



Institut für Qualitätssicherung und  
Transparenz im Gesundheitswesen

Bundesauswertung  
zum Erfassungsjahr 2016  
**Nierenlebenspende**

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
2137: Sterblichkeit im Krankenhaus.....	9
2138: Dialyse beim Lebendspender erforderlich .....	11
51567: Intra- oder postoperative Komplikationen.....	13
Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende .....	16
12440: Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende .....	16
51568: Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende .....	18
12636: Eingeschränkte Nierenfunktion des Spenders (1 Jahr nach Nierenlebenspende) .....	21
51997: Albuminurie innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende.....	24
12667: Neu aufgetretene arterielle Hypertonie innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende.....	27
Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebenspende .....	30
12452: Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebenspende .....	30
51569: Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebenspende .....	32
12640: Eingeschränkte Nierenfunktion des Spenders (2 Jahre nach Nierenlebenspende) .....	35
51998: Albuminurie innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebenspende.....	38
Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebenspende .....	41
12468: Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebenspende .....	41
51570: Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebenspende .....	43
12644: Eingeschränkte Nierenfunktion des Spenders (3 Jahre nach Nierenlebenspende) .....	46
51999: Albuminurie innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebenspende.....	49
Erläuterungen.....	52
Basisauswertung.....	53
Basisdaten Spender.....	53
Geschlecht .....	53
Patientenalter am Aufnahmetag .....	54
Body Mass Index (BMI).....	55
Anamnese.....	55
Operation .....	56
Operation (nach OPS).....	56
Verlauf.....	57

Behandlungsbedürftige (schwere) intra- oder postoperative Komplikation(en) .....	57
Entlassung .....	58
Verweildauer im Krankenhaus (in Tagen) .....	58
Postoperative Verweildauer (in Tagen) .....	59
Kreatinin und Albumin .....	59
Entlassungsgrund .....	60
Todesursache .....	61

## Einleitung

Lebendorganspenden werden aufgrund der aktuellen Organknappheit vonseiten der Patienten und deren Angehörigen zunehmend erwünscht. Voraussetzungen für eine Lebendspende sind der gute Gesundheitszustand des Spenders und die Freiwilligkeit der Organspende, die durch eine unabhängige Lebendspende-Kommission geprüft wird. Vor diesem Hintergrund erlaubt das deutsche Transplantationsgesetz die Nierenlebendspende ausschließlich an Verwandte ersten und zweiten Grades, an Ehegatten, eingetragene Lebenspartner oder Verlobte sowie andere Personen, „die dem Spender in besonderer persönlicher Verbundenheit offenkundig nahestehen“. Das Qualitätssicherungsverfahren Nierenlebendspende bezieht sich ausschließlich auf den Organspender. 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, jegliche Komplikation für den Spender zu vermeiden.

Die Qualitätsindikatoren beziehen sich dementsprechend auf die Erfassung der Sterblichkeit bzw. der Überlebensraten der Spender im Langzeitverlauf, den Erhalt seiner Nierenfunktion sowie Komplikationen im Zusammenhang mit dem Eingriff.

In der Ergebnisdarstellung für die Überlebensraten im Follow-up 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 treffen die Worst-Case-Indikatoren eine Aussage über die Dokumentations- bzw. Nachsorgequalität der Einrichtungen.

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	581	595	97,65
Basisdaten	581		
MDS	0		
Krankenhäuser	37	38	97,37

2015	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	645	645	100,00
Basisdaten	645		
MDS	0		
Krankenhäuser	38	39	97,44

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>
2137	Sterblichkeit im Krankenhaus	Sentinel-Event	☐ 0,00 %	0,00 %	→
2138	Dialyse beim Lebendspender erforderlich	Sentinel-Event	☐ 0,00 %	0,00 %	→
51567	Intra- oder postoperative Komplikationen	≤ 10,00 %	☐ 1,72 %	2,48 %	→
<b>Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende</b>					
12440	Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende	Sentinel-Event	☐ 0,00 %	0,00 %	→
51568	Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende	Sentinel-Event	☐ 5,43 %	0,97 %	↘
12636	Eingeschränkte Nierenfunktion des Spenders (1 Jahr nach Nierenlebenspende)	Sentinel-Event	☐ 0,17 %	0,17 %	→
51997	Albuminurie innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende	≤ 20,00 %	☐ 7,33 %	4,85 %	→
12667	Neu aufgetretene arterielle Hypertonie innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende	Nicht definiert	☐ 13,18 %	10,20 %	→
<b>Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebenspende</b>					
12452	Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebenspende	Sentinel-Event	☐ 0,00 %	0,14 %	→
51569	Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebenspende	Sentinel-Event	☐ 6,92 %	0,69 %	↘

<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>
12640	<b>Eingeschränkte Nierenfunktion des Spenders (2 Jahre nach Nierenlebenspende)</b>	Sentinel-Event	☐ 0,00 %	0,30 %	→
51998	<b>Albuminurie innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebenspende</b>	≤ 20,00 %	☐ 4,11 %	7,06 %	→
<b>Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebenspende</b>					
12468	Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebenspende	Sentinel-Event	☐ 0,14 %	0,13 %	→
51570	Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebenspende	Sentinel-Event	☐ 4,97 %	2,23 %	↘
12644	<b>Eingeschränkte Nierenfunktion des Spenders (3 Jahre nach Nierenlebenspende)</b>	Sentinel-Event	☐ 0,16 %	0,30 %	→
51999	<b>Albuminurie innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebenspende</b>	≤ 20,00 %	☐ 5,79 %	7,85 %	→



## 2137: Sterblichkeit im Krankenhaus

### Qualitätsziel

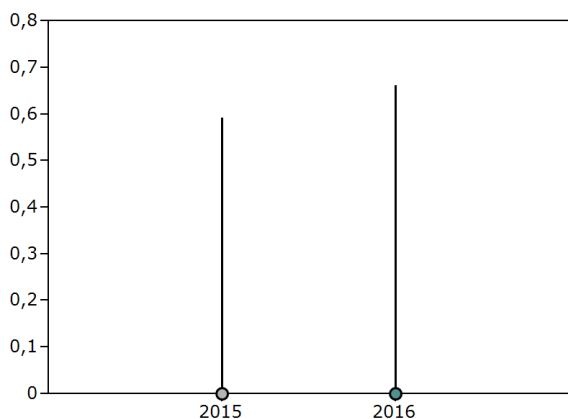
Keine Todesfälle nach Nierenlebendspende.

### Sterblichkeit im Krankenhaus

QI-ID	2137
Grundgesamtheit (N)	Alle Nierenlebendspender
Zähler	Nierenlebendspender, die im Krankenhaus verstarben
Referenzbereich	Sentinel-Event <sup>3</sup>

### Bundesergebnisse

(2016: N = 580 Fälle und 2015: N = 644 Fälle)

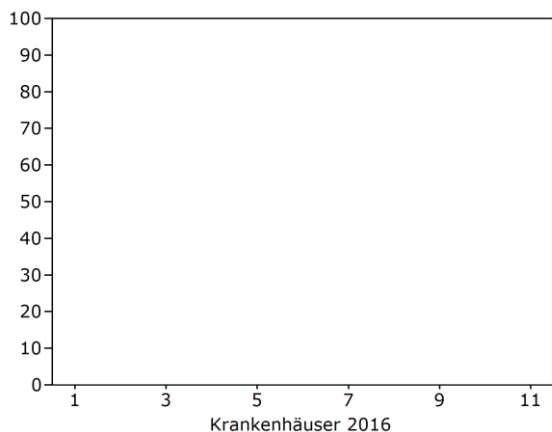


Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2016	0 / 580	0,00	0,00 - 0,66
2015	0 / 644	0,00	0,00 - 0,59

<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**

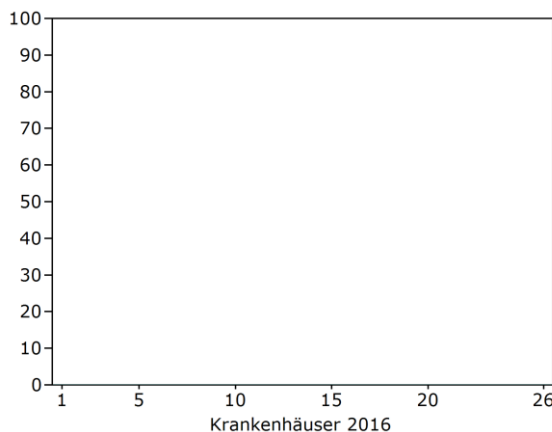
(2016: N = 11 Krankenhäuser und 2015: N = 12 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 = 26 Krankenhäuser und 2015: N = 26 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

## 2138: Dialyse beim Lebendspender erforderlich

### Qualitätsziel

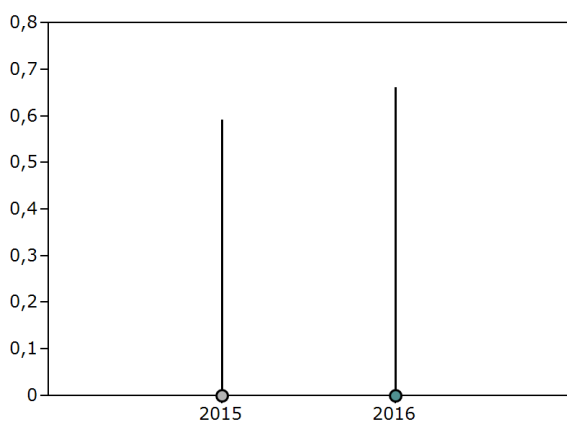
Keine Dialysepflicht des Lebendspenders nach Nierenlebendspende.

### Dialyse beim Lebendspender erforderlich

QI-ID	2138
Grundgesamtheit (N)	Alle Nierenlebendspender
Zähler	Nierenlebendspender, die bei Entlassung dialysepflichtig waren
Referenzbereich	Sentinel-Event <sup>4</sup>

### Bundesergebnisse

(2016: N = 580 Fälle und 2015: N = 644 Fälle)

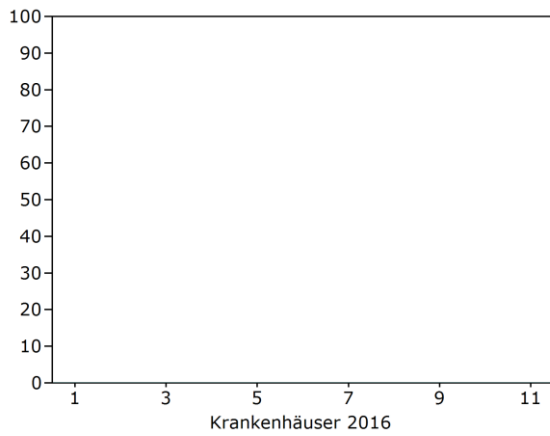


Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2016	0 / 580	0,00	0,00 - 0,66
2015	0 / 644	0,00	0,00 - 0,59

<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**

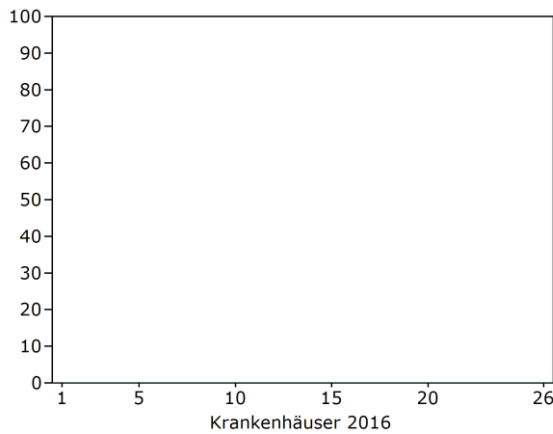
(2016: N = 11 Krankenhäuser und 2015: N = 12 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 = 26 Krankenhäuser und 2015: N = 26 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

## 51567: Intra- oder postoperative Komplikationen

### Qualitätsziel

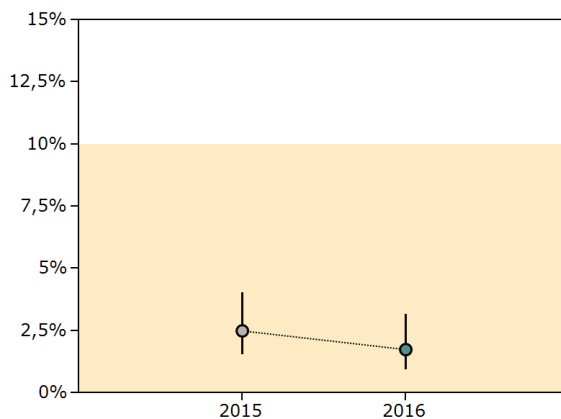
Selten (schwere) intra- oder postoperative Komplikationen nach Nierenlebenspende.

### Intra- oder postoperative Komplikationen

QI-ID	51567
Grundgesamtheit (N)	Alle Nierenlebenspender
Zähler	Nierenlebenspender mit mindestens einer (schweren) behandlungsbedürftigen Komplikation
Referenzbereich	≤ 10,00 %, Toleranzbereich

### Bundesergebnisse

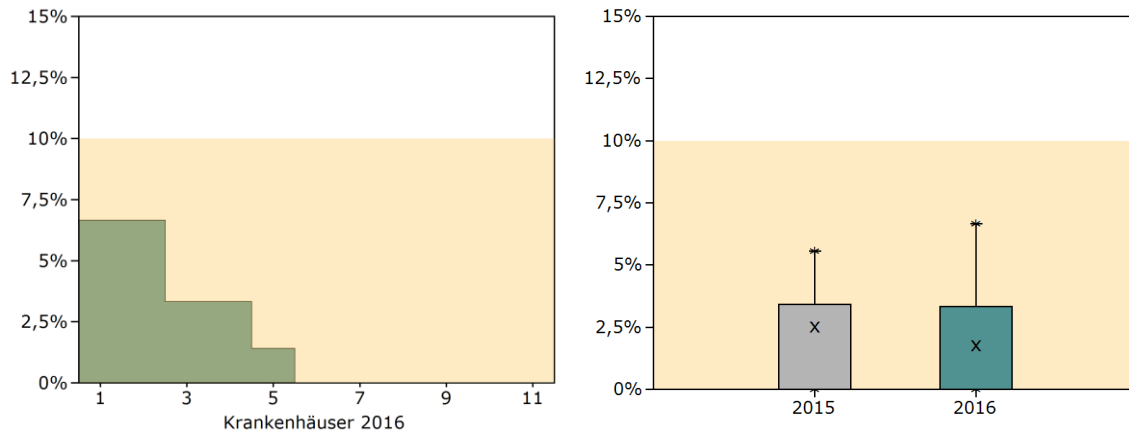
(2016: N = 580 Fälle und 2015: N = 644 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2016	10 / 580	1,72	0,94 - 3,14
2015	16 / 644	2,48	1,53 - 4,00

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

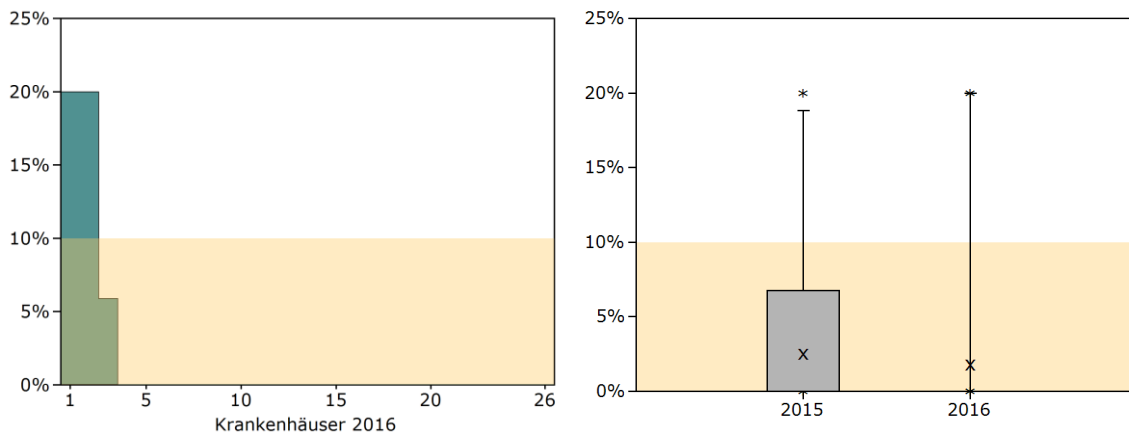
(2016: N = 11 Krankenhäuser und 2015: N = 12 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,33	6,67	6,67	6,67
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,41	5,14	5,56	5,56

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2016: N = 26 Krankenhäuser und 2015: N = 26 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,12	20,00	20,00
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,77	15,00	18,83	20,00

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2016	Ergebnis 2015
3.1	<b>Nierenlebendspender mit mindestens einer behandlungsbedürftigen Komplikation <sup>5</sup></b>	1,72 % 10 / 580	2,48 % 16 / 644
3.1.1	Blutung	0,52 % ≤3 / 580	0,62 % 4 / 644
3.1.2	Reoperation erforderlich	1,03 % 6 / 580	0,78 % 5 / 644
3.1.3	sonstige Komplikationen	0,34 % ≤3 / 580	1,86 % 12 / 644

<sup>5</sup>Als schwere Komplikationen sind solche definiert, die mehr als eine Bluttransfusion oder eine Reoperation erfordern bzw. die potenziell zum Tode führen.

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

## Qualitätsziel

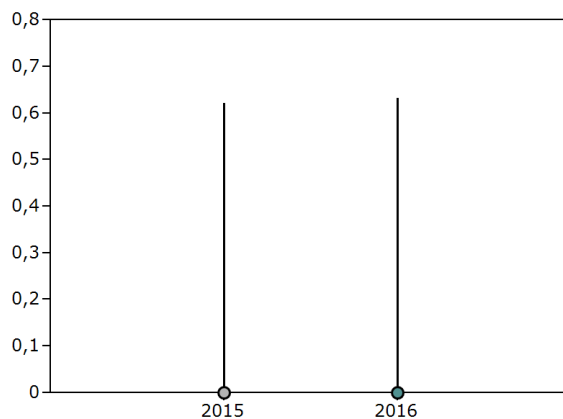
Keine Todesfälle innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende.

## 12440: Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende <sup>6</sup>

QI-ID	12440
Grundgesamtheit (N)	Alle Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2015 mit bekanntem Follow-up-Status
Zähler	Nierenlebenspender, die innerhalb des 1. Jahres nach der Spende verstorben sind <sup>7</sup>
Referenzbereich	Sentinel-Event

## Bundesergebnisse

(2016: N = 609 Fälle und 2015: N = 615 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2016	0 / 609	0,00	0,00 - 0,63
2015	0 / 615	0,00	0,00 - 0,62

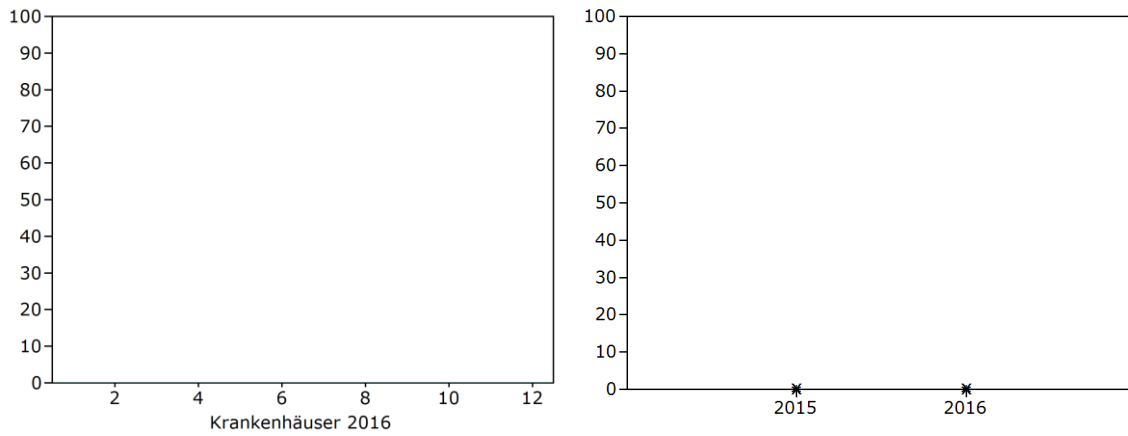
<sup>6</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<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**

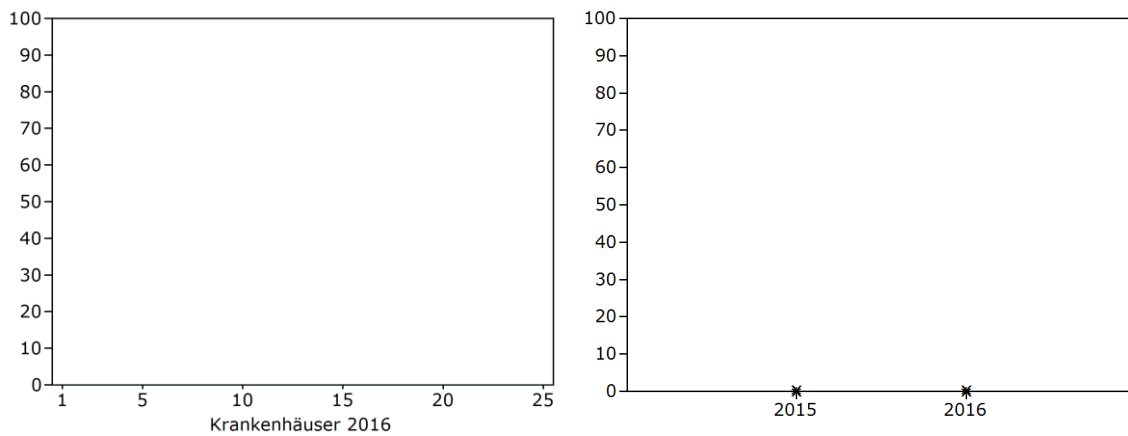
(2016: N = 12 Krankenhäuser und 2015: N = 13 Krankenhäuser)



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

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 25 Krankenhäuser und 2015: N = 26 Krankenhäuser)



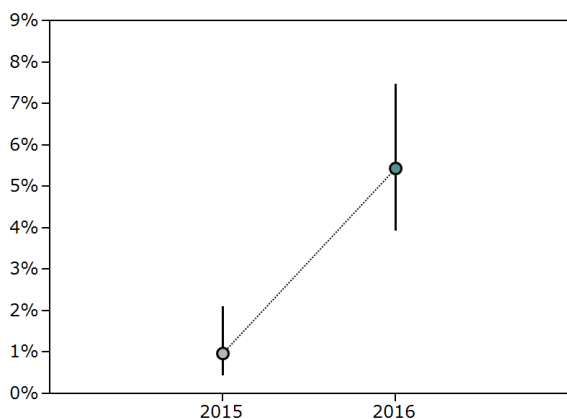
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 51568: Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende <sup>8</sup>

QI-ID	51568
Grundgesamtheit (N)	Alle Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2015
Zähler	Nierenlebenspender, 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 = 644 Fälle und 2015: N = 621 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2016	35 / 644	5,43	3,93 - 7,46
2015	6 / 621	0,97	0,44 - 2,09

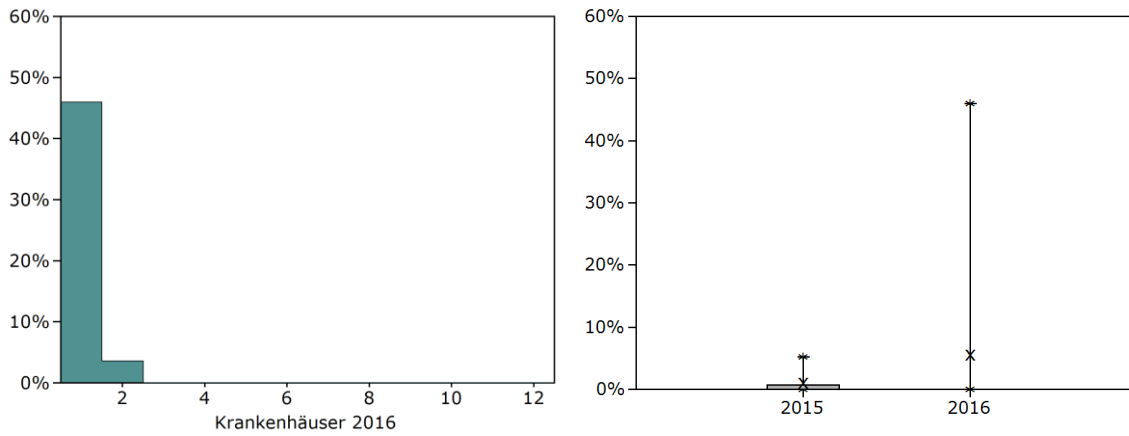
<sup>8</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<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**

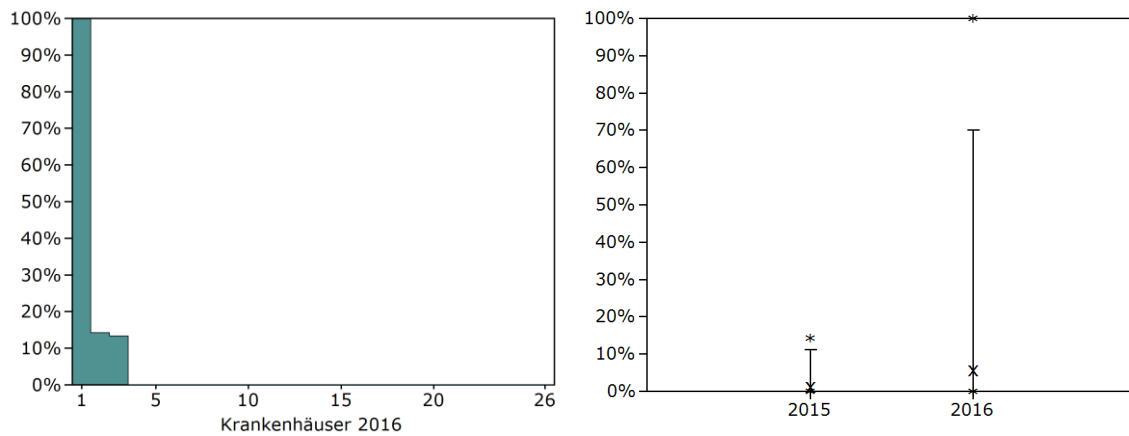
(2016: N = 12 Krankenhäuser und 2015: N = 13 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,23	45,95	45,95
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	4,41	5,26	5,26

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 26 Krankenhäuser und 2015: N = 26 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,62	70,00	100,00
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67	11,23	14,29

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2016	Ergebnis 2015
4.1	<b>Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2015</b>	100,00 % 644 / 644	100,00 % 621 / 621
4.1.1	davon lebend entlassen	100,00 % 644 / 644	100,00 % 621 / 621
4.1.1.1	Status bekannt	94,57 % 609 / 644	99,03 % 615 / 621
4.1.1.1.1	davon lebend	100,00 % 609 / 609	100,00 % 615 / 615
4.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 1 Jahr	0,00 % 0 / 609	0,00 % 0 / 615
4.1.1.1.3	verstorben nach 1 Jahr	0,00 % 0 / 609	0,00 % 0 / 615
4.1.1.2	Status unbekannt	5,43 % 35 / 644	0,97 % 6 / 621
4.1.2	Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende	0,00 % 0 / 609	0,00 % 0 / 615
4.1.3	Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende: Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	5,43 % 35 / 644	0,97 % 6 / 621

# 12636: Eingeschränkte Nierenfunktion des Spenders (1 Jahr nach Nierenlebenspende)

## Qualitätsziel

Selten erhebliche Einschränkung der Nierenfunktion beim Nierenlebenspender.

## Eingeschränkte Nierenfunktion des Spenders (1 Jahr nach Nierenlebenspende) <sup>11</sup>

QI-ID	12636
Grundgesamtheit (N)	Alle Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2015, die nicht während des stationären Aufenthaltes verstorben sind, mit bekanntem Follow-up-Status und bekannten Laborwerten
Zähler	Nierenlebenspender mit eingeschränkter Nierenfunktion (GFR $\leq$ 30 ml/min oder dialysepflichtig) 1 Jahr nach der Spende
Referenzbereich	Sentinel-Event <sup>12</sup>

## Bundesergebnisse

(2016: N = 580 Fälle und 2015: N = 599 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2016	$\leq 3 / 580$	0,17	0,03 - 0,97
2015	$\leq 3 / 599$	0,17	0,03 - 0,94

<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 = 11 Krankenhäuser und 2015: N = 13 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,33	4,17	4,17
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67	2,78	2,78

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 26 Krankenhäuser und 2015: N = 26 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>Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2015</b>	100,00 % 644 / 644	100,00 % 621 / 621
5.1.1	davon lebend entlassen	100,00 % 644 / 644	100,00 % 621 / 621
5.1.1.1	Status nach 1 Jahr bekannt	94,57 % 609 / 644	99,03 % 615 / 621
5.1.1.1.1	davon lebende Nierenlebenspender mit eingeschränkter Nierenfunktion (GFR $\leq$ 30 ml/min oder dialysepflichtig)	0,17 % $\leq$ 3 / 580	0,17 % $\leq$ 3 / 599
5.1.1.1.2	davon lebende Nierenlebenspender mit unbekanntem oder unplausiblen Laborwerten	4,76 % 29 / 609	2,60 % 16 / 615

# 51997: Albuminurie innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende

## Qualitätsziel

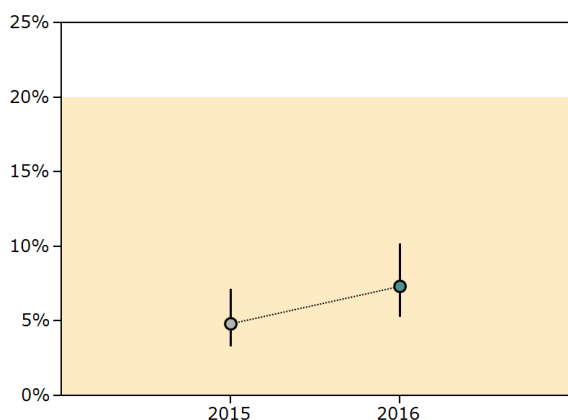
Selten Auftreten einer Albuminurie nach Nierenlebenspende.

## Albuminurie innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende <sup>13</sup>

QI-ID	51997
Grundgesamtheit (N)	Alle Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2015, die nicht während des stationären Aufenthaltes verstorben sind, mit bekanntem Follow-up-Status und bekannten Laborwerten
Zähler	Nierenlebenspender mit Albuminurie ( $\geq 30$ mg/l oder $\geq 30$ mg/g) 1 Jahr nach der Spende
Referenzbereich	$\leq 20,00$ %, Toleranzbereich

## Bundesergebnisse

(2016: N = 450 Fälle und 2015: N = 495 Fälle)



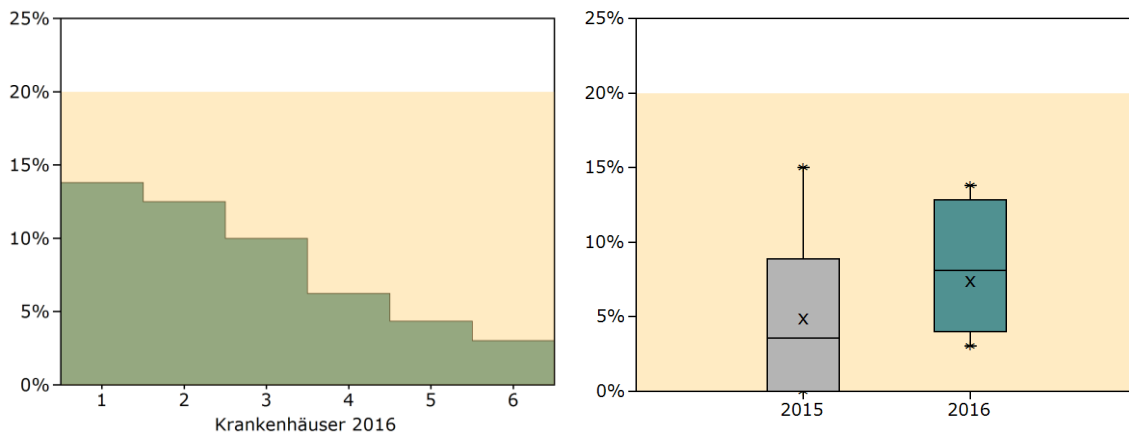
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2016	33 / 450	7,33	5,27 - 10,12
2015	24 / 495	4,85	3,28 - 7,11

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



**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

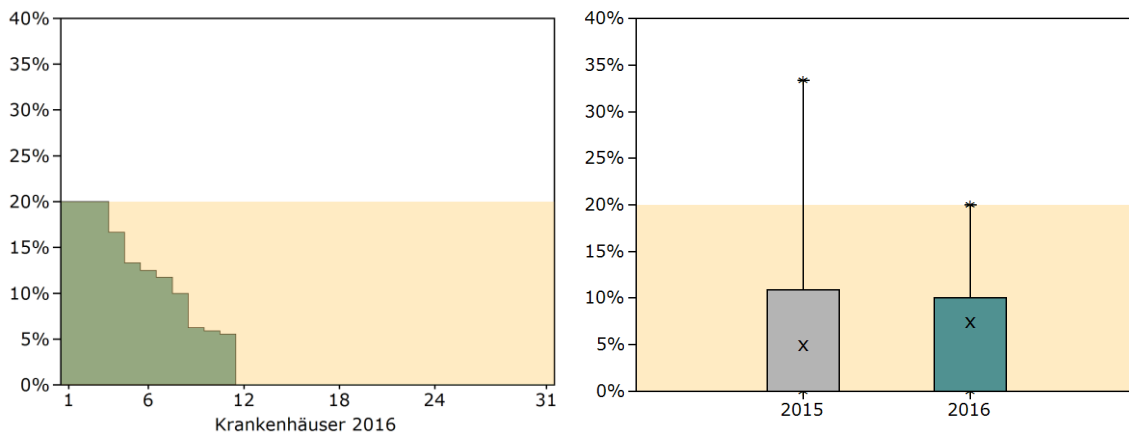
(2016: N = 6 Krankenhäuser und 2015: N = 9 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	3,03	3,03	3,03	4,02	8,12	12,82	13,79	13,79	13,79
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	3,57	8,90	15,00	15,00	15,00

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 31 Krankenhäuser und 2015: N = 29 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	19,33	20,00	20,00
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,88	28,57	33,33	33,33

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2016	Ergebnis 2015
6.1	<b>Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2015</b>	100,00 % 644 / 644	100,00 % 621 / 621
6.1.1	davon lebend entlassen	100,00 % 644 / 644	100,00 % 621 / 621
6.1.1.1	Status nach 1 Jahr bekannt	94,57 % 609 / 644	99,03 % 615 / 621
6.1.1.1.1	davon lebende Nierenlebenspender mit Albuminurie ( $\geq 30$ mg/l oder $\geq 30$ mg/g)	7,33 % 33 / 450	4,85 % 24 / 495
6.1.1.1.2	davon lebende Nierenlebenspender mit unbekanntem oder unplausiblen Laborwerten	26,11 % 159 / 609	19,67 % 121 / 615

# 12667: Neu aufgetretene arterielle Hypertonie innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende

## Qualitätsziel

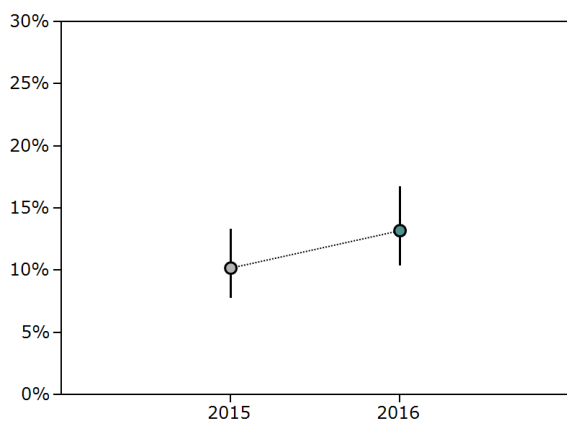
Selten Auftreten eines medikamentös behandlungspflichtigen Hypertonus nach Nierenlebenspende.

## Neu aufgetretene arterielle Hypertonie innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende <sup>14</sup>

QI-ID	12667
Grundgesamtheit (N)	Alle Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2015, die nicht während des stationären Aufenthaltes verstorben sind und mit bekanntem Follow-up-Status
Zähler	Nierenlebenspender mit postoperativ aufgetretenem medikamentös behandlungsbedürftigem Hypertonus 1 Jahr nach der Spende
Referenzbereich	Nicht definiert <sup>15</sup>

## Bundesergebnisse

(2016: N = 440 Fälle und 2015: N = 461 Fälle)



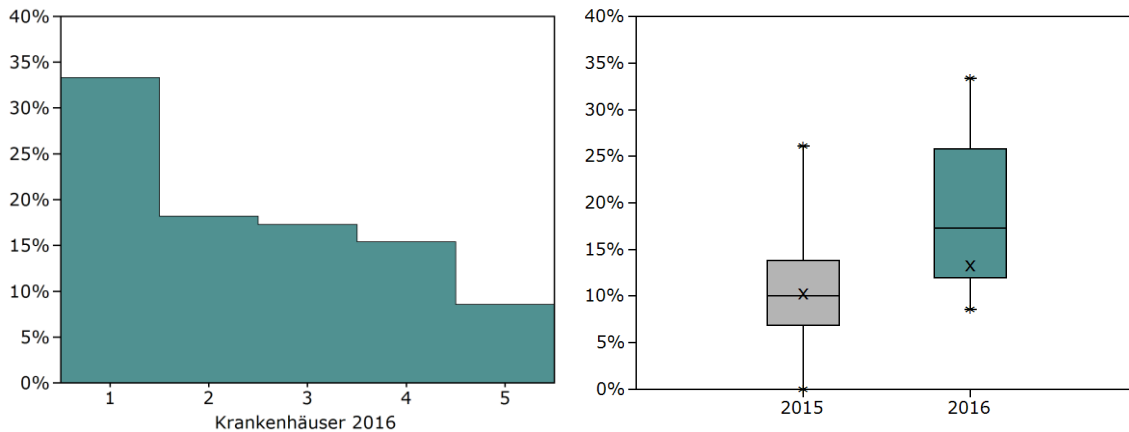
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2016	58 / 440	13,18	10,34 - 16,66
2015	47 / 461	10,20	7,75 - 13,29

<sup>14</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>15</sup>Für diese Kennzahl ist kein Referenzbereich definiert. Da ohne Referenzbereich eine qualitative Bewertung des Ergebnisses eines Krankenhauses nicht möglich ist, handelt es sich nach dem methodischen Verständnis des IQTIG nicht um einen Qualitätsindikator, sondern lediglich um eine Kennzahl.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

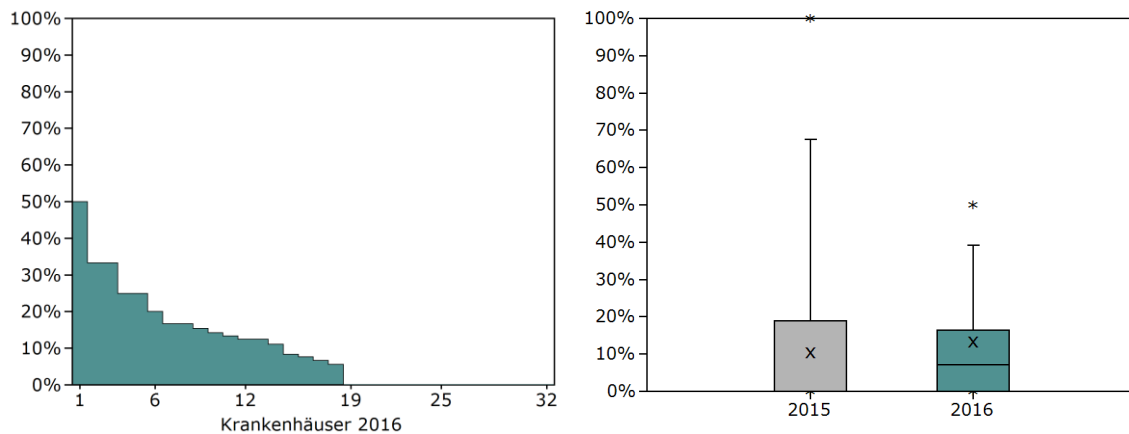
(2016: N = 5 Krankenhäuser und 2015: N = 7 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	8,57	8,57	8,57	11,98	17,31	25,76	33,33	33,33	33,33
2015	0,00	0,00	0,00	6,90	10,00	13,79	26,09	26,09	26,09

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 32 Krankenhäuser und 2015: N = 32 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	7,18	16,35	30,83	39,17	50,00
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,85	36,25	67,50	100,00

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2016	Ergebnis 2015
7.1	<b>Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2014</b>	100,00 % 644 / 644	100,00 % 621 / 621
7.1.1	davon lebend entlassen	100,00 % 644 / 644	100,00 % 621 / 621
7.1.1.1	Status nach 1 Jahr bekannt	94,57 % 609 / 644	99,03 % 615 / 621
7.1.1.1.1	davon lebende Nierenlebenspender mit postoperativ aufgetretenem medikamentös behandlungsbedürftigem Hypertonus <sup>16</sup>	13,18 % 58 / 440	10,20 % 47 / 461

<sup>16</sup>Ausgeschlossen werden zusätzlich jene Patienten, bei denen bereits eine arterielle Hypertonie während des stationären Aufenthaltes bestand.

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

## Qualitätsziel

Keine Todesfälle innerhalb der ersten beiden Jahre nach Nierenlebenspende.

## 12452: Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebenspende <sup>17</sup>

QI-ID 12452

Grundgesamtheit (N) Alle Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2014 mit bekanntem Follow-up-Status

Zähler Nierenlebenspender, die innerhalb von 2 Jahren nach der Spende verstorben sind <sup>18</sup>

Referenzbereich Sentinel-Event

## Bundesergebnisse

(2016: N = 578 Fälle und 2015: N = 721 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2016	0 / 578	0,00	0,00 - 0,66
2015	≤3 / 721	0,14	0,02 - 0,78

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

<sup>18</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

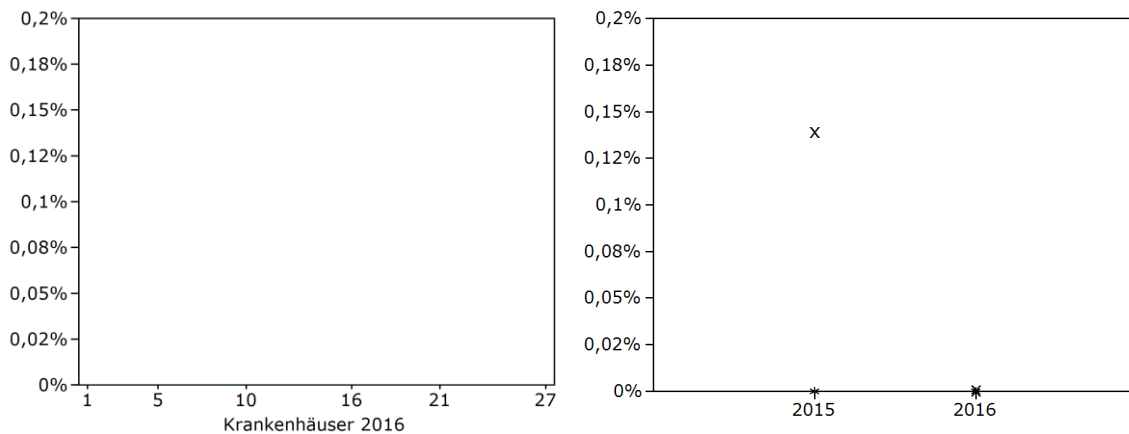
(2016: N = 11 Krankenhäuser und 2015: N = 14 Krankenhäuser)



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	1,43	2,86	2,86

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 27 Krankenhäuser und 2015: N = 24 Krankenhäuser)



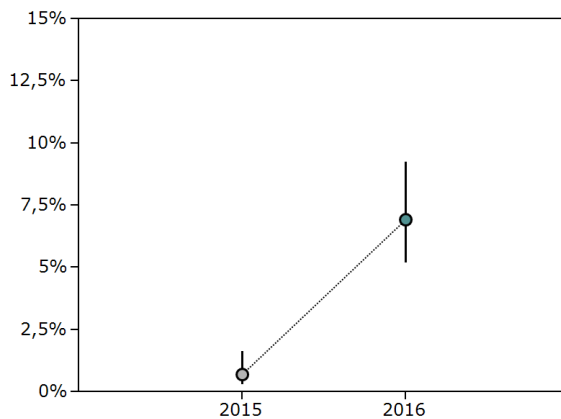
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 51569: Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebenspende <sup>19</sup>

QI-ID	51569
Grundgesamtheit (N)	Alle Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2014
Zähler	Nierenlebenspender, die innerhalb von 2 Jahren nach der Spende verstorben sind oder zu denen nach 2 Jahren keine Informationen zum Überlebensstatus vorliegen <sup>20</sup>
Referenzbereich	Sentinel-Event <sup>21</sup>

### Bundesergebnisse

(2016: N = 621 Fälle und 2015: N = 725 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2016	43 / 621	6,92	5,18 - 9,20
2015	5 / 725	0,69	0,29 - 1,60

<sup>19</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

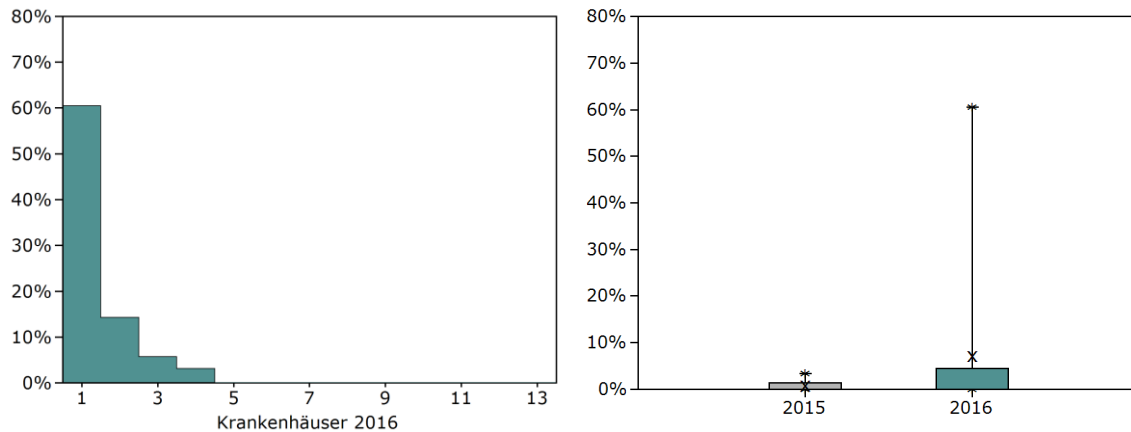
<sup>20</sup>Das Worst-Case-Szenario wird als Indikatorergebnis ausgewiesen. Das bedeutet, dass alle Patienten, zu denen keine Informationen zum 2-Jahres-Follow-up vorliegen, als verstorben gewertet werden.

<sup>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**

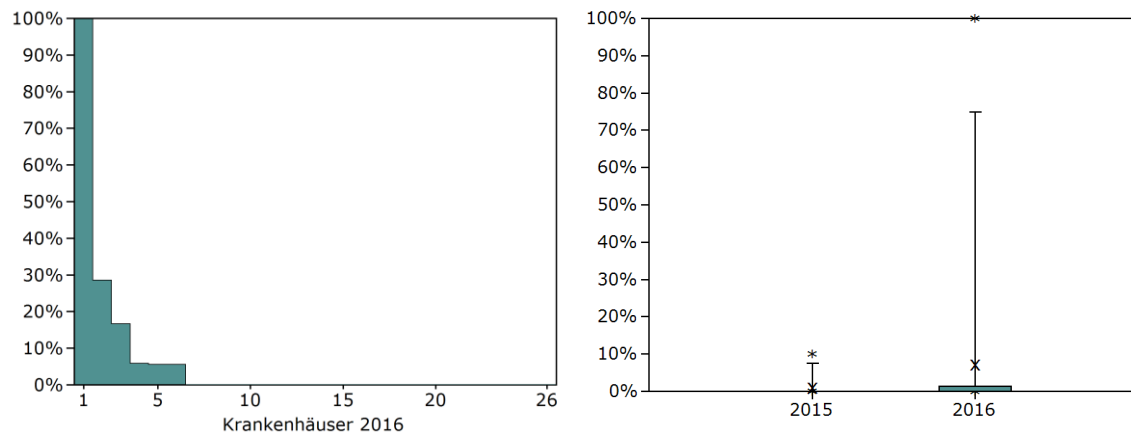
(2016: N = 13 Krankenhäuser und 2015: N = 14 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,42	42,03	60,53	60,53
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,43	3,15	3,45	3,45

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 26 Krankenhäuser und 2015: N = 24 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39	20,24	75,00	100,00
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	10,00

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2016	Ergebnis 2015
8.1	<b>Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2014</b>	100,00 % 621 / 621	100,00 % 725 / 725
8.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr	100,00 % 621 / 621	100,00 % 725 / 725
8.1.1.1	Status bekannt	93,08 % 578 / 621	99,45 % 721 / 725
8.1.1.1.1	davon lebend	100,00 % 578 / 578	99,86 % 720 / 721
8.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 2 Jahren	0,00 % 0 / 578	0,14 % ≤3 / 721
8.1.1.1.3	verstorben nach 2 Jahren	0,00 % 0 / 578	0,00 % 0 / 721
8.1.1.2	Status unbekannt	6,92 % 43 / 621	0,55 % 4 / 725
8.1.2	Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebenspende	0,00 % 0 / 578	0,14 % ≤3 / 721
8.1.3	Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebenspende: Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	6,92 % 43 / 621	0,69 % 5 / 725

## 12640: Eingeschränkte Nierenfunktion des Spenders (2 Jahre nach Nierenlebenspende)

### Qualitätsziel

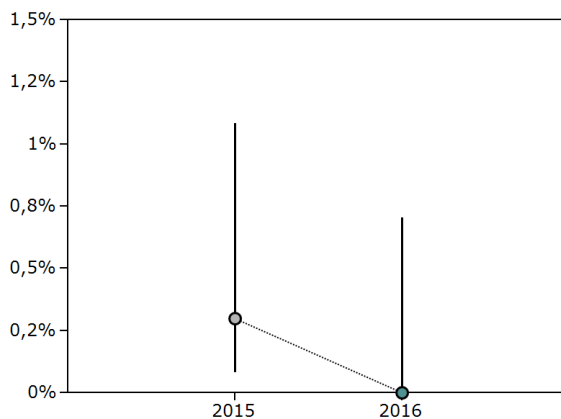
Selten erhebliche Einschränkung der Nierenfunktion beim Nierenlebenspender.

### Eingeschränkte Nierenfunktion des Spenders (2 Jahre nach Nierenlebenspende) <sup>22</sup>

QI-ID	12640
Grundgesamtheit (N)	Alle Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2014 ohne dokumentierten Tod innerhalb 1 Jahres, mit bekanntem Follow-up-Status und bekannten Laborwerten
Zähler	Nierenlebenspender mit eingeschränkter Nierenfunktion (GFR $\leq$ 30 ml/min oder dialysepflichtig) 2 Jahre nach der Spende
Referenzbereich	Sentinel-Event <sup>23</sup>

### Bundesergebnisse

(2016: N = 547 Fälle und 2015: N = 670 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2016	0 / 547	0,00	0,00 - 0,70
2015	$\leq$ 3 / 670	0,30	0,08 - 1,08

<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**

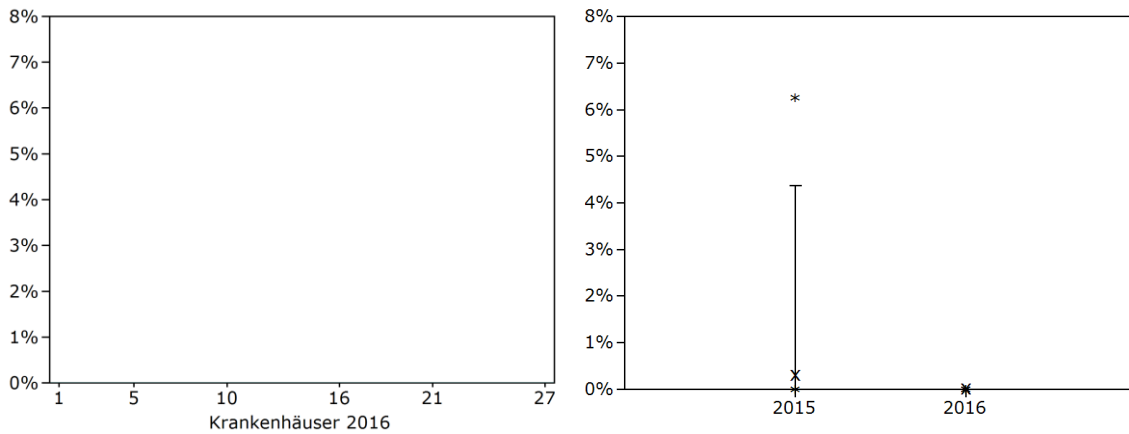
(2016: N = 11 Krankenhäuser und 2015: N = 13 Krankenhäuser)



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	2,00	3,33	3,33

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 27 Krankenhäuser und 2015: N = 25 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	4,37	6,25

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2016	Ergebnis 2015
9.1	<b>Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2014</b>	100,00 % 621 / 621	100,00 % 725 / 725
9.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr	100,00 % 621 / 621	100,00 % 725 / 725
9.1.1.1	Status nach 2 Jahren bekannt	93,08 % 578 / 621	99,45 % 721 / 725
9.1.1.1.1	davon lebende Nierenlebenspender mit eingeschränkter Nierenfunktion (GFR ≤ 30 ml/min oder dialysepflichtig)	0,00 % 0 / 547	0,30 % ≤3 / 670
9.1.1.1.2	davon lebende Nierenlebenspender mit unbekanntem oder unplausiblen Laborwerten	5,36 % 31 / 578	7,22 % 52 / 720

## 51998: Albuminurie innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebenspende

### Qualitätsziel

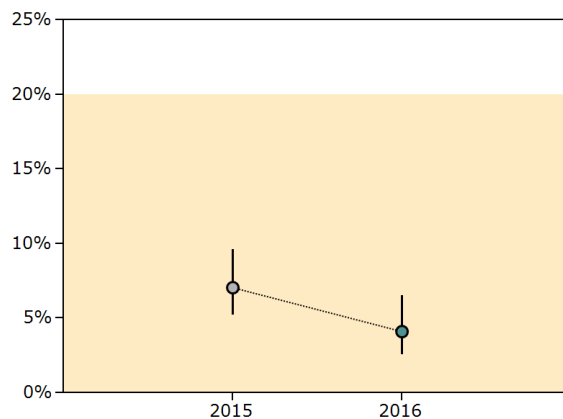
Selten Auftreten einer Albuminurie nach Nierenlebenspende.

### Albuminurie innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebenspende <sup>24</sup>

QI-ID	51998
Grundgesamtheit (N)	Alle Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2014 ohne dokumentierten Tod innerhalb 1 Jahres, mit bekanntem Follow-up-Status und bekannten Laborwerten
Zähler	Nierenlebenspender mit Albuminurie ( $\geq 30$ mg/l oder $\geq 30$ mg/g) 2 Jahre nach der Spende
Referenzbereich	$\leq 20,00$ %, Toleranzbereich

### Bundesergebnisse

(2016: N = 414 Fälle und 2015: N = 538 Fälle)

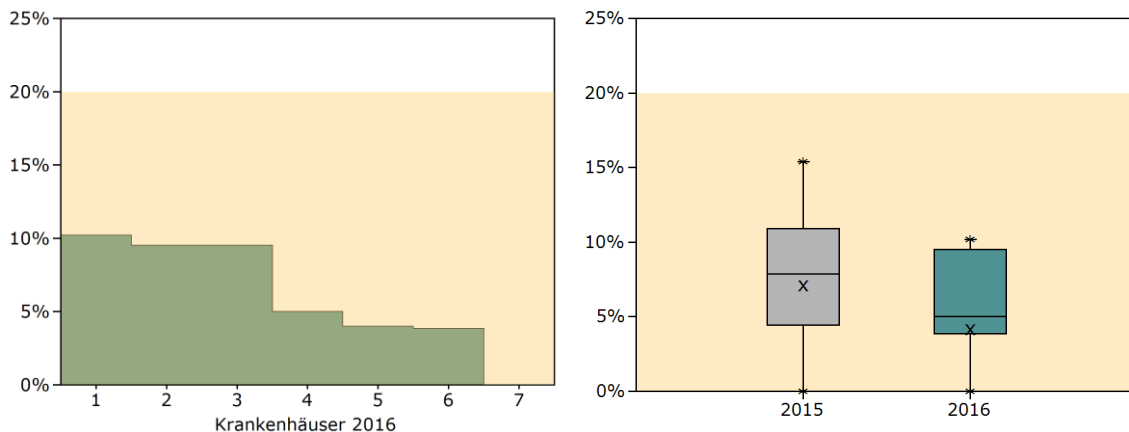


Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2016	17 / 414	4,11	2,58 - 6,48
2015	38 / 538	7,06	5,19 - 9,55

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

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

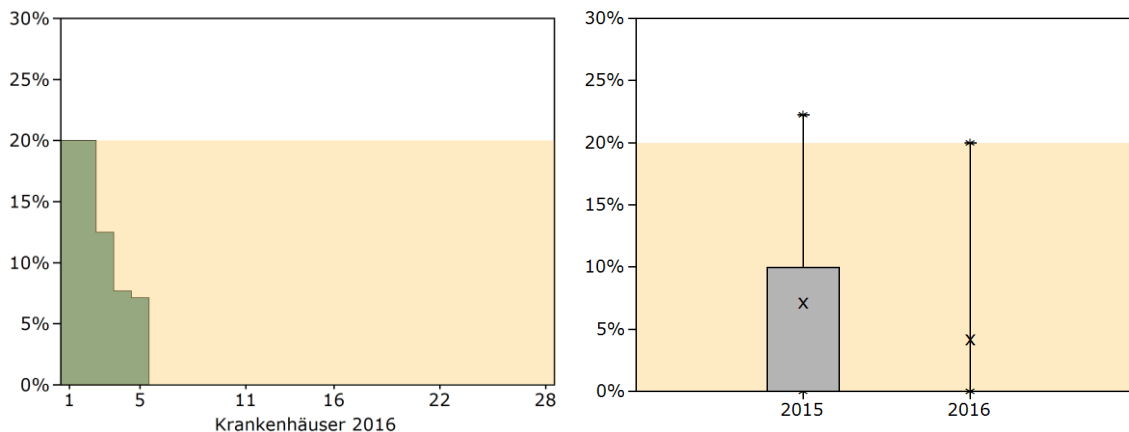
(2016: N = 7 Krankenhäuser und 2015: N = 10 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	3,85	5,00	9,52	10,20	10,20	10,20
2015	0,00	0,00	0,38	4,43	7,85	10,88	15,10	15,38	15,38

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 28 Krankenhäuser und 2015: N = 28 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,25	20,00	20,00
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,98	20,22	22,22	22,22

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2016	Ergebnis 2015
10.1	<b>Nierenlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2014</b>	100,00 % 621 / 621	100,00 % 725 / 725
10.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr	100,00 % 621 / 621	100,00 % 725 / 725
10.1.1.1	Status nach 2 Jahren bekannt	93,08 % 578 / 621	99,45 % 721 / 725
10.1.1.1.1	davon lebende Nierenlebendspender mit Albuminurie ( $\geq 30$ mg/l oder $\geq 30$ mg/g)	4,11 % 17 / 414	7,06 % 38 / 538
10.1.1.1.2	davon lebende Nierenlebendspender mit unbekanntem oder unplausiblen Laborwerten	28,37 % 164 / 578	25,69 % 185 / 720



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

## Qualitätsziel

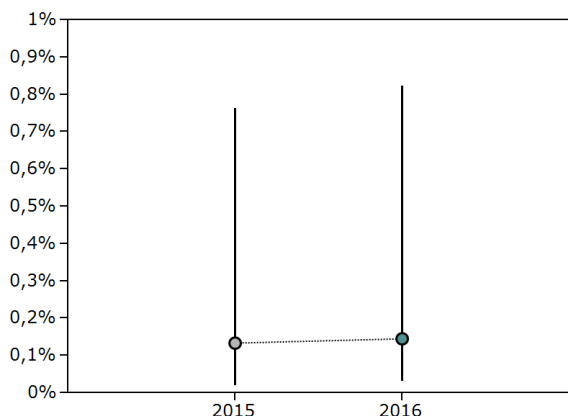
Keine Todesfälle innerhalb der ersten drei Jahre nach Nierenlebenspende.

## 12468: Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebenspende <sup>25</sup>

QI-ID	12468
Grundgesamtheit (N)	Alle Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2013 mit bekanntem Follow-up-Status
Zähler	Nierenlebenspender, die innerhalb von 3 Jahren nach der Spende verstorben sind <sup>26</sup>
Referenzbereich	Sentinel-Event

## Bundesergebnisse

(2016: N = 690 Fälle und 2015: N = 746 Fälle)



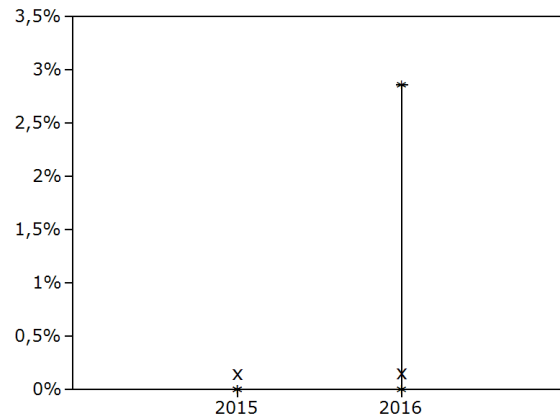
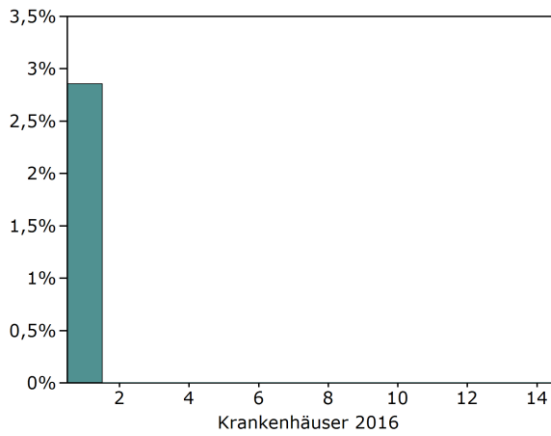
Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2016	≤3 / 690	0,14	0,03 - 0,82
2015	≤3 / 746	0,13	0,02 - 0,76

<sup>25</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>26</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten, bzw. unbekanntem Überlebensstatus unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

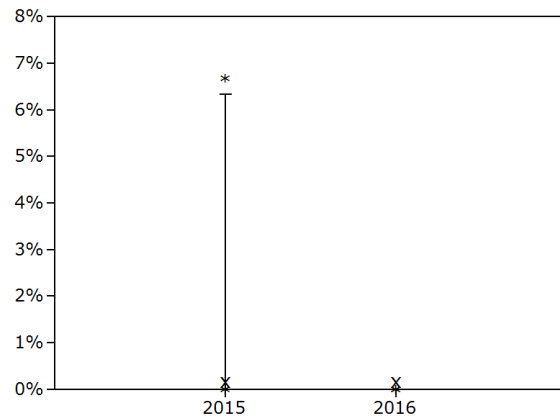
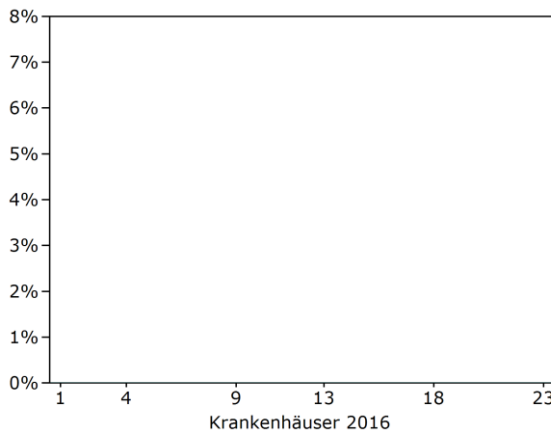
(2016: N = 14 Krankenhäuser und 2015: N = 17 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,43	2,86	2,86
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 = 23 Krankenhäuser und 2015: N = 20 Krankenhäuser)



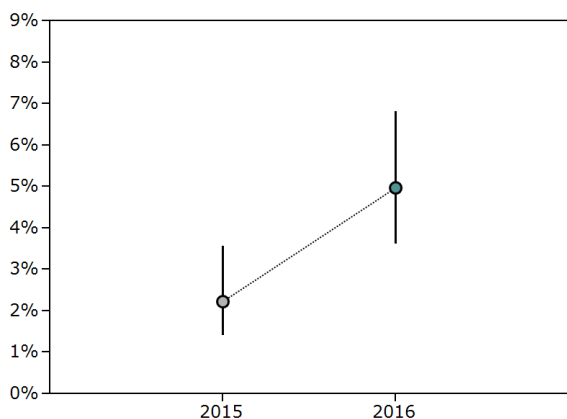
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,33	6,67

## 51570: Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebenspende <sup>27</sup>

QI-ID	51570
Grundgesamtheit (N)	Alle Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2013
Zähler	Nierenlebenspender, die innerhalb von 3 Jahren nach der Spende verstorben sind oder zu denen nach 3 Jahren keine Informationen zum Überlebensstatus vorliegen <sup>28</sup>
Referenzbereich	Sentinel-Event <sup>29</sup>

### Bundesergebnisse

(2016: N = 725 Fälle und 2015: N = 762 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2016	36 / 725	4,97	3,61 - 6,80
2015	17 / 762	2,23	1,40 - 3,54

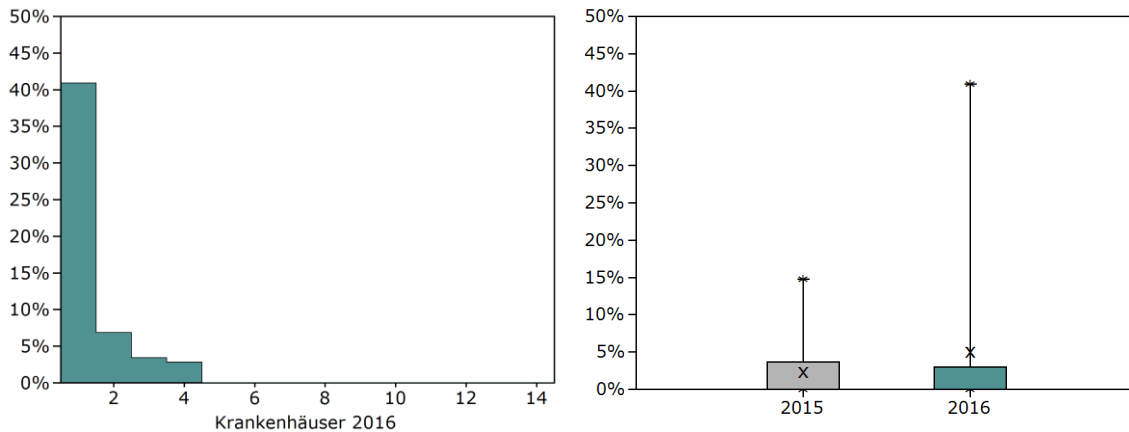
<sup>27</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>28</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>29</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**

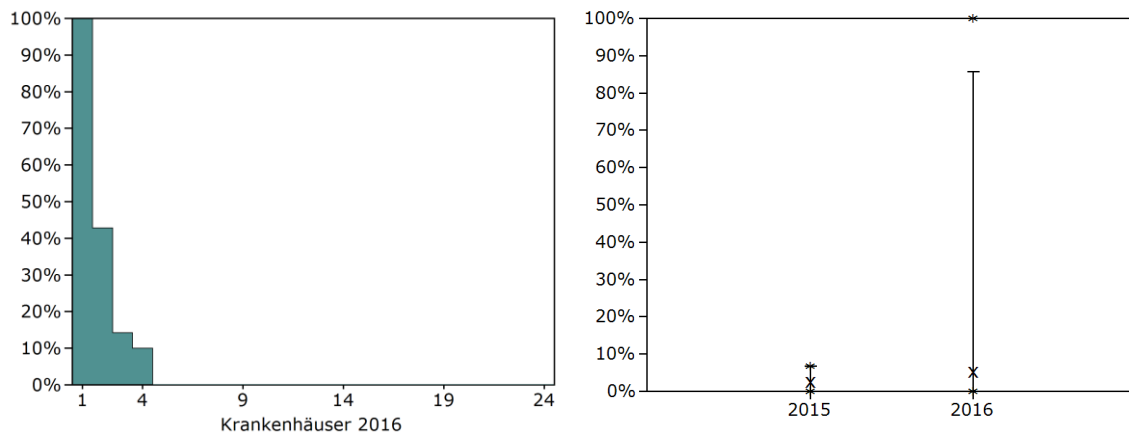
(2016: N = 14 Krankenhäuser und 2015: N = 17 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	23,90	40,91	40,91
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,65	13,40	14,81	14,81

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 24 Krankenhäuser und 2015: N = 20 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,57	85,71	100,00
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,67	6,67

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2016	Ergebnis 2015
11.1	<b>Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2013</b>	100,00 % 725 / 725	100,00 % 762 / 762
11.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren	99,86 % 724 / 725	99,87 % 761 / 762
11.1.1.1	Status bekannt	95,17 % 689 / 724	97,90 % 745 / 761
11.1.1.1.1	davon lebend	100,00 % 689 / 689	100,00 % 745 / 745
11.1.1.1.2	verstorben innerhalb von 3 Jahren	0,00 % 0 / 689	0,00 % 0 / 745
11.1.1.1.3	verstorben nach 3 Jahren	0,00 % 0 / 689	0,00 % 0 / 745
11.1.1.2	Status unbekannt	4,83 % 35 / 724	2,10 % 16 / 761
11.1.2	Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebenspende	0,14 % ≤3 / 690	0,13 % ≤3 / 746
11.1.3	Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebenspende: Worst-Case-Analyse (unbekannter Status als Tod gezählt)	4,97 % 36 / 725	2,23 % 17 / 762

## 12644: Eingeschränkte Nierenfunktion des Spenders (3 Jahre nach Nierenlebendspende)

### Qualitätsziel

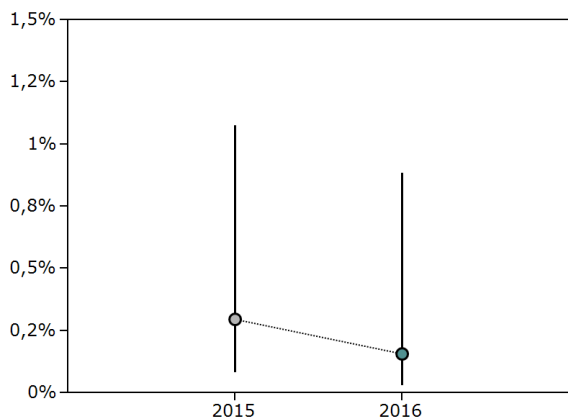
Selten erhebliche Einschränkung der Nierenfunktion beim Nierenlebendspender.

### Eingeschränkte Nierenfunktion des Spenders (3 Jahre nach Nierenlebendspende) <sup>30</sup>

QI-ID	12644
Grundgesamtheit (N)	Alle Nierenlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2013 ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren, mit bekanntem Follow-up-Status und bekannten Laborwerten
Zähler	Nierenlebendspender mit eingeschränkter Nierenfunktion (GFR $\leq$ 30 ml/min oder dialysepflichtig) 3 Jahre nach der Spende
Referenzbereich	Sentinel-Event <sup>31</sup>

### Bundesergebnisse

(2016: N = 642 Fälle und 2015: N = 676 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2016	$\leq 3 / 642$	0,16	0,03 - 0,88
2015	$\leq 3 / 676$	0,30	0,08 - 1,07

<sup>30</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>31</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**

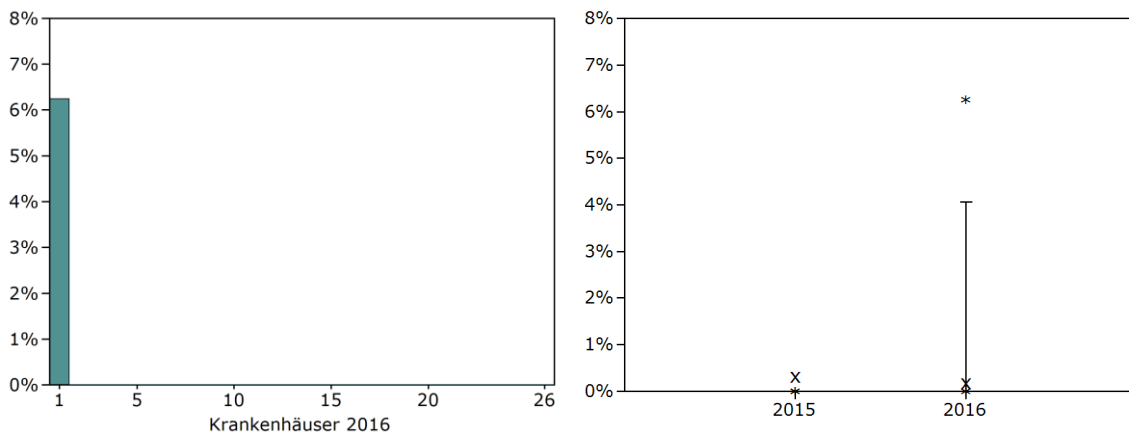
(2016: N = 11 Krankenhäuser und 2015: N = 15 Krankenhäuser)



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	1,86	2,86	2,86

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2016: N = 26 Krankenhäuser und 2015: N = 22 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	4,06	6,25
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
12.1	<b>Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2013</b>	100,00 % 725 / 725	100,00 % 762 / 762
12.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren	99,86 % 724 / 725	99,87 % 761 / 762
12.1.1.1	Status nach 3 Jahren bekannt	95,17 % 689 / 724	97,90 % 745 / 761
12.1.1.1.1	davon lebende Nierenlebenspender mit eingeschränkter Nierenfunktion (GFR $\leq$ 30 ml/min oder dialysepflichtig)	0,16 % $\leq$ 3 / 642	0,30 % $\leq$ 3 / 676
12.1.1.1.2	davon lebende Nierenlebenspender mit unbekanntem oder unplausiblen Laborwerten	6,82 % 47 / 689	9,26 % 69 / 745



## 51999: Albuminurie innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebenspende

### Qualitätsziel

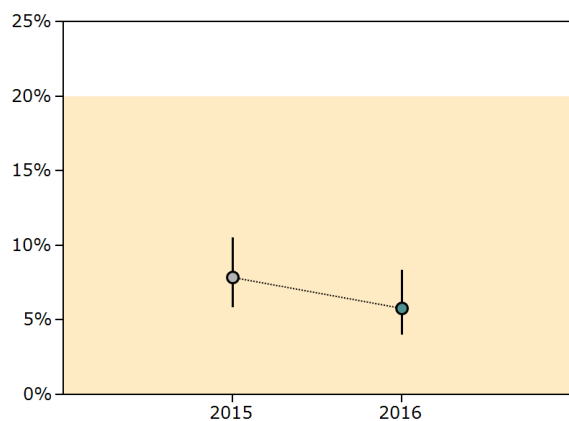
Selten Auftreten einer Albuminurie nach Nierenlebenspende.

### Albuminurie innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebenspende <sup>32</sup>

QI-ID	51999
Grundgesamtheit (N)	Alle Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2013 ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren, mit bekanntem Follow-up-Status und bekannten Laborwerten
Zähler	Nierenlebenspender mit Albuminurie ( $\geq 30$ mg/l oder $\geq 30$ mg/g) 3 Jahre nach der Spende
Referenzbereich	$\leq 20,00$ %, Toleranzbereich

### Bundesergebnisse

(2016: N = 466 Fälle und 2015: N = 522 Fälle)

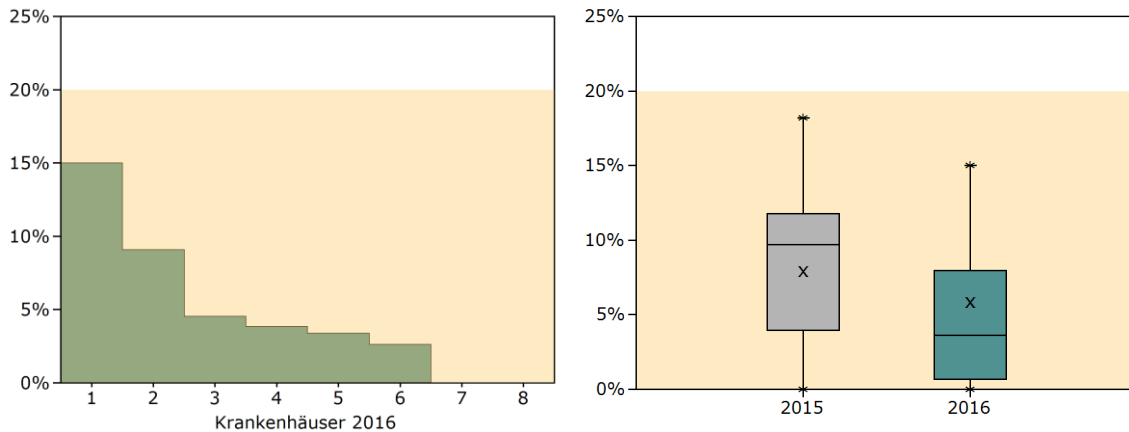


Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2016	27 / 466	5,79	4,01 - 8,30
2015	41 / 522	7,85	5,84 - 10,48

<sup>32</sup>Hinweise zu ggf. abweichenden Fallzahlen im Vergleich zur Vorjahresauswertung aufgrund nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

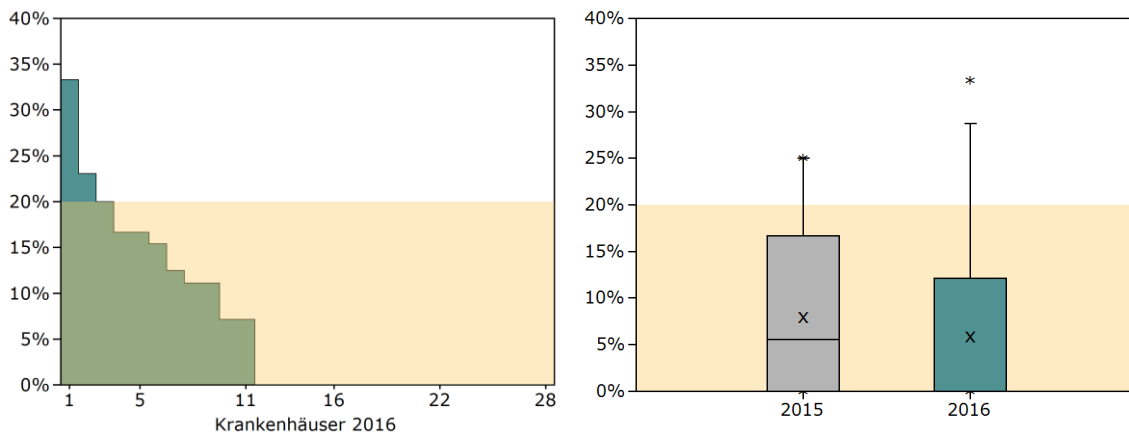
(2016: N = 8 Krankenhäuser und 2015: N = 10 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,66	3,62	7,95	15,00	15,00	15,00
2015	0,00	0,00	0,38	3,96	9,69	11,78	17,61	18,18	18,18

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2016: N = 28 Krankenhäuser und 2015: N = 25 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,15	20,31	28,72	33,33
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	5,56	16,67	22,00	25,00	25,00

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2016	Ergebnis 2015
13.1	<b>Nierenlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2013</b>	100,00 % 725 / 725	100,00 % 762 / 762
13.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren	99,86 % 724 / 725	99,87 % 761 / 762
13.1.1.1	Status nach 3 Jahren bekannt	95,17 % 689 / 724	97,90 % 745 / 761
13.1.1.1.1	davon lebende Nierenlebendspender mit Albuminurie ( $\geq 30$ mg/l oder $\geq 30$ mg/g)	5,79 % 27 / 466	7,85 % 41 / 522
13.1.1.1.2	davon lebende Nierenlebendspender mit unbekanntem oder unplausiblen Laborwerten	32,37 % 223 / 689	29,93 % 223 / 745

# 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	133	22,93	22,93	184	28,57	28,57
2. Quartal	152	26,21	49,14	153	23,76	52,33
3. Quartal	151	26,03	75,17	147	22,83	75,16
4. Quartal	144	24,83	100,00	160	24,84	100,00
Gesamt	580	100,00	100,00	644	100,00	100,00

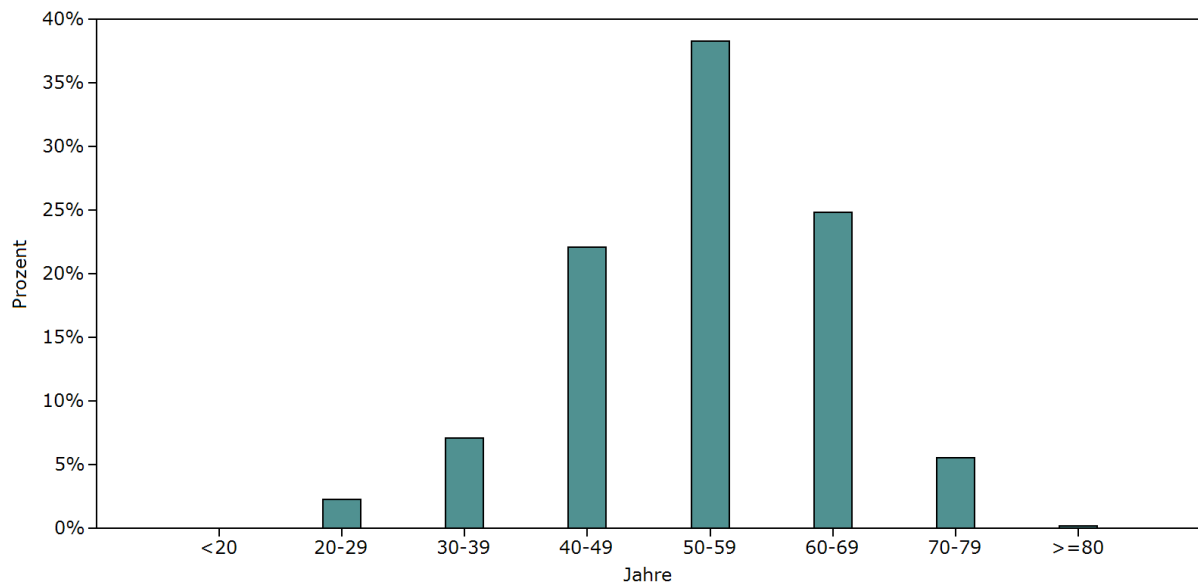
### Geschlecht

	2016		2015	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 580		N = 644	
<b>Geschlecht</b>				
männlich	222	38,28	244	37,89
weiblich	359	61,90	400	62,11

**Patientenalter am Aufnahmezeitpunkt**

	2016		2015	
	n	%	n	%
<b>Altersverteilung (in Jahren)</b>				
< 20 Jahre	0	0,00	≤3	0,16
20 - 29 Jahre	13	2,24	15	2,33
30 - 39 Jahre	41	7,07	53	8,23
40 - 49 Jahre	128	22,07	163	25,31
50 - 59 Jahre	222	38,28	262	40,68
60 - 69 Jahre	144	24,83	122	18,94
70 - 79 Jahre	32	5,52	28	4,35
≥ 80 Jahre	≤3	0,17	0	0,00
Gesamt	580	100,00	644	100,00

Altersverteilung (in Jahren)



	2016		2015	
	Ergebnis		Ergebnis	
<b>Altersverteilung (in Jahren)</b>				
Minimum	23	Jahre	15	Jahre
5. Perzentil	35	Jahre	33	Jahre
25. Perzentil	48	Jahre	47	Jahre
Mittelwert	53,74 Jahre		52,25 Jahre	
Median	54	Jahre	53	Jahre
75. Perzentil	61	Jahre	59	Jahre
95. Perzentil	70	Jahre	68	Jahre
Maximum	82	Jahre	78	Jahre

### Body Mass Index (BMI)

	2016		2015	
	n	%	n	%
Alle Patienten mit gültigen Angaben	N = 579		N = 644	
<b>BMI<sup>33</sup></b>				
Untergewicht (< 18,5)	6	1,04	9	1,40
Normalgewicht (≥ 18,5 - < 25)	225	38,86	268	41,61
Übergewicht (≥ 25 - < 30)	248	42,83	273	42,39
Adipositas (≥ 30)	100	17,27	94	14,60

### Anamnese

	2016		2015	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 580		N = 644	
<b>Hypertonie präoperativ systolisch &gt; 140 mmHg oder diastolisch &gt; 90 mmHg</b>				
(0) nein	457	78,79	480	74,53
(1) ja	123	21,21	164	25,47

	2016	2015
	Ergebnis	Ergebnis
<b>Kreatininwert i.S. in mg/dl</b>		
Median	0,8 mg/dl	0,8 mg/dl
Mittelwert	0,81 mg/dl	0,81 mg/dl
<b>Kreatininwert i.S. in µmol/l</b>		
Median	70,72 µmol/l	70,72 µmol/l
Mittelwert	71,85 µmol/l	71,6 µmol/l

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

## Operation

### Operation (nach OPS)

	2016		2015	
	n	%	n	%
<b>OPS</b>				
(5-554.80) Nephrektomie: Nephrektomie zur Transplantation, Lebenspender: Offen chirurgisch lumbal	177	30,46	242	37,52
(5-554.81) Nephrektomie: Nephrektomie zur Transplantation, Lebenspender: Offen chirurgisch abdominal	55	9,47	103	15,97
(5-554.82) Nephrektomie: Nephrektomie zur Transplantation, Lebenspender: Thorakoabdominal	≤3	0,17	0	0,00
(5-554.83) Nephrektomie: Nephrektomie zur Transplantation, Lebenspender: Laparoskopisch	317	54,56	260	40,31
(5-554.8x) Nephrektomie: Nephrektomie zur Transplantation, Lebenspender: Sonstige	31	5,34	42	6,51

	2016		2015	
	Ergebnis		Ergebnis	
<b>Dauer des Eingriffs</b>				
Anzahl Patienten	581		645	
Median	152	Min	145	Min
Mittelwert	164,07 Min		154,21 Min	



## Verlauf

### Behandlungsbedürftige (schwere) intra- oder postoperative Komplikation(en)

	2016		2015	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 580		N = 644	
<b>Behandlungsbedürftige (schwere) intra- oder postoperative Komplikation(en)</b>				
(0) nein	570	98,28	628	97,52
(1) ja, mindestens eine Komplikation	10	1,72	16	2,48
<b>davon</b>				
Blutung <sup>34</sup>	≤3	30,00	4	25,00
Reoperation erforderlich	6	60,00	5	31,25
sonstige Komplikationen	≤3	20,00	12	75,00

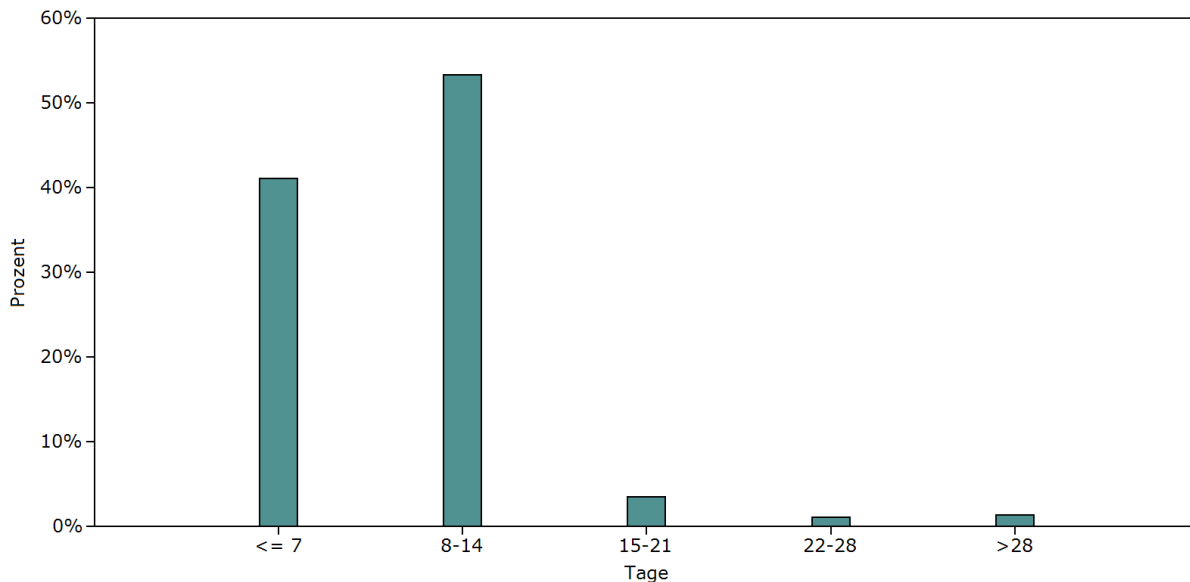
<sup>34</sup>> 1 EK oder operative Revision

## Entlassung

### Verweildauer im Krankenhaus (in Tagen)

	2016		2015	
	n	%	n	%
<b>Verteilung (in Tagen)</b>				
≤ 7 Tage	238	41,03	269	41,77
8 - 14 Tage	309	53,28	345	53,57
15 - 21 Tage	20	3,45	17	2,64
22 - 28 Tage	6	1,03	6	0,93
> 28 Tage	8	1,38	7	1,09
Gesamt	580	100,00	644	100,00

Verteilung (in Tagen)



	2016	2015
	Ergebnis	Ergebnis
<b>Verteilung der Veweildauer (in Tagen)</b>		
Minimum	2 Tage	3 Tage
5. Perzentil	5 Tage	5 Tage
25. Perzentil	7 Tage	7 Tage
Median	8 Tage	8 Tage
Mittelwert	8,8 Tage	8,74 Tage
75. Perzentil	9 Tage	9 Tage
95. Perzentil	15 Tage	14 Tage
Maximum	37 Tage	41 Tage

**Postoperative Verweildauer (in Tagen)**

	2016	2015
	Ergebnis	Ergebnis
<b>Verteilung: Differenz in Tagen</b>		
Minimum	1 Tage	2 Tage
5. Perzentil	4 Tage	4 Tage
25. Perzentil	6 Tage	6 Tage
Median	7 Tage	7 Tage
Mittelwert	7,03 Tage	7,1 Tage
75. Perzentil	8 Tage	8 Tage
95. Perzentil	11 Tage	12 Tage
Maximum	33 Tage	40 Tage

**Kreatinin und Albumin**

	2016		2015	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 580		N = 644	
<b>Patient bei Entlassung dialysepflichtig?</b>				
(0) nein	580	100,00	644	100,00
(1) ja	0	0,00	0	0,00

	2016	2015
	Ergebnis	Ergebnis
Alle lebenden Patienten, die bei Entlassung nicht dialysepflichtig sind	N = 580	N = 644
<b>Kreatininwert i.S. in mg/dl</b>		
Median	1,2 mg/dl	1,2 mg/dl
Mittelwert	1,25 mg/dl	1,25 mg/dl
<b>Kreatininwert i.S. in µmol/l</b>		
Alle lebenden Patienten, die bei Entlassung nicht dialysepflichtig sind	N = 580	N = 644
Median	106,08 µmol/l	106,08 µmol/l
Mittelwert	110,59 µmol/l	110,14 µmol/l

	2016	2015
	Ergebnis	Ergebnis
Alle lebenden Patienten, die bei Entlassung nicht dialysepflichtig sind und einer Angabe zum Albumin i. U.	N = 405	N = 452
<b>Albumin i. U.</b>		
Median	5 mg / l	5 mg / l
Mittelwert	14,49 mg / l	23,11 mg / l
<b>Albumin-Kreatinin-Verhältnis i. U.</b>		
Alle lebenden Patienten, die bei Entlassung nicht dialysepflichtig sind und einer Angabe zum Albumin-Kreatinin-Verhältnis i. U.	N = 77	N = 101
Median	13 mg/g	12 mg/g
Mittelwert	21,13 mg/g	47,29 mg/g

	2016		2015	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 580		N = 644	
<b>arterielle Hypertonie systolisch &gt; 140 mmHg oder diastolisch &gt; 90 mmHg</b>				
(0) nein	456	78,62	478	74,22
(1) ja	124	21,38	166	25,78

#### Entlassungsgrund

	2016		2015	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 580		N = 644	
<b>Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)</b>				
(01) Behandlung regulär beendet	426	73,45	547	84,94
(02) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	145	25,00	93	14,44
(03) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	0	0,00	≤3	0,31
(04) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	≤3	0,34	≤3	0,16
(05) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	0	0,00	0	0,00
(06) Verlegung in ein anderes Krankenhaus	7	1,21	≤3	0,16

	2016		2015	
	n	%	n	%
(07) Tod	0	0,00	0	0,00
(08) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit	0	0,00	0	0,00
(09) 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>35</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>36</sup>	0	0,00	0	0,00

#### Todesursache

	2016		2015	
	n	%	n	%
Alle verstorbenen Patienten	N = 0		N = 0	
<b>Todesursache</b>				
(1) Infektion	0	-	0	-
(2) kardiovaskulär	0	-	0	-
(3) cerebrovaskulär	0	-	0	-
(4) andere	0	-	0	-
(9) unbekannt	0	-	0	-

<sup>35</sup>nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG.

<sup>36</sup>Für Zwecke der Abrechnung PEPP, § 4 PEPPV 2013