



Institut für Qualitätssicherung und  
Transparenz im Gesundheitswesen

Bundesauswertung  
zum Erfassungsjahr 2016  
**Leberlebenspende**

Qualitätsindikatoren

Stand: 12.07.2017

---

# Impressum

## Herausgeber:

IQTIG – Institut für Qualitätssicherung  
und Transparenz im Gesundheitswesen

Katharina-Heinroth-Ufer 1  
10787 Berlin

Telefon: (030) 58 58 26-340

Telefax: (030) 58 58 26-999

[verfahrensupport@iqtig.org](mailto:verfahrensupport@iqtig.org)

<https://www.iqtig.org>

# Inhaltsverzeichnis

|   |    |
|---|----|
| Einleitung.....   | 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 Leberlebendspende .....                          | 16 |
| 12296: Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebendspende .....                                      | 16 |
| 51603: Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach<br>Leberlebendspende ..... | 18 |
| 12549: Lebertransplantation beim Spender innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebendspende erforderlich .....        | 21 |
| 12609: Beeinträchtigte Leberfunktion des Spenders (1 Jahr nach Leberlebendspende).....                            | 24 |
| Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebendspende .....                           | 27 |
| 12308: Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebendspende .....                                       | 27 |
| 51604: Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach<br>Leberlebendspende .....  | 29 |
| 12561: Lebertransplantation beim Spender innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebendspende erforderlich .....         | 32 |
| 12613: Beeinträchtigte Leberfunktion des Spenders (2 Jahre nach Leberlebendspende).....                           | 35 |
| Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebendspende .....                           | 38 |
| 12324: Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebendspende .....                                       | 38 |
| 51605: Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach<br>Leberlebendspende .....  | 40 |
| 12577: Lebertransplantation beim Spender innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebendspende erforderlich .....         | 43 |
| 12617: Beeinträchtigte Leberfunktion des Spenders (3 Jahre nach Leberlebendspende).....                           | 46 |
| Erläuterungen.....  | 49 |
| Basisauswertung.....  | 50 |
| Basisdaten Spender .....  | 50 |
| Geschlecht .....  | 50 |
| Patientenalter am Aufnahmetag .....   | 51 |
| Body Mass Index (BMI) .....   | 52 |
| Operation .....   | 52 |
| Operation (nach OPS) .....  | 52 |
| Resezierte Lebersegmente .....  | 53 |
| Gewicht der entnommenen Leber .....   | 53 |
| Verlauf.....  | 54 |

|   |    |
|---|----|
| Eingriffsspezifische behandlungsbedürftige intra- oder postoperative Komplikation(en) ..... | 54 |
| Allgemeine behandlungsbedürftige intra- oder postoperative Komplikation(en) .....           | 54 |
| Entlassung .....  | 56 |
| Verweildauer im Krankenhaus (in Tagen) .....  | 56 |
| Postoperative Verweildauer (in Tagen) .....   | 57 |
| Entlassungsgrund .....  | 57 |
| Tod im Zusammenhang mit der Leberlebendspende .....   | 59 |

## 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 mangelhafter 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. Anpassungen erfolgten seither im Rahmen der Verfahrenspflege durch das IQTIG.

## Datengrundlage

| 2016              | Datenbestand | Erwartet | Vollzähligkeit in % |
|-------------------|--------------|----------|---------------------|
| Datensätze gesamt | 50           | 50       | 100,00              |
| Basisdaten        | 50           |          |                     |
| MDS               | 0            |          |                     |
| Krankenhäuser     | 10           | 10       | 100,00              |

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

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. Der Begriff Krankenhaus wird dennoch textlich beibehalten und steht ab dem Erfassungsjahr 2014 für den dokumentierenden Standort.

## Übersicht Qualitätsindikatoren

| QI-ID  | Bezeichnung  | Referenzbereich | 2016 <sup>1</sup> | 2015   | 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  | ☐ 6,00 %          | 4,44 % | →                    |
| <b>Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebenspende</b> |  |                 |                   |        |                      |
| 12296  | Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebenspende                                   | Sentinel-Event  | ☐ 0,00 %          | 0,00 % | →                    |
| 51603  | Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebenspende | Sentinel-Event  | ☐ 8,89 %          | 1,72 % | →                    |
| 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  | ☐ 2,94 %          | 2,17 % | →                    |
| <b>Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebenspende</b>  |  |                 |                   |        |                      |
| 12308  | Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebenspende                                    | Sentinel-Event  | ☐ 0,00 %          | 0,00 % | →                    |
| 51604  | Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebenspende  | Sentinel-Event  | ☐ 1,72 %          | 6,02 % | →                    |

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

<sup>2</sup>Die Tendenzpfeile zeigen, ob sich die Versorgungsqualität bei einem Indikator im Vergleich von 2016 zu 2015 positiv (Pfeil nach oben) oder negativ (Pfeil nach unten) entwickelt hat oder ob sie gleich geblieben ist, d. h. keine statistisch signifikanten Veränderungen nachgewiesen werden konnten (Pfeil waagrecht). Die statistische Signifikanz wird anhand der 95 %-Vertrauensbereiche der Indikatorenwerte beurteilt.

| QI-ID  | Bezeichnung   | Referenzbereich | 2016 <sup>1</sup> | 2015   | Tendenz <sup>2</sup> |
|--|---|-----------------|-------------------|--------|----------------------|
| 12561  | <b>Lebertransplantation beim Spender innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebendspende erforderlich</b> | Sentinel-Event  | 0,00 %            | 0,00 % | →                    |
| 12613  | <b>Beeinträchtigte Leberfunktion des Spenders (2 Jahre nach Leberlebendspende)</b>                  | Sentinel-Event  | 0,00 %            | 0,00 % | →                    |
| <b>Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebendspende</b> |   |                 |                   |        |                      |
| 12324  | Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebendspende                                      | Sentinel-Event  | 0,00 %            | 0,00 % | →                    |
| 51605  | Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebendspende    | Sentinel-Event  | 7,23 %            | 4,17 % | →                    |
| 12577  | <b>Lebertransplantation beim Spender innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebendspende erforderlich</b> | Sentinel-Event  | 0,00 %            | 0,00 % | →                    |
| 12617  | <b>Beeinträchtigte Leberfunktion des Spenders (3 Jahre nach Leberlebendspende)</b>                  | Sentinel-Event  | 2,08 %            | 2,56 % | →                    |

## 2125: Sterblichkeit im Krankenhaus

### Qualitätsziel

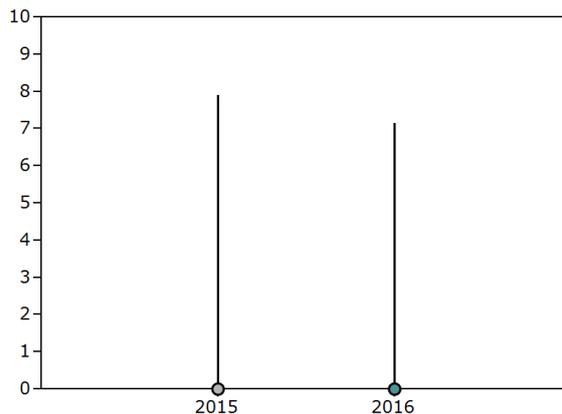
Keine Todesfälle nach Leberlebenspende.

### Sterblichkeit im Krankenhaus

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

### Bundesergebnisse

(2016: N = 50 Fälle und 2015: N = 45 Fälle)

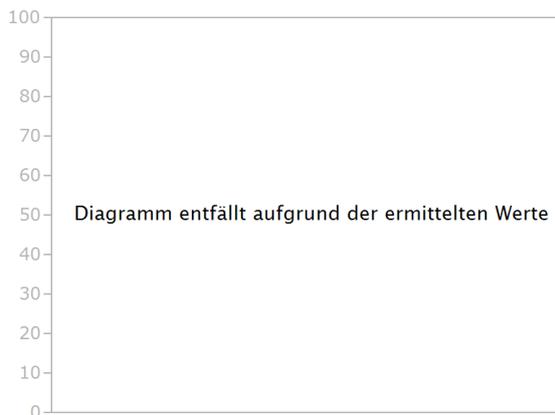
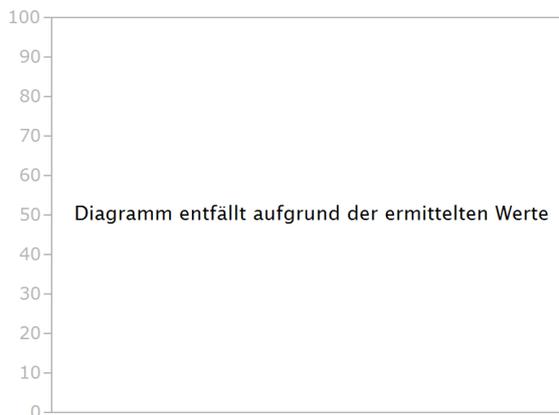


| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2016           | 0 / 50         | 0,00       | 0,00 - 7,13         |
| 2015           | 0 / 45         | 0,00       | 0,00 - 7,87         |

<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**

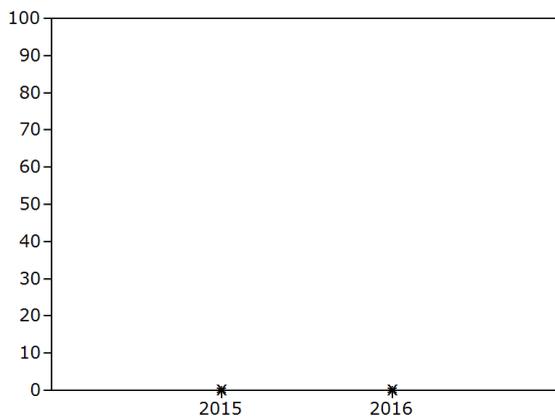
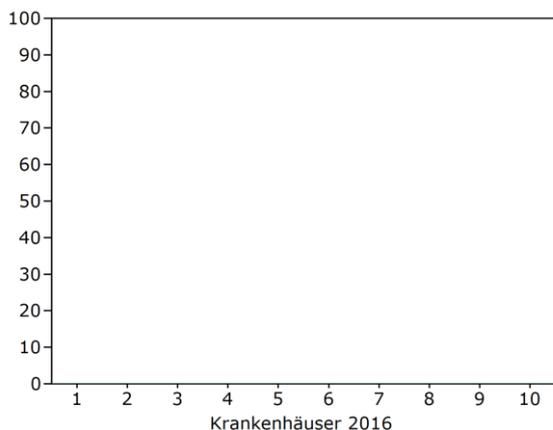
(2016: N = 0 Krankenhäuser und 2015: N = 0 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|-----|----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|
| 2016 | -   | -  | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -   |
| 2015 | -   | -  | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -   |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 10 Krankenhäuser und 2015: N = 11 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90  | P95  | Max  |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

## 2127: Lebertransplantation beim Spender erforderlich

### Qualitätsziel

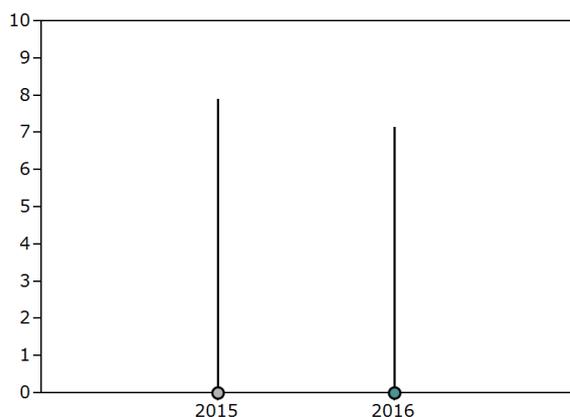
In keinem Fall Lebertransplantation nach Leberlebendspende erforderlich.

### Lebertransplantation beim Spender erforderlich

|                     |   |
|---------------------|---|
| QI-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>   |

### Bundesergebnisse

(2016: N = 50 Fälle und 2015: N = 45 Fälle)

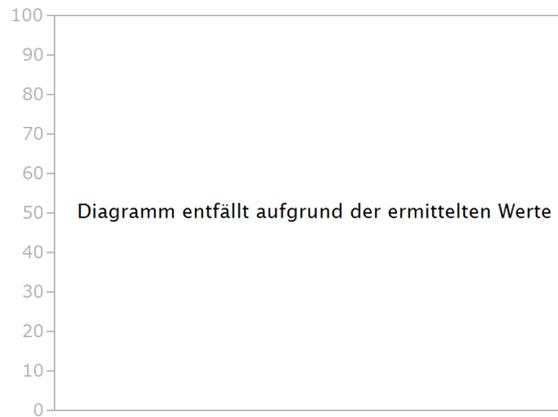
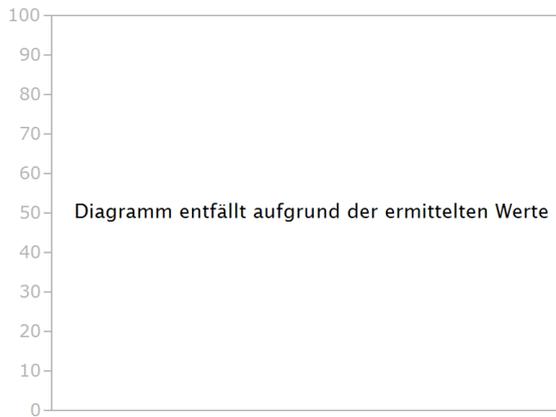


| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2016           | 0 / 50         | 0,00       | 0,00 - 7,13         |
| 2015           | 0 / 45         | 0,00       | 0,00 - 7,87         |

<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**

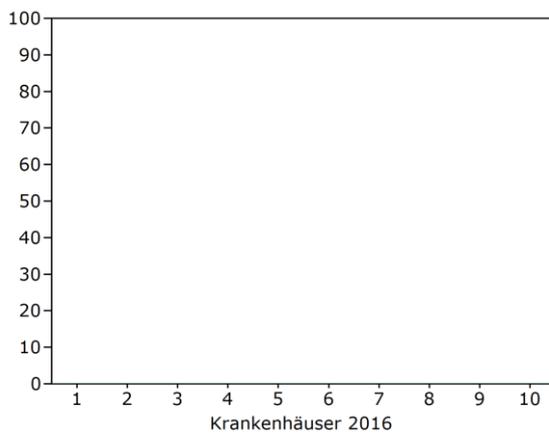
(2016: N = 0 Krankenhäuser und 2015: N = 0 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|-----|----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|
| 2016 | -   | -  | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -   |
| 2015 | -   | -  | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -   |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 10 Krankenhäuser und 2015: N = 11 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90  | P95  | Max  |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2015 | 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

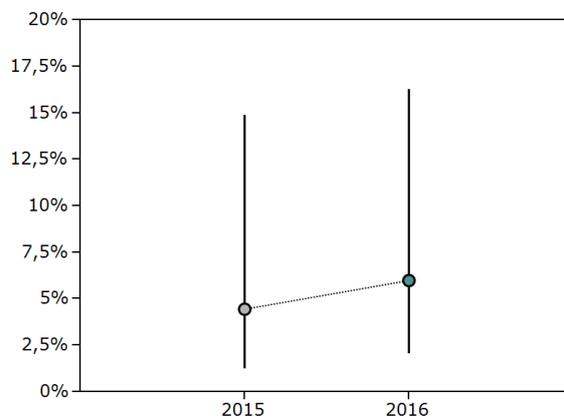
Selten operative oder allgemeine Komplikationen bei der Leberlebenspende.

### Eingriffsspezifische oder allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen

|                     |   |
|---------------------|---|
| QI-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>   |

### Bundesergebnisse

(2016: N = 50 Fälle und 2015: N = 45 Fälle)

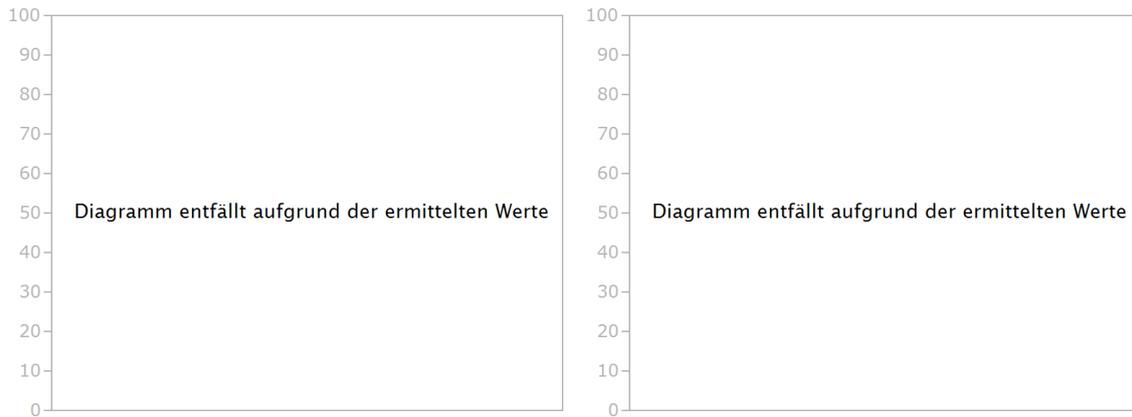


| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2016           | ≤3 / 50        | 6,00       | 2,06 - 16,22        |
| 2015           | ≤3 / 45        | 4,44       | 1,23 - 14,83        |

<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**

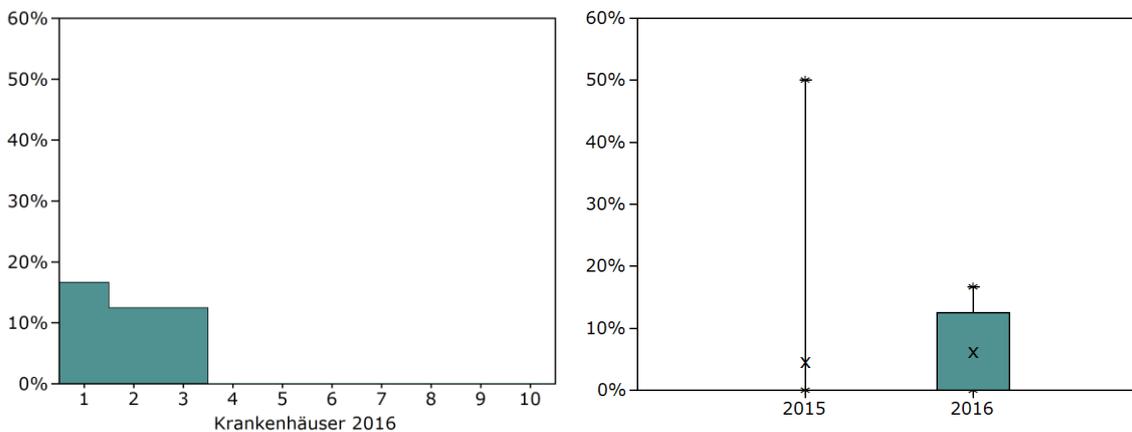
(2016: N = 0 Krankenhäuser und 2015: N = 0 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|-----|----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|
| 2016 | -   | -  | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -   |
| 2015 | -   | -  | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -   |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 10 Krankenhäuser und 2015: N = 11 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75   | P90   | P95   | Max   |
|------|------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 12,50 | 16,25 | 16,67 | 16,67 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00  | 44,00 | 50,00 | 50,00 |

## Kennzahlübersicht

| Kennzahl  | Beschreibung   | Ergebnis 2016     | Ergebnis 2015     |
|-----------|--|-------------------|-------------------|
| 3.1       | <b>Eingriffsspezifische oder allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen</b>   | 6,00 %<br>≤3 / 50 | 4,44 %<br>≤3 / 45 |
| 3.1.1     | Leberlebendspender mit mindestens einer eingriffsspezifischen oder allgemeinen behandlungsbedürftigen Komplikation             | 6,00 %<br>≤3 / 50 | 4,44 %<br>≤3 / 45 |
| 3.1.1.1   | Leberlebendspender mit mindestens einer eingriffsspezifischen behandlungsbedürftigen intra- und postoperative Komplikation(en) | 6,00 %<br>≤3 / 50 | 2,22 %<br>≤3 / 45 |
| 3.1.1.1.1 | Blutung  | 0,00 %<br>0 / 50  | 2,22 %<br>≤3 / 45 |
| 3.1.1.1.2 | Gallenwegskomplikation   | 4,00 %<br>≤3 / 50 | 0,00 %<br>0 / 45  |
| 3.1.1.1.3 | Sekundäre Wundheilung  | 0,00 %<br>0 / 50  | 0,00 %<br>0 / 45  |
| 3.1.1.1.4 | Ileus  | 0,00 %<br>0 / 50  | 0,00 %<br>0 / 45  |
| 3.1.1.1.5 | akutes Leberversagen   | 0,00 %<br>0 / 50  | 0,00 %<br>0 / 45  |
| 3.1.1.1.6 | Sonstige eingriffsspezifische Komplikation   | 2,00 %<br>≤3 / 50 | 0,00 %<br>0 / 45  |
| 3.1.1.2   | Leberlebendspender mit mindestens einer allgemeinen behandlungsbedürftigen intra- und postoperative Komplikation(en)           | 2,00 %<br>≤3 / 50 | 2,22 %<br>≤3 / 45 |
| 3.1.1.3   | Thrombose  | 0,00 %<br>0 / 50  | 2,22 %<br>≤3 / 45 |
| 3.1.1.4   | Lungenembolie  | 0,00 %<br>0 / 50  | 0,00 %<br>0 / 45  |
| 3.1.1.5   | Pneumonie  | 2,00 %<br>≤3 / 50 | 0,00 %<br>0 / 45  |
| 3.1.1.6   | Sonstige allgemeine Komplikation   | 0,00 %<br>0 / 50  | 0,00 %<br>0 / 45  |

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

## Qualitätsziel

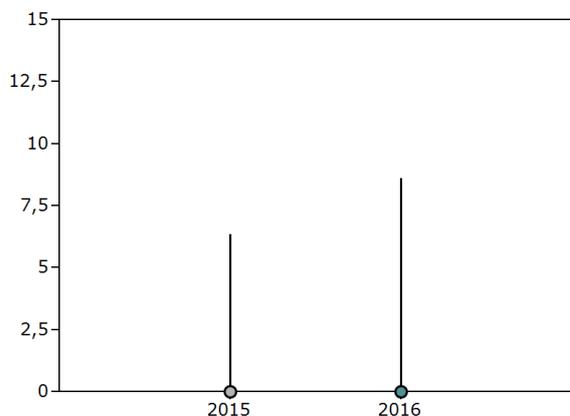
Keine Todesfälle innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebenspende.

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| QI-ID               | 12296   |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2015 mit bekanntem Follow-up-Status und unter Ausschluss von Dominospendern |
| Zähler              | Leberlebenspender, die innerhalb des 1. Jahres nach der Spende verstorben sind <sup>7</sup>                               |
| Referenzbereich     | Sentinel-Event  |

## Bundesergebnisse

(2016: N = 41 Fälle und 2015: N = 57 Fälle)



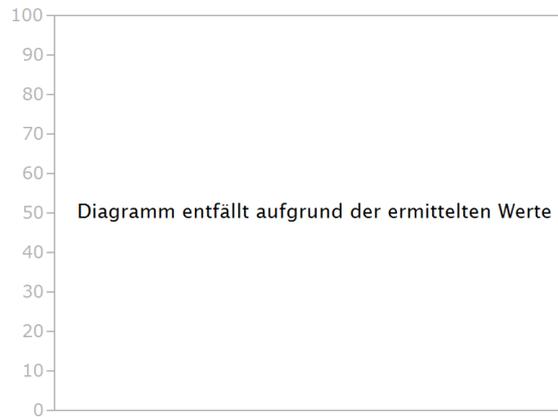
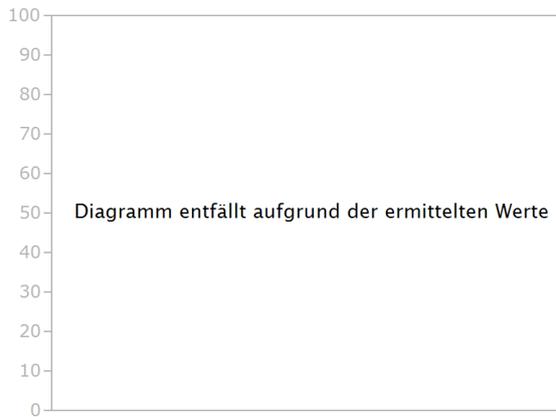
| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2016           | 0 / 41         | 0,00       | 0,00 - 8,57         |
| 2015           | 0 / 57         | 0,00       | 0,00 - 6,31         |

<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**

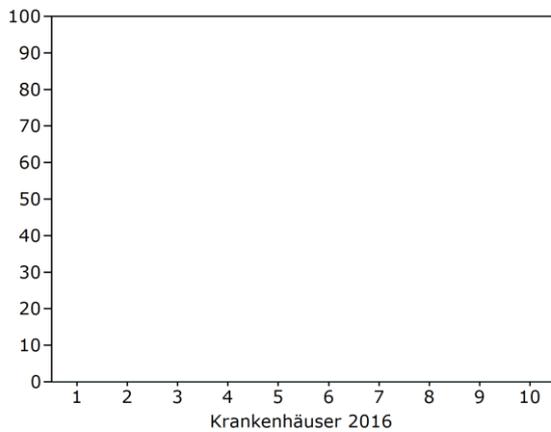
(2016: N = 0 Krankenhäuser und 2015: N = 1 Krankenhaus)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90  | P95  | Max  |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 2016 | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 10 Krankenhäuser und 2015: N = 7 Krankenhäuser)



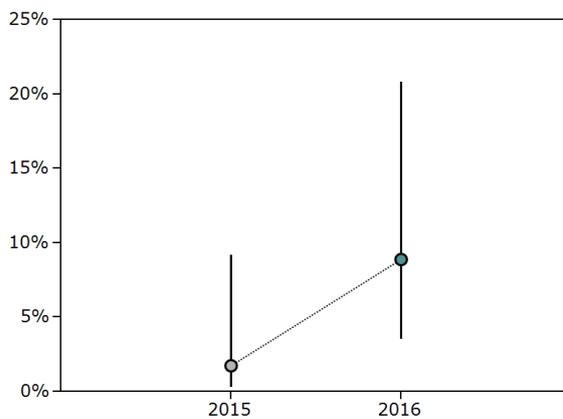
| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90  | P95  | Max  |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| QI-ID               | 51603   |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Leberlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2015 unter Ausschluss von Dominospendern   |
| Zähler              | Leberlebendspender, 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>  |

#### Bundesergebnisse

(2016: N = 45 Fälle und 2015: N = 58 Fälle)



| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2016           | 4 / 45         | 8,89       | 3,51 - 20,73        |
| 2015           | ≤3 / 58        | 1,72       | 0,31 - 9,14         |

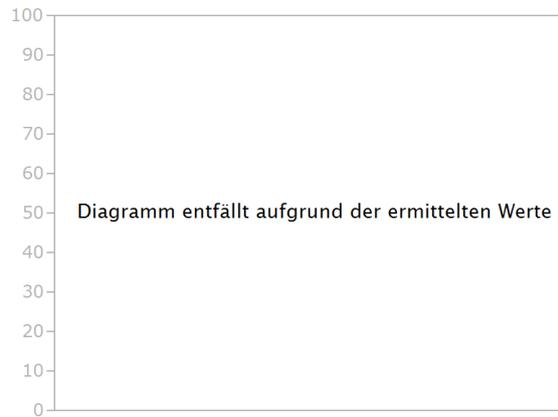
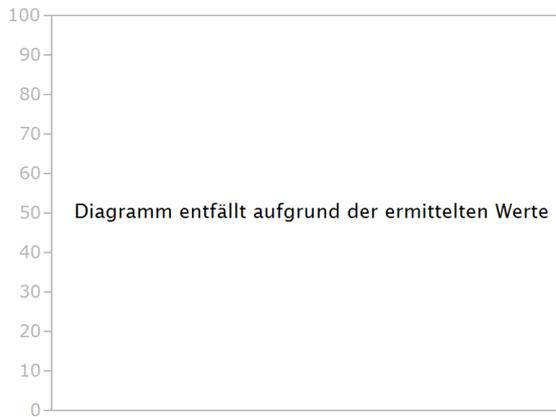
<sup>8</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<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**

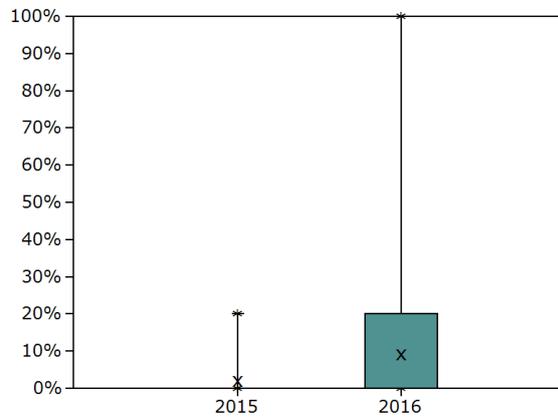
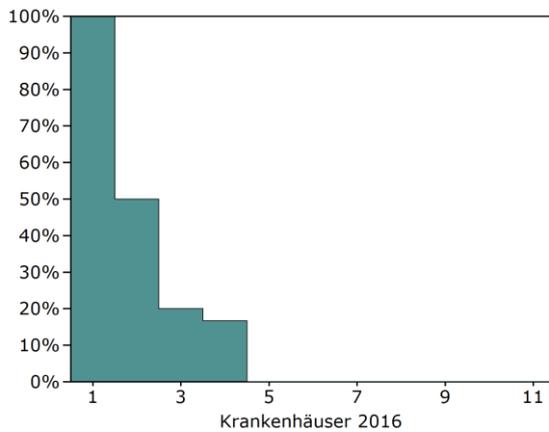
(2016: N = 0 Krankenhäuser und 2015: N = 1 Krankenhaus)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90  | P95  | Max  |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 2016 | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 11 Krankenhäuser und 2015: N = 7 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75   | P90   | P95    | Max    |
|------|------|------|------|------|--------|-------|-------|--------|--------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 20,00 | 90,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00  | 20,00 | 20,00  | 20,00  |

## Kennzahlübersicht

| Kennzahl  | Beschreibung   | Ergebnis 2016       | Ergebnis 2015       |
|-----------|--|---------------------|---------------------|
| 4.1       | <b>Leberlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2015</b>  | 100,00 %<br>45 / 45 | 100,00 %<br>58 / 58 |
| 4.1.1     | davon lebend entlassen   | 100,00 %<br>45 / 45 | 100,00 %<br>58 / 58 |
| 4.1.1.1   | Status bekannt   | 91,11 %<br>41 / 45  | 98,28 %<br>57 / 58  |
| 4.1.1.1.1 | davon lebend   | 100,00 %<br>41 / 41 | 100,00 %<br>57 / 57 |
| 4.1.1.1.2 | verstorben innerhalb von 1 Jahr  | 0,00 %<br>0 / 41    | 0,00 %<br>0 / 57    |
| 4.1.1.1.3 | verstorben nach 1 Jahr   | 0,00 %<br>0 / 41    | 0,00 %<br>0 / 57    |
| 4.1.1.2   | Status unbekannt   | 8,89 %<br>4 / 45    | 1,72 %<br>≤3 / 58   |
| 4.1.2     | Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebendspende  | 0,00 %<br>0 / 41    | 0,00 %<br>0 / 57    |
| 4.1.3     | Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebendspende: Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt) | 8,89 %<br>4 / 45    | 1,72 %<br>≤3 / 58   |

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

## Qualitätsziel

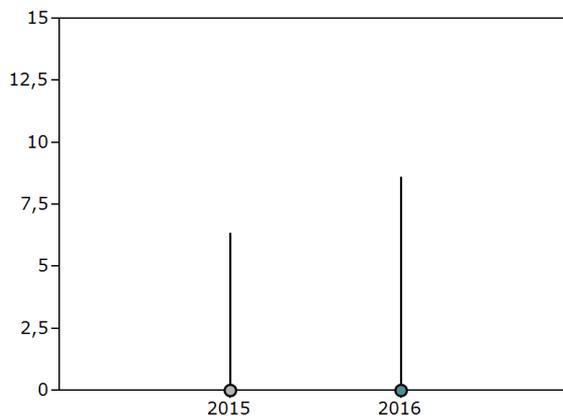
In keinem Fall Lebertransplantation innerhalb des 1. Jahres nach Leberlebenspende erforderlich.

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| QI-ID               | 12549  |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2015, die nicht während des stationären Aufenthaltes verstorben sind, mit bekanntem Follow-up-Status und unter Ausschluss von Dominospendern |
| Zähler              | Leberlebenspender, für die innerhalb des 1. Jahres nach der Spende eine Lebertransplantation erforderlich ist  |
| Referenzbereich     | Sentinel-Event <sup>12</sup>   |

## Bundesergebnisse

(2016: N = 41 Fälle und 2015: N = 57 Fälle)



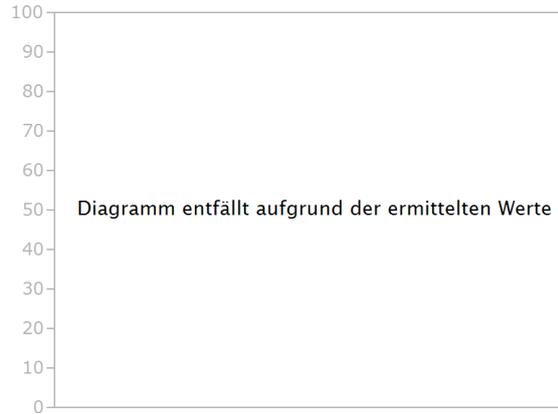
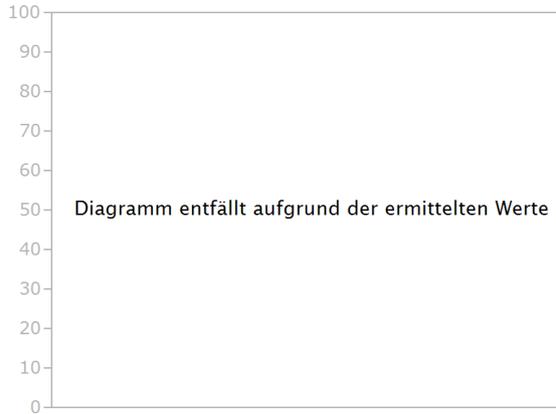
| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2016           | 0 / 41         | 0,00       | 0,00 - 8,57         |
| 2015           | 0 / 57         | 0,00       | 0,00 - 6,31         |

<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**

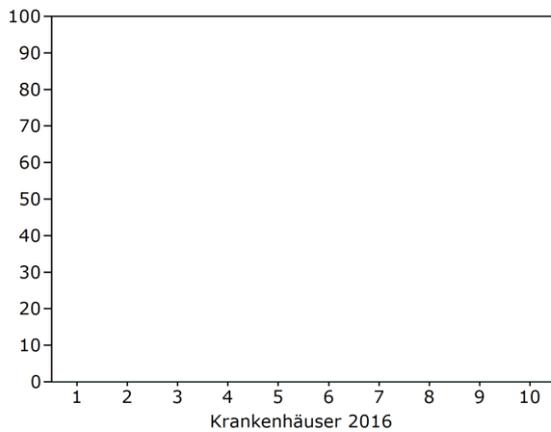
(2016: N = 0 Krankenhäuser und 2015: N = 1 Krankenhaus)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90  | P95  | Max  |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 2016 | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 10 Krankenhäuser und 2015: N = 7 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90  | P95  | Max  |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

## Kennzahlübersicht

| Kennzahl  | Beschreibung   | Ergebnis 2016       | Ergebnis 2015       |
|-----------|--|---------------------|---------------------|
| 5.1       | <b>Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2015</b> | 100,00 %<br>45 / 45 | 100,00 %<br>58 / 58 |
| 5.1.1     | davon lebend entlassen                               | 100,00 %<br>45 / 45 | 100,00 %<br>58 / 58 |
| 5.1.1.1   | Status "Transplantation erforderlich" bekannt        | 91,11 %<br>41 / 45  | 98,28 %<br>57 / 58  |
| 5.1.1.1.1 | davon keine Transplantation erforderlich             | 100,00 %<br>41 / 41 | 100,00 %<br>57 / 57 |
| 5.1.1.1.2 | davon Transplantation erforderlich                   | 0,00 %<br>0 / 41    | 0,00 %<br>0 / 57    |
| 5.1.1.2   | Status unbekannt                                     | 8,89 %<br>4 / 45    | 1,72 %<br>≤3 / 58   |

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

### Qualitätsziel

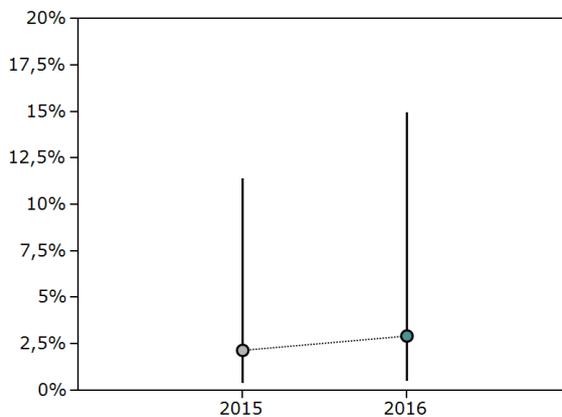
Selten beeinträchtigte Leberfunktion 1 Jahr nach Leberlebenspende.

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| QI-ID               | 12609   |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2015, die nicht während des stationären Aufenthaltes verstorben sind, 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>14</sup>  |

### Bundesergebnisse

(2016: N = 34 Fälle und 2015: N = 46 Fälle)



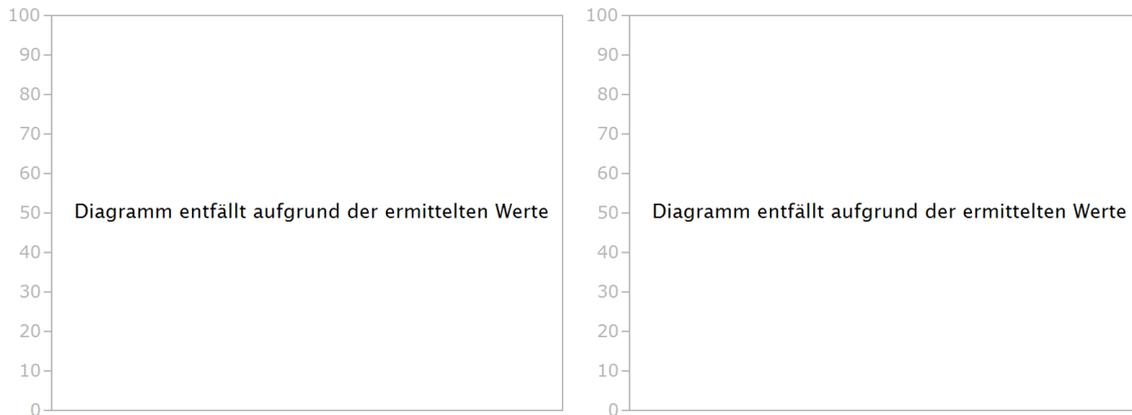
| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2016           | ≤3 / 34        | 2,94       | 0,52 - 14,92        |
| 2015           | ≤3 / 46        | 2,17       | 0,38 - 11,34        |

<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**

(2016: N = 0 Krankenhäuser und 2015: N = 0 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|-----|----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|
| 2016 | -   | -  | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -   |
| 2015 | -   | -  | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -   |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 10 Krankenhäuser und 2015: N = 8 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90   | P95   | Max   |
|------|------|------|------|------|--------|------|-------|-------|-------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 12,86 | 14,29 | 14,29 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 |

## Kennzahlübersicht

| Kennzahl  | Beschreibung  | Ergebnis 2016           | Ergebnis 2015           |
|-----------|---|-------------------------|-------------------------|
| 6.1       | <b>Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2015</b>  | 100,00 %<br>45 / 45     | 100,00 %<br>58 / 58     |
| 6.1.1     | davon lebend entlassen  | 100,00 %<br>45 / 45     | 100,00 %<br>58 / 58     |
| 6.1.1.1   | Status nach 1 Jahr bekannt  | 91,11 %<br>41 / 45      | 98,28 %<br>57 / 58      |
| 6.1.1.1.1 | davon lebende Leberlebenspender mit beeinträchtigter Organfunktion (Bilirubin $\geq 35 \mu\text{mol/l}$ bzw. $\geq 2,3 \text{ mg/dl}$ ) | 2,94 %<br>$\leq 3 / 34$ | 2,17 %<br>$\leq 3 / 46$ |

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

## Qualitätsziel

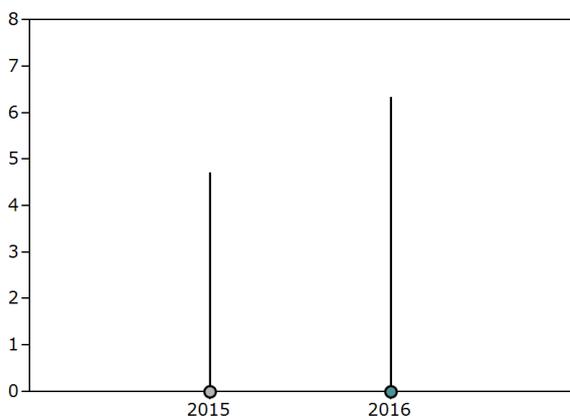
Keine Todesfälle innerhalb des 1. und 2. Jahres nach Leberlebenspende.

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| QI-ID               | 12308   |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2014 mit bekanntem Follow-up-Status und unter Ausschluss von Dominospendern |
| Zähler              | Leberlebenspender, die innerhalb von 2 Jahren nach der Spende verstorben sind <sup>16</sup>                               |
| Referenzbereich     | Sentinel-Event  |

## Bundesergebnisse

(2016: N = 57 Fälle und 2015: N = 78 Fälle)



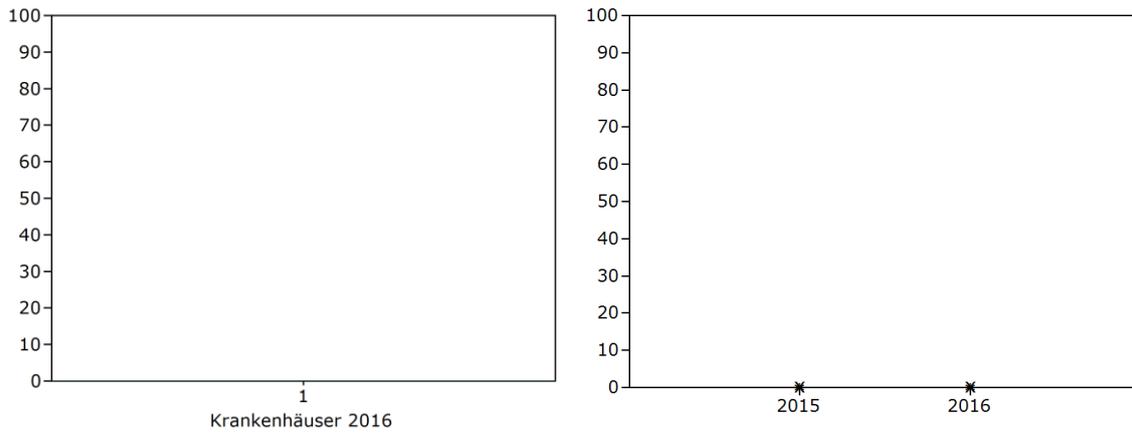
| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2016           | 0 / 57         | 0,00       | 0,00 - 6,31         |
| 2015           | 0 / 78         | 0,00       | 0,00 - 4,69         |

<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**

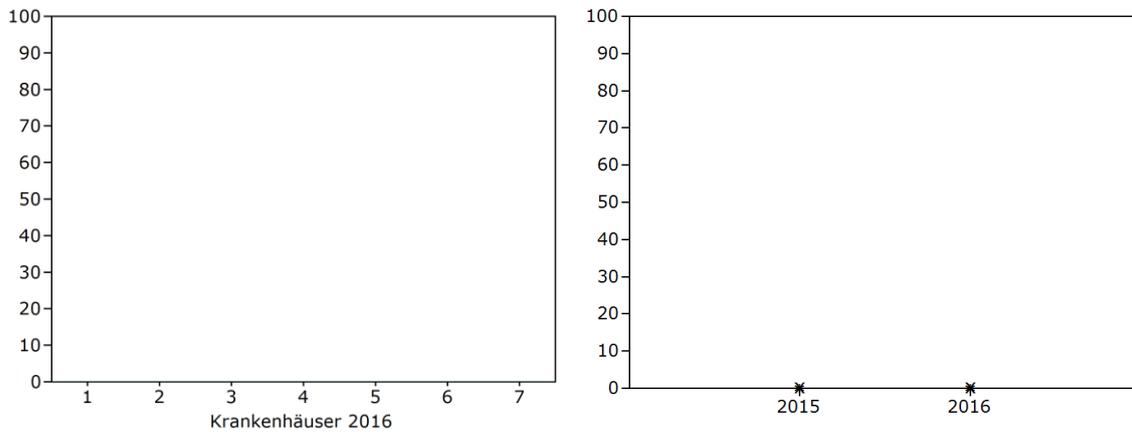
(2016: N = 1 Krankenhaus und 2015: N = 1 Krankenhaus)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90  | P95  | Max  |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 7 Krankenhäuser und 2015: N = 9 Krankenhäuser)



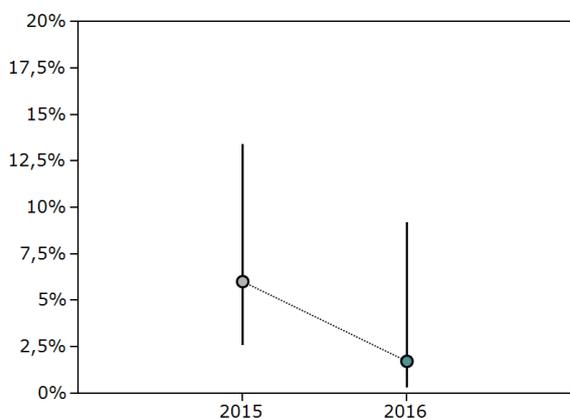
| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90  | P95  | Max  |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| QI-ID               | 51604  |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2014 unter Ausschluss von Dominospendern   |
| 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>   |

### Bundesergebnisse

(2016: N = 58 Fälle und 2015: N = 83 Fälle)



| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2016           | ≤3 / 58        | 1,72       | 0,31 - 9,14         |
| 2015           | 5 / 83         | 6,02       | 2,60 - 13,34        |

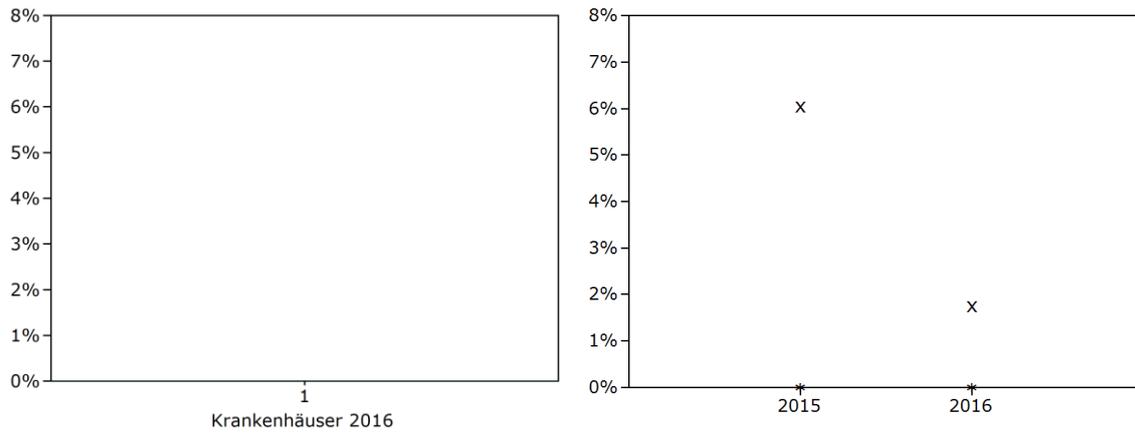
<sup>17</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<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**

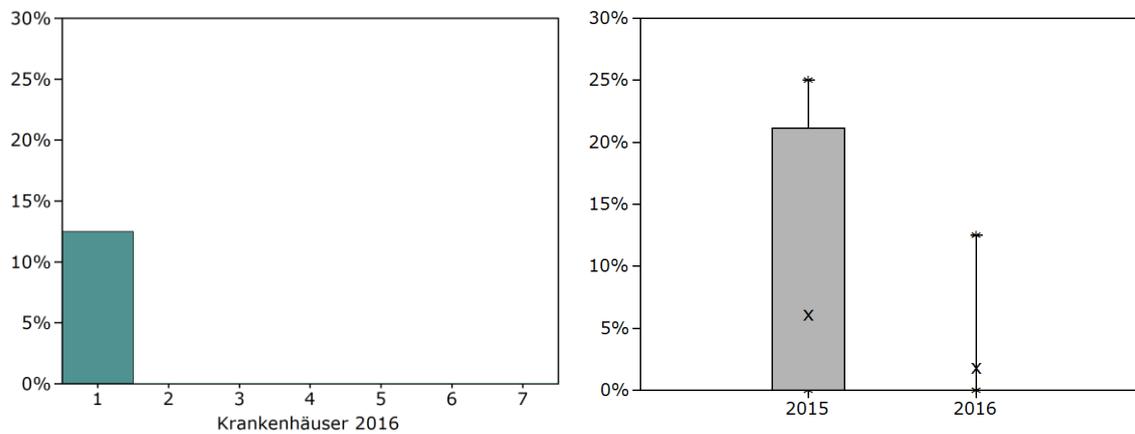
(2016: N = 1 Krankenhaus und 2015: N = 1 Krankenhaus)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90  | P95  | Max  |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 7 Krankenhäuser und 2015: N = 9 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75   | P90   | P95   | Max   |
|------|------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00  | 12,50 | 12,50 | 12,50 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 21,11 | 25,00 | 25,00 | 25,00 |

## Kennzahlübersicht

| Kennzahl  | Beschreibung  | Ergebnis 2016       | Ergebnis 2015       |
|-----------|---|---------------------|---------------------|
| 7.1       | <b>Leberlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2014</b>   | 100,00 %<br>58 / 58 | 100,00 %<br>83 / 83 |
| 7.1.1     | davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr  | 100,00 %<br>58 / 58 | 100,00 %<br>83 / 83 |
| 7.1.1.1   | Status bekannt  | 98,28 %<br>57 / 58  | 93,98 %<br>78 / 83  |
| 7.1.1.1.1 | davon lebend  | 100,00 %<br>57 / 57 | 100,00 %<br>78 / 78 |
| 7.1.1.1.2 | verstorben innerhalb von 2 Jahren   | 0,00 %<br>0 / 57    | 0,00 %<br>0 / 78    |
| 7.1.1.1.3 | verstorben nach 2 Jahren  | 0,00 %<br>0 / 57    | 0,00 %<br>0 / 78    |
| 7.1.1.2   | Status unbekannt  | 1,72 %<br>≤3 / 58   | 6,02 %<br>5 / 83    |
| 7.1.2     | Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebendspende  | 0,00 %<br>0 / 57    | 0,00 %<br>0 / 78    |
| 7.1.3     | Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Leberlebendspende: Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt) | 1,72 %<br>≤3 / 58   | 6,02 %<br>5 / 83    |

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

## Qualitätsziel

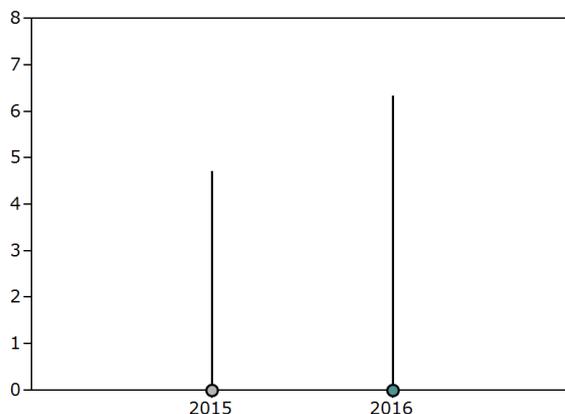
In keinem Fall Lebertransplantation innerhalb des 1. und 2. Jahres nach Leberlebenspende erforderlich.

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| QI-ID               | 12561  |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2014 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>   |

## Bundesergebnisse

(2016: N = 57 Fälle und 2015: N = 78 Fälle)



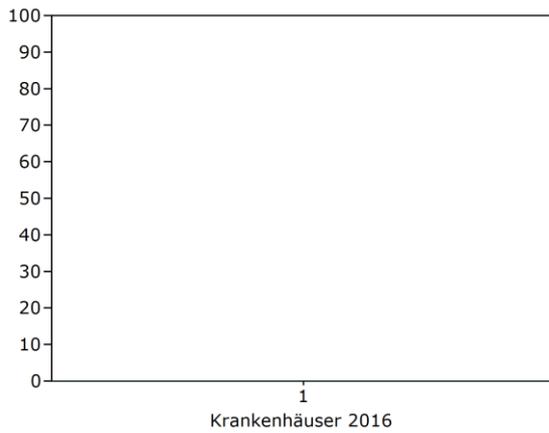
| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2016           | 0 / 57         | 0,00       | 0,00 - 6,31         |
| 2015           | 0 / 78         | 0,00       | 0,00 - 4,69         |

<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**

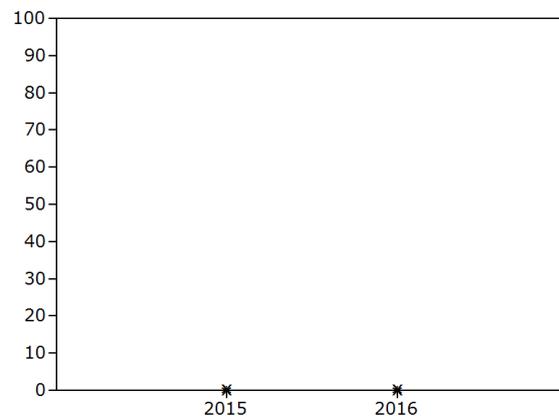
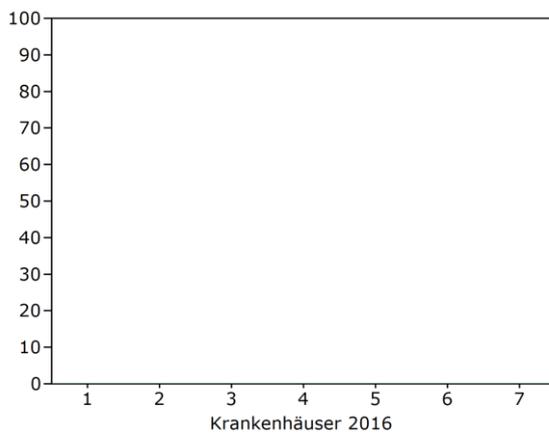
(2016: N = 1 Krankenhaus und 2015: N = 1 Krankenhaus)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90  | P95  | Max  |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 7 Krankenhäuser und 2015: N = 9 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90  | P95  | Max  |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

## Kennzahlübersicht

| Kennzahl  | Beschreibung  | Ergebnis 2016       | Ergebnis 2015       |
|-----------|---|---------------------|---------------------|
| 8.1       | <b>Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2014</b>                                      | 100,00 %<br>58 / 58 | 100,00 %<br>83 / 83 |
| 8.1.1     | davon ohne dokumentierten Tod und ohne dokumentierte Transplantation innerhalb von 1 Jahr | 100,00 %<br>58 / 58 | 100,00 %<br>83 / 83 |
| 8.1.1.1   | Status "Transplantation erforderlich" bekannt   | 98,28 %<br>57 / 58  | 93,98 %<br>78 / 83  |
| 8.1.1.1.1 | davon keine Transplantation erforderlich  | 100,00 %<br>57 / 57 | 100,00 %<br>78 / 78 |
| 8.1.1.1.2 | davon Transplantation erforderlich  | 0,00 %<br>0 / 57    | 0,00 %<br>0 / 78    |
| 8.1.1.2   | Status unbekannt  | 1,72 %<br>≤3 / 58   | 6,02 %<br>5 / 83    |

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

### Qualitätsziel

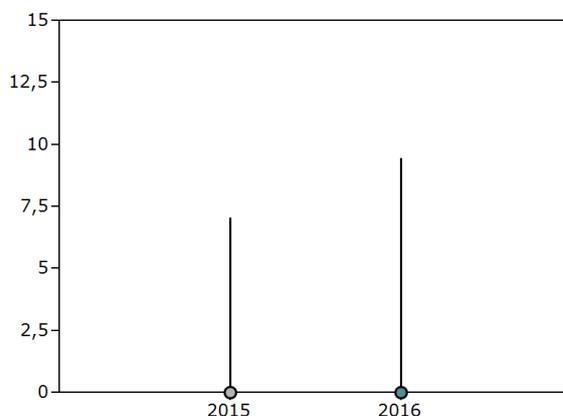
Selten beeinträchtigte Leberfunktion 2 Jahre nach Leberlebenspende.

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| QI-ID               | 12613  |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2014 ohne dokumentierten Tod innerhalb 1 Jahres, mit bekanntem Follow-up-Status, bekannten Laborwerten und unter Ausschluss von Dominospendern |
| Zähler              | Leberlebenspender mit beeinträchtigter Organfunktion (Bilirubin $\geq 35 \mu\text{mol/l}$ bzw. $\geq 2,3 \text{ mg/dl}$ )  |
| Referenzbereich     | Sentinel-Event <sup>23</sup>   |

### Bundesergebnisse

(2016: N = 37 Fälle und 2015: N = 51 Fälle)



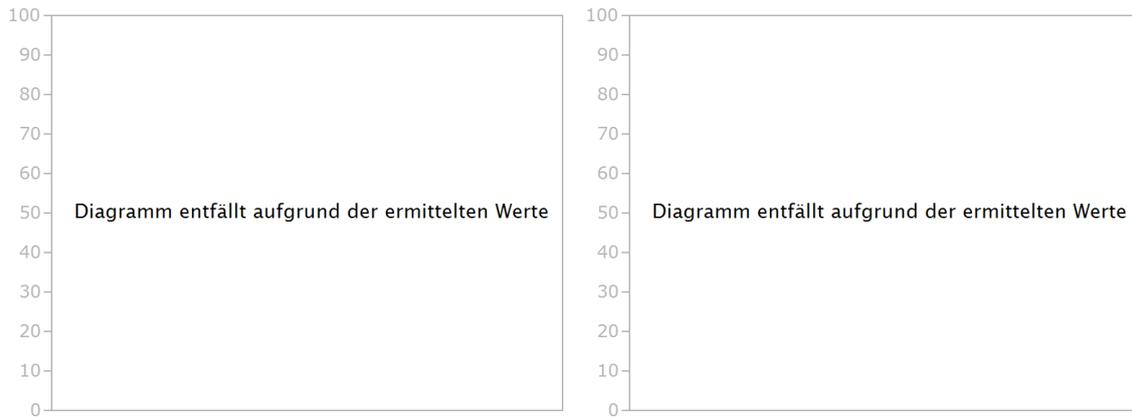
| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2016           | 0 / 37         | 0,00       | 0,00 - 9,41         |
| 2015           | 0 / 51         | 0,00       | 0,00 - 7,00         |

<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**

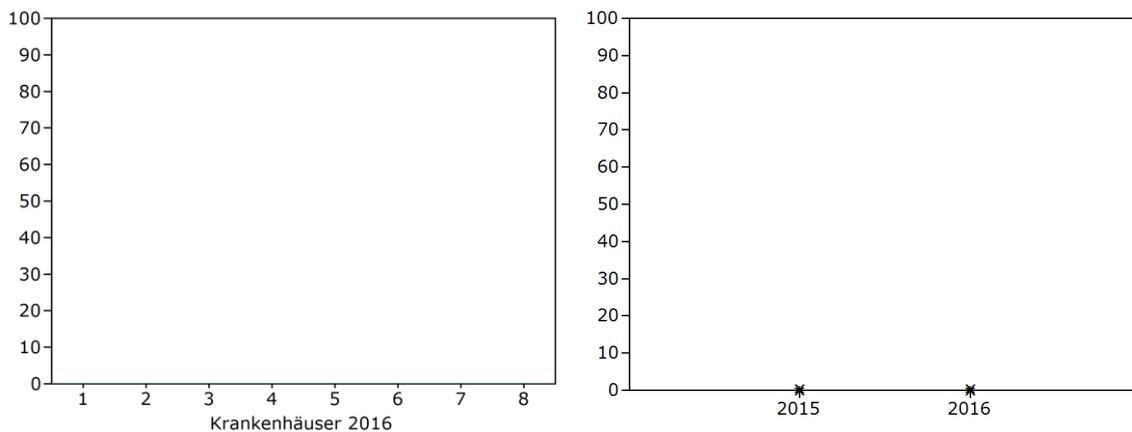
(2016: N = 0 Krankenhäuser und 2015: N = 0 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|-----|----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|
| 2016 | -   | -  | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -   |
| 2015 | -   | -  | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -   |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 8 Krankenhäuser und 2015: N = 10 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90  | P95  | Max  |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

## Kennzahlübersicht

| Kennzahl  | Beschreibung   | Ergebnis 2016       | Ergebnis 2015       |
|-----------|--|---------------------|---------------------|
| 9.1       | <b>Leberlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2014</b>  | 100,00 %<br>58 / 58 | 100,00 %<br>83 / 83 |
| 9.1.1     | davon ohne dokumentierten Tod und ohne dokumentierte Transplantation innerhalb von 1 Jahr  | 100,00 %<br>58 / 58 | 100,00 %<br>83 / 83 |
| 9.1.1.1   | Status nach 2 Jahren bekannt   | 98,28 %<br>57 / 58  | 93,98 %<br>78 / 83  |
| 9.1.1.1.1 | davon lebende Leberlebendspender mit beeinträchtigter Organfunktion (Bilirubin $\geq 35 \mu\text{mol/l}$ bzw. $\geq 2,3 \text{ mg/dl}$ ) | 0,00 %<br>0 / 37    | 0,00 %<br>0 / 51    |

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

### Qualitätsziel

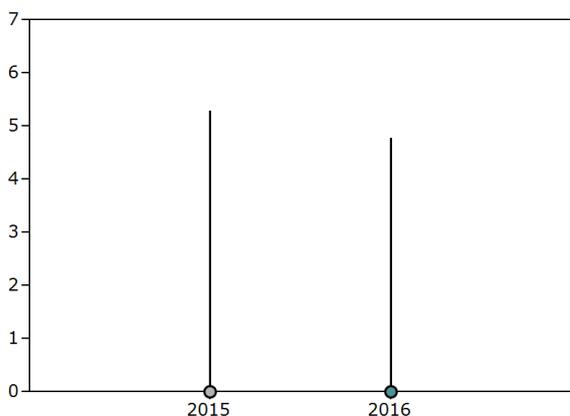
Keine Todesfälle innerhalb der ersten drei Jahre nach Leberlebenspende.

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| QI-ID               | 12324   |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2013 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     | Sentinel-Event  |

### Bundesergebnisse

(2016: N = 77 Fälle und 2015: N = 69 Fälle)



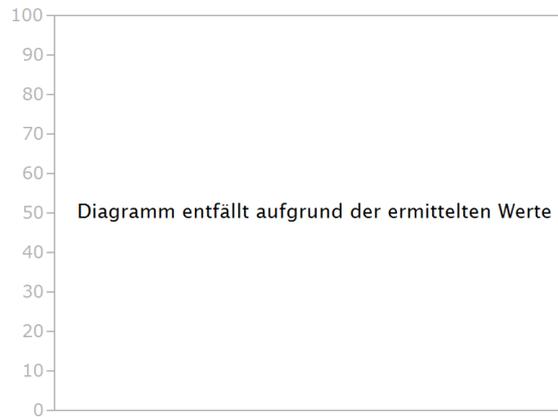
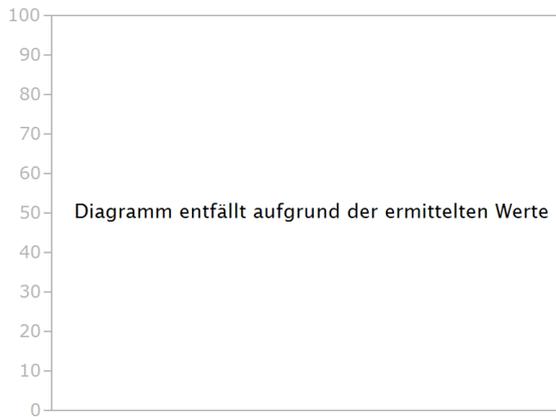
| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2016           | 0 / 77         | 0,00       | 0,00 - 4,75         |
| 2015           | 0 / 69         | 0,00       | 0,00 - 5,27         |

<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**

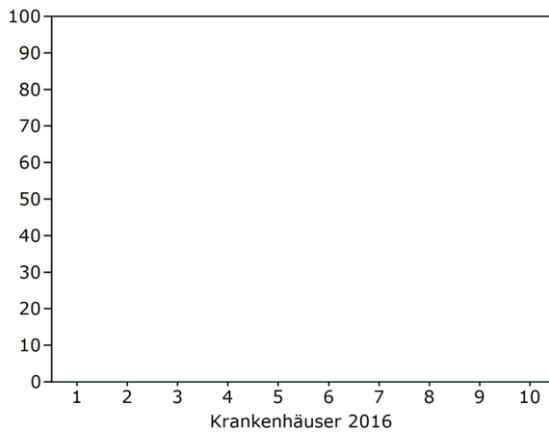
(2016: N = 0 Krankenhäuser und 2015: N = 0 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|-----|----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|
| 2016 | -   | -  | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -   |
| 2015 | -   | -  | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -   |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 10 Krankenhäuser und 2015: N = 11 Krankenhäuser)



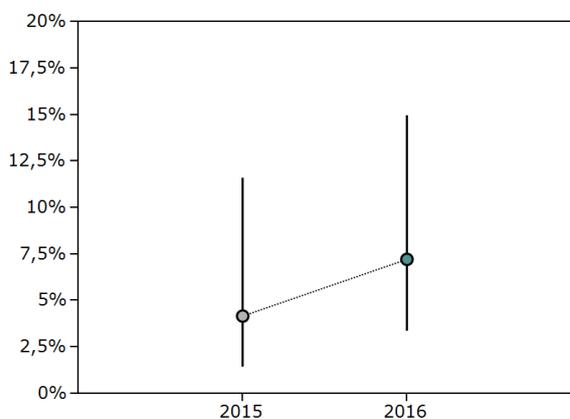
| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90  | P95  | Max  |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| QI-ID               | 51605  |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2013 unter Ausschluss von Dominospendern   |
| 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>   |

### Bundesergebnisse

(2016: N = 83 Fälle und 2015: N = 72 Fälle)



| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2016           | 6 / 83         | 7,23       | 3,36 - 14,89        |
| 2015           | ≤3 / 72        | 4,17       | 1,43 - 11,55        |

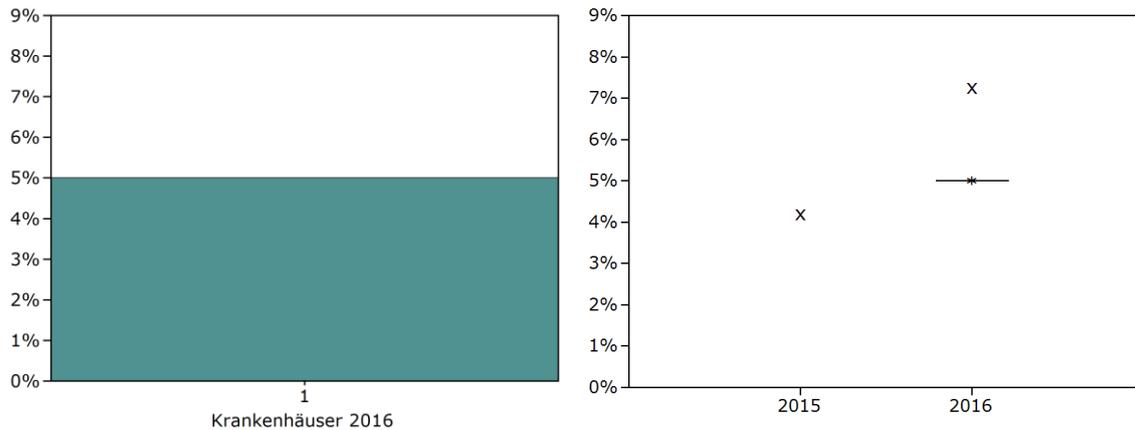
<sup>26</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<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**

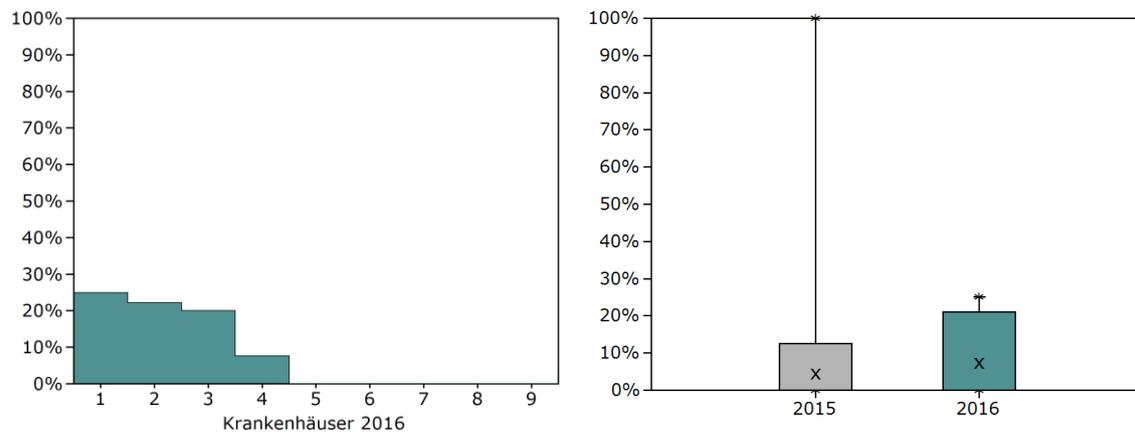
(2016: N = 1 Krankenhaus und 2015: N = 0 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90  | P95  | Max  |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 2016 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00   | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| 2015 | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 9 Krankenhäuser und 2015: N = 12 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75   | P90   | P95    | Max    |
|------|------|------|------|------|--------|-------|-------|--------|--------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 21,11 | 25,00 | 25,00  | 25,00  |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 12,50 | 85,00 | 100,00 | 100,00 |

## Kennzahlübersicht

| Kennzahl   | Beschreibung  | Ergebnis 2016       | Ergebnis 2015       |
|------------|---|---------------------|---------------------|
| 10.1       | <b>Leberlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2013</b>   | 100,00 %<br>83 / 83 | 100,00 %<br>72 / 72 |
| 10.1.1     | davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren  | 100,00 %<br>83 / 83 | 100,00 %<br>72 / 72 |
| 10.1.1.1   | Status bekannt  | 92,77 %<br>77 / 83  | 95,83 %<br>69 / 72  |
| 10.1.1.1.1 | davon lebend  | 100,00 %<br>77 / 77 | 100,00 %<br>69 / 69 |
| 10.1.1.1.2 | verstorben innerhalb von 3 Jahren   | 0,00 %<br>0 / 77    | 0,00 %<br>0 / 69    |
| 10.1.1.1.3 | verstorben nach 3 Jahren  | 0,00 %<br>0 / 77    | 0,00 %<br>0 / 69    |
| 10.1.1.2   | Status unbekannt  | 7,23 %<br>6 / 83    | 4,17 %<br>≤3 / 72   |
| 10.1.2     | Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebendspende  | 0,00 %<br>0 / 77    | 0,00 %<br>0 / 69    |
| 10.1.3     | Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Leberlebendspende: Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt) | 7,23 %<br>6 / 83    | 4,17 %<br>≤3 / 72   |

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

## Qualitätsziel

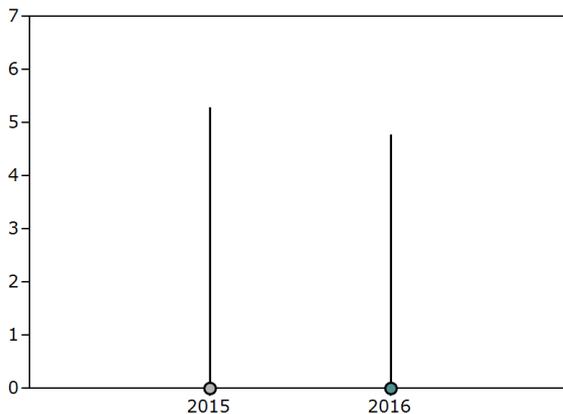
In keinem Fall Lebertransplantation innerhalb der ersten drei Jahre nach Leberlebenspende erforderlich.

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| QI-ID               | 12577  |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2013 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>   |

## Bundesergebnisse

(2016: N = 77 Fälle und 2015: N = 69 Fälle)



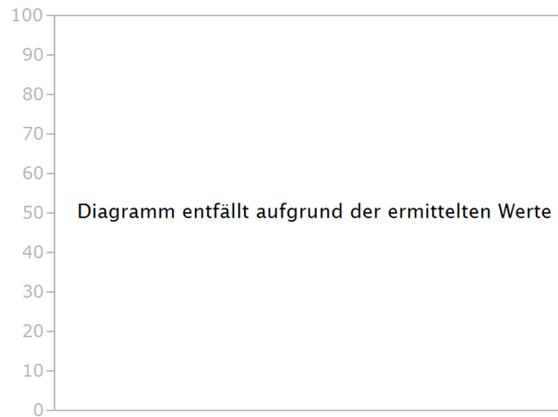
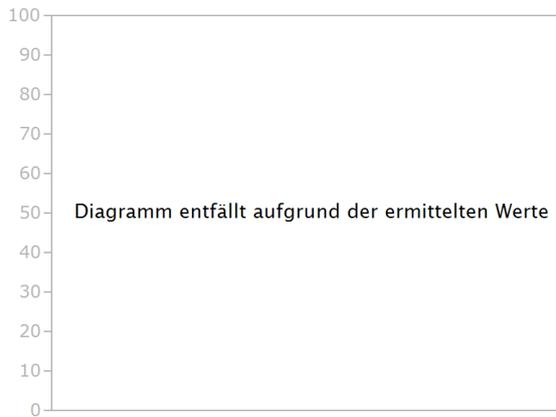
| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2016           | 0 / 77         | 0,00       | 0,00 - 4,75         |
| 2015           | 0 / 69         | 0,00       | 0,00 - 5,27         |

<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**

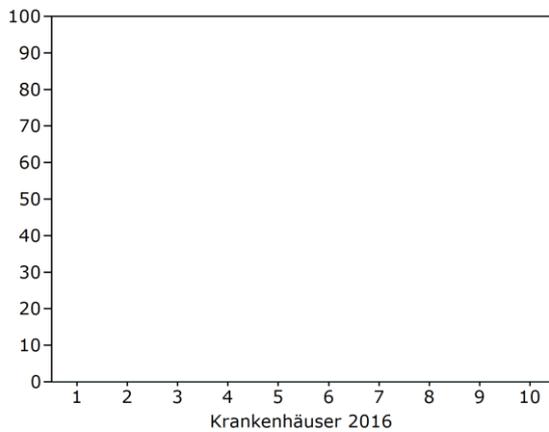
(2016: N = 0 Krankenhäuser und 2015: N = 0 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|-----|----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|
| 2016 | -   | -  | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -   |
| 2015 | -   | -  | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -   |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 10 Krankenhäuser und 2015: N = 11 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90  | P95  | Max  |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

## Kennzahlübersicht

| Kennzahl   | Beschreibung  | Ergebnis 2016       | Ergebnis 2015       |
|------------|---|---------------------|---------------------|
| 11.1       | <b>Leberlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2013</b>  | 100,00 %<br>83 / 83 | 100,00 %<br>72 / 72 |
| 11.1.1     | davon ohne dokumentierten Tod und ohne dokumentierte Transplantation innerhalb von 2 Jahren | 100,00 %<br>83 / 83 | 100,00 %<br>72 / 72 |
| 11.1.1.1   | Status "Transplantation erforderlich" bekannt   | 92,77 %<br>77 / 83  | 95,83 %<br>69 / 72  |
| 11.1.1.1.1 | davon keine Transplantation erforderlich  | 100,00 %<br>77 / 77 | 100,00 %<br>69 / 69 |
| 11.1.1.1.2 | davon Transplantation erforderlich  | 0,00 %<br>0 / 77    | 0,00 %<br>0 / 69    |
| 11.1.1.2   | Status unbekannt  | 7,23 %<br>6 / 83    | 4,17 %<br>≤3 / 72   |

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

### Qualitätsziel

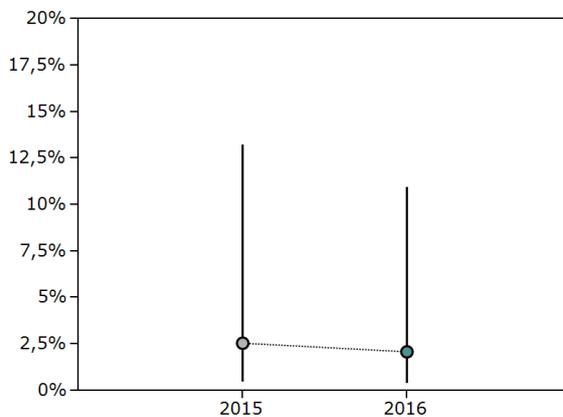
Selten beeinträchtigte Leberfunktion 3 Jahre nach Leberlebendspende.

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| QI-ID               | 12617   |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Leberlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2013 ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren, mit bekanntem Follow-up-Status, bekannten Laborwerten und unter Ausschluss von Dominospendern |
| Zähler              | Leberlebendspender mit beeinträchtigter Organfunktion (Bilirubin $\geq 35 \mu\text{mol/l}$ bzw. $\geq 2,3 \text{ mg/dl}$ )  |
| Referenzbereich     | Sentinel-Event <sup>32</sup>  |

### Bundesergebnisse

(2016: N = 48 Fälle und 2015: N = 39 Fälle)



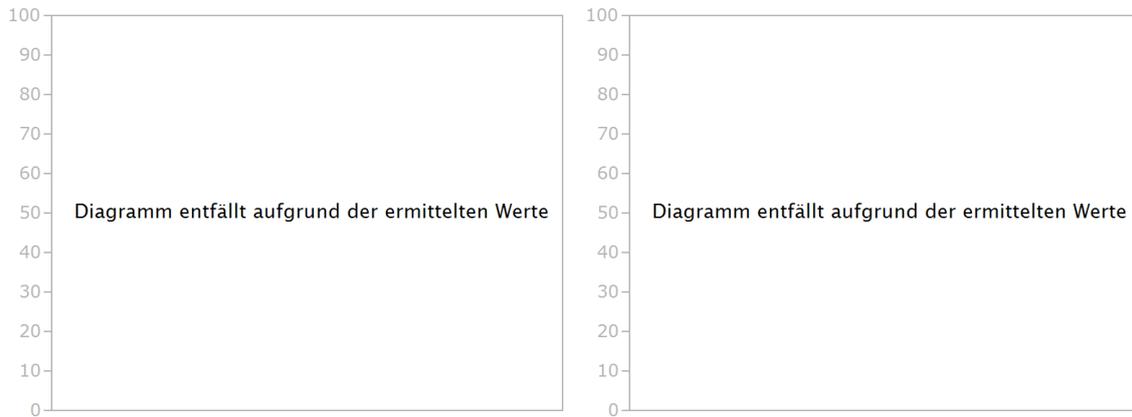
| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2016           | ≤3 / 48        | 2,08       | 0,37 - 10,90        |
| 2015           | ≤3 / 39        | 2,56       | 0,45 - 13,18        |

<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**

(2016: N = 0 Krankenhäuser und 2015: N = 0 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|-----|----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|
| 2016 | -   | -  | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -   |
| 2015 | -   | -  | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -   |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 9 Krankenhäuser und 2015: N = 11 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90   | P95   | Max   |
|------|------|------|------|------|--------|------|-------|-------|-------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 26,67 | 33,33 | 33,33 |

## Kennzahlübersicht

| Kennzahl   | Beschreibung   | Ergebnis 2016           | Ergebnis 2015           |
|------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 12.1       | <b>Leberlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2013</b>  | 100,00 %<br>83 / 83     | 100,00 %<br>72 / 72     |
| 12.1.1     | davon ohne dokumentierten Tod und ohne dokumentierte Transplantation innerhalb von 2 Jahren  | 100,00 %<br>83 / 83     | 100,00 %<br>72 / 72     |
| 12.1.1.1   | Status nach 3 Jahren bekannt   | 92,77 %<br>77 / 83      | 95,83 %<br>69 / 72      |
| 12.1.1.1.1 | davon lebende Leberlebendspender mit beeinträchtigter Organfunktion (Bilirubin $\geq 35 \mu\text{mol/l}$ bzw. $\geq 2,3 \text{ mg/dl}$ ) | 2,08 %<br>$\leq 3 / 48$ | 2,56 %<br>$\leq 3 / 39$ |

# Erläuterungen

## 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 2016 diese Operationen im Kalenderjahr 2016.

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 2016 werden demzufolge auch Patienten aus den vergangenen Jahren betrachtet:

das 1-Jahres-Follow-up zu 2015 transplantierten Patienten bzw. zu Lebendspendern aus diesem Jahr  
das 2-Jahres-Follow-up zu 2014 transplantierten Patienten bzw. zu Lebendspendern aus diesem Jahr  
das 3-Jahres-Follow-up zu 2013 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) Eine nachträgliche Übermittlung von Patientendaten ist möglich. Dadurch ändert sich die Datenbasis für die Berechnung der Ergebnisse.
- 2) 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:

- 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 2015 verringert sich somit die Grundgesamtheit über die Datenlieferungen aus 2016 um die retransplantierten Fälle.
- 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 2014 operierten Patienten könnte z.B. zur Bundesauswertung 2015 noch kein Follow-up-Datensatz übermittelt worden sein. Wurde zwischenzeitlich ein Datensatz geliefert, ist dieser in der aktuell vorliegenden Auswertung enthalten.

### Strukturierter Dialog

Der Strukturierte Dialog wird formal nur zu den Indikatoren geführt, zu denen auch ein Referenzbereich definiert ist, durch den es zu rechnerischen Auffälligkeiten kommen kann. Kennzahlen ohne Referenzbereich werden daher nicht bewertet, können aber im Strukturierten Dialog ggf. Hinweise für Auffälligkeiten enthalten.

### Darstellung der Ergebnisse

Für jede Indikatorengruppe erfolgt zunächst die Darstellung der Ergebnisse der einzelnen Indikatoren. Anschließend werden für die Leistungsbereiche der Transplantationen in der Kennzahlübersicht weitere Details dargestellt.

## Basisauswertung

### Basisdaten Spender

|                        | 2016 |        |        | 2015 |        |        |
|------------------------|------|--------|--------|------|--------|--------|
|                        | n    | %      | kum. % | n    | %      | kum. % |
| <b>Aufnahmequartal</b> |      |        |        |      |        |        |
| 1. Quartal             | 13   | 26,00  | 26,00  | 8    | 17,78  | 17,78  |
| 2. Quartal             | 15   | 30,00  | 56,00  | 13   | 28,89  | 46,67  |
| 3. Quartal             | 13   | 26,00  | 82,00  | 12   | 26,67  | 73,33  |
| 4. Quartal             | 9    | 18,00  | 100,00 | 12   | 26,67  | 100,00 |
| Gesamt                 | 50   | 100,00 | 100,00 | 45   | 100,00 | 100,00 |

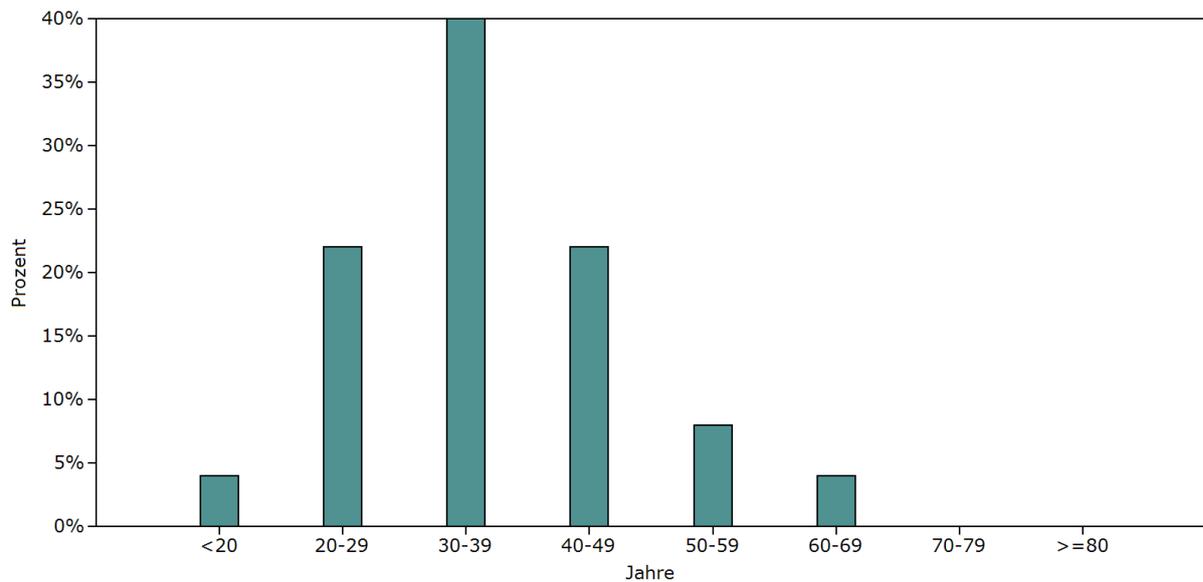
### Geschlecht

|                   | 2016   |       | 2015   |       |
|-------------------|--------|-------|--------|-------|
|                   | n      | %     | n      | %     |
| Alle Patienten    | N = 50 |       | N = 45 |       |
| <b>Geschlecht</b> |        |       |        |       |
| männlich          | 24     | 48,00 | 22     | 48,89 |
| weiblich          | 26     | 52,00 | 23     | 51,11 |

**Patientenalter am Aufnahmetag**

|                                     | 2016 |        | 2015 |        |
|-------------------------------------|------|--------|------|--------|
|                                     | n    | %      | n    | %      |
| <b>Altersverteilung (in Jahren)</b> |      |        |      |        |
| < 20 Jahre                          | ≤3   | 4,00   | 0    | 0,00   |
| 20 - 29 Jahre                       | 11   | 22,00  | 11   | 24,44  |
| 30 - 39 Jahre                       | 20   | 40,00  | 22   | 48,89  |
| 40 - 49 Jahre                       | 11   | 22,00  | 9    | 20,00  |
| 50 - 59 Jahre                       | 4    | 8,00   | ≤3   | 4,44   |
| 60 - 69 Jahre                       | ≤3   | 4,00   | ≤3   | 2,22   |
| 70 - 79 Jahre                       | 0    | 0,00   | 0    | 0,00   |
| ≥ 80 Jahre                          | 0    | 0,00   | 0    | 0,00   |
| Gesamt                              | 50   | 100,00 | 45   | 100,00 |

Altersverteilung (in Jahren)



|                                     | 2016     |       | 2015     |       |
|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------|
|                                     | Ergebnis |       | Ergebnis |       |
| <b>Altersverteilung (in Jahren)</b> |          |       |          |       |
| Minimum                             | 18       | Jahre | 20       | Jahre |
| 5. Perzentil                        | 20,65    | Jahre | 21,2     | Jahre |
| 25. Perzentil                       | 28,75    | Jahre | 29,5     | Jahre |
| Mittelwert                          | 37,06    | Jahre | 35,38    | Jahre |
| Median                              | 36,5     | Jahre | 35       | Jahre |
| 75. Perzentil                       | 43,25    | Jahre | 41,5     | Jahre |
| 95. Perzentil                       | 58,7     | Jahre | 54,8     | Jahre |
| Maximum                             | 66       | Jahre | 60       | Jahre |

### Body Mass Index (BMI)

|                                      | 2016   |       | 2015   |       |
|--------------------------------------|--------|-------|--------|-------|
|                                      | n      | %     | n      | %     |
| Alle Patienten mit gültigen Angaben  | N = 49 |       | N = 45 |       |
| <b>BMI bei Aufnahme<sup>33</sup></b> |        |       |        |       |
| Untergewicht (< 18,5)                | ≤3     | 2,04  | ≤3     | 4,44  |
| Normalgewicht (≥ 18,5 - < 25)        | 31     | 63,27 | 24     | 53,33 |
| Übergewicht (≥ 25 - < 30)            | 14     | 28,57 | 19     | 42,22 |
| Adipositas (≥ 30)                    | ≤3     | 6,12  | 0      | 0,00  |

### Operation

#### Operation (nach OPS)

|  | 2016 |       | 2015 |       |
|--|------|-------|------|-------|
|  | 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 | 33   | 66,00 | 27   | 60,00 |
| (5-503.4) Leberteileresektion und Hepatektomie (zur Transplantation): Hemihepatektomie links [Resektion der Segmente (1), 2, 3, 4a und 4b] zur Lebend-Organspende  | 6    | 12,00 | 5    | 11,11 |
| (5-503.5) Leberteileresektion und Hepatektomie (zur Transplantation): Hemihepatektomie rechts [Resektion der Segmente 5 bis 8] zur Lebend-Organspende              | 11   | 22,00 | 13   | 28,89 |
| (5-503.6) Leberteileresektion und Hepatektomie (zur Transplantation): Resektion sonstiger Segmentkombinationen zur Lebend-Organspende                              | 0    | 0,00  | 0    | 0,00  |

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

**Resezierte Lebersegmente**

|   | 2016   |       | 2015   |       |
|---|--------|-------|--------|-------|
|   | n      | %     | n      | %     |
| Alle Leberlebendspenden                               | N = 50 |       | N = 45 |       |
| <b>Segmente</b>                                       |        |       |        |       |
| (Segment II und III) Sektorektomie links lateral      | 36     | 72,00 | 28     | 62,22 |
| (Segment II, III und IV) Hemihepatektomie links       | ≤3     | 6,00  | 4      | 8,89  |
| (Segment V, VI, VII und VIII) Hemihepatektomie rechts | 11     | 22,00 | 13     | 28,89 |
| andere  | 0      | 0,00  | 0      | 0,00  |

**Gewicht der entnommenen Leber**

|   | 2016     |   | 2015     |   |
|---|----------|---|----------|---|
|   | Ergebnis |   | Ergebnis |   |
| Alle Leberlebendspenden mit gültiger Angabe zum Gewicht | N = 50   |   | N = 45   |   |
| <b>Gewichtsverteilung (in Gramm)</b>                    |          |   |          |   |
| Median  | 285      | g | 290      | g |
| Mittelwert  | 419,62   | g | 435,73   | g |

## Verlauf

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

|  | 2016   |        | 2015   |        |
|--|--------|--------|--------|--------|
|  | n      | %      | n      | %      |
| Alle Patienten   | N = 50 |        | N = 45 |        |
| <b>Komplikationen</b>  |        |        |        |        |
| (0) nein   | 47     | 94,00  | 44     | 97,78  |
| (1) ja, mindestens eine Komplikation                             | ≤3     | 6,00   | ≤3     | 2,22   |
| <b>davon</b>   |        |        |        |        |
| Blutung  | 0      | 0,00   | ≤3     | 100,00 |
| Gallenwegskomplikation   | ≤3     | 66,67  | 0      | 0,00   |
| sekundäre Wundheilung  | 0      | 0,00   | 0      | 0,00   |
| Ileus  | 0      | 0,00   | 0      | 0,00   |
| akutes Leberversagen   | 0      | 0,00   | 0      | 0,00   |
| sonstige eingriffsspezifische Komplikationen                     | ≤3     | 33,33  | 0      | 0,00   |
| <b>operative Revision erforderlich?</b>                          |        |        |        |        |
| (0) nein   | 50     | 100,00 | 44     | 97,78  |
| (1) ja   | 0      | 0,00   | ≤3     | 2,22   |
| <b>Lebertransplantation beim Leberlebendspender erforderlich</b> |        |        |        |        |
| (0) nein   | 50     | 100,00 | 45     | 100,00 |
| (1) ja   | 0      | 0,00   | 0      | 0,00   |
| <b>davon als</b>   |        |        |        |        |
| Dominotransplantation  | 0      | 0,00   | 0      | 0,00   |

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

|                                      | 2016   |       | 2015   |       |
|--------------------------------------|--------|-------|--------|-------|
|                                      | n      | %     | n      | %     |
| Alle Patienten                       | N = 50 |       | N = 45 |       |
| <b>Komplikationen</b>                |        |       |        |       |
| (0) nein                             | 49     | 98,00 | 44     | 97,78 |
| (1) ja, mindestens eine Komplikation | ≤3     | 2,00  | ≤3     | 2,22  |

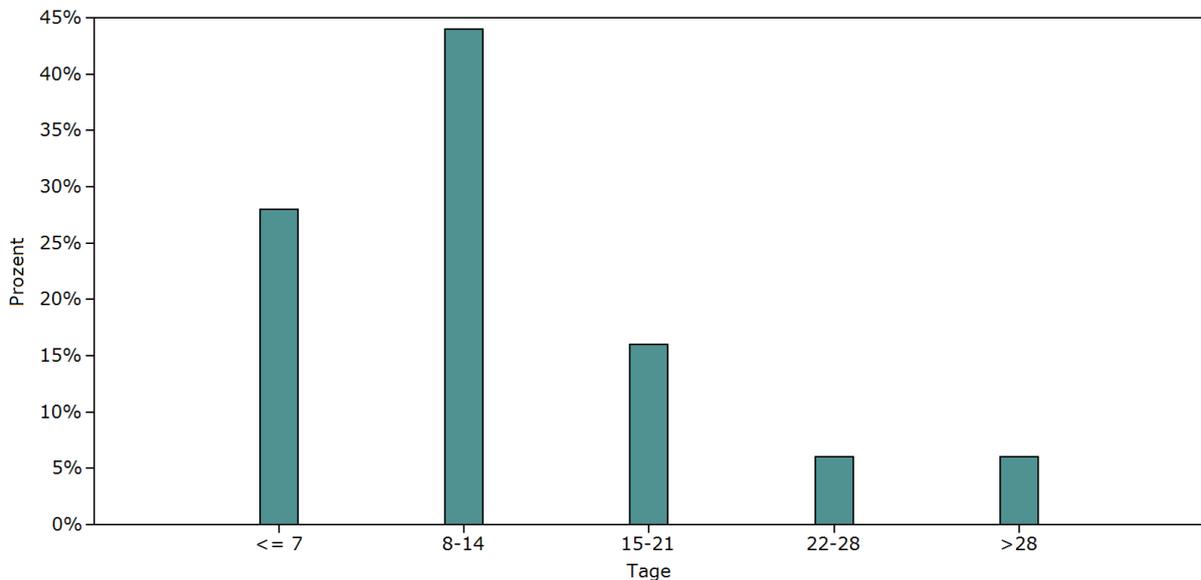
|                                    | 2016 |        | 2015 |        |
|------------------------------------|------|--------|------|--------|
|                                    | n    | %      | n    | %      |
| <b>davon</b>                       |      |        |      |        |
| Thrombose                          | 0    | 0,00   | ≤3   | 100,00 |
| Lungenembolie                      | 0    | 0,00   | 0    | 0,00   |
| Pneumonie                          | ≤3   | 100,00 | 0    | 0,00   |
| sonstige allgemeine Komplikationen | 0    | 0,00   | 0    | 0,00   |

## Entlassung

### Verweildauer im Krankenhaus (in Tagen)

|                              | 2016 |        | 2015 |        |
|------------------------------|------|--------|------|--------|
|                              | n    | %      | n    | %      |
| <b>Verteilung (in Tagen)</b> |      |        |      |        |
| ≤ 7 Tage                     | 14   | 28,00  | 12   | 26,67  |
| 8 - 14 Tage                  | 22   | 44,00  | 22   | 48,89  |
| 15 - 21 Tage                 | 8    | 16,00  | 4    | 8,89   |
| 22 - 28 Tage                 | ≤3   | 6,00   | ≤3   | 6,67   |
| > 28 Tage                    | ≤3   | 6,00   | 4    | 8,89   |
| Gesamt                       | 50   | 100,00 | 45   | 100,00 |

Verteilung (in Tagen)



|  | 2016       | 2015       |
|--|------------|------------|
|  | Ergebnis   | Ergebnis   |
|  | N = 50     | N = 45     |
| <b>Verteilung der Veweildauer (in Tagen)</b> |            |            |
| Minimum                                      | 4 Tage     | 5 Tage     |
| 5. Perzentil                                 | 6 Tage     | 5,3 Tage   |
| 25. Perzentil                                | 7 Tage     | 7 Tage     |
| Median                                       | 9 Tage     | 10 Tage    |
| Mittelwert                                   | 12,3 Tage  | 13,91 Tage |
| 75. Perzentil                                | 15,25 Tage | 14,5 Tage  |
| 95. Perzentil                                | 30,35 Tage | 45,2 Tage  |
| Maximum                                      | 34 Tage    | 56 Tage    |

**Postoperative Verweildauer (in Tagen)**

|                                       | 2016      | 2015      |
|---------------------------------------|-----------|-----------|
|                                       | Ergebnis  | Ergebnis  |
| <b>Verteilung: Differenz in Tagen</b> |           |           |
| Minimum                               | 4 Tage    | 4 Tage    |
| 5. Perzentil                          | 5 Tage    | 4,3 Tage  |
| 25. Perzentil                         | 6 Tage    | 6 Tage    |
| Median                                | 7 Tage    | 8 Tage    |
| Mittelwert                            | 9,68 Tage | 9,69 Tage |
| 75. Perzentil                         | 12 Tage   | 10,5 Tage |
| 95. Perzentil                         | 21,8 Tage | 24,3 Tage |
| Maximum                               | 28 Tage   | 33 Tage   |

**Entlassungsgrund**

|  | 2016   |       | 2015   |       |
|--|--------|-------|--------|-------|
|  | n      | %     | n      | %     |
| Alle Patienten   | N = 50 |       | N = 45 |       |
| <b>Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)</b>                                     |        |       |        |       |
| (01) Behandlung regulär beendet  | 32     | 64,00 | 32     | 71,11 |
| (02) Behandlung regulär beendet,<br>nachstationäre Behandlung<br>vorgesehen    | 18     | 36,00 | 13     | 28,89 |
| (03) Behandlung aus sonstigen Gründen<br>beendet                               | 0      | 0,00  | 0      | 0,00  |
| (04) Behandlung gegen ärztlichen Rat<br>beendet                                | 0      | 0,00  | 0      | 0,00  |
| (05) Zuständigkeitswechsel des<br>Kostenträgers                                | 0      | 0,00  | 0      | 0,00  |
| (06) Verlegung in ein anderes<br>Krankenhaus                                   | 0      | 0,00  | 0      | 0,00  |
| (07) Tod   | 0      | 0,00  | 0      | 0,00  |
| (08) Verlegung in ein anderes<br>Krankenhaus im Rahmen einer<br>Zusammenarbeit | 0      | 0,00  | 0      | 0,00  |
| (09) Entlassung in eine<br>Rehabilitationseinrichtung                          | 0      | 0,00  | 0      | 0,00  |
| (10) Entlassung in eine<br>Pflegeeinrichtung                                   | 0      | 0,00  | 0      | 0,00  |
| (11) Entlassung in ein Hospiz  | 0      | 0,00  | 0      | 0,00  |
| (13) Externe Verlegung zur<br>psychiatrischen Behandlung                       | 0      | 0,00  | 0      | 0,00  |

|   | 2016 |      | 2015 |      |
|---|------|------|------|------|
|   | n    | %    | n    | %    |
| (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 BpflV 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 Leberlebenspende**

|   | 2016  |   | 2015  |   |
|---|-------|---|-------|---|
|   | n     | % | n     | % |
| Alle verstorbenen Patienten                         | N = 0 |   | N = 0 |   |
| <b>Tod im Zusammenhang mit der Leberlebenspende</b> |       |   |       |   |
| (0) nein  | 0     | - | 0     | - |
| (1) ja  | 0     | - | 0     | - |