3.2	2-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	77,36 % 533 / 689	79,50 % 543 / 683
5.2.3.3	2-Jahres-Überleben Worst-Case (unbekannter Status als Tod gezählt)	76,49 % 527 / 689	78,92 % 539 / 683
5.2.4	3-Jahres-Überleben		
5.2.4.1	3-Jahres-Überleben bei bekanntem Status	74,04 % 499 / 674	77,51 % 524 / 676
5.2.4.2	3-Jahres-Überleben Best-Case (unbekannter Status als überlebend gezählt)	74,60 % 514 / 689	77,75 % 531 / 683
5.2.4.3	3-Jahres-Überleben bei bekanntem oder unbekanntem Status (Worst-Case-Analyse)	72,42 % 499 / 689	76,72 % 524 / 683

2133: Postoperative Verweildauer

Qualitätsziel

Möglichst geringe postoperative Verweildauer

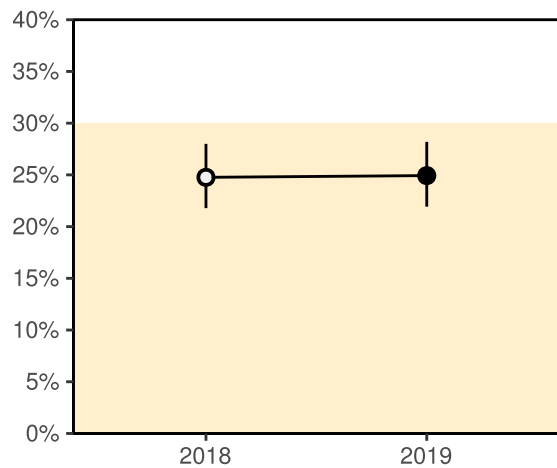
Postoperative Verweildauer

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

²⁹ 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 ≥ 7 Jahren berechnet.

Bundesergebnis

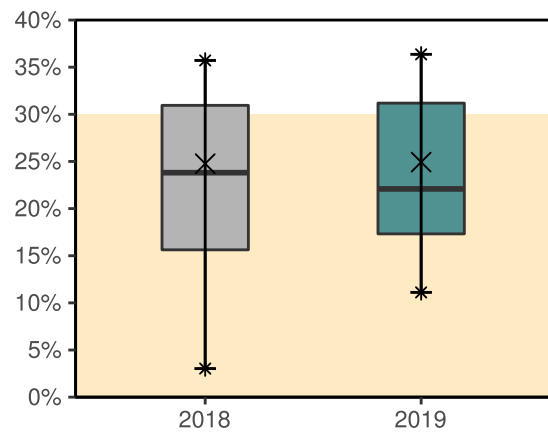
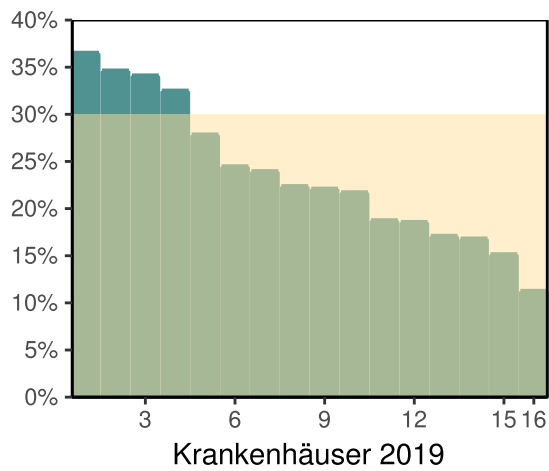
(2018: N = 739 Fälle und 2019: N = 730 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2018	183 / 739	24,76	21,79 - 28,00
2019	182 / 730	24,93	21,93 - 28,20

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

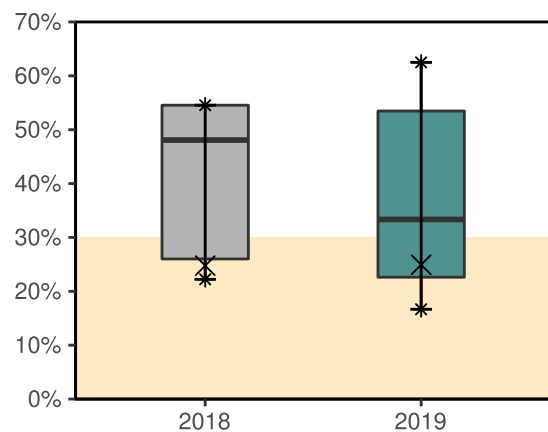
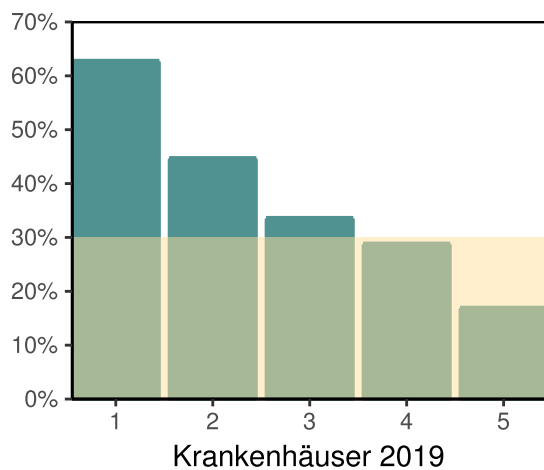
(2018: N = 15 Krankenhäuser und 2019: N = 16 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	3,03	3,03	7,42	15,62	23,81	30,95	35,62	35,71	35,71
2019	11,11	11,11	13,83	17,32	22,09	31,19	35,05	36,36	36,36

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2018: N = 6 Krankenhäuser und 2019: N = 5 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	22,22	22,22	22,22	26,01	48,08	54,55	54,55	54,55	54,55
2019	16,67	16,67	16,67	22,62	33,33	53,47	62,50	62,50	62,50

Basisauswertung

Allgemeine Daten

	2018 N	2019 N
Allgemein		
Anzahl Patienten	821	804
Anzahl Patienten mit mind. einer Re-Transplantation während desselben stationären Aufenthaltes	45	43
Anzahl Transplantationen	869	855

	2018		2019	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 821		N = 804	
Aufnahmequartal				
Aufnahme in den Vorjahren (Überlieger)	109	13,28	103	12,81
1. Quartal	210	25,58	195	24,25
2. Quartal	205	24,97	201	25,00
3. Quartal	194	23,63	200	24,88
4. Quartal	103	12,55	105	13,06
Entlassungsquartal				
1. Quartal	228	27,77	189	23,51
2. Quartal	187	22,78	194	24,13
3. Quartal	211	25,70	222	27,61
4. Quartal	195	23,75	199	24,75

Aufenthaltsdauer im Krankenhaus

	2018		2019	
	n	%	n	%
Alle Fälle	N = 823		N = 811	
Verweildauer im Krankenhaus				
≤ 14 Tage	81	9,84	67	8,26
15 - 28 Tage	280	34,02	270	33,29
29 - 42 Tage	141	17,13	170	20,96
43 - 56 Tage	98	11,91	88	10,85
57 - 70 Tage	65	7,90	67	8,26
71 - 84 Tage	41	4,98	42	5,18
85 - 98 Tage	31	3,77	34	4,19
99 - 112 Tage	26	3,16	16	1,97
113 - 126 Tage	17	2,07	7	0,86
127 - 140 Tage	9	1,09	11	1,36
> 140 Tage	34	4,13	39	4,81

	2018 Ergebnis	2019 Ergebnis
Präoperative Verweildauer bei Patienten < 7 Jahre (Tage)		
Anzahl Fälle < 7 Jahre mit Angabe von Werten	84	81
Minimum	0,00	0,00
5. Perzentil	0,00	0,00
25. Perzentil	1,00	1,00
Median	3,00	2,00
Mittelwert	12,48	11,10
75. Perzentil	16,00	18,00
95. Perzentil	50,50	42,20
Maximum	158,00	110,00
Präoperative Verweildauer bei Patienten ≥ 7 Jahre (Tage)		
Anzahl Fälle ≥ 7 Jahre mit Angabe von Werten	739	730
Minimum	0,00	0,00
5. Perzentil	0,00	0,00
25. Perzentil	0,00	0,00
Median	1,00	1,00
Mittelwert	8,08	7,15
75. Perzentil	9,00	7,00
95. Perzentil	40,00	37,00
Maximum	160,00	133,00
Postoperative Verweildauer bei Patienten < 7 Jahre (Tage)		
Anzahl Fälle < 7 Jahre mit Angabe von Werten	84	81
Minimum	0,00	14,00
5. Perzentil	14,75	20,00
25. Perzentil	26,00	26,50
Median	32,00	39,00
Mittelwert	42,92	46,64
75. Perzentil	55,50	50,50
95. Perzentil	101,75	126,50

	2018 Ergebnis	2019 Ergebnis
Maximum	174,00	267,00
Postoperative Verweildauer bei Patienten \geq 7 Jahre (Tage)		
Anzahl Fälle \geq 7 Jahre mit Angabe von Werten	739	730
Minimum	0,00	0,00
5. Perzentil	11,00	11,00
25. Perzentil	18,00	19,00
Median	26,00	27,00
Mittelwert	38,79	38,94
75. Perzentil	46,00	46,25
95. Perzentil	112,00	108,90
Maximum	644,00	246,00
Gesamtverweildauer (Tage)		
Anzahl Fälle mit Angabe von Werten	823	811
Minimum	1,00	0,00
5. Perzentil	12,00	12,60
25. Perzentil	21,00	22,00
Median	33,00	33,00
Mittelwert	47,74	47,25
75. Perzentil	60,00	59,00
95. Perzentil	128,80	138,20
Maximum	647,00	271,00

Basisdaten Empfänger

Geschlecht

	2018		2019	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 821		N = 804	
Geschlecht				
männlich	534	65,04	503	62,56
weiblich	287	34,96	301	37,44
unbestimmt	0	0,00	0	0,00

Patientenalter am Aufnahmetag

	2018		2019	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 821		N = 804	
Altersverteilung				
< 1 Jahr	48	5,85	44	5,47
1 - 9 Jahre	44	5,36	42	5,22
10 - 19 Jahre	21	2,56	28	3,48
20 - 29 Jahre	36	4,38	41	5,10
30 - 39 Jahre	63	7,67	57	7,09
40 - 49 Jahre	106	12,91	94	11,69
50 - 59 Jahre	237	28,87	233	28,98
60 - 69 Jahre	256	31,18	257	31,97
70 - 79 Jahre	10	1,22	8	1,00
≥ 80 Jahre	0	0,00	0	0,00

	2018 Ergebnis	2019 Ergebnis
Altersverteilung (Jahre)		
Anzahl Patienten mit Angabe von Werten	821	804
Minimum	0,00	0,00
5. Perzentil	0,00	0,00
25. Perzentil	38,00	38,00
Mittelwert	46,72	46,76
Median	53,00	55,00
75. Perzentil	62,00	62,00
95. Perzentil	67,90	67,00
Maximum	74,00	74,00

Body Mass Index (BMI)

	2018		2019	
	n	%	n	%
Patienten mit Angaben zu Körpergröße von ≥ 40 cm bis ≤ 250 cm und Körpergewicht von ≥ 1 kg bis ≤ 230 kg	N = 811		N = 752	
BMI bei Aufnahme				
Untergewicht ($< 18,5$)	104	12,82	108	14,36
Normalgewicht ($\geq 18,5 - < 25$)	328	40,44	296	39,36
Übergewicht ($\geq 25 - < 30$)	233	28,73	198	26,33
Adipositas (≥ 30)	146	18,00	150	19,95

Befunde Empfänger

Indikation zur Lebertransplantation

	2018		2019	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 869		N = 855	
Indikation				
(A8) Acute hepatic failure-Fulm or Subfulm hep-Other drug related	4	0,46	17	1,99
(A10) Acute hepatic failure-Post operative	11	1,27	15	1,75
(B1) Cholestatic disease-Secondary biliary cirrhosis	11	1,27	16	1,87
(A12) Acute hepatic failure-Others	55	6,33	44	5,15
(B2) Cholestatic disease-Primary biliary cirrhosis	28	3,22	15	1,75
(B3) Cholestatic disease-Primary sclerosing cholangitis	73	8,40	73	8,54
(B4) Cholestatic disease-Others	25	2,88	25	2,92
(C2) Congenital biliary disease-Extrahepatic biliary atresia	38	4,37	42	4,91
(D1) Cirrhosis-Alcoholic cirrhosis	153	17,61	147	17,19
(D2) Cirrhosis-Autoimmune Cirrhosis	18	2,07	17	1,99
(D3) Cirrhosis-Virus B related cirrhosis	9	1,04	4	0,47
(D4) Cirrhosis-Virus C related cirrhosis	21	2,42	20	2,34
(D10) Cirrhosis-Other cirrhosis	43	4,95	38	4,44
(D11) Cirrhosis-Cryptogenic (unknown) cirrhosis	51	5,87	40	4,68
(E1) Cancers-Hepatocellular carcinoma and cirrhosis	125	14,38	149	17,43
(E3) Cancers-Hepatocellular carcinoma - Fibrolamellar	≤3	0,12	0	0,00
(F2) Metabolic diseases-Hemochromatosis	0	0,00	6	0,70
(F3) Metabolic dis-Alpha-1 - Antitrypsin deficiency	8	0,92	7	0,82
(F7) Metabolic diseases-Familial amyloidotic polyneuropathy	≤3	0,23	≤3	0,12

	2018		2019	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 869		N = 855	
(F8) Metabolic diseases-Primary hyperoxaluria	5	0,58	5	0,58
(F9) Metabolic diseases-Protoporphyrinuria	0	0,00	≤3	0,12
(G) Budd Chiari	4	0,46	≤3	0,35
(H5) Benign liver tumors or Polycystic disease	31	3,57	26	3,04
(J) Other liver diseases	28	3,22	28	3,27
sonstige Indikation	125	14,38	116	13,57

Dringlichkeit der Transplantation

	2018		2019	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 869		N = 855	
Dringlichkeit gemäß Medical Urgency Code ET-Status				
(1) HU (High Urgency)	147	16,92	125	14,62
(2) ACO (Approved Combined Organ)	≤3	0,35	6	0,70
(3) T (Transplantable)	719	82,74	724	84,68

MELD-Score (Model for End-stage Liver Disease)

	2018		2019	
	n	%	n	%
Transplantationen mit berechenbarem MELD-Score	N = 772		N = 755	
Verteilung MELD-Score				
6 - 10	147	19,04	160	21,19
6 - 10 und verstorben	6	0,78	11	1,46
6 - 10 und nicht verstorben	141	18,26	149	19,74
11 - 20	238	30,83	258	34,17
11 - 20 und verstorben	24	3,11	24	3,18
11 - 20 und nicht verstorben	214	27,72	234	30,99
21 - 30	187	24,22	157	20,79
21 - 30 und verstorben	27	3,50	18	2,38
21 - 30 und nicht verstorben	160	20,73	139	18,41
31 - 40	200	25,91	180	23,84
31 - 40 und verstorben	46	5,96	35	4,64
31 - 40 und nicht verstorben	154	19,95	145	19,21

Verteilung MELD-Score (exceptional MELD ≤ MELD-Score)

	2018		2019	
	n	%	n	%
Transplantationen mit berechenbarem MELD-Score, Angaben zum exceptional MELD und exceptional MELD ≤ MELD-Score	N = 20		N = 19	
Verteilung MELD-Score				
6 - 10	0	0,00	≤3	5,26
6 - 10 und verstorben	0	0,00	0	0,00
6 - 10 und nicht verstorben	0	0,00	≤3	5,26
11 - 20	0	0,00	0	0,00
11 - 20 und verstorben	0	0,00	0	0,00
11 - 20 und nicht verstorben	0	0,00	0	0,00
21 - 30	10	50,00	12	63,16
21 - 30 und verstorben	≤3	10,00	≤3	10,53
21 - 30 und nicht verstorben	8	40,00	10	52,63
31 - 40	10	50,00	6	31,58
31 - 40 und verstorben	≤3	15,00	≤3	5,26
31 - 40 und nicht verstorben	7	35,00	5	26,32

Verteilung MELD-Score (exceptional MELD > MELD-Score)

	2018		2019	
	n	%	n	%
Transplantationen mit berechenbarem MELD-Score, Angaben zum exceptional MELD und exceptional MELD > MELD-Score	N = 219		N = 216	
Verteilung MELD-Score				
6 - 10	97	44,29	103	47,69
6 - 10 und verstorben	≤3	1,37	≤3	1,39
6 - 10 und nicht verstorben	94	42,92	100	46,30
11 - 20	98	44,75	97	44,91
11 - 20 und verstorben	7	3,20	8	3,70
11 - 20 und nicht verstorben	91	41,55	89	41,20
21 - 30	20	9,13	15	6,94
21 - 30 und verstorben	≤3	0,46	≤3	0,93
21 - 30 und nicht verstorben	19	8,68	13	6,02
31 - 40	4	1,83	≤3	0,46
31 - 40 und verstorben	≤3	0,91	0	0,00
31 - 40 und nicht verstorben	≤3	0,91	≤3	0,46

	2018		2019	
	n	%	n	%
Transplantationen mit zugewiesenem exceptional MELD	N = 293		N = 283	
Begründung für exceptional MELD				
(0) non-standard-exception	65	22,18	37	13,07
(1) standard-exception	228	77,82	246	86,93

Basisdaten Spender

Spendertyp

	2018		2019	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 869		N = 855	
Typ				
(1) hirntot	810	93,21	802	93,80
(2) Domino	4	0,46	4	0,47
(3) lebend	55	6,33	49	5,73

Spenderalter

	2018		2019	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 869		N = 855	
Altersverteilung				
< 20 Jahre	54	6,21	64	7,49
20 - 29 Jahre	74	8,52	81	9,47
30 - 39 Jahre	88	10,13	107	12,51
40 - 49 Jahre	129	14,84	101	11,81
50 - 59 Jahre	215	24,74	180	21,05
60 - 69 Jahre	162	18,64	155	18,13
70 - 79 Jahre	101	11,62	112	13,10
≥ 80 Jahre	46	5,29	55	6,43

Transplantation

Spenderorgan

	2018		2019	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 869		N = 855	
Spenderorgan				
(1) full size	734	84,46	737	86,20
(2) reduced size left lateral	10	1,15	14	1,64
(3) reduced size left	≤3	0,12	≤3	0,35
(4) reduced size right	0	0,00	0	0,00
(5) reduced size extended right	7	0,81	≤3	0,12
(6) true split	11	1,27	13	1,52
(7) left lateral split	68	7,83	56	6,55
(8) extended right split	38	4,37	31	3,63

Operation (nach OPS)

	2018		2019	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 869		N = 855	
OPS				
(5-504.0) Lebertransplantation: Komplet (gesamtes Organ)	694	79,86	705	82,46
(5-504.1) Lebertransplantation: Partiiell (Split-Leber)	129	14,84	109	12,75
(5-504.2) Lebertransplantation: Auxiliär (linker Leberlappen zusätzlich zum eigenen Organ)	≤3	0,35	4	0,47
(5-504.3) Lebertransplantation: Retransplantation, komplett (gesamtes Organ) während desselben stationären Aufenthalts	55	6,33	45	5,26
(5-504.4) Lebertransplantation: Retransplantation, partiell (Split-Leber) während desselben stationären Aufenthalts	6	0,69	6	0,70
(5-504.5) Lebertransplantation: Retransplantation, auxiliär (linker Leberlappen zusätzlich zum vorhandenen Organ) während desselben stationären Aufenthalts	0	0,00	0	0,00
(5-504.x) Lebertransplantation: Sonstige	0	0,00	≤3	0,12
(5-504.y) Lebertransplantation: N.n.bez.	0	0,00	0	0,00

	2018		2019	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 869		N = 855	
Abbruch der Transplantation				
(0) nein	864	99,42	846	98,95
(1) ja	5	0,58	9	1,05

Entlassung Empfänger

	2018		2019	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 821		N = 804	
Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)				
(01) Behandlung regulär beendet	451	54,93	456	56,72
(02) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	154	18,76	161	20,02
(03) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	≤3	0,12	≤3	0,25
(04) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	0	0,00	0	0,00
(05) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	0	0,00	0	0,00
(06) Verlegung in ein anderes Krankenhaus	50	6,09	34	4,23
(07) Tod	92	11,21	78	9,70
(08) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit	0	0,00	≤3	0,25
(09) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	68	8,28	67	8,33
(10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung	≤3	0,37	0	0,00
(11) Entlassung in ein Hospiz	0	0,00	≤3	0,12
(13) Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	0	0,00	0	0,00
(14) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	≤3	0,12	≤3	0,25
(15) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	0	0,00	0	0,00
(17) Interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen	≤3	0,12	≤3	0,12
(22) Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung	0	0,00	0	0,00
(25) Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr	0	0,00	0	0,00

Todesursache

	2018		2019	
	n	%	n	%
Im Krankenhaus verstorbene Patienten	N = 92		N = 78	
Todesursache				
(A1) Intraoperative death (death on table)	0	0,00	≤3	1,28
(B1) Infection-Bacterial infection	15	16,30	10	12,82
(B2) Infection-Viral infection	0	0,00	≤3	1,28
(B3) Infection-HIV	0	0,00	0	0,00
(B4) Infection-Fungal infection	5	5,43	9	11,54
(B5) Infection-Parasitic infection	0	0,00	0	0,00
(B6) Infection-Other known infect	8	8,70	0	0,00
(C1) Liver complications-Acute rejection	0	0,00	0	0,00
(C10) Liv complic-Recurrence of original dis=Virus C	0	0,00	0	0,00
(C11) Liv complic-Recurrence of original dis=Virus D	0	0,00	0	0,00
(C12) Liv complic-Recurrence of original dis=Alcoholic	0	0,00	0	0,00
(C13) Liv complic-Recurrence of original dis=PBC	0	0,00	0	0,00
(C14) Liv complic-Recurrence of original dis=PSC	0	0,00	0	0,00
(C15) Liv complic-Recurrence of original dis=Autoimmune	0	0,00	0	0,00
(C16) Liv complic-Recurrence of original dis=Budd Chiari	0	0,00	0	0,00
(C17) Liv complic-Recur of orig dis=Other non tumoral	0	0,00	0	0,00
(C18) Liver complic-De novo hepatitis B virus	0	0,00	0	0,00
(C19) Liver complications-De novo hepatitis C virus	0	0,00	0	0,00
(C2) Liver complications-Chronic rejection	0	0,00	0	0,00
(C20) Liver complications-De novo hepatitis D virus	0	0,00	0	0,00
(C21) Liver complic-Massive hemorrhagic necrosis	0	0,00	0	0,00

	2018		2019	
	n	%	n	%
Im Krankenhaus verstorbene Patienten	N = 92		N = 78	
(C22) Liver complications-Other viral hepatitis	0	0,00	0	0,00
(C23) Liver complications-Infection	≤3	3,26	≤3	2,56
(C24) Liver complications-Other	7	7,61	≤3	3,85
(C3) Liver complications-Arterial thrombosis	≤3	3,26	0	0,00
(C4) Liver complic-Hepatic vein thrombosis	≤3	1,09	0	0,00
(C5) Liver complic-Primary N-function (Retx or death ≤ 7d)	≤3	2,17	4	5,13
(C6) Liv complic-Primary dysfunction (Retx or death > 7d)	6	6,52	≤3	3,85
(C7) Liver complic-Anastomotic biliary complic	0	0,00	0	0,00
(C8) Liver complic-Non anastomotic biliary complic	≤3	1,09	0	0,00
(C9) Liver complic-Recurrence of original dis=Virus B	0	0,00	0	0,00
(D1) Gastrointestinal complications-GI haemorrhage	≤3	2,17	0	0,00
(D2) Gastrointestinal complications-Pancreatitis	≤3	1,09	≤3	3,85
(D3) Gastrointestinal complic-Visceral perforation	≤3	2,17	0	0,00
(D4) Gastrointestinal complications-Other	≤3	2,17	≤3	2,56
(E1) Cardiovascular complications-Myocardial infarction	0	0,00	≤3	2,56
(E2) Cardiovascular complications-Other cause	10	10,87	9	11,54
(F1) Cerebrovascular complications-Intracranial haemorrhage	≤3	1,09	≤3	2,56
(F2) Cerebrovascular complications-Ischemic stroke	0	0,00	≤3	1,28
(F3) Cerebrovascular complications-Cerebral oedema	0	0,00	≤3	2,56
(F4) Cerebrovascular complications-Cerebral infection	0	0,00	≤3	1,28

	2018		2019	
	n	%	n	%
Im Krankenhaus verstorbene Patienten	N = 92		N = 78	
(G1) Tumor-Recurrence of original tumor	0	0,00	0	0,00
(G2) Tumor-Recurrence of previously unrelated tumor	0	0,00	0	0,00
(G3) Tumor-De novo solid organ tumor	0	0,00	0	0,00
(G4) Tumor-Donor transmitted tumor	0	0,00	0	0,00
(G5) Tumor-Lympho proliferation disease	0	0,00	0	0,00
(H1) Kidney failure	0	0,00	0	0,00
(H2) Urinary tract infection	0	0,00	0	0,00
(I1) Pulmonary complications-Embolism	≤3	3,26	0	0,00
(I2) Pulmonary complications-Infection	≤3	1,09	≤3	2,56
(J1) Social complic-Non compliance immunosup therapy	0	0,00	0	0,00
(J2) Social complications-Suicide	0	0,00	0	0,00
(J3) Social complications-Trauma (Motor, Vehicle,..)	0	0,00	0	0,00
(K1) Bone marrow depression	0	0,00	0	0,00
(L1) Other cause	18	19,57	18	23,08
(M1) Not available	≤3	1,09	≤3	3,85