



Institut für Qualitätssicherung und  
Transparenz im Gesundheitswesen

Länderbericht

# Transplantationsmedizin: Lebertransplantation

Erfassungsjahr 2020

Veröffentlichungsdatum: 25. Juni 2021

---

# Impressum

**Herausgeber:**

IQTIG - Institut für Qualitätssicherung  
und Transparenz im Gesundheitswesen

Katharina-Heinroth-Ufer 1  
10787 Berlin

Telefon: (030) 58 58 26-0  
Telefax: (030) 58 58 26-999

[verfahrensupport@iqtig.org](mailto:verfahrensupport@iqtig.org)  
<https://www.iqtig.org>

## Inhaltsverzeichnis

Ergebnisübersicht.....	4
Übersicht über die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen für das Erfassungsjahr 2020.....	6
Einleitung.....	7
Datengrundlagen.....	8
Übersicht über die eingegangenen QS-Dokumentationsdaten.....	8
Detailergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen.....	10
2097: Tod durch operative Komplikationen.....	10
2096: Sterblichkeit im Krankenhaus.....	12
2133: Postoperative Verweildauer.....	14
Basisauswertung.....	16
Allgemeine Daten.....	16
Aufenthaltsdauer im Krankenhaus.....	17
Basisdaten Empfänger.....	20
Geschlecht.....	20
Patientenalter am Aufnahmetag.....	20
Body Mass Index (BMI).....	21
Befunde Empfänger.....	22
Indikation zur Lebertransplantation.....	22
Dringlichkeit der Transplantation.....	23
MELD-Score (Model for End-stage Liver Disease).....	24
Verteilung MELD-Score (match MELD ≤ MELD-Score).....	26
Verteilung MELD-Score (match MELD > MELD-Score).....	28
Basisdaten Spender.....	30
Spendertyp.....	30
Spenderalter.....	30
Transplantation.....	31
Spenderorgan.....	31
Operation (nach OPS).....	32
Postoperativer Verlauf.....	33
Entlassung Empfänger.....	34
Todesursache.....	36

## Ergebnisübersicht

In den nachfolgenden Tabellen wurden sämtliche Qualitätsindikatoren und ggf. Kennzahlen für eine schnelle Übersicht zusammengefasst. Die Ergebnisse der Qualitätssicherung werden differenziert nach dem Ergebnis des hier betrachteten Leistungserbringers (Rückmeldebericht) bzw. Bundeslandes (Länderbericht) („Ihr Ergebnis“) im Vergleich zum Bundesergebnis. Für die Bundesauswertung bleiben die Spalten „Ihr Ergebnis“ leer, es wird nur das Bundesergebnis als solches dargestellt. Die Auswertung erfolgt pro Standort eines Krankenhauses bzw. (sofern im Verfahren vorgesehen) pro Betriebsstättennummer eines ambulanten Leistungserbringers (Rückmeldebericht) bzw. für Standorte eines Bundeslandes (Länderbericht).

Wird ein Referenzbereich für einen Qualitätsindikator nicht erreicht, wird der Standort (im Rückmeldebericht) als rechnerisch auffällig gewertet. Dies wurde durch ein X kenntlich gemacht. Befindet sich das Ergebnis des Leistungserbringers (im Rückmeldebericht) innerhalb des Referenzbereichs eines Qualitätsindikators, wurde dies durch ein  $\checkmark$  kenntlich gemacht. Für die Länderauswertungen und Bundesauswertung erfolgt keine Darstellung rechnerischer Auffälligkeiten. Je nachdem, ob sich das Ergebnis verbessert oder verschlechtert hat bzw. unverändert blieb, wurde dies mit folgenden Tendenzpfeilen (für Länderberichte) beschrieben:  $\nearrow \searrow \rightarrow$

Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- Aufgrund des ab 2020 geltenden bundesweiten Verzeichnisses der Standorte nach § 108 SGB V zugelassener Krankenhäuser und ihrer Ambulanzen konnten für das Erfassungsjahr 2020 nicht alle Standorte aus dem Jahr 2019 auf die Standorte 2020 gemappt werden. Aus diesem Grund können in den Rückmeldeberichten für die Leistungserbringer zum Erfassungsjahr 2020 keine Vorjahresergebnisse dargestellt werden.
- Werden im intertemporalen Vergleich bei einzelnen Qualitätsindikatoren keine Ergebnisse angezeigt, so konnten diese für ein zurückliegendes Jahr nicht berechnet werden. Dieser Fall kann bspw. dann auftreten, wenn der QS-Dokumentationsbogen zwischen zwei Jahren angepasst wurde und Felder, welche zur Berechnung der Qualitätsindikatoren notwendig sind, für die Vorjahre nicht verfügbar sind.
- Detaillierte Informationen zu den einzelnen Qualitätsindikatoren inklusive dem Vergleich mit den relevanten Vergleichsgruppen finden Sie im Kapitel „Detailergebnisse der Indikatoren und Indikatorengruppen“.
- Grundlage für die Jahresauswertung sind die Datensätze, die bis zur Jahreslieferfrist an die Bundesauswertungsstelle geliefert wurden. Nach Ende der Lieferfrist gelieferte Datensätze sind in den Auswertungen nicht enthalten.

- Bitte beachten Sie, dass Datensätze immer den Quartalen bzw. Jahren zugeordnet werden, in denen das Entlassungsdatum des Patienten oder der Patientin liegt (gilt für stationäre Leistungen!). Werden Leistungen ambulant erbracht, entfällt dieser Grundsatz; hier gilt das Prozedurdatum als Datum für die Zuordnung zu einem Quartal bzw. Jahr.
- Perzentilbasierte Referenzbereiche werden für jedes Auswertungsjahr neu berechnet. Dies bedeutet, dass sich die Referenzwerte perzentilbasierter Referenzbereiche zwischen den jeweiligen Jahresauswertungen unterscheiden.
- Werden Ergebnisse von zwei oder mehr Jahren miteinander verglichen, so werden für alle Erfassungsjahre die aktuellen Rechenregeln und auch Referenzbereiche angewandt.
- Qualitätsindikatoren, die nur auf der QS-Dokumentation basieren, können jeweils im Anschluss an das jeweilige Erfassungsjahr berichtet werden. Sozialdatenbasierte Qualitätsindikatoren können hingegen nur zeitlich verzögert berichtet werden, u. a. da die Sozialdaten bei den Krankenkassen nur mit deutlichem Zeitverzug bereitgestellt und ausgewertet werden können.

Weitere Informationen zu den bundesbezogenen QS-Verfahren finden Sie auf der Webseite des IQTIG unter <https://iqtig.org/qs-verfahren/>.

Unter <https://iqtig.org/das-iqtig/grundlagen/> sind weiterführende Informationen zu unseren methodischen als auch biometrischen Grundlagen zu finden.

## Übersicht über die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen für das Erfassungsjahr 2020

Die Follow-up Qualitätsindikatoren zu QS TX können für das Erfassungsjahr 2020 nicht ausgewertet werden, da die ET-Nr. in der Regel nicht mehr an die Bundesauswertungsstelle übermittelt wird und somit ein Matching zum Indexeingriff nicht stattfinden kann. Dementsprechend erfolgt auch keine Darstellung dieser Indikatoren in den Berichten. Die Erhebung des Follow-up bleibt selbstverständlich aus Qualitätsgründen weiterhin notwendig. Zusätzlich erfolgt weiterhin die Übermittlung der QS-Datensätze aus dem Follow-up an das Transplantationsregister. Zudem behält sich das IQTIG vor, die Erhebung der Follow-up-Daten stichprobenartig zu überprüfen.

Indikatoren / Kennzahlen			Ihr Ergebnis				Bund (gesamt)	
ID	Bezeichnung des Indikators / der Kennzahl	Referenzbereich	Ergebnis	Vertrauensbereich	Rechnerische Auffälligkeit	Tendenz	Ergebnis	Vertrauensbereich
2097	Tod durch operative Komplikationen	≤ 5,00 %	3,23 % N = 31	0,57 % - 16,19 %		→	0,86 % N = 697	0,40 % - 1,87 %
2096	Sterblichkeit im Krankenhaus	≤ 20,00 %	16,13 % N = 31	7,09 % - 32,63 %		→	11,33 % N = 697	9,19 % - 13,90 %
2133	Postoperative Verweildauer	≤ 30,00 %	22,58 % N = 31	11,40 % - 39,81 %		→	24,88 % N = 635	21,68 % - 28,39 %

↗↘→ = Tendenz im Vergleich zum Vorjahr verbessert, verschlechtert, unverändert

✗ / ✓ = Rechnerisch auffällig / Rechnerisch nicht auffällig

## 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.

## Datengrundlagen

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

- Datengrundlage nach Standort
- Vollzähligkeitsanalyse nach Institutskennzeichen-Nummer bzw. Betriebsstättennummer

### Übersicht über die eingegangenen QS-Dokumentationsdaten

Die nachfolgende Tabelle stellt die nach Standortnummer (vgl. auch Standortverzeichnis nach § 293 Abs. 6 SGB V) gelieferten QS-Dokumentationsdaten für das Erfassungsjahr 2020 dar.

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

Die Sollstatistik ist vom Standortbezug entkoppelt und wird auf Ebene des Institutionskennzeichens erstellt. Die Darstellung der Datengrundlage sowie Vollzähligkeit in den Berichten erfolgt daher ebenfalls auf Ebene des Institutionskennzeichens und ist in der nachfolgenden Tabelle mit dargestellt.

Die Auswertung erfolgt entsprechend des behandelnden Standortes, da es bspw. sein kann, dass der entlassende Standort nicht immer auch der leistungserbringende Standort ist. Dies kann je nach Leistungserbringer unterschiedlich sein. Leider ist eine Umstellung der Sollstatistik auf den behandelnden Standort nicht möglich, da dieser nicht immer der abrechnende oder der für die Dokumentation abschließende Standort ist.

Erfassungsjahr 2020		geliefert	erwartet	Vollständigkeit in %
Ihre Daten nach Standort	Eingegangene Datensätze gesamt	31	-	-
	Basisdatensatz	31		
	MDS	0		
Ihre Daten nach IKNR / BSNR	Eingegangene Datensätze gesamt	31	31	100,00
	Basisdatensatz	31		
	MDS	0		
<b>Bund (gesamt)</b>	<b>Eingegangene Datensätze gesamt</b>	<b>697</b>	<b>696</b>	<b>100,14</b>
	<b>Basisdatensatz</b>	<b>697</b>		
	<b>MDS</b>	<b>0</b>		
<b>Anzahl Leistungserbringer Bund (gesamt)</b>		<b>21</b>		

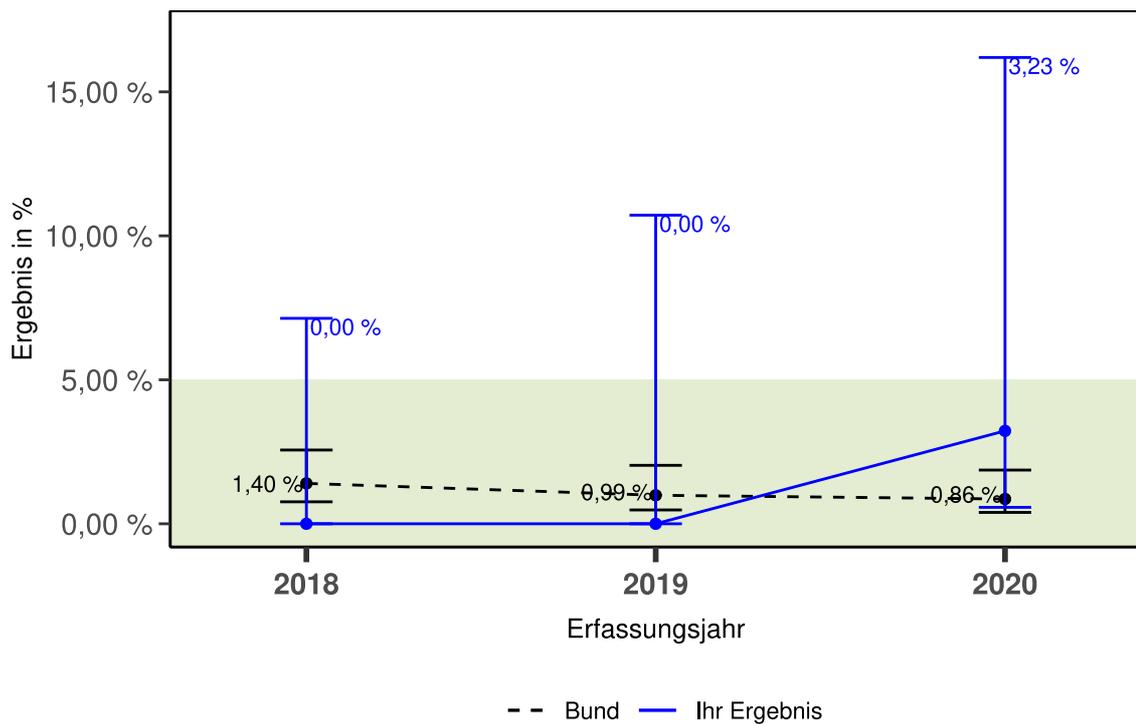
# Detailergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen

## 2097: Tod durch operative Komplikationen

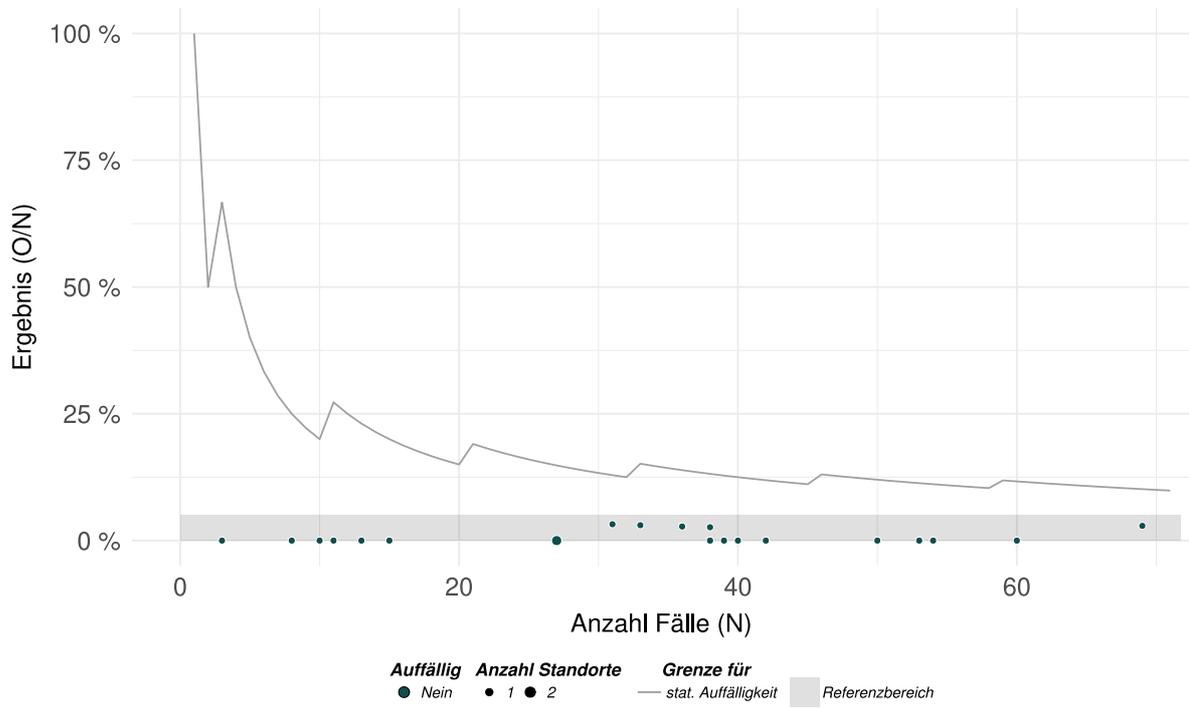
Qualitätsziel	Selten Todesfälle am Tag oder am Folgetag der Transplantation
ID	2097
Grundgesamtheit	Die jeweils ersten Lebertransplantationen aller Aufenthalte
Zähler	Transplantationen, bei denen die Patientin bzw. der Patient am Tag oder am Folgetag des Eingriffs verstarb
Referenzbereich	≤ 5,00 %
Datenquellen	QS-Dokumentationsdaten 2020

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer**



**Detailergebnisse**

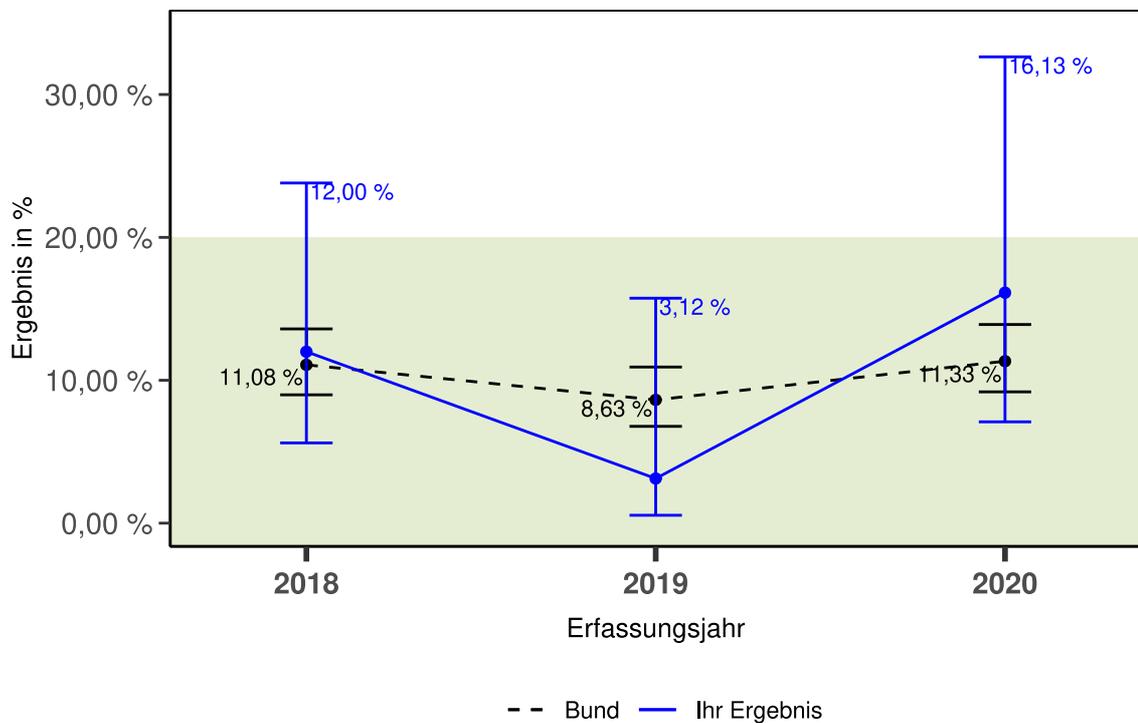
EJ 2020	Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
<b>Ihr Ergebnis</b>	2018: 0 / 50 2019: 0 / 32 <b>2020: ≤3 / 31</b>	2018: 0,00 % 2019: 0,00 % <b>2020: 3,23 %</b>	2018: 0,00 % - 7,13 % 2019: 0,00 % - 10,72 % <b>2020: 0,57 % - 16,19 %</b>
<b>Bund</b>	2018: 10 / 713 2019: 7 / 707 <b>2020: 6 / 697</b>	2018: 1,40 % 2019: 0,99 % <b>2020: 0,86 %</b>	2018: 0,76 % - 2,56 % 2019: 0,48 % - 2,03 % <b>2020: 0,40 % - 1,87 %</b>

## 2096: Sterblichkeit im Krankenhaus

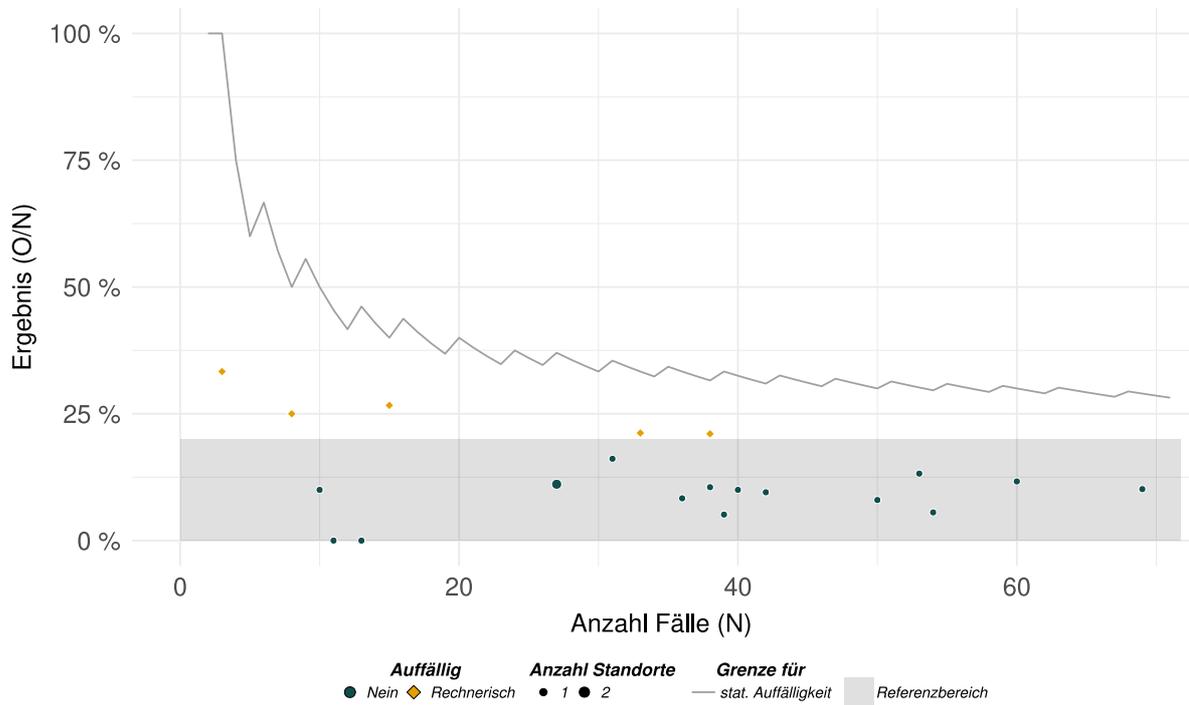
Qualitätsziel	Möglichst geringe Sterblichkeit im Krankenhaus
ID	2096
Grundgesamtheit	Die jeweils ersten Lebertransplantationen aller Aufenthalte
Zähler	Transplantationen, nach denen die Patientin bzw. der Patient im Krankenhaus verstarb
Referenzbereich	≤ 20,00 %
Datenquellen	QS-Dokumentationsdaten 2020

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer**



**Detailergebnisse**

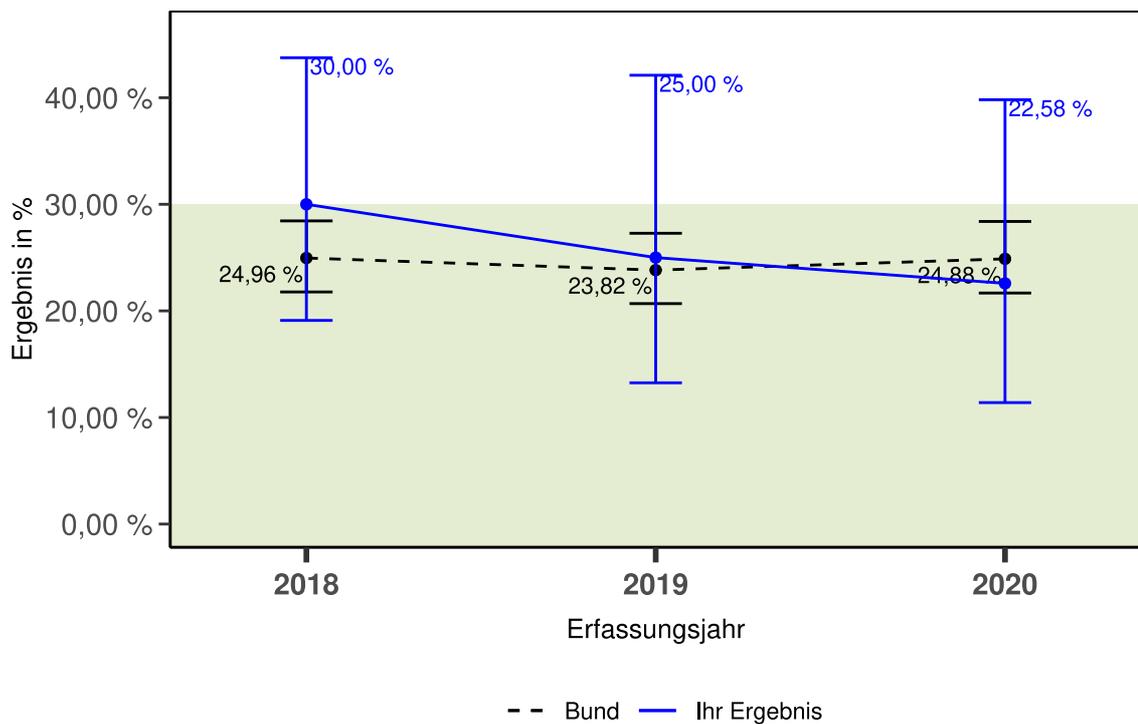
EJ 2020	Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
<b>Ihr Ergebnis</b>	2018: 6 / 50 2019: ≤3 / 32 <b>2020: 5 / 31</b>	2018: 12,00 % 2019: 3,13 % <b>2020: 16,13 %</b>	2018: 5,62 % - 23,80 % 2019: 0,55 % - 15,74 % <b>2020: 7,09 % - 32,63 %</b>
<b>Bund</b>	2018: 79 / 713 2019: 61 / 707 <b>2020: 79 / 697</b>	2018: 11,08 % 2019: 8,63 % <b>2020: 11,33 %</b>	2018: 8,98 % - 13,60 % 2019: 6,78 % - 10,93 % <b>2020: 9,19 % - 13,90 %</b>

### 2133: Postoperative Verweildauer

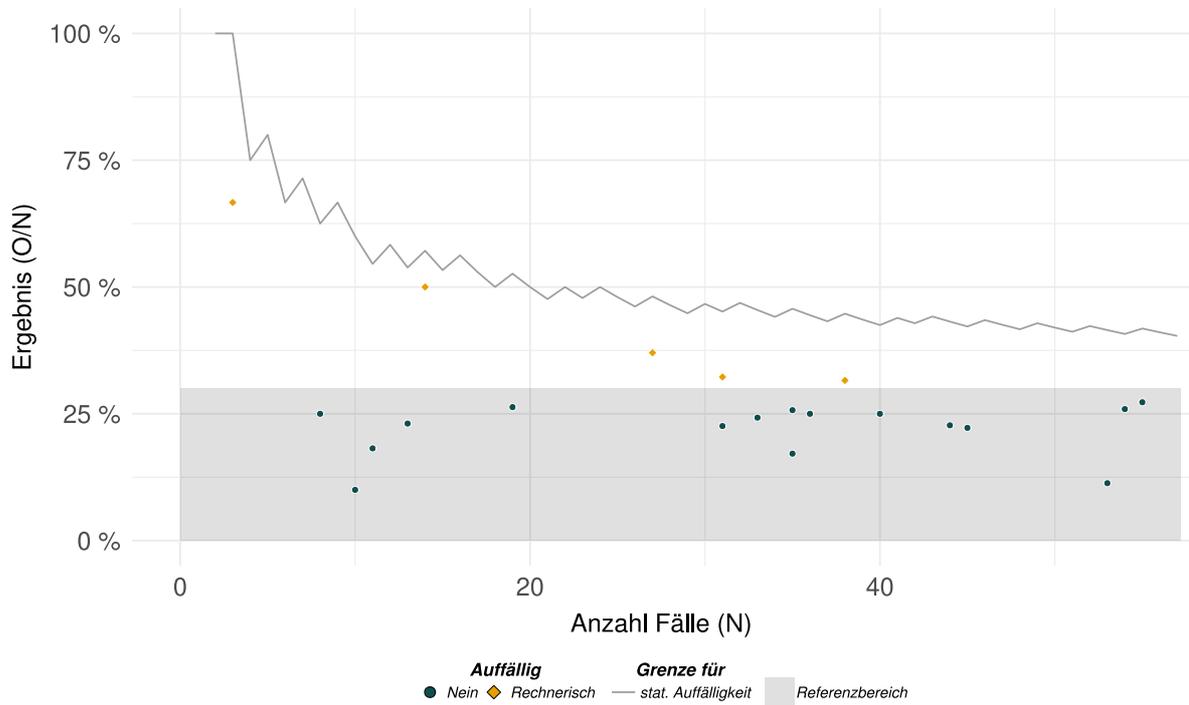
Qualitätsziel	Möglichst geringe postoperative Verweildauer
ID	2133
Grundgesamtheit	Die jeweils ersten Lebertransplantationen aller Aufenthalte bei Patientinnen und Patienten mit einem Alter ab 7 Jahren
Zähler	Transplantationen, nach denen die Patientin bzw. der Patient eine postoperative Verweildauer oberhalb des 75. Perzentils hatte
Referenzbereich	≤ 30,00 %
Datenquellen	QS-Dokumentationsdaten 2020

#### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer**



**Detailergebnisse**

EJ 2020	Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
<b>Ihr Ergebnis</b>	2018: 15 / 50 2019: 8 / 32 <b>2020: 7 / 31</b>	2018: 30,00 % 2019: 25,00 % <b>2020: 22,58 %</b>	2018: 19,10 % - 43,75 % 2019: 13,25 % - 42,11 % <b>2020: 11,40 % - 39,81 %</b>
<b>Bund</b>	2018: 161 / 645 2019: 152 / 638 <b>2020: 158 / 635</b>	2018: 24,96 % 2019: 23,82 % <b>2020: 24,88 %</b>	2018: 21,78 % - 28,44 % 2019: 20,68 % - 27,28 % <b>2020: 21,68 % - 28,39 %</b>

## Basisauswertung

### Allgemeine Daten

	Ihr Ergebnis N	Bund (gesamt) N
<b>Allgemein</b>		
Anzahl Patienten	27	636
Anzahl Patienten mit mind. einer Re-Transplantation während desselben stationären Aufenthaltes	0	23
Anzahl Transplantationen	31	723

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 27</b>		<b>N = 636</b>	
<b>Aufnahmequartal</b>				
Aufnahme in den Vorjahren (Überlieger)	0	0,00	0	0,00
1. Quartal	13	48,15	203	31,92
2. Quartal	8	29,63	184	28,93
3. Quartal	4	14,81	154	24,21
4. Quartal	≤3	7,41	95	14,94
<b>Entlassungsquartal</b>				
1. Quartal	8	29,63	119	18,71
2. Quartal	8	29,63	180	28,30
3. Quartal	8	29,63	180	28,30
4. Quartal	≤3	11,11	157	24,69

### Aufenthaltsdauer im Krankenhaus

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Alle Fälle</b>	<b>N = 31</b>		<b>N = 697</b>	
<b>Verweildauer im Krankenhaus</b>				
≤ 14 Tage	4	12,90	67	9,61
15 - 28 Tage	13	41,94	269	38,59
29 - 42 Tage	5	16,13	144	20,66
43 - 56 Tage	4	12,90	85	12,20
57 - 70 Tage	≤3	3,23	39	5,60
71 - 84 Tage	≤3	9,68	29	4,16
85 - 98 Tage	0	0,00	27	3,87
99 - 112 Tage	0	0,00	11	1,58
113 - 126 Tage	0	0,00	9	1,29
127 - 140 Tage	0	0,00	8	1,15
> 140 Tage	≤3	3,23	9	1,29

	Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
<b>Präoperative Verweildauer bei Patienten &lt; 7 Jahre (Tage) <sup>1</sup></b>		
Anzahl Fälle < 7 Jahre mit Angabe von Werten	0	62
Minimum	-	0,00
5. Perzentil	-	0,00
25. Perzentil	-	1,00
Median	-	7,00
Mittelwert	-	15,79
75. Perzentil	-	20,00
95. Perzentil	-	59,40
Maximum	-	184,00
<b>Präoperative Verweildauer bei Patienten ≥ 7 Jahre (Tage) <sup>2</sup></b>		
Anzahl Fälle ≥ 7 Jahre mit Angabe von Werten	31	635
Minimum	0,00	0,00
5. Perzentil	0,00	0,00
25. Perzentil	0,00	0,00
Median	0,00	1,00
Mittelwert	6,71	6,14
75. Perzentil	8,00	6,00
95. Perzentil	42,20	31,20
Maximum	50,00	108,00
<b>Postoperative Verweildauer bei Patienten &lt; 7 Jahre (Tage) <sup>3</sup></b>		
Anzahl Fälle < 7 Jahre mit Angabe von Werten	0	62
Minimum	-	2,00
5. Perzentil	-	16,30
25. Perzentil	-	24,00
Median	-	35,00
Mittelwert	-	40,89
75. Perzentil	-	53,50
95. Perzentil	-	83,70
Maximum	-	100,00

	Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
<b>Postoperative Verweildauer bei Patienten ≥ 7 Jahre (Tage) <sup>4</sup></b>		
Anzahl Fälle ≥ 7 Jahre mit Angabe von Werten	31	635
Minimum	0,00	0,00
5. Perzentil	4,20	10,00
25. Perzentil	18,00	18,00
Median	19,00	25,00
Mittelwert	30,68	32,28
75. Perzentil	37,00	37,00
95. Perzentil	119,60	86,60
Maximum	179,00	188,00
<b>Gesamtverweildauer (Tage) <sup>5</sup></b>		
Anzahl Fälle mit Angabe von Werten	31	697
Minimum	0,00	0,00
5. Perzentil	4,20	12,00
25. Perzentil	18,00	20,00
Median	21,00	29,00
Mittelwert	37,39	40,05
75. Perzentil	46,00	48,00
95. Perzentil	125,20	103,10
Maximum	187,00	258,00

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

<sup>2</sup> Dargestellt wird der Abstand zur ersten Transplantation während des stationären Aufenthalts

<sup>3</sup> Dargestellt wird der Abstand zur ersten Transplantation während des stationären Aufenthalts

<sup>4</sup> Dargestellt wird der Abstand zur ersten Transplantation während des stationären Aufenthalts

<sup>5</sup> Die Gesamtverweildauer berechnet sich aus der Differenz zwischen Entlassungsdatum und Aufnahme datum

## Basisdaten Empfänger

### Geschlecht

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 27</b>		<b>N = 636</b>	
<b>Geschlecht</b>				
männlich	19	70,37	408	64,15
weiblich	8	29,63	228	35,85
divers	0	0,00	0	0,00
unbestimmt	0	0,00	0	0,00

### Patientenalter am Aufnahmetag

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 27</b>		<b>N = 636</b>	
<b>Altersverteilung</b>				
< 1 Jahr	0	0,00	31	4,87
1 - 9 Jahre	0	0,00	30	4,72
10 - 19 Jahre	≤3	3,70	18	2,83
20 - 29 Jahre	0	0,00	17	2,67
30 - 39 Jahre	0	0,00	35	5,50
40 - 49 Jahre	4	14,81	94	14,78
50 - 59 Jahre	11	40,74	192	30,19
60 - 69 Jahre	11	40,74	202	31,76
70 - 79 Jahre	0	0,00	17	2,67
≥ 80 Jahre	0	0,00	0	0,00

	Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
<b>Altersverteilung (Jahre)</b>		
Anzahl Patienten mit Angabe von Werten	27	636
Minimum	18,00	0,00
5. Perzentil	28,80	0,85
25. Perzentil	54,00	43,25
Mittelwert	56,81	48,74
Median	59,00	56,00
75. Perzentil	64,00	62,00
95. Perzentil	67,00	68,00
Maximum	67,00	78,00

### Body Mass Index (BMI)

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit Angaben zu Körpergröße von <math>\geq 40</math> cm bis <math>\leq 250</math> cm und Körpergewicht von <math>\geq 1</math> kg bis <math>\leq 230</math> kg</b>	<b>N = 27</b>		<b>N = 578</b>	
<b>BMI bei Aufnahme</b>				
Untergewicht ( $< 18,5$ )	0	0,00	74	12,80
Normalgewicht ( $\geq 18,5 - < 25$ )	10	37,04	202	34,95
Übergewicht ( $\geq 25 - < 30$ )	8	29,63	163	28,20
Adipositas ( $\geq 30$ )	9	33,33	139	24,05

## Befunde Empfänger

### Indikation zur Lebertransplantation

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Alle Transplantationen</b>	<b>N = 31</b>		<b>N = 723</b>	
<b>Indikation</b>				
(A8) Acute hepatic failure-Fulm or Subfulm hep-Other drug related	0	0,00	4	0,55
(A10) Acute hepatic failure-Post operative	0	0,00	11	1,52
(B1) Cholestatic disease-Secondary biliary cirrhosis	0	0,00	8	1,11
(A12) Acute hepatic failure-Others	0	0,00	21	2,90
(B2) Cholestatic disease-Primary biliary cirrhosis	0	0,00	15	2,07
(B3) Cholestatic disease-Primary sclerosing cholangitis	0	0,00	57	7,88
(B4) Cholestatic disease-Others	≤3	3,23	19	2,63
(C2) Congenital biliary disease-Extrahepatic biliary atresia	0	0,00	34	4,70
(D1) Cirrhosis-Alcoholic cirrhosis	13	41,94	122	16,87
(D2) Cirrhosis-Autoimmune Cirrhosis	≤3	3,23	25	3,46
(D3) Cirrhosis-Virus B related cirrhosis	0	0,00	11	1,52
(D4) Cirrhosis-Virus C related cirrhosis	0	0,00	15	2,07
(D10) Cirrhosis-Other cirrhosis	≤3	9,68	36	4,98
(D11) Cirrhosis-Cryptogenic (unknown) cirrhosis	≤3	3,23	31	4,29
(E1) Cancers-Hepatocellular carcinoma and cirrhosis	10	32,26	147	20,33
(E3) Cancers-Hepatocellular carcinoma - Fibrolamellar	0	0,00	≤3	0,14
(F2) Metabolic diseases-Hemochromatosis	0	0,00	≤3	0,14
(F3) Metabolic dis-Alpha-1 - Antitrypsin deficiency	0	0,00	6	0,83
(F7) Metabolic diseases-Familial amyloidotic polyneuropathy	0	0,00	0	0,00
(F8) Metabolic diseases-Primary hyperoxaluria	0	0,00	≤3	0,41

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Alle Transplantationen</b>	<b>N = 31</b>		<b>N = 723</b>	
(F9) Metabolic diseases- Protoporphyrria	0	0,00	0	0,00
(G) Budd Chiari	0	0,00	6	0,83
(H5) Benign liver tumors or Polycystic dis-Polycystic disease	0	0,00	17	2,35
(J) Other liver diseases	0	0,00	22	3,04
sonstige Indikation	≤3	6,45	111	15,35

### Dringlichkeit der Transplantation

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Alle Transplantationen</b>	<b>N = 31</b>		<b>N = 723</b>	
<b>Dringlichkeit gemäß Medical Urgency Code ET-Status</b>				
(1) HU (High Urgency)	≤3	3,23	87	12,03
(2) ACO (Approved Combined Organ)	0	0,00	6	0,83
(3) T (Transplantable)	30	96,77	630	87,14

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

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Transplantationen mit berechenbarem MELD-Score</b>	<b>N = 31</b>		<b>N = 637</b>	
<b>Verteilung MELD-Score</b>				
6 - 10	5	16,13	133	20,88
6 - 10 und verstorben	0	0,00	11	1,73
6 - 10 und nicht verstorben	5	16,13	122	19,15
11 - 20	8	25,81	208	32,65
11 - 20 und verstorben	≤3	3,23	19	2,98
11 - 20 und nicht verstorben	7	22,58	189	29,67
21 - 30	11	35,48	146	22,92
21 - 30 und verstorben	≤3	3,23	20	3,14
21 - 30 und nicht verstorben	10	32,26	126	19,78
31 - 40	7	22,58	150	23,55
31 - 40 und verstorben	≤3	9,68	34	5,34
31 - 40 und nicht verstorben	4	12,90	116	18,21

### Sterblichkeit nach MELD-Score Klassen

Die Prozentangaben beziehen sich auf das Zeilenkollektiv.

	verstorben	nicht verstorben	Gesamt
<b>Ihr Ergebnis</b>			
6 - 10	0 0,00 %	5 100,00 %	5 100,00 %
11 - 20	≤3 12,50 %	7 87,50 %	8 100,00 %
21 - 30	≤3 9,09 %	10 90,91 %	11 100,00 %
31 - 40	≤3 42,86 %	4 57,14 %	7 100,00 %
Gesamt	5 16,13 %	26 83,87 %	31 100,00 %
<b>Bund (gesamt)</b>			
6 - 10	11 8,27 %	122 91,73 %	133 100,00 %
11 - 20	19 9,13 %	189 90,87 %	208 100,00 %
21 - 30	20 13,70 %	126 86,30 %	146 100,00 %
31 - 40	34 22,67 %	116 77,33 %	150 100,00 %
Gesamt	84 13,19 %	553 86,81 %	637 100,00 %

**Verteilung MELD-Score (match MELD ≤ MELD-Score)**

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Transplantationen mit berechenbarem MELD-Score, Angaben zum match MELD und match MELD ≤ MELD-Score</b>	<b>N = 0</b>		<b>N = 14</b>	
<b>Verteilung MELD-Score</b>				
6 - 10	0	-	0	0,00
6 - 10 und verstorben	0	-	0	0,00
6 - 10 und nicht verstorben	0	-	0	0,00
11 - 20	0	-	0	0,00
11 - 20 und verstorben	0	-	0	0,00
11 - 20 und nicht verstorben	0	-	0	0,00
21 - 30	0	-	11	78,57
21 - 30 und verstorben	0	-	≤3	7,14
21 - 30 und nicht verstorben	0	-	10	71,43
31 - 40	0	-	≤3	21,43
31 - 40 und verstorben	0	-	≤3	7,14
31 - 40 und nicht verstorben	0	-	≤3	14,29

### Sterblichkeit nach MELD-Score Klassen

Die Prozentangaben beziehen sich auf das Zeilenkollektiv.

	verstorben	nicht verstorben	Gesamt
<b>Ihr Ergebnis</b>			
6 - 10	0 -	0 -	0 -
11 - 20	0 -	0 -	0 -
21 - 30	0 -	0 -	0 -
31 - 40	0 -	0 -	0 -
Gesamt	0 -	0 -	0 -
<b>Bund (gesamt)</b>			
6 - 10	0 -	0 -	0 -
11 - 20	0 -	0 -	0 -
21 - 30	≤3 9,09 %	10 90,91 %	11 100,00 %
31 - 40	≤3 33,33 %	≤3 66,67 %	≤3 100,00 %
Gesamt	≤3 14,29 %	12 85,71 %	14 100,00 %

**Verteilung MELD-Score (match MELD > MELD-Score)**

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Transplantationen mit berechenbarem MELD-Score, Angaben zum match MELD und match MELD &gt; MELD-Score</b>	<b>N = 8</b>		<b>N = 190</b>	
<b>Verteilung MELD-Score</b>				
6 - 10	4	50,00	85	44,74
6 - 10 und verstorben	0	0,00	5	2,63
6 - 10 und nicht verstorben	4	50,00	80	42,11
11 - 20	≤3	37,50	89	46,84
11 - 20 und verstorben	0	0,00	8	4,21
11 - 20 und nicht verstorben	≤3	37,50	81	42,63
21 - 30	≤3	12,50	16	8,42
21 - 30 und verstorben	0	0,00	4	2,11
21 - 30 und nicht verstorben	≤3	12,50	12	6,32
31 - 40	0	0,00	0	0,00
31 - 40 und verstorben	0	0,00	0	0,00
31 - 40 und nicht verstorben	0	0,00	0	0,00

### Sterblichkeit nach MELD-Score Klassen

Die Prozentangaben beziehen sich auf das Zeilenkollektiv.

	verstorben	nicht verstorben	Gesamt
<b>Ihr Ergebnis</b>			
6 - 10	0 0,00 %	4 100,00 %	4 100,00 %
11 - 20	0 0,00 %	≤3 100,00 %	≤3 100,00 %
21 - 30	0 0,00 %	≤3 100,00 %	≤3 100,00 %
31 - 40	0 -	0 -	0 -
Gesamt	0 0,00 %	8 100,00 %	8 100,00 %
<b>Bund (gesamt)</b>			
6 - 10	5 5,88 %	80 94,12 %	85 100,00 %
11 - 20	8 8,99 %	81 91,01 %	89 100,00 %
21 - 30	4 25,00 %	12 75,00 %	16 100,00 %
31 - 40	0 -	0 -	0 -
Gesamt	17 8,95 %	173 91,05 %	190 100,00 %

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Transplantationen mit zugewiesenem match MELD</b>	<b>N = 8</b>		<b>N = 264</b>	
<b>Begründung für match MELD</b>				
(0) non-standard-exception	0	0,00	31	11,74
(1) standard-exception	8	100,00	197	74,62
(2) pädMELD (PELD)	0	0,00	36	13,64

## Basisdaten Spender

### Spendertyp

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Alle Transplantationen</b>	<b>N = 31</b>		<b>N = 723</b>	
<b>Typ</b>				
(1) hirntot	31	100,00	677	93,64
(2) Domino	0	0,00	0	0,00
(3) lebend	0	0,00	46	6,36

### Spenderalter

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Alle Transplantationen</b>	<b>N = 31</b>		<b>N = 723</b>	
<b>Altersverteilung</b>				
< 20 Jahre	≤3	3,23	54	7,47
20 - 29 Jahre	≤3	9,68	52	7,19
30 - 39 Jahre	≤3	9,68	91	12,59
40 - 49 Jahre	5	16,13	99	13,69
50 - 59 Jahre	6	19,35	152	21,02
60 - 69 Jahre	7	22,58	163	22,54
70 - 79 Jahre	6	19,35	75	10,37
≥ 80 Jahre	0	0,00	37	5,12

## Transplantation

### Spenderorgan

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Alle Transplantationen</b>	<b>N = 31</b>		<b>N = 723</b>	
<b>Spenderorgan</b>				
(1) full size	30	96,77	614	84,92
(2) reduced size left lateral	0	0,00	9	1,24
(3) reduced size left	0	0,00	6	0,83
(4) reduced size right	0	0,00	≤3	0,28
(5) reduced size extended right	0	0,00	5	0,69
(6) true split	0	0,00	8	1,11
(7) left lateral split	0	0,00	53	7,33
(8) extended right split	≤3	3,23	26	3,60

## Operation (nach OPS)

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Alle Transplantationen</b>	<b>N = 31</b>		<b>N = 723</b>	
<b>OPS <sup>6</sup></b>				
(5-504.0) Lebertransplantation: Komplett (gesamtes Organ)	30	96,77	591	81,74
(5-504.1) Lebertransplantation: Partiiell (Split-Leber)	≤3	3,23	103	14,25
(5-504.2) Lebertransplantation: Auxiliär (linker Leberlappen zusätzlich zum eigenen Organ)	0	0,00	5	0,69
(5-504.3) Lebertransplantation: Retransplantation, komplett (gesamtes Organ) während desselben stationären Aufenthalts	0	0,00	23	3,18
(5-504.4) Lebertransplantation: Retransplantation, partiell (Split-Leber) während desselben stationären Aufenthalts	0	0,00	≤3	0,41
(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	0	0,00
(5-504.y) Lebertransplantation: N.n. bez.	0	0,00	0	0,00

<sup>6</sup> Mehrfachnennung möglich

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Alle Transplantationen</b>	<b>N = 31</b>		<b>N = 723</b>	
<b>Abbruch der Transplantation</b>				
(0) nein	31	100,00	722	99,86
(1) ja	0	0,00	≤3	0,14

## Postoperativer Verlauf

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Alle Transplantationen</b>	<b>N = 31</b>		<b>N = 723</b>	
<b>Komplikation nach Clavien-Dindo-Klassifikation</b>				
(0) nein	12	38,71	220	30,43
(1) Grad I (erlaubte Behandlungsoptionen)	≤3	9,68	93	12,86
(2) Grad II (weiterführende pharmakologische Behandlung, EKs, parenterale Ernährung)	≤3	9,68	89	12,31
(3) Grad III (chirurgische, radiologische oder endoskopische Intervention)	4	12,90	197	27,25
(4) Grad IV (lebensbedrohliche Komplikation)	4	12,90	50	6,92
(5) Grad V (Tod)	5	16,13	74	10,24

## Entlassung Empfänger

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 27</b>		<b>N = 636</b>	
<b>Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)</b>				
(01) Behandlung regulär beendet	21	77,78	377	59,28
(02) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	0	0,00	91	14,31
(03) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	0	0,00	≤3	0,16
(04) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	0	0,00	5	0,79
(05) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	0	0,00	0	0,00
(06) Verlegung in ein anderes Krankenhaus	0	0,00	30	4,72
(07) Tod	5	18,52	76	11,95
(08) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit <sup>7</sup>	0	0,00	≤3	0,31
(09) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	0	0,00	50	7,86
(10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung	0	0,00	0	0,00
(11) Entlassung in ein Hospiz	0	0,00	0	0,00
(13) Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	0	0,00	0	0,00
(14) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	0	0,00	≤3	0,31
(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 <sup>8</sup>	≤3	3,70	≤3	0,31
(22) Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll-, teilstationärer und stationsäquivalenter Behandlung	0	0,00	0	0,00
(25) Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr <sup>9</sup>	0	0,00	0	0,00

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 27</b>		<b>N = 636</b>	
(28) Behandlung regulär beendet, beatmet entlassen	0	0,00	0	0,00
(29) Behandlung regulär beendet, beatmet verlegt	0	0,00	0	0,00

<sup>7</sup> § 14 Abs. 5 Satz 2 BpflV in der am 31.12.2003 geltenden Fassung

<sup>8</sup> nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG

<sup>9</sup> für Zwecke der Abrechnung - § 4 PEPPV

## Todesursache

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Im Krankenhaus verstorbene Patienten</b>	<b>N = 5</b>		<b>N = 76</b>	
<b>Todesursache</b>				
(A1) Intraoperative death (death on table)	≤3	20,00	≤3	3,95
(B1) Infection-Bacterial infection	≤3	40,00	18	23,68
(B2) Infection-Viral infection	0	0,00	≤3	1,32
(B3) Infection-HIV	0	0,00	0	0,00
(B4) Infection-Fungal infection	≤3	20,00	6	7,89
(B5) Infection-Parasitic infection	0	0,00	0	0,00
(B6) Infection-Other known infect	0	0,00	≤3	1,32
(C1) Liver complications-Acute rejection	0	0,00	≤3	1,32
(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	≤3	1,32
(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

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Im Krankenhaus verstorbene Patienten</b>	<b>N = 5</b>		<b>N = 76</b>	
(C21) Liver complic-Massive hemorrhagic necrosis	0	0,00	≤3	1,32
(C22) Liver complications-Other viral hepatitis	0	0,00	0	0,00
(C23) Liver complications-Infection	0	0,00	≤3	1,32
(C24) Liver complications-Other	0	0,00	≤3	3,95
(C3) Liver complications-Arterial thrombosis	0	0,00	0	0,00
(C4) Liver complic-Hepatic vein thrombosis	0	0,00	0	0,00
(C5) Liver complic-Primary N-function (Retx or death ≤ 7d)	0	0,00	5	6,58
(C6) Liv complic-Primary dysfunction (Retx or death > 7d)	0	0,00	4	5,26
(C7) Liver complic-Anastomotic biliary complic	≤3	20,00	≤3	2,63
(C8) Liver complic-Non anastomotic biliary complic	0	0,00	0	0,00
(C9) Liver complic-Recurrence of original dis=Virus B	0	0,00	0	0,00
(D1) Gastrointestinal complications-GI haemorrhage	0	0,00	≤3	1,32
(D2) Gastrointestinal complications-Pancreatitis	0	0,00	0	0,00
(D3) Gastrointestinal complic-Visceral perforation	0	0,00	0	0,00
(D4) Gastrointestinal complications-Other	0	0,00	0	0,00
(E1) Cardiovascular complications-Myocardial infarction	0	0,00	≤3	1,32
(E2) Cardiovascular complications-Other cause	0	0,00	7	9,21
(F1) Cerebrovascular complications-Intracranial haemorrhage	0	0,00	≤3	3,95
(F2) Cerebrovascular complications-Ischemic stroke	0	0,00	0	0,00
(F3) Cerebrovascular complications-Cerebral oedema	0	0,00	0	0,00

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Im Krankenhaus verstorbene Patienten</b>	<b>N = 5</b>		<b>N = 76</b>	
(F4) Cerebrovascular complications-Cerebral infection	0	0,00	0	0,00
(G1) Tumor-Recurrence of original tumor	0	0,00	0	0,00
(G2) Tumor-Recurrence of previously unrelated tumor	0	0,00	≤3	1,32
(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	0	0,00	0	0,00
(I2) Pulmonary complications-Infection	0	0,00	≤3	1,32
(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	0	0,00	15	19,74
(M1) Not available	0	0,00	0	0,00