



Institut für Qualitätssicherung und  
Transparenz im Gesundheitswesen

Bundesauswertung  
zum Erfassungsjahr 2015

# Leberlebenspende

Qualitätsindikatoren

Erstellt am: 07.07.2016

---

# 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

**[info@iqtig.org](mailto:info@iqtig.org)**  
**<http://www.iqtig.org>**

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	5
Datengrundlage.....	6
Übersicht Qualitätsindikatoren .....	7
2125: Sterblichkeit im Krankenhaus.....	9
2127: Lebertransplantation beim Spender erforderlich .....	11
2128: Eingriffsspezifische oder allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen .....	13
Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebenspende.....	15
12296: Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebenspende .....	15
51603: Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebenspende.....	17
12549: Lebertransplantation beim Spender innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebenspende erforderlich .....	20
12609: Beeinträchtigte Leberfunktion des Spenders (1 Jahr nach Leberlebenspende).....	23
Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebenspende .....	26
12308: Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebenspende .....	26
51604: Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebenspende.....	28
12561: Lebertransplantation beim Spender innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebenspende erforderlich .....	31
12613: Beeinträchtigte Leberfunktion des Spenders (2 Jahre nach Leberlebenspende).....	34
Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebenspende .....	37
12324: Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebenspende .....	37
51605: Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebenspende.....	39
12577: Lebertransplantation beim Spender innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebenspende erforderlich .....	42
12617: Beeinträchtigte Leberfunktion des Spenders (3 Jahre nach Leberlebenspende).....	45
Erläuterung.....	48
Basisauswertung.....	49
Basisdaten Spender .....	49
Geschlecht .....	49
Patientenalter am Aufnahmetag .....	49
Body Mass Index (BMI).....	50
Operation .....	51
Operation (nach OPS).....	51
Resezierte Lebersegmente .....	51
Gewicht der entnommenen Leber .....	51
Verlauf .....	52
Eingriffsspezifische behandlungsbedürftige intra- oder postoperative Komplikation(en) .....	52
Allgemeine behandlungsbedürftige intra- oder postoperative Komplikation(en) .....	52

**Einleitung**

Entlassung.....	53
Verweildauer im Krankenhaus (in Tagen) .....	53
Postoperative Verweildauer (in Tagen).....	54
Entlassungsgrund .....	55
Tod im Zusammenhang mit der Leberlebenspende.....	56

## Einleitung

Die Leber ist das wichtigste Organ für den menschlichen Stoffwechsel. Patienten mit chronischem oder akutem Leberversagen können nur durch eine Transplantation überleben. Da die Zahl der Spenderorgane den Bedarf bei Weitem nicht deckt, sterben jedes Jahr viele Patienten während der Wartezeit auf ein Spenderorgan. Eine Leberlebendspende durch nahestehende Personen kann hier eine Therapiemöglichkeit sein. Aufgrund des besonderen anatomischen Aufbaus der Leber in Form mehrerer Segmente und ihrer großen Regenerationsfähigkeit ist es möglich, Teile der Leber von einem lebenden Spender auf einen Empfänger zu übertragen. Die Leberlebendspende stellt insbesondere in der Transplantationschirurgie bei Kindern eine Möglichkeit dar, die Verfügbarkeit von Organen zu verbessern und so die Therapiemöglichkeiten für leberkranke Kinder zu ergänzen.

Lebendorganspenden sind von einer intensiven ethischen Diskussion begleitet, da hier Operationen an gesunden Menschen durchgeführt werden. Voraussetzungen für eine Lebendspende sind der gute Gesundheitszustand des Spenders und die Freiwilligkeit der Spende. Vor diesem Hintergrund erlaubt das deutsche Transplantationsgesetz die Leberlebendspende ausschließlich an Verwandte ersten und zweiten Grades, an Ehegatten und Verlobte sowie andere Personen, „die dem Spender in besonderer persönlicher Verbundenheit offenkundig nahestehen“. Zum Schutz des Spenders, dessen Sicherheit und Gesundheit höchste Priorität haben, muss vor jeder Lebendspende die Stellungnahme einer unabhängigen Lebendspende-Kommission vorliegen.

Der Leistungsbereich Leberlebendspende bezieht sich ausschließlich auf den Spender. Bei der Lebendspende soll durch bestmögliche Qualität der medizinischen Behandlung und durch sorgfältige Bewertung des Spenders vor dem Eingriff ein Höchstmaß an Sicherheit erreicht werden. Es gilt, jede Komplikation für den Spender zu vermeiden. Die Qualitätsindikatoren beziehen sich dementsprechend auf die Erfassung der Sterblichkeit bzw. der Überlebensraten der Spender im Langzeitverlauf, auf den Erhalt seiner Leberfunktion sowie auf Komplikationen im Zusammenhang mit dem Eingriff.

In der Ergebnisdarstellung für die Überlebensraten ist zu berücksichtigen, dass zusätzlich zu den bisherigen Indikatoren, die die 1-, 2- oder 3-Jahres-Überlebensraten bei bekanntem Überlebensstatus abbilden, das Indikatorergebnis als Worst-Case-Analyse ausgewiesen wird. Dabei werden alle Patienten, zu deren Überlebensstatus keine Informationen vorliegen, als verstorben betrachtet. Der Indikator misst demnach tatsächliche und aufgrund unvollständiger Dokumentation nicht auszuschließende Todesfälle. Somit kann mithilfe der Worst-Case-Indikatoren eine Aussage über die Dokumentations- bzw. Nachsorgequalität der Einrichtungen getroffen werden.

Sofern nicht anders angegeben, ist die Beschreibung der Qualitätsindikatoren eine Fortschreibung der QIDB 2014 des AQUA-Instituts.

## Datengrundlage

2015	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	45	47	95,74
Basisdaten	45		
MDS	0		
Krankenhäuser	11	13	84,62

2014	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	59	59	100,00
Basisdaten	59		
MDS	0		
Krankenhäuser	8	8	100,00

In der „Richtlinie über Maßnahmen der Qualitätssicherung in Krankenhäusern - QSKH-RL“ ist ab dem Erfassungsjahr 2014 insbesondere im Hinblick auf eine entsprechende Darstellung im Strukturierten Qualitätsbericht eine standortbezogene Dokumentation und eine standortbezogene Auswertung vorgesehen. Durch die Krankenhaus -Standort-Umstellung kommt es zu einer erhöhten Zahl an datenliefernden Einrichtungen. Der Begriff Krankenhaus wird dennoch textlich beibehalten und steht ab dem Erfassungsjahr 2014 für den dokumentierenden Standort.

## Übersicht Qualitätsindikatoren

Indikator-ID	Bezeichnung	Referenzbereich	2015 <sup>1</sup>	2014	Tendenz <sup>2</sup>
2125	Sterblichkeit im Krankenhaus	Sentinel Event	☐ 0,00 %	0,00 %	→
2127	Lebertransplantation beim Spender erforderlich	Sentinel Event	☐ 0,00 %	0,00 %	→
2128	Eingriffsspezifische oder allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen	Sentinel Event	☐ 4,44 %	15,52 %	→
<b>Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebenspende</b>					
12296	Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebenspende	Nicht definiert	☐ 0,00 %	0,00 %	→
51603	Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebenspende	Sentinel Event	☐ 1,72 %	2,41 %	→
12549	Lebertransplantation beim Spender innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebenspende erforderlich	Sentinel Event	☐ 0,00 %	0,00 %	→
12609	Beeinträchtigte Leberfunktion des Spenders (1 Jahr nach Leberlebenspende)	Sentinel Event	☐ 2,17 %	0,00 %	→
<b>Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebenspende</b>					
12308	Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebenspende	Nicht definiert	☐ 0,00 %	0,00 %	→
51604	Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebenspende	Sentinel Event	☐ 6,02 %	4,17 %	→
12561	Lebertransplantation beim Spender innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebenspende erforderlich	Sentinel Event	☐ 0,00 %	0,00 %	→
12613	Beeinträchtigte Leberfunktion des Spenders (2 Jahre nach Leberlebenspende)	Sentinel Event	☐ 0,00 %	0,00 %	→
<b>Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebenspende</b>					
12324	Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebenspende	Nicht definiert	☐ 0,00 %	0,00 %	→
51605	Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebenspende	Sentinel Event	☐ 4,17 %	4,29 %	→

<sup>1</sup>☐: Veröffentlichungspflicht im Qualitätsbericht der Krankenhäuser

<sup>2</sup>Die Tendenzpfeile zeigen, ob sich die Versorgungsqualität bei einem Indikator im Vergleich von 2015 zu 2014 positiv oder negativ entwickelt hat oder ob sie gleich geblieben ist, d.h. keine statistisch signifikanten Veränderungen nachgewiesen werden konnten. Die statistische Signifikanz wird anhand der 95%-Vertrauensbereiche der Indikatorwerte beurteilt.

Indikator-ID	Bezeichnung	Referenzbereich	2015 <sup>1</sup>	2014	Tendenz <sup>2</sup>
12577	Lebertransplantation beim Spender innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebenspende erforderlich	Sentinel Event	☐ 0,00 %	0,00 %	➔
12617	Beeinträchtigte Leberfunktion des Spenders (3 Jahre nach Leberlebenspende)	Sentinel Event	☐ 2,63 %	0,00 %	➔

## 2125: Sterblichkeit im Krankenhaus

### Qualitätsziel

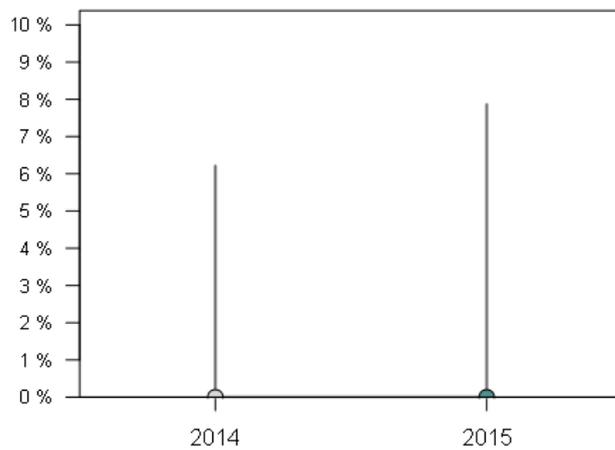
Keine Todesfälle nach Leberlebenspende

### Sterblichkeit im Krankenhaus

Indikator-ID	2125
Grundgesamtheit (N)	Alle Leberlebenspender unter Ausschluss von Dominospendern
Zähler	Verstorbene Leberlebenspender
Referenzbereich	Sentinel Event <sup>3</sup>

### Bundesergebnis

(2015: N = 45 Fälle und 2014: N = 58 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	0 / 45	0,00	0,00 - 7,87
2014	0 / 58	0,00	0,00 - 6,21

<sup>3</sup>Sentinel-Event-Indikatoren erfassen seltene, schwerwiegende Ereignisse (Sentinel-Events) von besonderer Bedeutung. Jeder Fall stellt eine Auffälligkeit dar, die eine Einzelfallanalyse im Strukturierten Dialog nach sich zieht.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

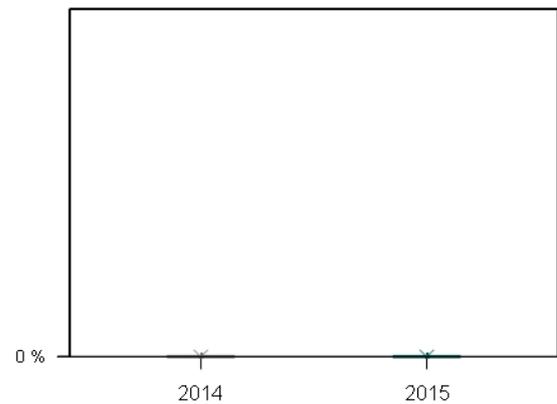
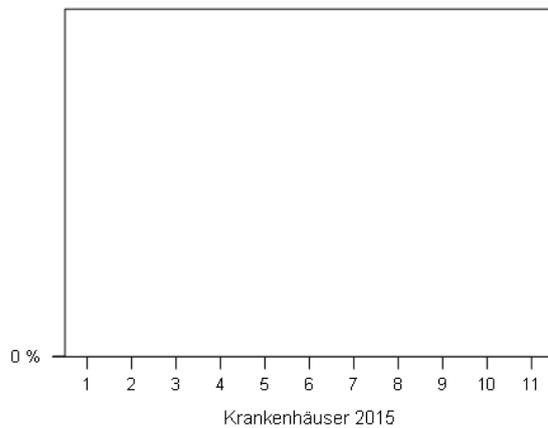
(2015: N = 0 Kliniken und 2014: N = 1 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 11 Kliniken und 2014: N = 7 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2127: Lebertransplantation beim Spender erforderlich

### Qualitätsziel

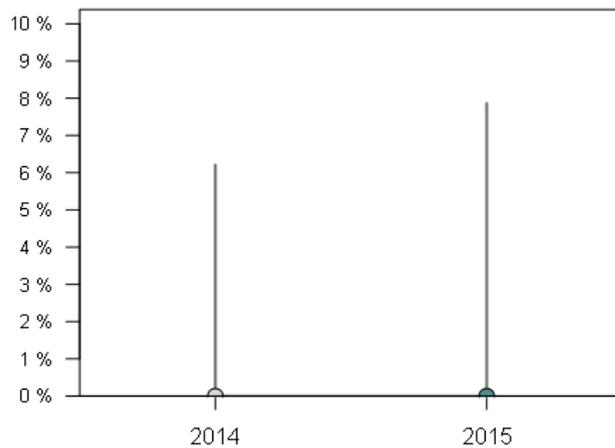
In keinem Fall Lebertransplantation nach Leberlebendspende erforderlich

### Lebertransplantation beim Spender erforderlich

Indikator-ID	2127
Grundgesamtheit (N)	Alle Leberlebendspender unter Ausschluss von Dominospendern
Zähler	Leberlebendspender, bei denen eine Lebertransplantation nach Leberlebendspende erforderlich wurde
Referenzbereich	Sentinel Event <sup>4</sup>

### Bundesergebnis

(2015: N = 45 Fälle und 2014: N = 58 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	0 / 45	0,00	0,00 - 7,87
2014	0 / 58	0,00	0,00 - 6,21

<sup>4</sup>Sentinel-Event-Indikatoren erfassen seltene, schwerwiegende Ereignisse (Sentinel-Events) von besonderer Bedeutung. Jeder Fall stellt eine Auffälligkeit dar, die eine Einzelfallanalyse im Strukturierten Dialog nach sich zieht.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

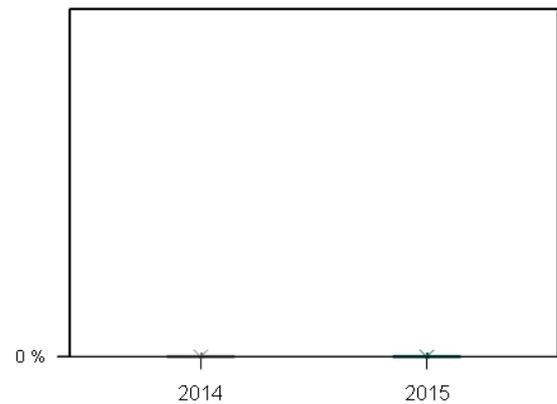
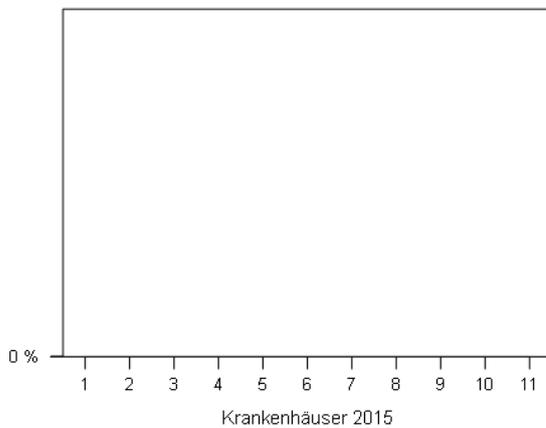
(2015: N = 0 Kliniken und 2014: N = 1 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 11 Kliniken und 2014: N = 7 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2128: Eingriffsspezifische oder allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen

### Qualitätsziel

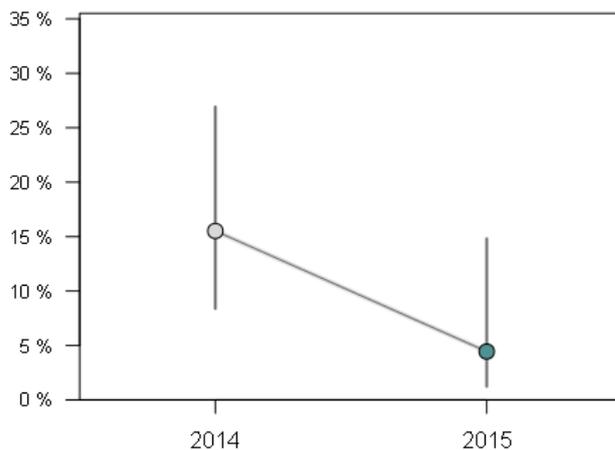
Selten operative oder allgemeine Komplikationen bei der Leberlebenspende

### Eingriffsspezifische oder allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen

Indikator-ID	2128
Grundgesamtheit (N)	Alle Leberlebenspender unter Ausschluss von Dominospendern
Zähler	Leberlebenspender mit mindestens einer eingriffsspezifischen oder allgemeinen behandlungsbedürftigen Komplikation
Referenzbereich	Sentinel Event <sup>5</sup>

### Bundesergebnis

(2015: N = 45 Fälle und 2014: N = 58 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	2 / 45	4,44	1,23 - 14,83
2014	9 / 58	15,52	8,38 - 26,93

<sup>5</sup>Sentinel-Event-Indikatoren erfassen seltene, schwerwiegende Ereignisse (Sentinel-Events) von besonderer Bedeutung. Jeder Fall stellt eine Auffälligkeit dar, die eine Einzelfallanalyse im Strukturierten Dialog nach sich zieht.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

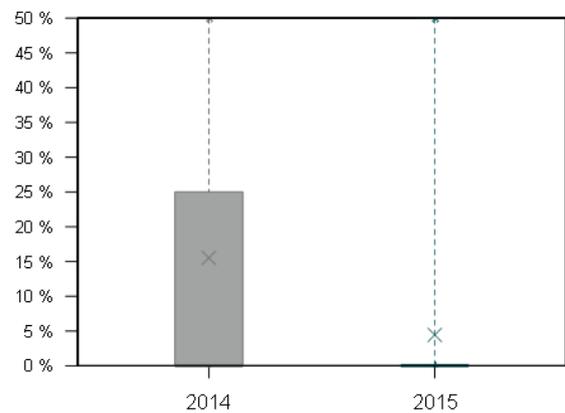
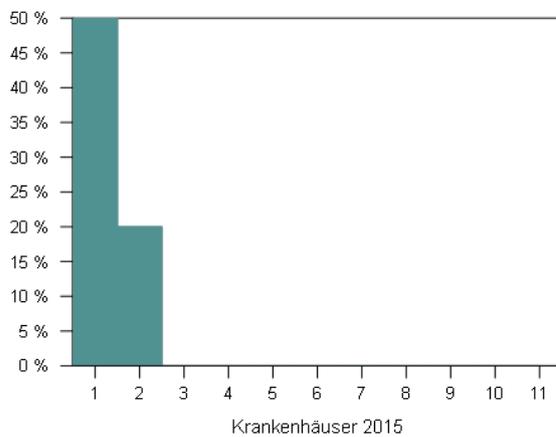
(2015: N = 0 Kliniken und 2014: N = 1 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 11 Kliniken und 2014: N = 7 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,00	50,00	50,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	50,00	50,00	50,00

# Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebendspende

## Qualitätsziel

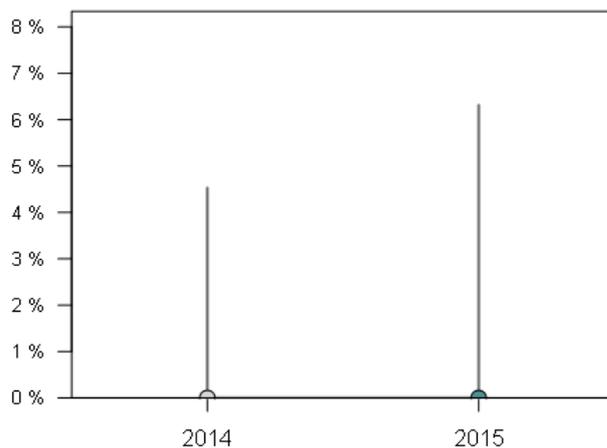
Keine Todesfälle innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebendspende

## 12296: Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebendspende<sup>6</sup>

Indikator-ID	12296
Grundgesamtheit (N)	Alle Leberlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2014 mit bekanntem Follow-up-Status und unter Ausschluss von Dominospendern
Zähler	Leberlebendspender, die innerhalb des 1. Jahres nach der Spende verstorben sind <sup>7</sup>
Referenzbereich	Nicht definiert

## Bundesergebnis

(2015: N = 57 Fälle und 2014: N = 81 Fälle)



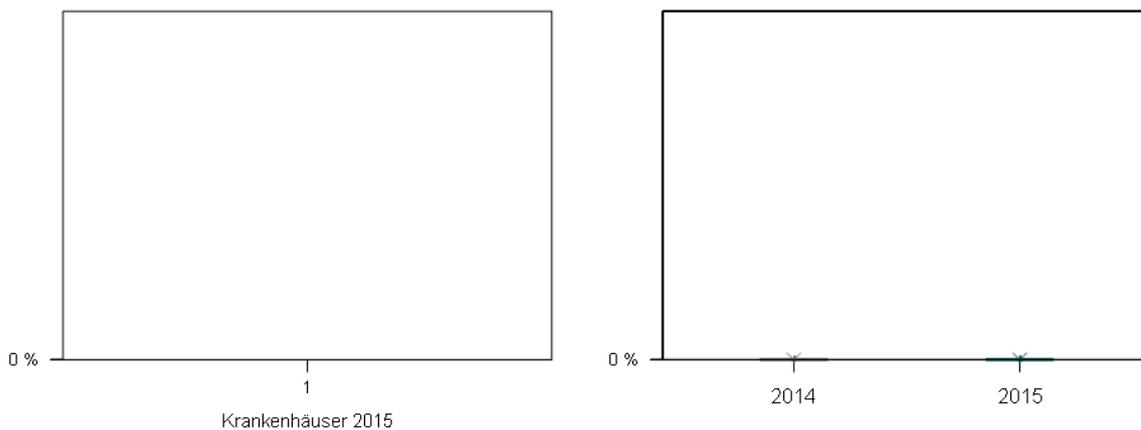
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	0 / 57	0,00	0,00 - 6,31
2014	0 / 81	0,00	0,00 - 4,53

<sup>6</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

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

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

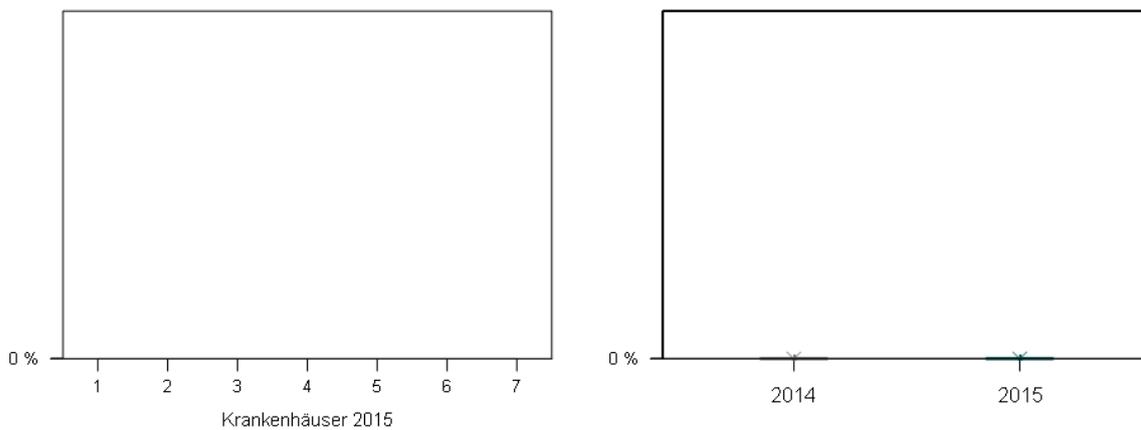
(2015: N = 1 Kliniken und 2014: N = 1 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 7 Kliniken und 2014: N = 9 Kliniken)



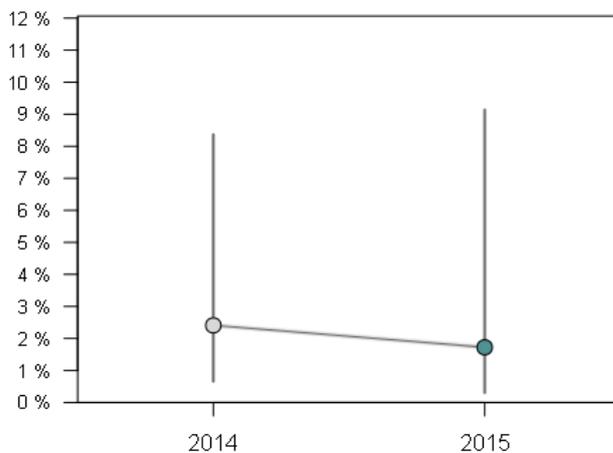
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### 51603: Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebenspende<sup>8</sup>

Indikator-ID	51603
Grundgesamtheit (N)	Alle Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2014 unter Ausschluss von Domino-spendern
Zähler	Leberlebenspender, die innerhalb des 1. Jahres nach der Spende verstorben sind oder deren Überlebensstatus 1 Jahr nach Spende unbekannt ist <sup>9</sup>
Referenzbereich	Sentinel Event <sup>10</sup>

#### Bundesergebnis

(2015: N = 58 Fälle und 2014: N = 83 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	1 / 58	1,72	0,31 - 9,14
2014	2 / 83	2,41	0,66 - 8,37

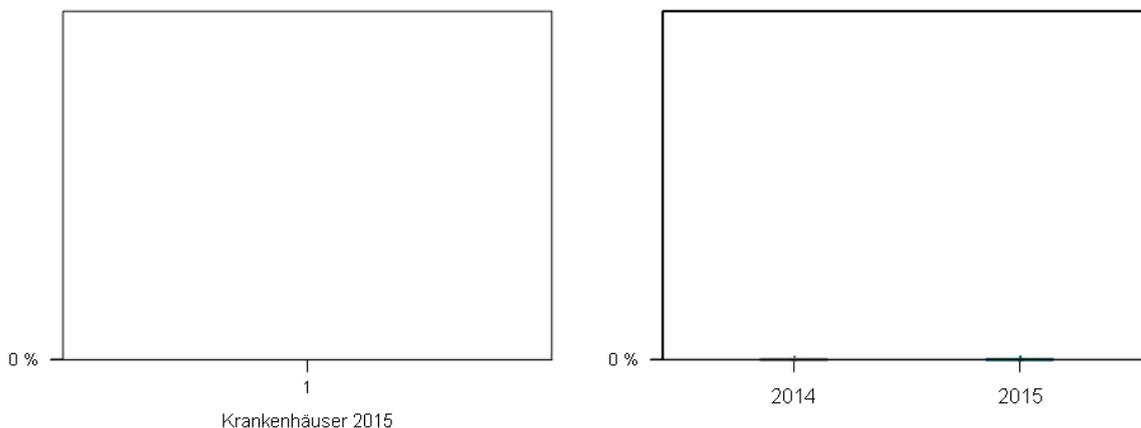
<sup>8</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>9</sup>Das Worst-Case-Szenario wird als Indikatorergebnis ausgewiesen. Das bedeutet, dass alle Patienten, zu denen keine Informationen zum 1-Jahres-Follow-up vorliegen, als verstorben gewertet werden.

<sup>10</sup>Sentinel-Event-Indikatoren erfassen seltene, schwerwiegende Ereignisse (Sentinel-Events) von besonderer Bedeutung. Jeder Fall stellt eine Auffälligkeit dar, die eine Einzelfallanalyse im Strukturierten Dialog nach sich zieht.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

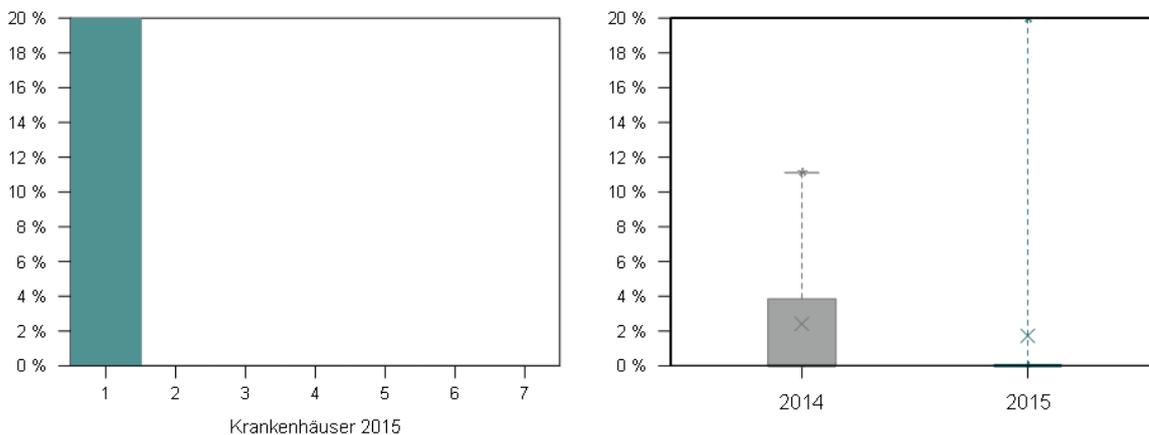
(2015: N = 1 Kliniken und 2014: N = 1 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 7 Kliniken und 2014: N = 9 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	20,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,85	11,11	11,11	11,11

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
4.1	<b>Leberlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2014</b>	100,00 % 58 / 58	100,00 % 83 / 83
4.1.1	davon lebend entlassen	100,00 % 58 / 58	100,00 % 83 / 83
4.1.1.1	Status bekannt	98,28 % 57 / 58	97,59 % 81 / 83
4.1.1.1.1	davon lebend	100,00 % 57 / 57	100,00 % 81 / 81
4.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 1 Jahr	0,00 % 0 / 57	0,00 % 0 / 81
4.1.1.1.3	verstorben nach 1 Jahr	0,00 % 0 / 57	0,00 % 0 / 81
4.1.1.2	Status unbekannt	1,72 % 1 / 58	2,41 % 2 / 83
4.1.2	Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebendspende	0,00 % 0 / 57	0,00 % 0 / 81
4.1.3	Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebendspende: Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	1,72 % 1 / 58	2,41 % 2 / 83

# 12549: Lebertransplantation beim Spender innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebenspende erforderlich

## Qualitätsziel

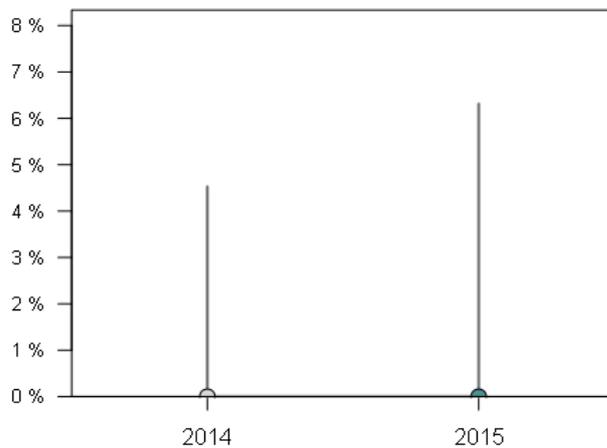
In keinem Fall Lebertransplantation innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebenspende erforderlich

Lebertransplantation beim Spender innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebenspende erforderlich<sup>11</sup>

Indikator-ID	12549
Grundgesamtheit (N)	Alle Leberlebenspenden aus dem Erfassungsjahr 2014, die nicht während des stationären Aufenthaltes verstorben sind, mit bekanntem Follow-up-Status und unter Ausschluss von Dominospendern
Zähler	Leberlebenspenden, für die innerhalb des 1. Jahres nach der Spende eine Lebertransplantation erforderlich ist
Referenzbereich	Sentinel Event <sup>12</sup>

## Bundesergebnis

(2015: N = 57 Fälle und 2014: N = 81 Fälle)



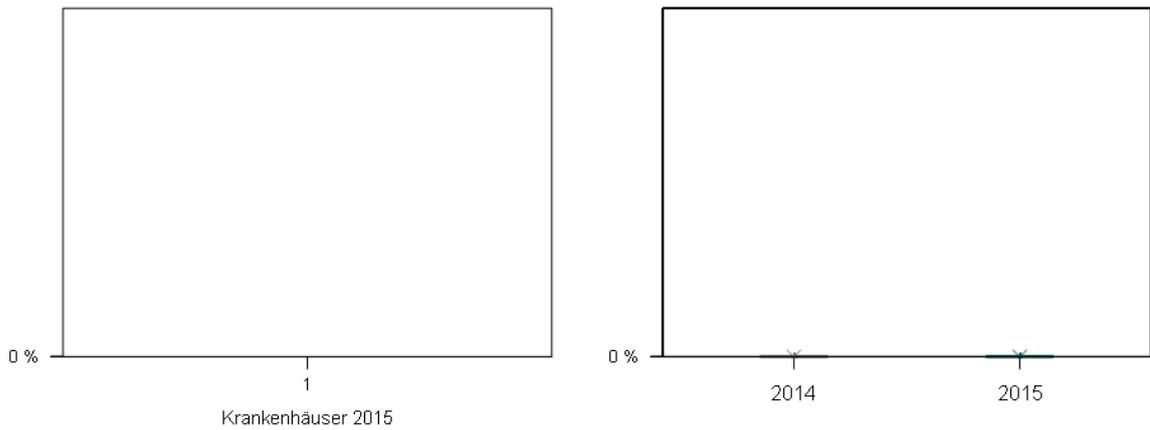
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	0 / 57	0,00	0,00 - 6,31
2014	0 / 81	0,00	0,00 - 4,53

<sup>11</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>12</sup>Sentinel-Event-Indikatoren erfassen seltene, schwerwiegende Ereignisse (Sentinel-Events) von besonderer Bedeutung. Jeder Fall stellt eine Auffälligkeit dar, die eine Einzelfallanalyse im Strukturierten Dialog nach sich zieht.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

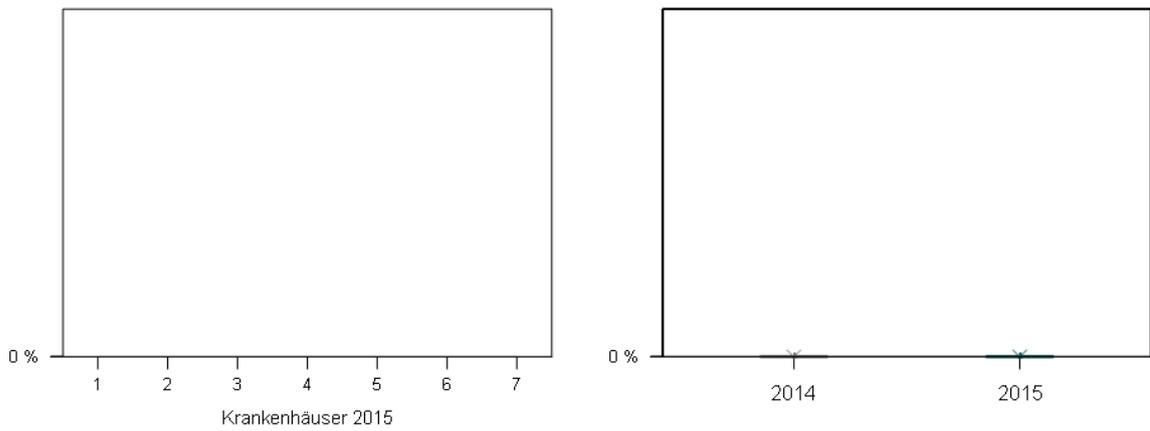
(2015: N = 1 Kliniken und 2014: N = 1 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 7 Kliniken und 2014: N = 9 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
5.1	<b>Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2014</b>	100,00 % 58 / 58	100,00 % 83 / 83
5.1.1	davon lebend entlassen	100,00 % 58 / 58	100,00 % 83 / 83
5.1.1.1	Status "Transplantation erforderlich" bekannt	98,28 % 57 / 58	97,59 % 81 / 83
5.1.1.1.1	davon keine Transplantation erforderlich	100,00 % 57 / 57	100,00 % 81 / 81
5.1.1.1.2	davon Transplantation erforderlich	0,00 % 0 / 57	0,00 % 0 / 81
5.1.1.2	Status unbekannt	1,72 % 1 / 58	2,41 % 2 / 83

# 12609: Beeinträchtigte Leberfunktion des Spenders (1 Jahr nach Leberlebendspende)

## Qualitätsziel

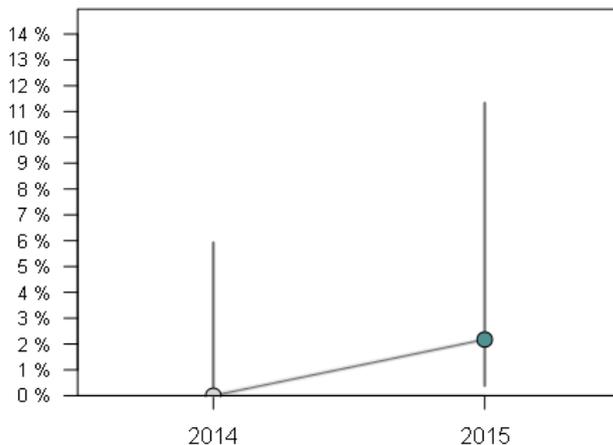
Selten beeinträchtigte Leberfunktion 1 Jahr nach Leberlebendspende

## Beeinträchtigte Leberfunktion des Spenders (1 Jahr nach Leberlebendspende)<sup>13</sup>

Indikator-ID	12609
Grundgesamtheit (N)	Alle Leberlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2014, die nicht während des stationären Aufenthaltes verstorben sind, mit bekanntem Follow-up-Status, bekannten Laborwerten und unter Ausschluss von Dominospendern
Zähler	Leberlebendspender mit beeinträchtigter Organfunktion (Bilirubin $\geq$ 35 $\mu$ mol/l bzw. $\geq$ 2,3 mg/dl)
Referenzbereich	Sentinel Event <sup>14</sup>

## Bundesergebnis

(2015: N = 46 Fälle und 2014: N = 61 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	1 / 46	2,17	0,38 - 11,34
2014	0 / 61	0,00	0,00 - 5,92

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

<sup>14</sup>Sentinel-Event-Indikatoren erfassen seltene, schwerwiegende Ereignisse (Sentinel-Events) von besonderer Bedeutung. Jeder Fall stellt eine Auffälligkeit dar, die eine Einzelfallanalyse im Strukturierten Dialog nach sich zieht.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

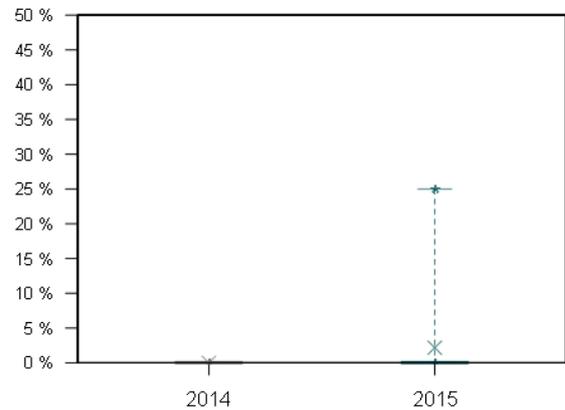
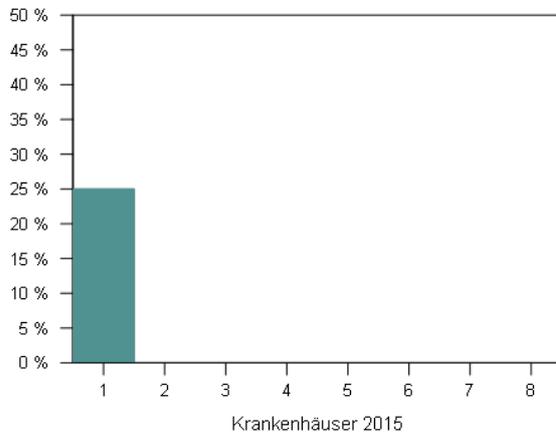
(2015: N = 0 Kliniken und 2014: N = 0 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 8 Kliniken und 2014: N = 9 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00	25,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
6.1	<b>Leberlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2014</b>	100,00 % 58 / 58	100,00 % 83 / 83
6.1.1	davon lebend entlassen	100,00 % 58 / 58	100,00 % 83 / 83
6.1.1.1	Status nach 1 Jahr bekannt	98,28 % 57 / 58	97,59 % 81 / 83
6.1.1.1.1	davon lebende Leberlebendspender mit beeinträchtigter Organfunktion (Bilirubin $\geq$ 35 $\mu$ mol/l bzw. $\geq$ 2,3 mg/dl)	2,17 % 1 / 46	0,00 % 0 / 61

## Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebendspende

### Qualitätsziel

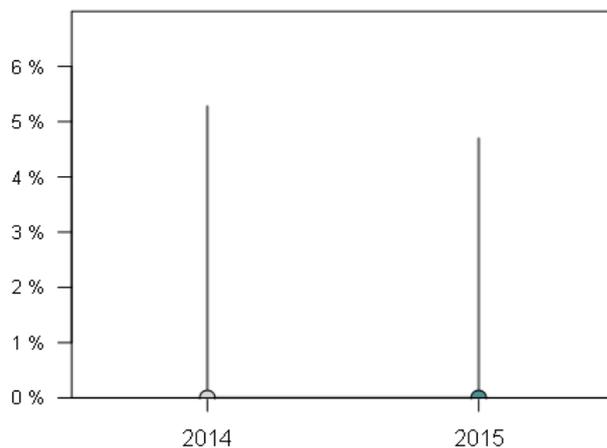
Keine Todesfälle innerhalb des 1. und 2. Jahres nach Leberlebendspende

### 12308: Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebendspende<sup>15</sup>

Indikator-ID	12308
Grundgesamtheit (N)	Alle Leberlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2013 mit bekanntem Follow-up-Status und unter Ausschluss von Dominospendern
Zähler	Leberlebendspender, die innerhalb von 2 Jahren nach der Spende verstorben sind <sup>16</sup>
Referenzbereich	Nicht definiert

### Bundesergebnis

(2015: N = 78 Fälle und 2014: N = 69 Fälle)



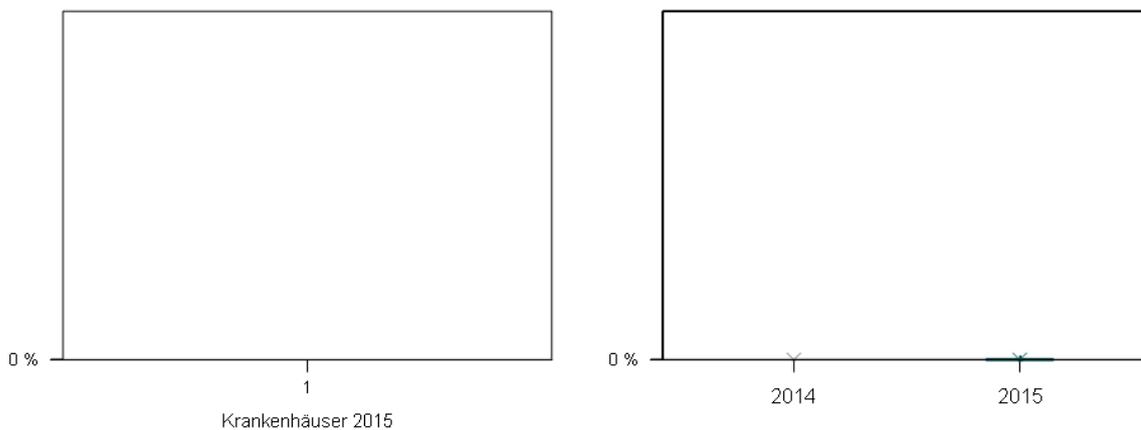
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	0 / 78	0,00	0,00 - 4,69
2014	0 / 69	0,00	0,00 - 5,27

<sup>15</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>16</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

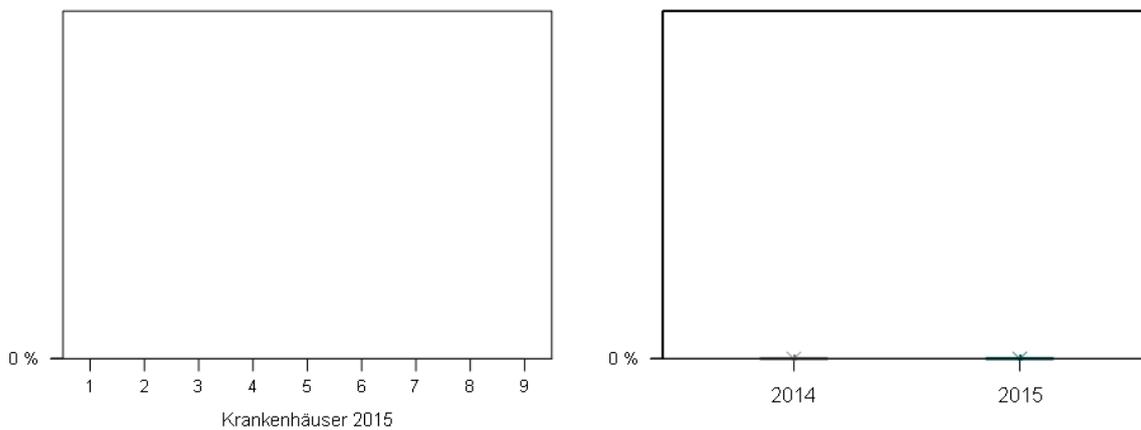
(2015: N = 1 Kliniken und 2014: N = 0 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 9 Kliniken und 2014: N = 11 Kliniken)



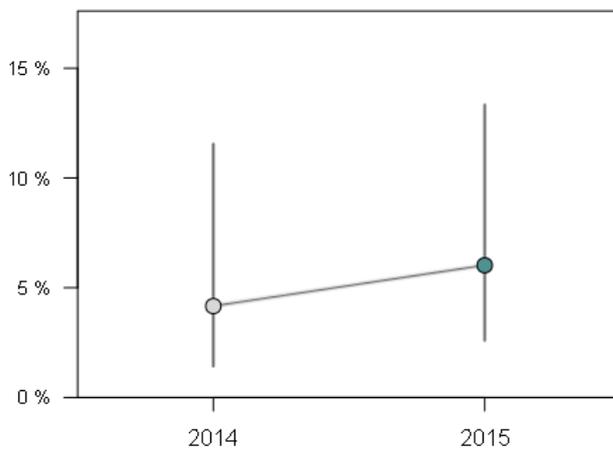
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### 51604: Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebenspende<sup>17</sup>

Indikator-ID	51604
Grundgesamtheit (N)	Alle Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2013 unter Ausschluss von Domino-spendern
Zähler	Leberlebenspender, die innerhalb von 2 Jahren nach der Spende verstorben sind oder zu denen nach 2 Jahren keine Informationen zum Überlebensstatus vorliegen <sup>18</sup>
Referenzbereich	Sentinel Event <sup>19</sup>

#### Bundesergebnis

(2015: N = 83 Fälle und 2014: N = 72 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	5 / 83	6,02	2,60 - 13,34
2014	3 / 72	4,17	1,43 - 11,55

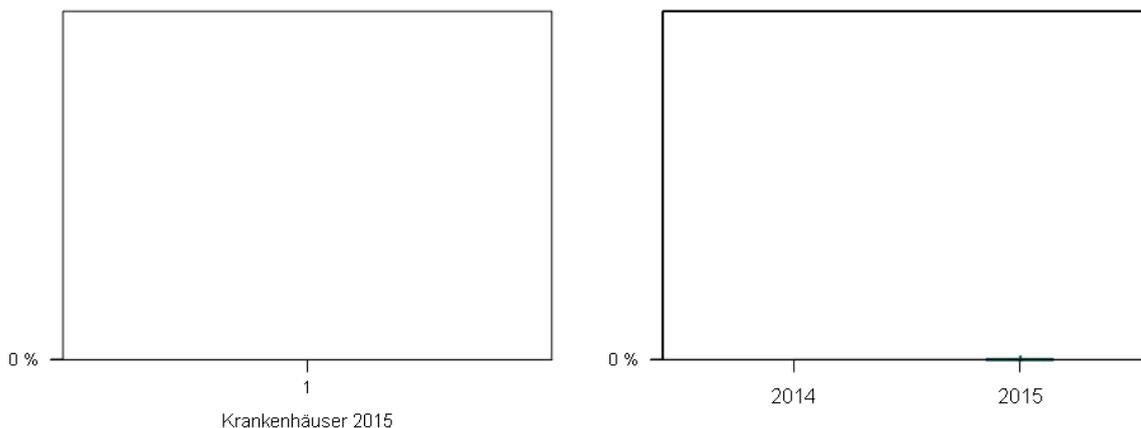
<sup>17</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>18</sup>Das Worst-Case-Szenario wird als Indikatorergebnis ausgewiesen. Das bedeutet, dass alle Patienten, zu denen keine Informationen zum 2-Jahres-Follow-up vorliegen, als verstorben gewertet werden.

<sup>19</sup>Sentinel-Event-Indikatoren erfassen seltene, schwerwiegende Ereignisse (Sentinel-Events) von besonderer Bedeutung. Jeder Fall stellt eine Auffälligkeit dar, die eine Einzelfallanalyse im Strukturierten Dialog nach sich zieht.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

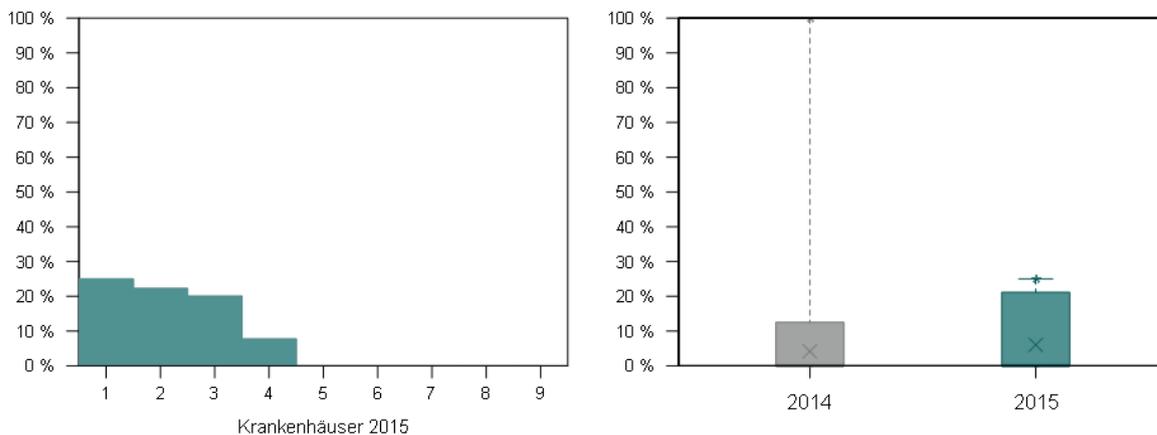
(2015: N = 1 Kliniken und 2014: N = 0 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 9 Kliniken und 2014: N = 12 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,11	25,00	25,00	25,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	85,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
7.1	<b>Leberlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2013</b>	100,00 % 83 / 83	100,00 % 72 / 72
7.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr	100,00 % 83 / 83	100,00 % 72 / 72
7.1.1.1	Status bekannt	93,98 % 78 / 83	95,83 % 69 / 72
7.1.1.1.1	davon lebend	100,00 % 78 / 78	100,00 % 69 / 69
7.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 2 Jahren	0,00 % 0 / 78	0,00 % 0 / 69
7.1.1.1.3	verstorben nach 2 Jahren	0,00 % 0 / 78	0,00 % 0 / 69
7.1.1.2	Status unbekannt	6,02 % 5 / 83	4,17 % 3 / 72
7.1.2	Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebendspende	0,00 % 0 / 78	0,00 % 0 / 69
7.1.3	Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebendspende: Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	6,02 % 5 / 83	4,17 % 3 / 72

## 12561: Lebertransplantation beim Spender innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebenspende erforderlich

### Qualitätsziel

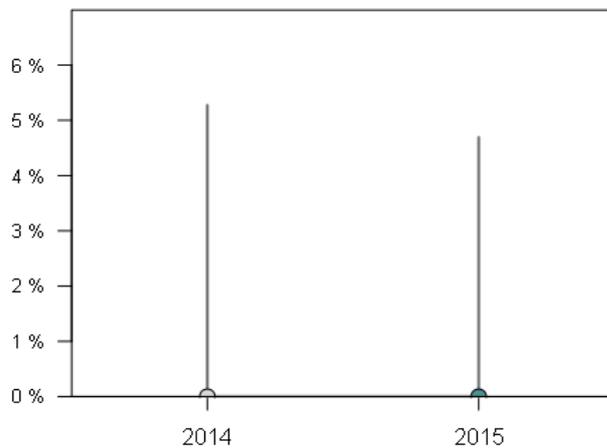
In keinem Fall Lebertransplantation innerhalb des 1. und 2. Jahres nach Leberlebenspende erforderlich

Lebertransplantation beim Spender innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebenspende erforderlich<sup>20</sup>

Indikator-ID	12561
Grundgesamtheit (N)	Alle Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2013 ohne dokumentierten Tod oder Transplantation innerhalb 1 Jahres, mit bekanntem Follow-up-Status und unter Ausschluss von Dominospendern
Zähler	Leberlebenspender, für die innerhalb von 2 Jahren nach der Spende eine Lebertransplantation erforderlich ist
Referenzbereich	Sentinel Event <sup>21</sup>

### Bundesergebnis

(2015: N = 78 Fälle und 2014: N = 69 Fälle)



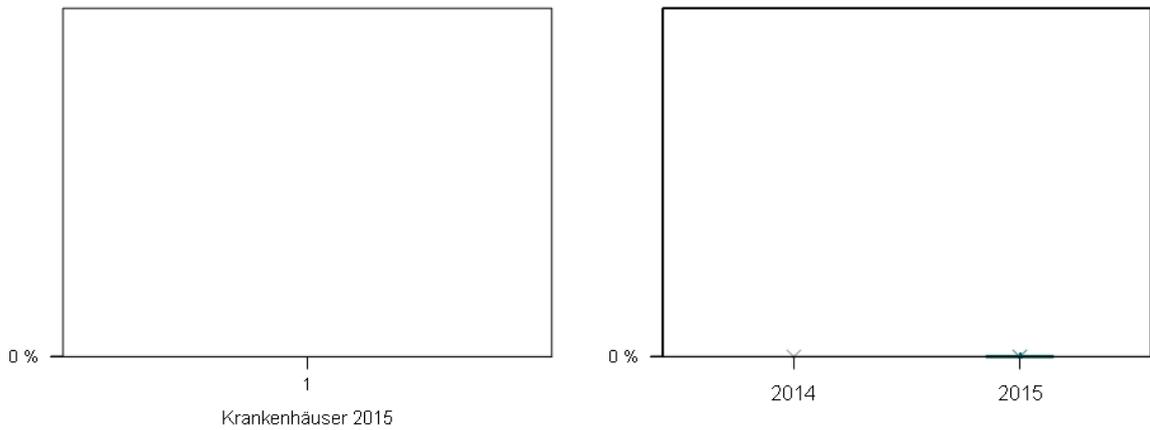
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	0 / 78	0,00	0,00 - 4,69
2014	0 / 69	0,00	0,00 - 5,27

<sup>20</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>21</sup>Sentinel-Event-Indikatoren erfassen seltene, schwerwiegende Ereignisse (Sentinel-Events) von besonderer Bedeutung. Jeder Fall stellt eine Auffälligkeit dar, die eine Einzelfallanalyse im Strukturierten Dialog nach sich zieht.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

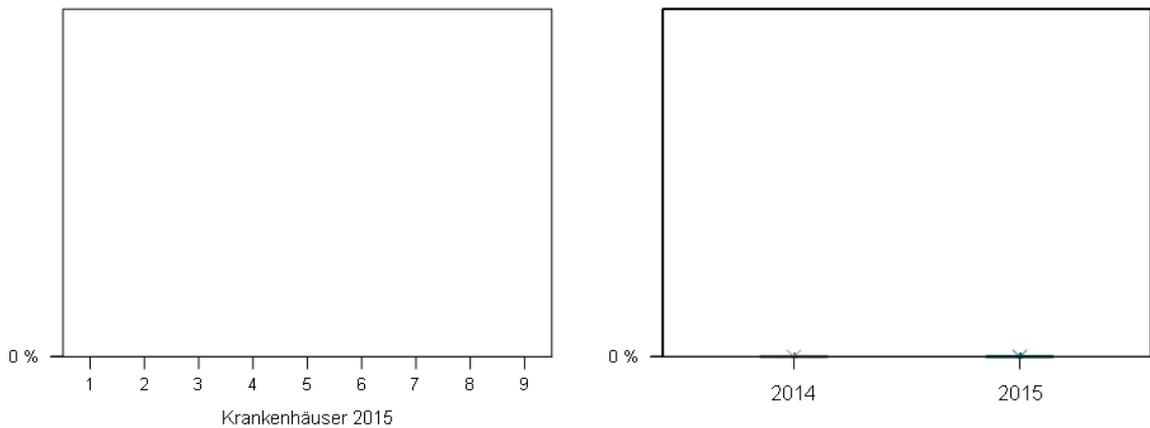
(2015: N = 1 Kliniken und 2014: N = 0 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 9 Kliniken und 2014: N = 11 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
8.1	<b>Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2013</b>	100,00 % 83 / 83	100,00 % 72 / 72
8.1.1	davon ohne dokumentierten Tod und ohne dokumentierte Transplantation innerhalb von 1 Jahr	100,00 % 83 / 83	100,00 % 72 / 72
8.1.1.1	Status "Transplantation erforderlich" bekannt	93,98 % 78 / 83	95,83 % 69 / 72
8.1.1.1.1	davon keine Transplantation erforderlich	100,00 % 78 / 78	100,00 % 69 / 69
8.1.1.1.2	davon Transplantation erforderlich	0,00 % 0 / 78	0,00 % 0 / 69
8.1.1.2	Status unbekannt	6,02 % 5 / 83	4,17 % 3 / 72

## 12613: Beeinträchtigte Leberfunktion des Spenders (2 Jahre nach Leberlebenspende)

### Qualitätsziel

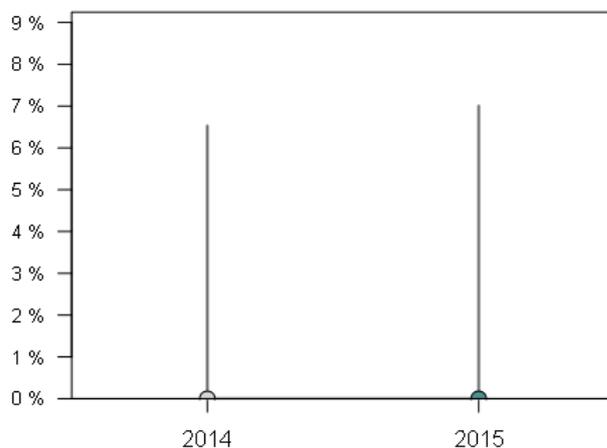
Selten beeinträchtigte Leberfunktion 2 Jahre nach Leberlebenspende

### Beeinträchtigte Leberfunktion des Spenders (2 Jahre nach Leberlebenspende)<sup>22</sup>

Indikator-ID	12613
Grundgesamtheit (N)	Alle Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2013 ohne dokumentierten Tod innerhalb 1 Jahres, mit bekanntem Follow-up-Status, bekannten Laborwerten und unter Ausschluss von Dominospendern
Zähler	Leberlebenspender mit beeinträchtigter Organfunktion (Bilirubin $\geq$ 35 $\mu$ mol/l bzw. $\geq$ 2,3 mg/dl)
Referenzbereich	Sentinel Event <sup>23</sup>

### Bundesergebnis

(2015: N = 51 Fälle und 2014: N = 55 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	0 / 51	0,00	0,00 - 7,00
2014	0 / 55	0,00	0,00 - 6,53

<sup>22</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>23</sup>Sentinel-Event-Indikatoren erfassen seltene, schwerwiegende Ereignisse (Sentinel-Events) von besonderer Bedeutung. Jeder Fall stellt eine Auffälligkeit dar, die eine Einzelfallanalyse im Strukturierten Dialog nach sich zieht.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

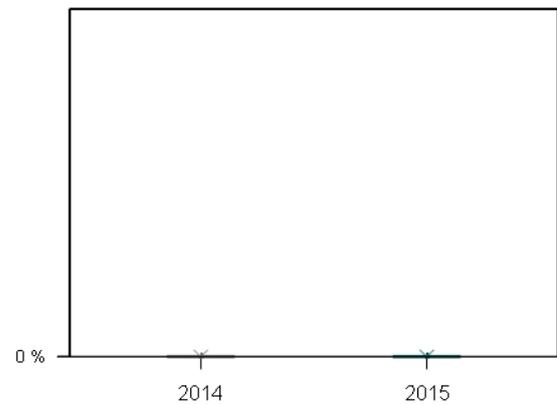
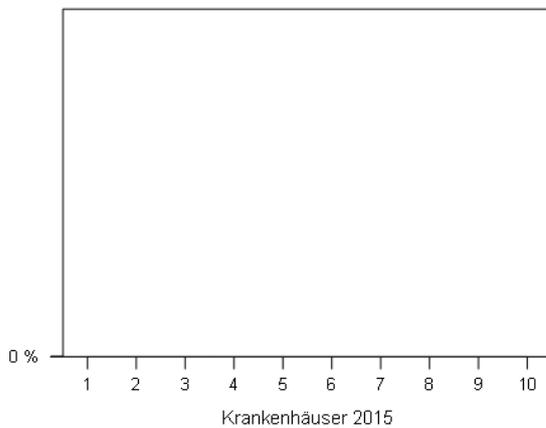
(2015: N = 0 Kliniken und 2014: N = 0 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 10 Kliniken und 2014: N = 10 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
9.1	<b>Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2013</b>	100,00 % 83 / 83	100,00 % 72 / 72
9.1.1	davon ohne dokumentierten Tod und ohne dokumentierte Transplantation innerhalb von 1 Jahr	100,00 % 83 / 83	100,00 % 72 / 72
9.1.1.1	Status nach 2 Jahren bekannt	93,98 % 78 / 83	95,83 % 69 / 72
9.1.1.1.1	davon lebende Leberlebenspender mit beeinträchtigter Organfunktion (Bilirubin $\geq 35 \mu\text{mol/l}$ bzw. $\geq 2,3 \text{ mg/dl}$ )	0,00 % 0 / 51	0,00 % 0 / 55

## Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebenspende

### Qualitätsziel

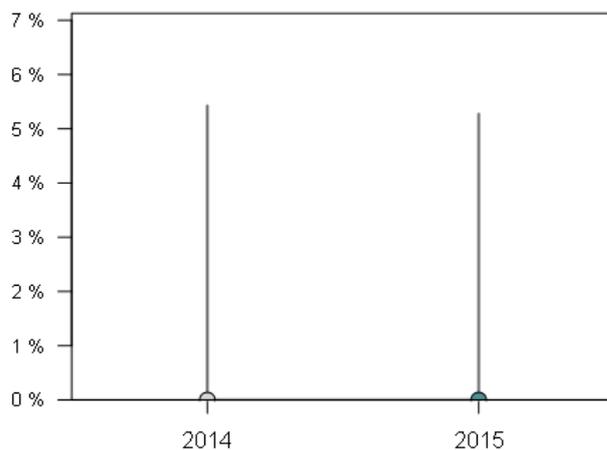
Keine Todesfälle innerhalb der ersten drei Jahre nach Leberlebenspende

### 12324: Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebenspende<sup>24</sup>

Indikator-ID	12324
Grundgesamtheit (N)	Alle Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2012 mit bekanntem Follow-up-Status und unter Ausschluss von Dominospendern
Zähler	Leberlebenspender, die innerhalb von 3 Jahren nach der Spende verstorben sind <sup>25</sup>
Referenzbereich	Nicht definiert

### Bundesergebnis

(2015: N = 69 Fälle und 2014: N = 67 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	0 / 69	0,00	0,00 - 5,27
2014	0 / 67	0,00	0,00 - 5,42

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

<sup>25</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

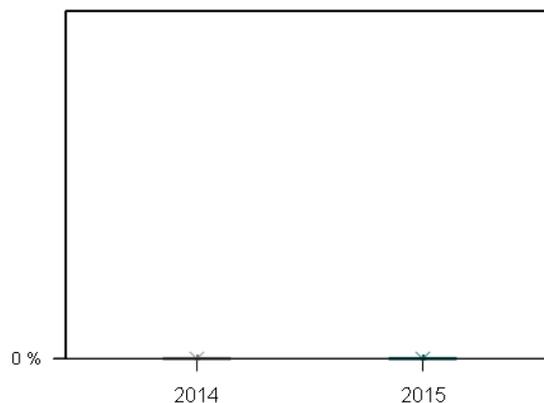
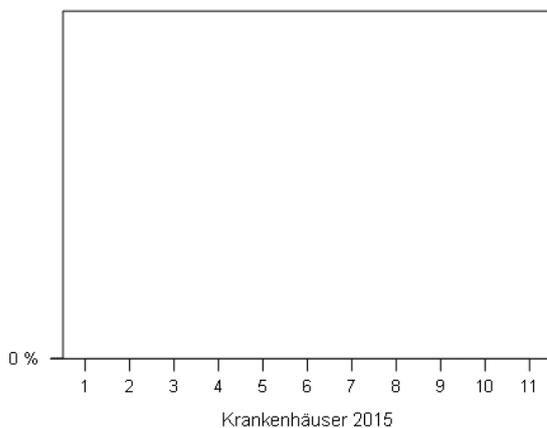
(2015: N = 0 Kliniken und 2014: N = 0 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 11 Kliniken und 2014: N = 11 Kliniken)



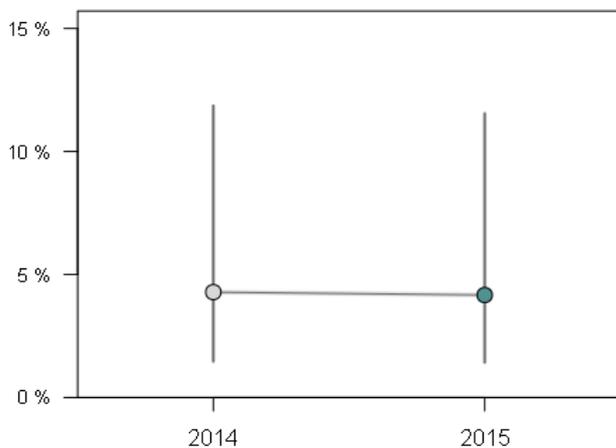
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### 51605: Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebenspende<sup>26</sup>

Indikator-ID	51605
Grundgesamtheit (N)	Alle Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2012 unter Ausschluss von Domino-spendern
Zähler	Leberlebenspender, die innerhalb von 3 Jahren nach der Spende verstorben sind oder zu denen nach 3 Jahren keine Informationen zum Überlebensstatus vorliegen <sup>27</sup>
Referenzbereich	Sentinel Event <sup>28</sup>

#### Bundesergebnis

(2015: N = 72 Fälle und 2014: N = 70 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	3 / 72	4,17	1,43 - 11,55
2014	3 / 70	4,29	1,47 - 11,86

<sup>26</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>27</sup>Das Worst-Case-Szenario wird als Indikatorergebnis ausgewiesen. Das bedeutet, dass alle Patienten, zu denen keine Informationen zum 3-Jahres-Follow-up vorliegen, als verstorben gewertet werden.

<sup>28</sup>Sentinel-Event-Indikatoren erfassen seltene, schwerwiegende Ereignisse (Sentinel-Events) von besonderer Bedeutung. Jeder Fall stellt eine Auffälligkeit dar, die eine Einzelfallanalyse im Strukturierten Dialog nach sich zieht.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

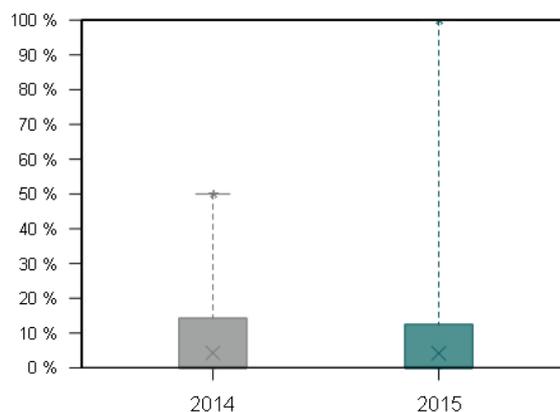
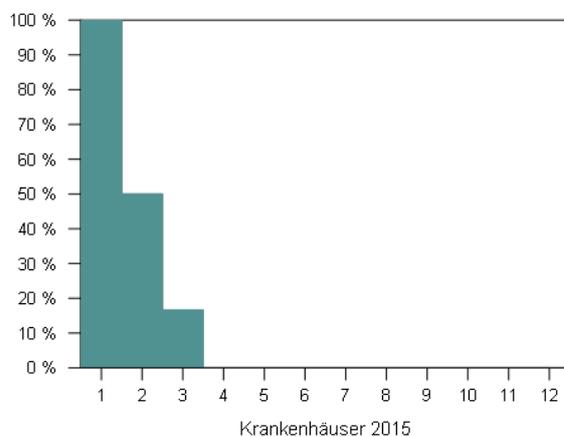
(2015: N = 0 Kliniken und 2014: N = 0 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 12 Kliniken und 2014: N = 11 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	85,00	100,00	100,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,29	45,00	50,00	50,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
10.1	<b>Leberlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2012</b>	100,00 % 72 / 72	100,00 % 70 / 70
10.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren	100,00 % 72 / 72	100,00 % 70 / 70
10.1.1.1	Status bekannt	95,83 % 69 / 72	95,71 % 67 / 70
10.1.1.1.1	davon lebend	100,00 % 69 / 69	100,00 % 67 / 67
10.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 3 Jahren	0,00 % 0 / 69	0,00 % 0 / 67
10.1.1.1.3	verstorben nach 3 Jahren	0,00 % 0 / 69	0,00 % 0 / 67
10.1.1.2	Status unbekannt	4,17 % 3 / 72	4,29 % 3 / 70
10.1.2	Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebendspende	0,00 % 0 / 69	0,00 % 0 / 67
10.1.3	Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebendspende: Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	4,17 % 3 / 72	4,29 % 3 / 70

# 12577: Lebertransplantation beim Spender innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebenspende erforderlich

## Qualitätsziel

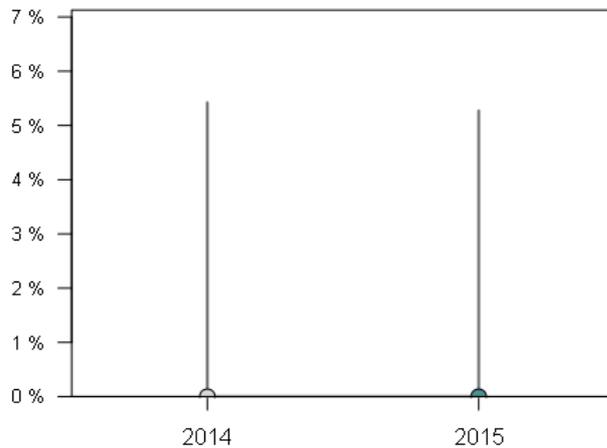
In keinem Fall Lebertransplantation innerhalb der ersten drei Jahre nach Leberlebenspende erforderlich

Lebertransplantation beim Spender innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebenspende erforderlich<sup>29</sup>

Indikator-ID	12577
Grundgesamtheit (N)	Alle Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2012 ohne dokumentierten Tod oder Transplantation innerhalb von 2 Jahren, mit bekanntem Follow-up-Status und unter Ausschluss von Dominospendern
Zähler	Leberlebenspender, für die innerhalb von 3 Jahren nach der Spende eine Lebertransplantation erforderlich ist
Referenzbereich	Sentinel Event <sup>30</sup>

## Bundesergebnis

(2015: N = 69 Fälle und 2014: N = 67 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	0 / 69	0,00	0,00 - 5,27
2014	0 / 67	0,00	0,00 - 5,42

<sup>29</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>30</sup>Sentinel-Event-Indikatoren erfassen seltene, schwerwiegende Ereignisse (Sentinel-Events) von besonderer Bedeutung. Jeder Fall stellt eine Auffälligkeit dar, die eine Einzelfallanalyse im Strukturierten Dialog nach sich zieht.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

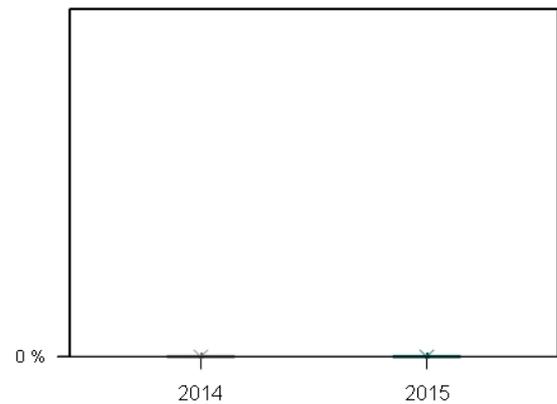
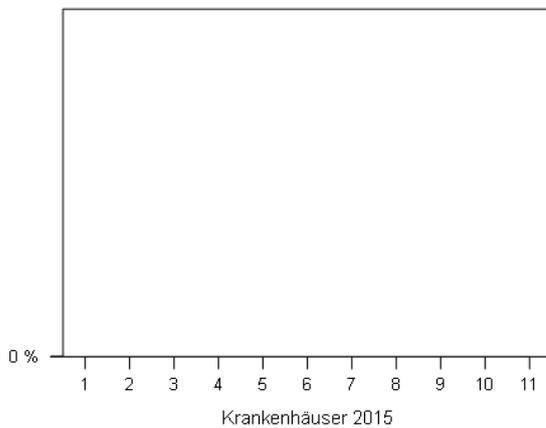
(2015: N = 0 Kliniken und 2014: N = 0 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 11 Kliniken und 2014: N = 11 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
11.1	<b>Leberlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2012</b>	100,00 % 72 / 72	100,00 % 70 / 70
11.1.1	davon ohne dokumentierten Tod und ohne dokumentierte Transplantation innerhalb von 2 Jahren	100,00 % 72 / 72	100,00 % 70 / 70
11.1.1.1	Status "Transplantation erforderlich" bekannt	95,83 % 69 / 72	95,71 % 67 / 70
11.1.1.1.1	davon keine Transplantation erforderlich	100,00 % 69 / 69	100,00 % 67 / 67
11.1.1.1.2	davon Transplantation erforderlich	0,00 % 0 / 69	0,00 % 0 / 67
11.1.1.2	Status unbekannt	4,17 % 3 / 72	4,29 % 3 / 70

## 12617: Beeinträchtigte Leberfunktion des Spenders (3 Jahre nach Leberlebenspende)

### Qualitätsziel

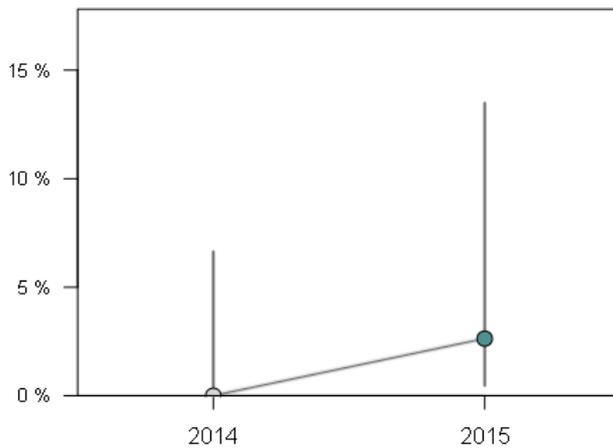
Selten beeinträchtigte Leberfunktion 3 Jahre nach Leberlebenspende

### Beeinträchtigte Leberfunktion des Spenders (3 Jahre nach Leberlebenspende)<sup>31</sup>

Indikator-ID	12617
Grundgesamtheit (N)	Alle Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2012 ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren, mit bekanntem Follow-up-Status, bekannten Laborwerten und unter Ausschluss von Dominospendern
Zähler	Leberlebenspender mit beeinträchtigter Organfunktion (Bilirubin $\geq 35 \mu\text{mol/l}$ bzw. $\geq 2,3 \text{ mg/dl}$ )
Referenzbereich	Sentinel Event <sup>32</sup>

### Bundesergebnis

(2015: N = 38 Fälle und 2014: N = 54 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	1 / 38	2,63	0,47 - 13,49
2014	0 / 54	0,00	0,00 - 6,64

<sup>31</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>32</sup>Sentinel-Event-Indikatoren erfassen seltene, schwerwiegende Ereignisse (Sentinel-Events) von besonderer Bedeutung. Jeder Fall stellt eine Auffälligkeit dar, die eine Einzelfallanalyse im Strukturierten Dialog nach sich zieht.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

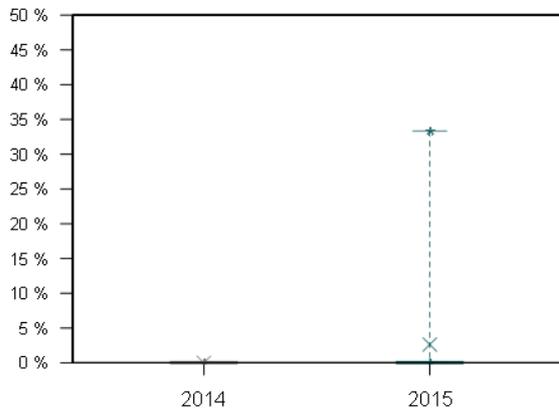
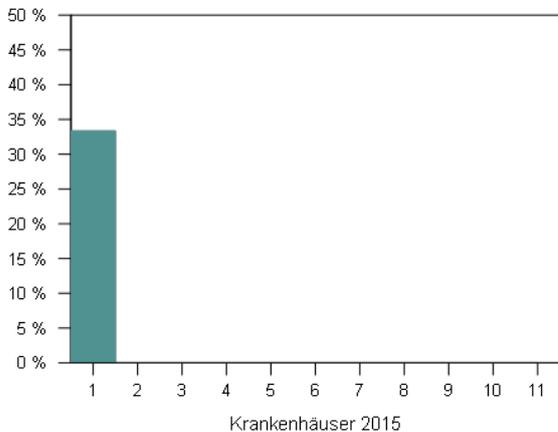
(2015: N = 0 Kliniken und 2014: N = 0 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 11 Kliniken und 2014: N = 11 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,67	33,33	33,33
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
12.1	<b>Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2012</b>	100,00 % 72 / 72	100,00 % 70 / 70
12.1.1	davon ohne dokumentierten Tod und ohne dokumentierte Transplantation innerhalb von 2 Jahren	100,00 % 72 / 72	100,00 % 70 / 70
12.1.1.1	Status nach 3 Jahren bekannt	95,83 % 69 / 72	95,71 % 67 / 70
12.1.1.1.1	davon lebende Leberlebenspender mit beeinträchtigter Organfunktion (Bilirubin $\geq 35 \mu\text{mol/l}$ bzw. $\geq 2,3 \text{ mg/dl}$ )	2,63 % 1 / 38	0,00 % 0 / 54

# Erläuterung

## Hinweise zur Datenbasis

### Betrachtete Patientenkollektive

Pro Erfassungsjahr werden in jedem Leistungsbereich der Transplantationsmedizin jeweils vier verschiedene Patientenkollektive betrachtet. Diese ergeben sich durch die unterschiedlich begrenzte Auswertung der Follow-up Daten nach Transplantation bzw. Lebendspende.

Ein Teil der Indikatoren der Leistungsbereiche Nieren- und Leberlebendspende bezieht sich auf die Patienten, die im jeweiligen Erfassungsjahr eine Niere oder einen Teil ihrer Leber gespendet haben. Zum Beispiel liegen für die Bundesauswertung 2015 diese Operationen im Kalenderjahr 2015.

Für jeden dieser Patienten muss neben der eigentlichen Operation auch eine Follow-up-Untersuchung nach einem, zwei und nach drei Jahren dokumentiert werden. In der Bundesauswertung 2015 werden demzufolge auch Patienten aus den vergangenen Jahren betrachtet:

- das 1-Jahres-Follow-up zu 2014 transplantierten Patienten bzw. zu Lebendspendern aus diesem Jahr
- das 2-Jahres-Follow-up zu 2013 transplantierten Patienten bzw. zu Lebendspendern aus diesem Jahr
- das 3-Jahres-Follow-up zu 2012 transplantierten Patienten bzw. zu Lebendspendern aus diesem Jahr

### Vergleich mit Vorjahresergebnissen

Die in der Bundesauswertung angegebenen Vorjahresergebnisse werden auf Basis der aktuell gültigen Rechenregeln und auf Basis der zum Zeitpunkt der Auswertung vorliegenden Daten neu berechnet. Daher können sich die dargestellten Ergebnisse von den im letzten Jahr veröffentlichten unterscheiden.

Folgende Punkte können zu weiteren Abweichungen führen:

1. Seit 2008 werden auch Patienten mit verlängertem stationärem Aufenthalt (Entlassung nach dem 31.01. des Folgejahres) erfasst. Die Daten zu diesen Patienten werden erst nach der Erstellung der Bundesauswertung geliefert und können somit nicht berücksichtigt werden. Eine Berücksichtigung ist erst im darauffolgenden Jahr im Rahmen der Berechnung der Vorjahresergebnisse möglich.
2. Eine nachträgliche Übermittlung von Patientendaten ist möglich. Dadurch ändert sich die Datenbasis für die Berechnung der Ergebnisse.
3. Die Rechenregeln für den Indikator wurden im Vergleich zum Vorjahr verändert. Die hier dargestellten Vorjahresergebnisse wurden dann mit den aktuellen Rechenregeln ermittelt.

Zusätzlich zu den genannten Punkten ist bei den Überlebensindikatoren beim Follow-up Folgendes zu beachten:

1. Für Transplantationen gilt grundsätzlich, dass Patienten, die im Folgejahr ihrer Transplantation retransplantiert werden mussten, in der Follow-up-Erhebung nicht berücksichtigt werden. In Bezug auf die Vorjahresdaten 2014 verringert sich somit die Grundgesamtheit über die Datenlieferungen aus 2015 um die retransplantierten Fälle.
2. Auch bei den Follow-up-Daten sind Nachlieferungen möglich, durch die sich Änderungen in der Grundgesamtheit oder im Zähler der Vorjahreswerte ergeben. Für einen im Dezember 2013 operierten Patienten könnte z.B. zur Bundesauswertung 2014 noch kein Follow-up-Datensatz übermittelt worden sein. Wurde zwischenzeitlich ein Datensatz geliefert, ist dieser in der aktuell vorliegenden Auswertung enthalten.

# Basisauswertung

## Basisdaten Spender

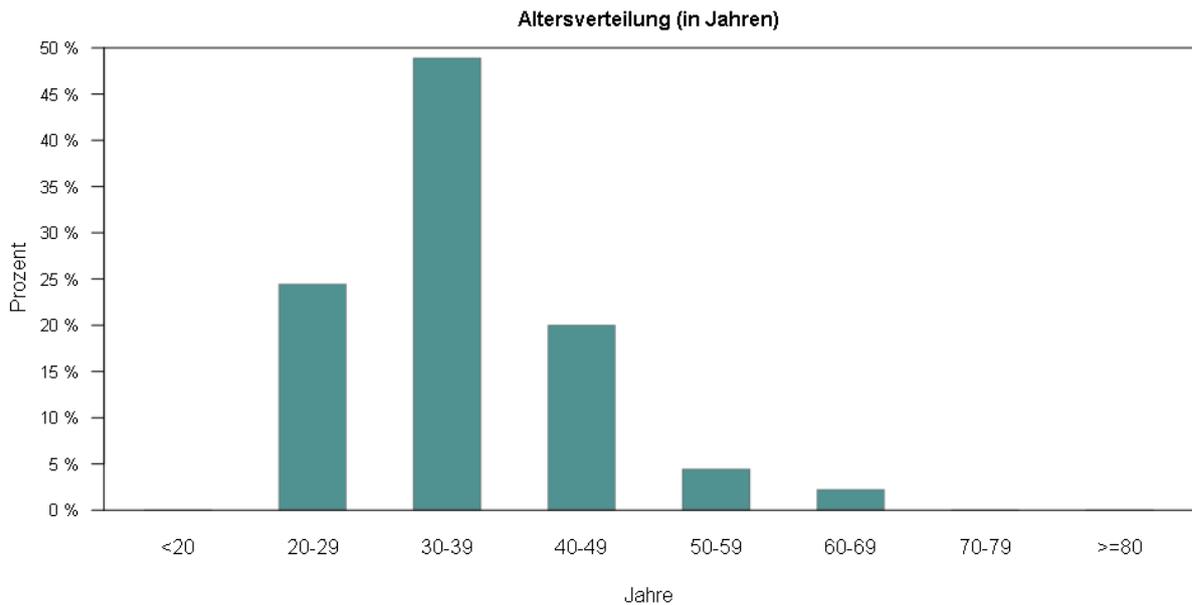
	2015			2014		
	n	%	kum. %	n	%	kum. %
<b>Aufnahmequartal</b>						
1. Quartal	8	17,78	17,78	19	32,20	32,20
2. Quartal	13	28,89	46,67	16	27,12	59,32
3. Quartal	12	26,67	73,33	11	18,64	77,97
4. Quartal	12	26,67	100,00	13	22,03	100,00
Gesamt	45	100,00	100,00	59	100,00	100,00

## Geschlecht

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Geschlecht</b>				
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 45</b>		<b>N = 59</b>	
männlich	22	48,89	28	47,46
weiblich	23	51,11	31	52,54

## Patientenalter am Aufnahmetag

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Altersverteilung (in Jahren)</b>				
< 20 Jahre	0	0,00	0	0,00
20 - 29 Jahre	11	24,44	20	33,90
30 - 39 Jahre	22	48,89	19	32,20
40 - 49 Jahre	9	20,00	13	22,03
50 - 59 Jahre	2	4,44	7	11,86
60 - 69 Jahre	1	2,22	0	0,00
70 - 79 Jahre	0	0,00	0	0,00
≥ 80 Jahre	0	0,00	0	0,00
Gesamt	45	100,00	59	100,00



	2015 Ergebnis	2014 Ergebnis
<b>Altersverteilung (in Jahren)</b>		
Minimum	20,00 Jahre	21,00 Jahre
5. Perzentil	21,20 Jahre	24,00 Jahre
25. Perzentil	29,50 Jahre	28,00 Jahre
Mittelwert	35,38 Jahre	35,90 Jahre
Median	35,00 Jahre	33,00 Jahre
75. Perzentil	41,50 Jahre	44,00 Jahre
95. Perzentil	54,80 Jahre	54,00 Jahre
Maximum	60,00 Jahre	58,00 Jahre

**Body Mass Index (BMI)**

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>BMI bei Aufnahme<sup>33</sup></b>				
<b>Alle Patienten mit gültigen Angaben</b>	<b>N = 45</b>		<b>N = 59</b>	
Untergewicht (< 18,5)	2	4,44	1	1,69
Normalgewicht (≥ 18,5 - < 25)	24	53,33	32	54,24
Übergewicht (≥ 25 - < 30)	19	42,22	21	35,59
Adipositas (≥ 30)	0	0,00	5	8,47

<sup>33</sup>Die Berechnung des BMI erfolgt nur für Patienten mit gültigen Angaben zur Körpergröße und zum Körpergewicht.

## Operation

### Operation (nach OPS)

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>OPS</b>				
(5-503.3) Leberteileresektion und Hepatektomie (zur Transplantation): Bisegmentektomie [Lobektomie links] [Resektion der Segmente 2 und 3], zur Lebend-Organspende	27	60,00	39	66,10
(5-503.4) Leberteileresektion und Hepatektomie (zur Transplantation): Hemihepatektomie links [Resektion der Segmente (1), 2, 3, 4a und 4b] zur Lebend-Organspende	5	11,11	2	3,39
(5-503.5) Leberteileresektion und Hepatektomie (zur Transplantation): Hemihepatektomie rechts [Resektion der Segmente 5 bis 8] zur Lebend-Organspende	13	28,89	17	28,81
(5-503.6) Leberteileresektion und Hepatektomie (zur Transplantation): Resektion sonstiger Segmentkombinationen zur Lebend-Organspende	0	0,00	1	1,69

### Resezierte Lebersegmente

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Segmente</b>				
<b>Alle Leberlebenspenden</b>	<b>N = 45</b>		<b>N = 59</b>	
(Segment II und III) Sektorektomie links lateral	28	62,22	39	66,10
(Segment II, III und IV) Hemihepatektomie links	4	8,89	2	3,39
(Segment V, VI, VII und VIII) Hemihepatektomie rechts	13	28,89	16	27,12
andere	0	0,00	2	3,39

### Gewicht der entnommenen Leber

	2015 Ergebnis	2014 Ergebnis
<b>Gewichtsverteilung (in Gramm)</b>		
<b>Alle Leberlebenspenden mit gültiger Angabe zum Gewicht</b>	<b>N = 45</b>	
Median	290,00 g	310,00 g
Mittelwert	435,73 g	440,14 g

## Verlauf

### Eingriffsspezifische behandlungsbedürftige intra- oder postoperative Komplikation(en)

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Komplikationen</b>				
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 45</b>		<b>N = 59</b>	
(0) nein	44	97,78	53	89,83
(1) ja, mindestens eine Komplikation	1	2,22	6	10,17
Blutung	1	100,00	1	16,67
Gallenwegskomplikation	0	0,00	3	50,00
sekundäre Wundheilung	0	0,00	2	33,33
Ileus	0	0,00	0	0,00
akutes Leberversagen	0	0,00	0	0,00
sonstige eingriffsspezifische Komplikationen	0	0,00	0	0,00
<b>operative Revision erforderlich?</b>				
(0) nein	44	97,78	56	94,92
(1) ja	1	2,22	3	5,08
<b>Lebertransplantation beim Leberlebendspender erforderlich</b>				
(0) nein	45	100,00	58	98,31
(1) ja	0	0,00	1	1,69
<b>davon als</b>				
Dominotransplantation	0	0,00	1	1,69

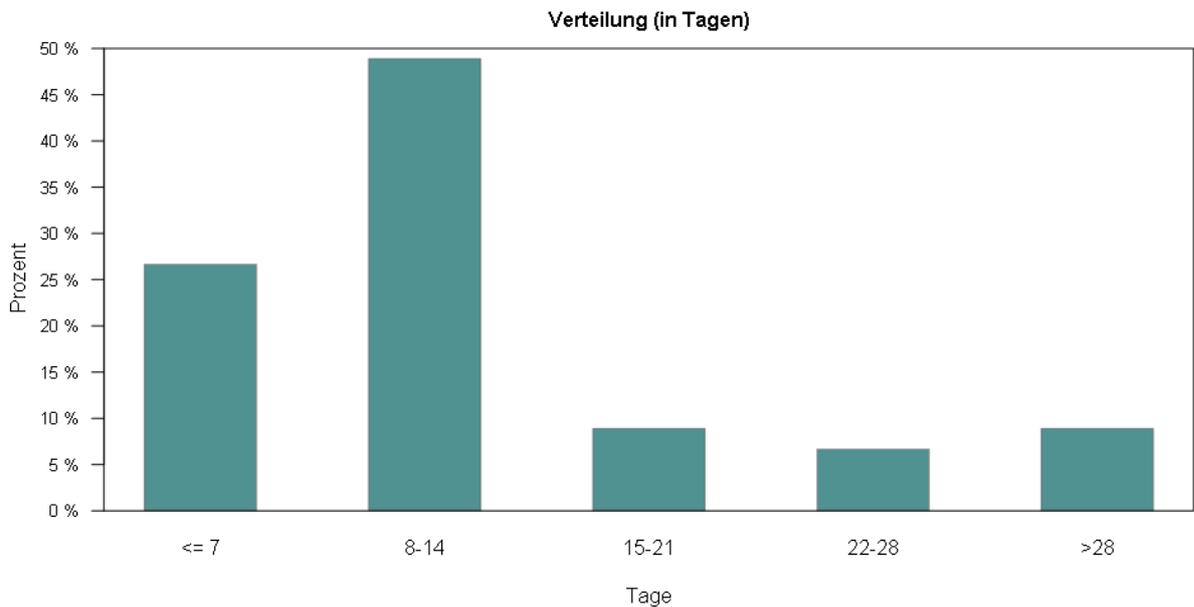
### Allgemeine behandlungsbedürftige intra- oder postoperative Komplikation(en)

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Komplikationen</b>				
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 45</b>		<b>N = 59</b>	
(0) nein	44	97,78	54	91,53
(1) ja, mindestens eine Komplikation	1	2,22	5	8,47
<b>davon</b>				
Thrombose	1	100,00	0	0,00
Lungenembolie	0	0,00	0	0,00
Pneumonie	0	0,00	2	40,00
sonstige allgemeine Komplikationen	0	0,00	3	60,00

## Entlassung

### Verweildauer im Krankenhaus (in Tagen)

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Verteilung (in Tagen)</b>				
≤ 7 Tage	12	26,67	10	16,95
8 - 14 Tage	22	48,89	29	49,15
15 - 21 Tage	4	8,89	11	18,64
22 - 28 Tage	3	6,67	3	5,08
> 28 Tage	4	8,89	6	10,17
Gesamt	45	100,00	59	100,00



	2015 Ergebnis	2014 Ergebnis
<b>Verteilung der Verweildauer (in Tagen)</b>		
Minimum	5,00 Tage	4,00 Tage
5. Perzentil	5,30 Tage	5,00 Tage
25. Perzentil	7,00 Tage	8,00 Tage
Median	10,00 Tage	12,00 Tage
Mittelwert	13,91 Tage	14,47 Tage
75. Perzentil	14,50 Tage	18,00 Tage
95. Perzentil	45,20 Tage	33,00 Tage
Maximum	56,00 Tage	42,00 Tage

Postoperative Verweildauer (in Tagen)

	2015 Ergebnis	2014 Ergebnis
<b>Verteilung: Differenz in Tagen</b>		
Minimum	4,00 Tage	3,00 Tage
5. Perzentil	4,30 Tage	4,00 Tage
25. Perzentil	6,00 Tage	7,00 Tage
Median	8,00 Tage	8,00 Tage
Mittelwert	9,69 Tage	10,00 Tage
75. Perzentil	10,50 Tage	11,00 Tage
95. Perzentil	24,30 Tage	21,00 Tage
Maximum	33,00 Tage	35,00 Tage

**Entlassungsgrund**

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)</b>				
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 45</b>		<b>N = 59</b>	
(1) Behandlung regulär beendet	32	71,11	36	61,02
(2) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	13	28,89	22	37,29
(3) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	0	0,00	0	0,00
(4) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	0	0,00	1	1,69
(5) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	0	0,00	0	0,00
(6) Verlegung in ein anderes Krankenhaus	0	0,00	0	0,00
(7) Tod	0	0,00	0	0,00
(8) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit	0	0,00	0	0,00
(9) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	0	0,00	0	0,00
(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	0	0,00
(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>34</sup>	0	0,00	0	0,00
(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 <sup>35</sup>	0	0,00	0	0,00

<sup>34</sup>nach der BPFIV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG.

<sup>35</sup>Für Zwecke der Abrechnung - PEPP, § 4 PEPPV 2013.

**Tod im Zusammenhang mit der Leberlebendspende**

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Tod im Zusammenhang mit der Leberlebendspende</b>				
<b>Alle verstorbenen Patienten</b>	<b>N = 0</b>		<b>N = 0</b>	
(0) nein	0	-	-	-
(1) ja	0	-	-	-