



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
<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 %	1,33 % N = 75	0,24 % - 7,17 %		→	0,86 % N = 697	0,40 % - 1,87 %
2096	Sterblichkeit im Krankenhaus	≤ 20,00 %	6,67 % N = 75	2,88 % - 14,68 %		→	11,33 % N = 697	9,19 % - 13,90 %
2133	Postoperative Verweildauer	≤ 30,00 %	28,36 % N = 67	18,97 % - 40,09 %		→	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	75	-	-
	Basisdatensatz	75		
	MDS	0		
Ihre Daten nach IKNR / BSNR	Eingegangene Datensätze gesamt	75	75	100,00
	Basisdatensatz	75		
	MDS	0		
Bund (gesamt)	Eingegangene Datensätze gesamt	697	696	100,14
	Basisdatensatz	697		
	MDS	0		
Anzahl Leistungserbringer Bund (gesamt)		21		

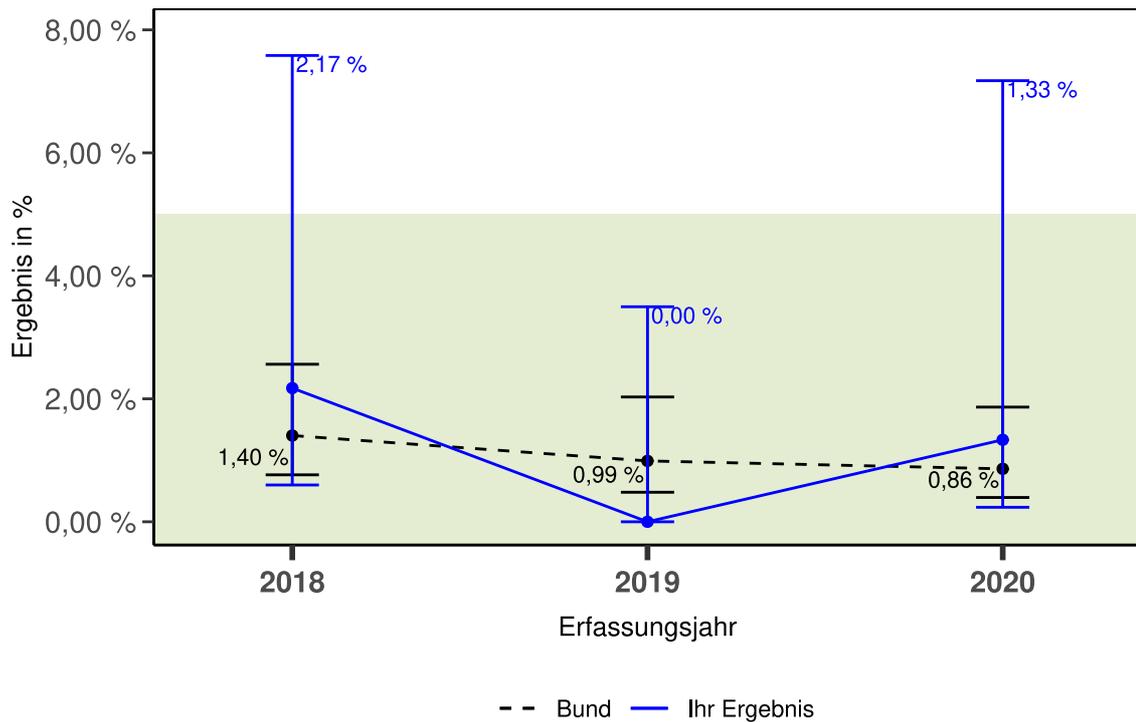
Detailergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen

2097: Tod durch operative Komplikationen

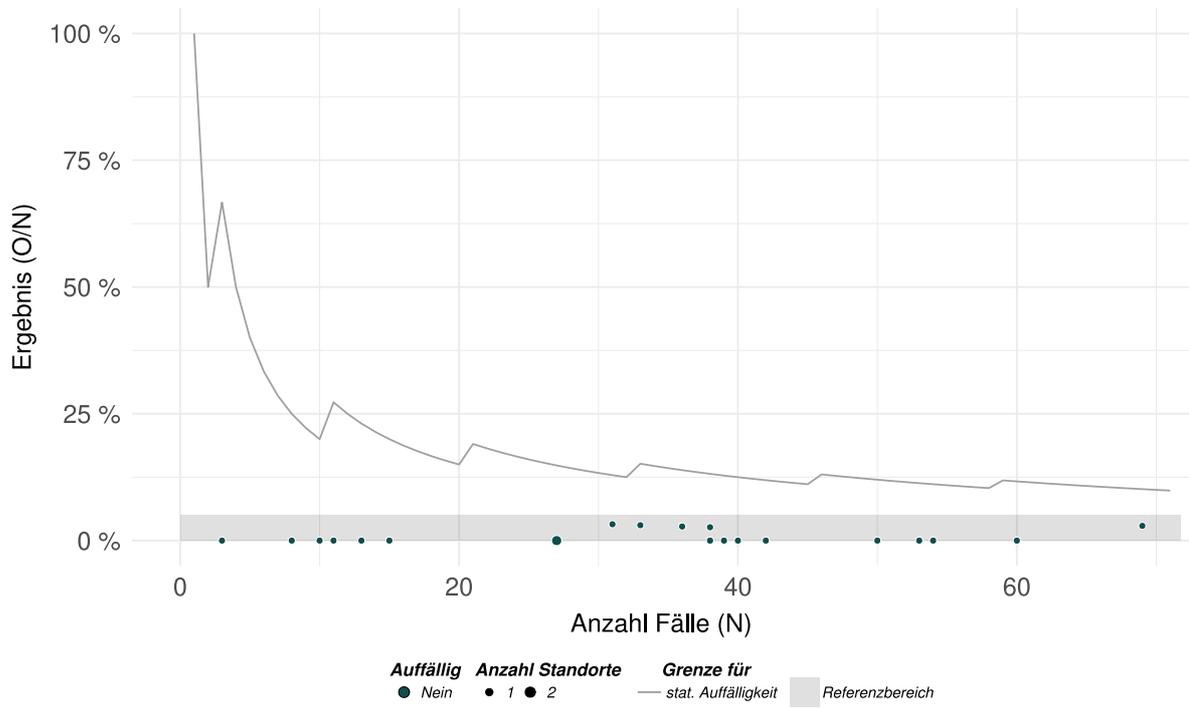
Qualitätsziel	Selten Todesfälle am Tag oder am Folgetag der Transplantation
ID	2097
Grundgesamtheit	Die jeweils ersten Lebertransplantationen aller Aufenthalte
Zähler	Transplantationen, bei denen die Patientin bzw. der Patient am Tag oder am Folgetag des Eingriffs verstarb
Referenzbereich	≤ 5,00 %
Datenquellen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

Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



Detailergebnisse

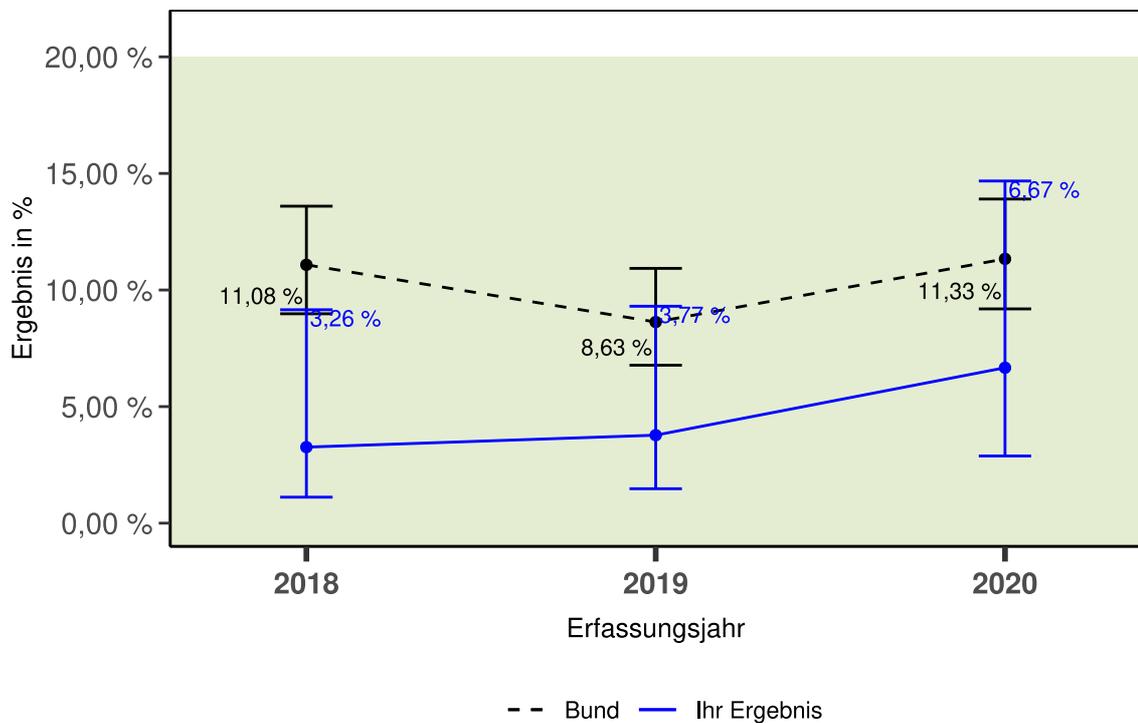
EJ 2020	Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis	2018: ≤3 / 92 2019: 0 / 106 2020: ≤3 / 75	2018: 2,17 % 2019: 0,00 % 2020: 1,33 %	2018: 0,60 % - 7,58 % 2019: 0,00 % - 3,50 % 2020: 0,24 % - 7,17 %
Bund	2018: 10 / 713 2019: 7 / 707 2020: 6 / 697	2018: 1,40 % 2019: 0,99 % 2020: 0,86 %	2018: 0,76 % - 2,56 % 2019: 0,48 % - 2,03 % 2020: 0,40 % - 1,87 %

2096: Sterblichkeit im Krankenhaus

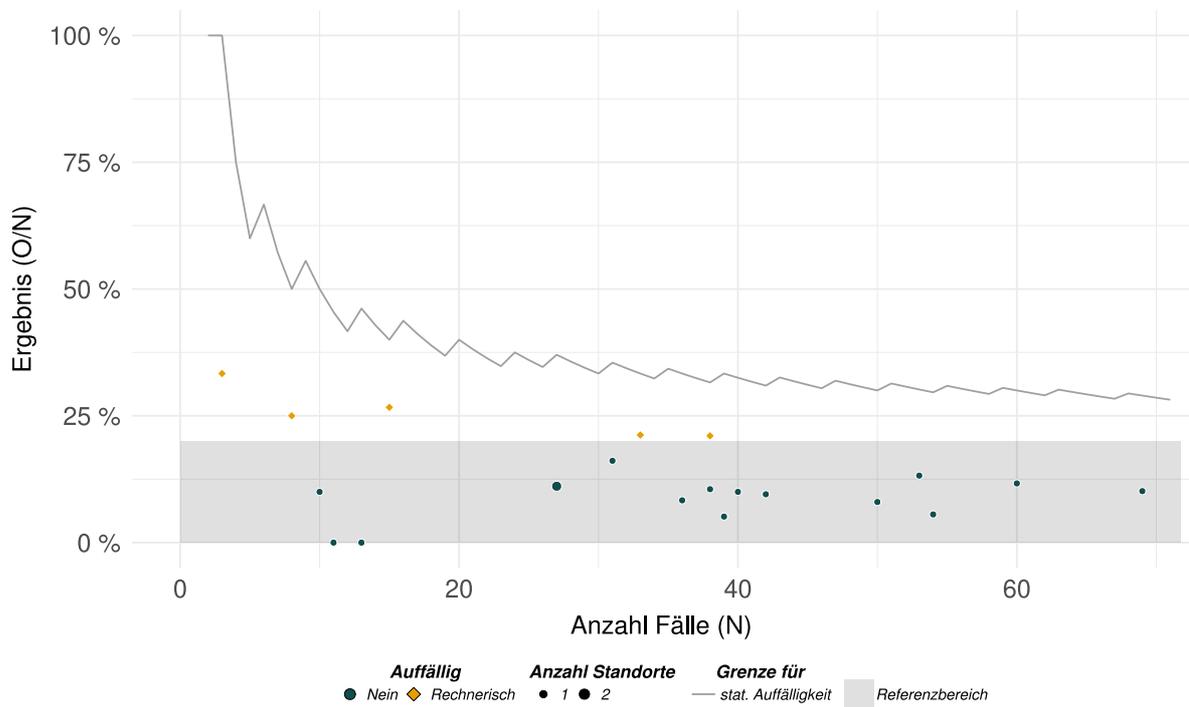
Qualitätsziel	Möglichst geringe Sterblichkeit im Krankenhaus
ID	2096
Grundgesamtheit	Die jeweils ersten Lebertransplantationen aller Aufenthalte
Zähler	Transplantationen, nach denen die Patientin bzw. der Patient im Krankenhaus verstarb
Referenzbereich	≤ 20,00 %
Datenquellen	QS-Dokumentationsdaten 2020

Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



Detailergebnisse

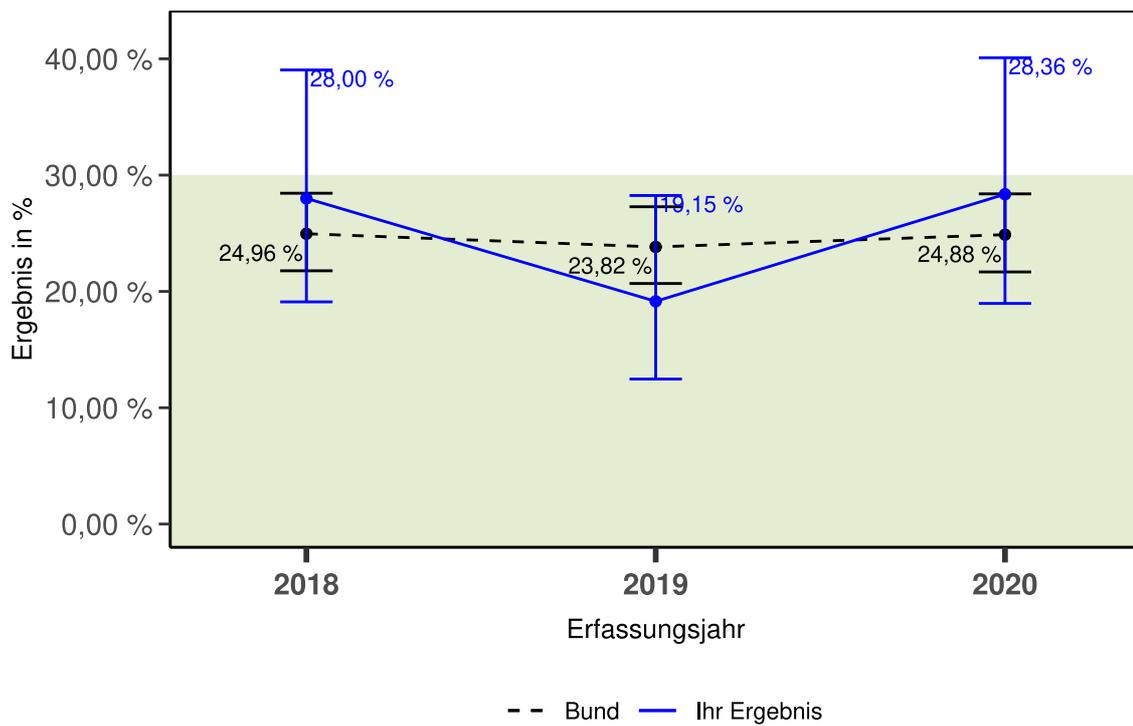
EJ 2020	Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis	2018: ≤3 / 92 2019: 4 / 106 2020: 5 / 75	2018: 3,26 % 2019: 3,77 % 2020: 6,67 %	2018: 1,12 % - 9,15 % 2019: 1,48 % - 9,30 % 2020: 2,88 % - 14,68 %
Bund	2018: 79 / 713 2019: 61 / 707 2020: 79 / 697	2018: 11,08 % 2019: 8,63 % 2020: 11,33 %	2018: 8,98 % - 13,60 % 2019: 6,78 % - 10,93 % 2020: 9,19 % - 13,90 %

2133: Postoperative Verweildauer

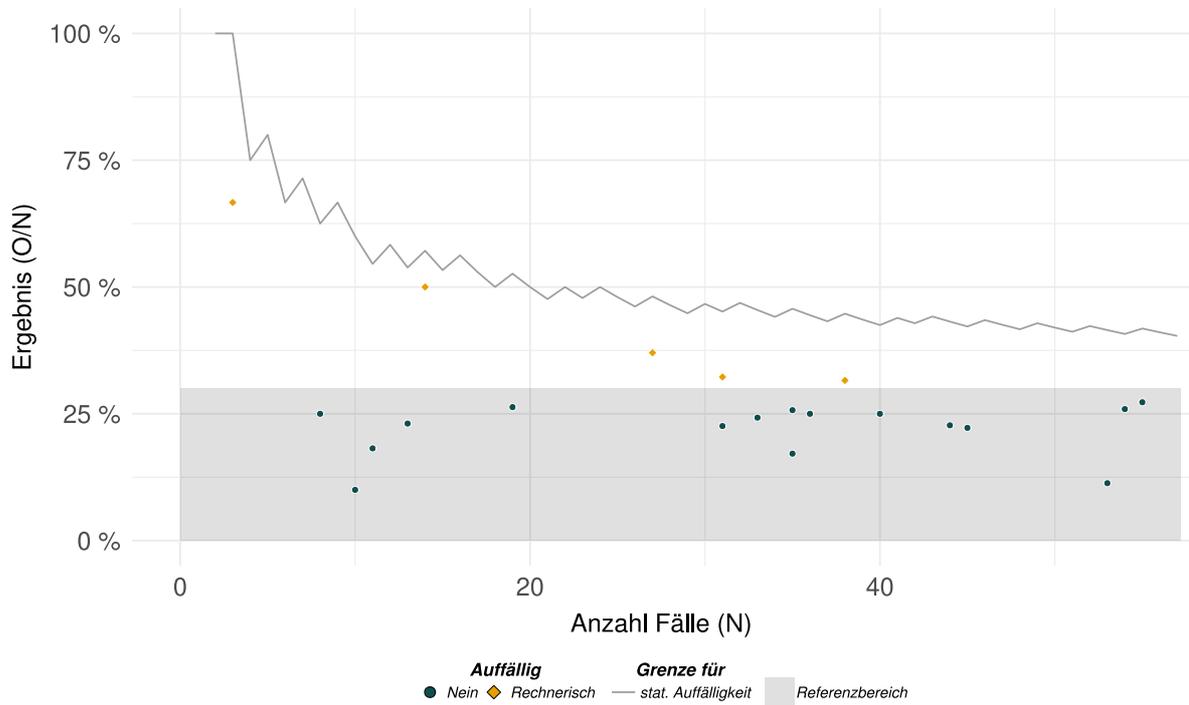
Qualitätsziel	Möglichst geringe postoperative Verweildauer
ID	2133
Grundgesamtheit	Die jeweils ersten Lebertransplantationen aller Aufenthalte bei Patientinnen und Patienten mit einem Alter ab 7 Jahren
Zähler	Transplantationen, nach denen die Patientin bzw. der Patient eine postoperative Verweildauer 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 %
Ihr Ergebnis	2018: 21 / 75 2019: 18 / 94 2020: 19 / 67	2018: 28,00 % 2019: 19,15 % 2020: 28,36 %	2018: 19,10 % - 39,04 % 2019: 12,47 % - 28,25 % 2020: 18,97 % - 40,09 %
Bund	2018: 161 / 645 2019: 152 / 638 2020: 158 / 635	2018: 24,96 % 2019: 23,82 % 2020: 24,88 %	2018: 21,78 % - 28,44 % 2019: 20,68 % - 27,28 % 2020: 21,68 % - 28,39 %

Basisauswertung

Allgemeine Daten

	Ihr Ergebnis N	Bund (gesamt) N
Allgemein		
Anzahl Patienten	56	636
Anzahl Patienten mit mind. einer Re-Transplantation während desselben stationären Aufenthaltes	≤3	23
Anzahl Transplantationen	77	723

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 56		N = 636	
Aufnahmequartal				
Aufnahme in den Vorjahren (Überlieger)	0	0,00	0	0,00
1. Quartal	13	23,21	203	31,92
2. Quartal	25	44,64	184	28,93
3. Quartal	13	23,21	154	24,21
4. Quartal	5	8,93	95	14,94
Entlassungsquartal				
1. Quartal	9	16,07	119	18,71
2. Quartal	23	41,07	180	28,30
3. Quartal	17	30,36	180	28,30
4. Quartal	7	12,50	157	24,69

Aufenthaltsdauer im Krankenhaus

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Fälle	N = 75		N = 697	
Verweildauer im Krankenhaus				
≤ 14 Tage	4	5,33	67	9,61
15 - 28 Tage	28	37,33	269	38,59
29 - 42 Tage	21	28,00	144	20,66
43 - 56 Tage	11	14,67	85	12,20
57 - 70 Tage	≤3	2,67	39	5,60
71 - 84 Tage	≤3	1,33	29	4,16
85 - 98 Tage	0	0,00	27	3,87
99 - 112 Tage	≤3	4,00	11	1,58
113 - 126 Tage	0	0,00	9	1,29
127 - 140 Tage	≤3	4,00	8	1,15
> 140 Tage	≤3	2,67	9	1,29

	Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
Präoperative Verweildauer bei Patienten < 7 Jahre (Tage) ¹		
Anzahl Fälle < 7 Jahre mit Angabe von Werten	8	62
Minimum	0,00	0,00
5. Perzentil	0,00	0,00
25. Perzentil	2,00	1,00
Median	13,00	7,00
Mittelwert	10,88	15,79
75. Perzentil	18,75	20,00
95. Perzentil	20,00	59,40
Maximum	20,00	184,00
Präoperative Verweildauer bei Patienten ≥ 7 Jahre (Tage) ²		
Anzahl Fälle ≥ 7 Jahre mit Angabe von Werten	67	635
Minimum	0,00	0,00
5. Perzentil	0,00	0,00
25. Perzentil	0,00	0,00
Median	0,00	1,00
Mittelwert	6,48	6,14
75. Perzentil	5,00	6,00
95. Perzentil	36,60	31,20
Maximum	74,00	108,00
Postoperative Verweildauer bei Patienten < 7 Jahre (Tage) ³		
Anzahl Fälle < 7 Jahre mit Angabe von Werten	8	62
Minimum	9,00	2,00
5. Perzentil	9,00	16,30
25. Perzentil	16,50	24,00
Median	21,00	35,00
Mittelwert	19,50	40,89
75. Perzentil	22,75	53,50
95. Perzentil	26,00	83,70
Maximum	26,00	100,00

	Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
Postoperative Verweildauer bei Patienten ≥ 7 Jahre (Tage) ⁴		
Anzahl Fälle ≥ 7 Jahre mit Angabe von Werten	67	635
Minimum	1,00	0,00
5. Perzentil	11,40	10,00
25. Perzentil	20,00	18,00
Median	28,00	25,00
Mittelwert	37,33	32,28
75. Perzentil	40,00	37,00
95. Perzentil	108,60	86,60
Maximum	159,00	188,00
Gesamtverweildauer (Tage) ⁵		
Anzahl Fälle mit Angabe von Werten	75	697
Minimum	2,00	0,00
5. Perzentil	13,60	12,00
25. Perzentil	24,00	20,00
Median	33,00	29,00
Mittelwert	42,37	40,05
75. Perzentil	48,00	48,00
95. Perzentil	133,40	103,10
Maximum	160,00	258,00

¹ Dargestellt wird der Abstand zur ersten Transplantation während des stationären Aufenthalts

² Dargestellt wird der Abstand zur ersten Transplantation während des stationären Aufenthalts

³ Dargestellt wird der Abstand zur ersten Transplantation während des stationären Aufenthalts

⁴ Dargestellt wird der Abstand zur ersten Transplantation während des stationären Aufenthalts

⁵ Die Gesamtverweildauer berechnet sich aus der Differenz zwischen Entlassungsdatum und Aufnahme datum

Basisdaten Empfänger

Geschlecht

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 56		N = 636	
Geschlecht				
männlich	36	64,29	408	64,15
weiblich	20	35,71	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	%
Alle Patienten	N = 56		N = 636	
Altersverteilung				
< 1 Jahr	≤3	5,36	31	4,87
1 - 9 Jahre	≤3	3,57	30	4,72
10 - 19 Jahre	≤3	5,36	18	2,83
20 - 29 Jahre	≤3	1,79	17	2,67
30 - 39 Jahre	≤3	1,79	35	5,50
40 - 49 Jahre	10	17,86	94	14,78
50 - 59 Jahre	14	25,00	192	30,19
60 - 69 Jahre	21	37,50	202	31,76
70 - 79 Jahre	≤3	1,79	17	2,67
≥ 80 Jahre	0	0,00	0	0,00

	Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
Altersverteilung (Jahre)		
Anzahl Patienten mit Angabe von Werten	56	636
Minimum	0,00	0,00
5. Perzentil	0,00	0,85
25. Perzentil	45,00	43,25
Mittelwert	48,89	48,74
Median	56,00	56,00
75. Perzentil	62,00	62,00
95. Perzentil	68,00	68,00
Maximum	71,00	78,00

Body Mass Index (BMI)

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Patienten mit Angaben zu Körpergröße von ≥ 40 cm bis ≤ 250 cm und Körpergewicht von ≥ 1 kg bis ≤ 230 kg	N = 56		N = 578	
BMI bei Aufnahme				
Untergewicht ($< 18,5$)	7	12,50	74	12,80
Normalgewicht ($\geq 18,5 - < 25$)	18	32,14	202	34,95
Übergewicht ($\geq 25 - < 30$)	17	30,36	163	28,20
Adipositas (≥ 30)	14	25,00	139	24,05

Befunde Empfänger

Indikation zur Lebertransplantation

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 77		N = 723	
Indikation				
(A8) Acute hepatic failure-Fulm or Subfulm hep-Other drug related	≤3	1,30	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	4	5,19	21	2,90
(B2) Cholestatic disease-Primary biliary cirrhosis	≤3	1,30	15	2,07
(B3) Cholestatic disease-Primary sclerosing cholangitis	4	5,19	57	7,88
(B4) Cholestatic disease-Others	4	5,19	19	2,63
(C2) Congenital biliary disease-Extrahepatic biliary atresia	5	6,49	34	4,70
(D1) Cirrhosis-Alcoholic cirrhosis	11	14,29	122	16,87
(D2) Cirrhosis-Autoimmune Cirrhosis	4	5,19	25	3,46
(D3) Cirrhosis-Virus B related cirrhosis	≤3	1,30	11	1,52
(D4) Cirrhosis-Virus C related cirrhosis	≤3	2,60	15	2,07
(D10) Cirrhosis-Other cirrhosis	6	7,79	36	4,98
(D11) Cirrhosis-Cryptogenic (unknown) cirrhosis	≤3	1,30	31	4,29
(E1) Cancers-Hepatocellular carcinoma and cirrhosis	18	23,38	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	≤3	1,30	≤3	0,41

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 77		N = 723	
(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	≤3	2,60	22	3,04
sonstige Indikation	12	15,58	111	15,35

Dringlichkeit der Transplantation

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 77		N = 723	
Dringlichkeit gemäß Medical Urgency Code ET-Status				
(1) HU (High Urgency)	11	14,29	87	12,03
(2) ACO (Approved Combined Organ)	0	0,00	6	0,83
(3) T (Transplantable)	66	85,71	630	87,14

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

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Transplantationen mit berechenbarem MELD-Score	N = 67		N = 637	
Verteilung MELD-Score				
6 - 10	12	17,91	133	20,88
6 - 10 und verstorben	0	0,00	11	1,73
6 - 10 und nicht verstorben	12	17,91	122	19,15
11 - 20	20	29,85	208	32,65
11 - 20 und verstorben	0	0,00	19	2,98
11 - 20 und nicht verstorben	20	29,85	189	29,67
21 - 30	18	26,87	146	22,92
21 - 30 und verstorben	≤3	4,48	20	3,14
21 - 30 und nicht verstorben	15	22,39	126	19,78
31 - 40	17	25,37	150	23,55
31 - 40 und verstorben	≤3	1,49	34	5,34
31 - 40 und nicht verstorben	16	23,88	116	18,21

Sterblichkeit nach MELD-Score Klassen

Die Prozentangaben beziehen sich auf das Zeilenkollektiv.

	verstorben	nicht verstorben	Gesamt
Ihr Ergebnis			
6 - 10	0 0,00 %	12 100,00 %	12 100,00 %
11 - 20	0 0,00 %	20 100,00 %	20 100,00 %
21 - 30	≤3 16,67 %	15 83,33 %	18 100,00 %
31 - 40	≤3 5,88 %	16 94,12 %	17 100,00 %
Gesamt	4 5,97 %	63 94,03 %	67 100,00 %
Bund (gesamt)			
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	%
Transplantationen mit berechenbarem MELD-Score, Angaben zum match MELD und match MELD ≤ MELD-Score	N ≤3		N = 14	
Verteilung MELD-Score				
6 - 10	0	0,00	0	0,00
6 - 10 und verstorben	0	0,00	0	0,00
6 - 10 und nicht verstorben	0	0,00	0	0,00
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	≤3	100,00	11	78,57
21 - 30 und verstorben	0	0,00	≤3	7,14
21 - 30 und nicht verstorben	≤3	100,00	10	71,43
31 - 40	0	0,00	≤3	21,43
31 - 40 und verstorben	0	0,00	≤3	7,14
31 - 40 und nicht verstorben	0	0,00	≤3	14,29

Sterblichkeit nach MELD-Score Klassen

Die Prozentangaben beziehen sich auf das Zeilenkollektiv.

	verstorben	nicht verstorben	Gesamt
Ihr Ergebnis			
6 - 10	0 -	0 -	0 -
11 - 20	0 -	0 -	0 -
21 - 30	0 0,00 %	≤3 100,00 %	≤3 100,00 %
31 - 40	0 -	0 -	0 -
Gesamt	0 0,00 %	≤3 100,00 %	≤3 100,00 %
Bund (gesamt)			
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	%
Transplantationen mit berechenbarem MELD-Score, Angaben zum match MELD und match MELD > MELD-Score	N = 21		N = 190	
Verteilung MELD-Score				
6 - 10	10	47,62	85	44,74
6 - 10 und verstorben	0	0,00	5	2,63
6 - 10 und nicht verstorben	10	47,62	80	42,11
11 - 20	10	47,62	89	46,84
11 - 20 und verstorben	0	0,00	8	4,21
11 - 20 und nicht verstorben	10	47,62	81	42,63
21 - 30	≤3	4,76	16	8,42
21 - 30 und verstorben	≤3	4,76	4	2,11
21 - 30 und nicht verstorben	0	0,00	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
Ihr Ergebnis			
6 - 10	0 0,00 %	10 100,00 %	10 100,00 %
11 - 20	0 0,00 %	10 100,00 %	10 100,00 %
21 - 30	≤3 100,00 %	0 0,00 %	≤3 100,00 %
31 - 40	0 -	0 -	0 -
Gesamt	≤3 4,76 %	20 95,24 %	21 100,00 %
Bund (gesamt)			
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	%
Transplantationen mit zugewiesenem match MELD	N = 26		N = 264	
Begründung für match MELD				
(0) non-standard-exception	≤3	3,85	31	11,74
(1) standard-exception	25	96,15	197	74,62
(2) pädMELD (PELD)	0	0,00	36	13,64

Basisdaten Spender

Spendertyp

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 77		N = 723	
Typ				
(1) hirntot	73	94,81	677	93,64
(2) Domino	0	0,00	0	0,00
(3) lebend	4	5,19	46	6,36

Spenderalter

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 77		N = 723	
Altersverteilung				
< 20 Jahre	6	7,79	54	7,47
20 - 29 Jahre	5	6,49	52	7,19
30 - 39 Jahre	6	7,79	91	12,59
40 - 49 Jahre	12	15,58	99	13,69
50 - 59 Jahre	15	19,48	152	21,02
60 - 69 Jahre	12	15,58	163	22,54
70 - 79 Jahre	13	16,88	75	10,37
≥ 80 Jahre	8	10,39	37	5,12

Transplantation

Spenderorgan

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 77		N = 723	
Spenderorgan				
(1) full size	68	88,31	614	84,92
(2) reduced size left lateral	≤3	3,90	9	1,24
(3) reduced size left	≤3	1,30	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	≤3	3,90	53	7,33
(8) extended right split	≤3	2,60	26	3,60

Operation (nach OPS)

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 77		N = 723	
OPS ⁶				
(5-504.0) Lebertransplantation: Komplett (gesamtes Organ)	67	87,01	591	81,74
(5-504.1) Lebertransplantation: Partiiell (Split-Leber)	8	10,39	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	≤3	2,60	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

⁶ Mehrfachnennung möglich

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 77		N = 723	
Abbruch der Transplantation				
(0) nein	77	100,00	722	99,86
(1) ja	0	0,00	≤3	0,14

Postoperativer Verlauf

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Transplantationen	N = 77		N = 723	
Komplikation nach Clavien-Dindo-Klassifikation				
(0) nein	22	28,57	220	30,43
(1) Grad I (erlaubte Behandlungsoptionen)	6	7,79	93	12,86
(2) Grad II (weiterführende pharmakologische Behandlung, EKs, parenterale Ernährung)	18	23,38	89	12,31
(3) Grad III (chirurgische, radiologische oder endoskopische Intervention)	22	28,57	197	27,25
(4) Grad IV (lebensbedrohliche Komplikation)	4	5,19	50	6,92
(5) Grad V (Tod)	5	6,49	74	10,24

Entlassung Empfänger

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 56		N = 636	
Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)				
(01) Behandlung regulär beendet	14	25,00	377	59,28
(02) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	8	14,29	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	16	28,57	30	4,72
(07) Tod	4	7,14	76	11,95
(08) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit ⁷	≤3	3,57	≤3	0,31
(09) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	12	21,43	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 ⁸	0	0,00	≤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 ⁹	0	0,00	0	0,00

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 56		N = 636	
(28) Behandlung regulär beendet, beatmet entlassen	0	0,00	0	0,00
(29) Behandlung regulär beendet, beatmet verlegt	0	0,00	0	0,00

⁷ § 14 Abs. 5 Satz 2 BpflV in der am 31.12.2003 geltenden Fassung

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

⁹ für Zwecke der Abrechnung - § 4 PEPPV

Todesursache

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Im Krankenhaus verstorbene Patienten	N = 4		N = 76	
Todesursache				
(A1) Intraoperative death (death on table)	0	0,00	≤3	3,95
(B1) Infection-Bacterial infection	≤3	50,00	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	25,00	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	%
Im Krankenhaus verstorbene Patienten	N = 4		N = 76	
(C21) Liver complic-Massive hemorrhagic necrosis	≤3	25,00	≤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	0	0,00	≤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	%
Im Krankenhaus verstorbene Patienten	N = 4		N = 76	
(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