



Bundesauswertung zum Verfahrensjahr 2010

---

# **NLS – Nierenlebendspende**

## Qualitätsindikatoren

---

Erstellt am: 15.06.2011 - 21/2011020003

Das AQUA-Institut ist als fachlich unabhängige Institution gemäß § 137a SGB V u.a. damit betraut, im Rahmen der externen stationären Qualitätssicherung so genannte Bundesauswertungen zu den dokumentationspflichtigen Leistungsbereichen zu erstellen und zu veröffentlichen (Richtlinie über Maßnahmen der Qualitätssicherung in Krankenhäusern – QSKH-RL). Diese richten sich vor allem an fachlich interessierte Personen, die einen vertiefenden Einblick in Ergebnisse der betreffenden Leistungsbereiche erhalten möchten.

Die vorliegende Bundesauswertung enthält unkommentierte Auswertungen zu allen Qualitätsindikatoren des genannten Leistungsbereiches sowie verschiedene ergänzende, deskriptive Auswertungen (Basisauswertungen im hinteren Teil des Berichtes). In Bezug auf die einzelnen Qualitätsindikatoren ist zu beachten, dass diese im Gegensatz zu der Basisauswertung, ggf. nur auf einen ausgewählten Teil der Grundgesamtheit fokussieren. Eine genaue Beschreibung der Indikatoren inklusive der aktuellen Rechenregeln ist auf der Internetseite [www.sgg.de](http://www.sgg.de) unter „Themen/Leistungsbereiche“ veröffentlicht. Eine kommentierte Zusammenfassung der wichtigsten Ergebnisse zu jedem Leistungsbereich wird an anderer Stelle, im so genannten Qualitätsreport, erstellt.

Für Rückfragen, Anregungen und konstruktive Kritik stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

AQUA – Institut für angewandte Qualitätsförderung  
und Forschung im Gesundheitswesen GmbH  
Maschmühlenweg 8-10 · 37073 Göttingen

Telefon: (+49) 0551 - 789 52-0  
Telefax: (+49) 0551 - 789 52-10

[office@aqua-institut.de](mailto:office@aqua-institut.de)  
[www.aqua-institut.de](http://www.aqua-institut.de)

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung .....	4
Datengrundlage .....	5
Übersicht Qualitätsindikatoren .....	6
QI 1: In-Hospital-Letalität .....	7
QI 2: Dialyse beim Lebendspender erforderlich .....	8
QI 3: Nierenfunktion des Spenders .....	9
QI 4: Intraoperative oder postoperative Komplikationen .....	11
QI 5: Tod des Spenders (innerhalb des 1. Jahres nach Lebendspende) .....	14
QI 6: Nierenfunktion des Spenders (1 Jahr nach Lebendspende) .....	16
QI 7: Proteinurie 1 Jahr nach Nierenlebendspende .....	18
QI 8: Neu aufgetretene arterielle Hypertonie innerhalb 1 Jahres nach Nierenlebendspende .....	21
QI 9: Tod des Spenders (innerhalb der ersten 2 Jahre nach Lebendspende) .....	24
QI 10: Nierenfunktion des Spenders (2 Jahre nach Lebendspende) .....	26
QI 11: Proteinurie 2 Jahre nach Nierenlebendspende .....	28
QI 12: Neu aufgetretene arterielle Hypertonie innerhalb von 2 Jahren nach Lebendspende .....	31
QI 13: Tod des Spenders (innerhalb der ersten 3 Jahre nach Lebendspende) .....	34
QI 14: Nierenfunktion des Spenders (3 Jahre nach Lebendspende) .....	36
QI 15: Proteinurie 3 Jahre nach Nierenlebendspende .....	38
QI 16: Neu aufgetretene arterielle Hypertonie innerhalb von 3 Jahren nach Lebendspende .....	41
Erläuterungen .....	44
Basisauswertung .....	45

# Einleitung

Lebendorganspenden werden aufgrund der aktuellen Organknappheit von Seiten der Patienten und deren Angehörigen zunehmend erwünscht. Voraussetzungen für eine Lebendspende sind der gute Gesundheitszustand des Spenders und die Freiwilligkeit der Spende, 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 und Verlobte sowie andere Personen, die dem Spender „in besonderer persönlicher Verbundenheit offenkundig nahestehen“.

Das Qualitätssicherungsverfahren Nierenlebendspende bezieht sich ausschließlich auf den Spender. Bei der Lebendspende soll durch bestmögliche Qualität der medizinischen Behandlung und durch sorgfältige präoperative Bewertung des Spenders ein Höchstmaß an Sicherheit erreicht werden. Es gilt jegliche Komplikationen für den Spender zu vermeiden.

Seit 2006 besteht im Leistungsbereich Nierenlebendspende für alle deutschen Krankenhäuser eine Verpflichtung zur Teilnahme an der externen vergleichenden Qualitätssicherung. Ein Schwerpunkt im Rahmen der Qualitätssicherung ist die Verlaufsbetrachtung der Patienten nach einem, zwei und drei Jahren.

## Datengrundlage

2010	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	660	660	100
Basisdaten	660		
MDS	0		
Krankenhäuser	38	38	100

2009	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	585	689	84,9
Basisdaten	585		
MDS	0		
Krankenhäuser	37	40	92,5

Für das Jahr 2010 wurden im Rahmen der externen vergleichenden Qualitätssicherung 660 Nierenlebendspenden in 38 Krankenhäusern dokumentiert, was einer Vollzähligkeit beider Werte von 100% entspricht. Im Jahr 2010 wurden nach Angaben der Deutschen Stiftung Organtransplantation insgesamt 665 Nierenlebendspenden durchgeführt. Die Ursachen für die Unterschiede zwischen der DSO und dem AQUA-Institut sind vielschichtig. Das AQUA-Institut arbeitet kontinuierlich an einer Verbesserung der Datenbasis. Im Rahmen des Strukturierten Dialogs zur Vollzähligkeit werden die aufgetretenen Diskrepanzen überprüft.

## Übersicht Qualitätsindikatoren

QI	Beschreibung	Referenzbereich	Ergebnis 2010	Ergebnis 2009
QI 1	In-Hospital-Letalität	Sentinel Event	0 Fälle	0 Fälle
QI 2	Dialyse beim Lebendspender erforderlich	Sentinel Event	0 Fälle	1 Fälle
QI 3	Nierenfunktion des Spenders	Sentinel Event	1 Fälle	2 Fälle
QI 4	Intraoperative oder postoperative Komplikationen	≤ 25,00 %	7,02 %	4,43 %
QI 5	Tod des Spenders (innerhalb des 1. Jahres nach Lebendspende)	Sentinel Event	2 Fälle	0 Fälle
QI 6	Nierenfunktion des Spenders (1 Jahr nach Lebendspende)	Sentinel Event	3 Fälle	0 Fälle
QI 7	Proteinurie 1 Jahr nach Nierenlebendspende	nicht definiert	5,88 %	3,17 %
QI 8	Neu aufgetretene arterielle Hypertonie innerhalb 1 Jahres nach Nierenlebendspende	nicht definiert	20,24 %	19,02 %
QI 9	Tod des Spenders (innerhalb der ersten 2 Jahre nach Lebendspende)	Sentinel Event	0 Fälle	0 Fälle
QI 10	Nierenfunktion des Spenders (2 Jahre nach Lebendspende)	Sentinel Event	3 Fälle	2 Fälle
QI 11	Proteinurie 2 Jahre nach Nierenlebendspende	nicht definiert	3,61 %	5,01 %
QI 12	Neu aufgetretene arterielle Hypertonie innerhalb von 2 Jahren nach Lebendspende	nicht definiert	22,16 %	19,26 %
QI 13	Tod des Spenders (innerhalb der ersten 3 Jahre nach Lebendspende)	Sentinel Event	0 Fälle	0 Fälle
QI 14	Nierenfunktion des Spenders (3 Jahre nach Lebendspende)	Sentinel Event	2 Fälle	3 Fälle
QI 15	Proteinurie 3 Jahre nach Nierenlebendspende	nicht definiert	4,36 %	4,36 %
QI 16	Neu aufgetretene arterielle Hypertonie innerhalb von 3 Jahren nach Lebendspende	nicht definiert	21,25 %	22,12 %

# QI 1: In-Hospital-Letalität

## Qualitätsziel

Keine Todesfälle nach Nierenlebendspende.

## Patienten, die im Krankenhaus verstarben

Kennzahl-ID	2137
Grundgesamtheit	Alle Nierenlebendspender.
Zähler	Patienten, die im Krankenhaus verstarben.
Referenzbereich	Sentinel Event

## Bundesergebnisse

(2010: N = 655 Fälle und 2009: N = 587 Fälle)

Verfahrensjahr	Ergebnis n	Ergebnis N
2010	0	655
2009	0	587

## QI 2: Dialyse beim Lebendspender erforderlich

### Qualitätsziel

Keine Dialysepflicht des Lebendspenders nach Nierenlebendspende.

### Nierenlebendspender, die bei Entlassung dialysepflichtig waren

Kennzahl-ID	2138
Grundgesamtheit	Alle Nierenlebendspender.
Zähler	Nierenlebendspender, die bei Entlassung dialysepflichtig waren.
Referenzbereich	Sentinel Event

### Bundesergebnisse

(2010: N = 655 Fälle und 2009: N = 587 Fälle)

Verfahrensjahr	Ergebnis n	Ergebnis N
2010	0	655
2009	1	587

## QI 3: Nierenfunktion des Spenders

### Qualitätsziel

Selten erhebliche Einschränkung der Nierenfunktion beim Nierenlebenspender.

### Nierenlebenspender mit Kreatininclearance $\leq 30$ ml/min (Berechnung der Clearance nach MDRD-Formel)

Kennzahl-ID	2139
Grundgesamtheit	Alle lebenden nicht dialysepflichtigen Nierenlebenspender.
Zähler	Nierenlebenspender mit Kreatininclearance $\leq 30$ ml/min.
Referenzbereich	Sentinel Event

### Bundesergebnisse

(2010: N = 654 Fälle und 2009: N = 585 Fälle)

Verfahrensjahr	Ergebnis n	Ergebnis N
2010	1	654
2009	2	585

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2010	Ergebnis 2009
3.1	Nierenlebendspender mit eingeschränkter Nierenfunktion (< 60 ml/min Kreatinin-clearance, Berechnung der Clearance nach MDRD-Formel)	74,01 % 484 / 654	76,41 % 447 / 585
3.2	Nierenlebendspender mit Kreatinin-clearance < 60 bis > 30 ml/min (Berechnung der Clearance nach MDRD-Formel)	73,85 % 483 / 654	76,07 % 445 / 585
3.3	Nierenlebendspender mit Kreatinin-clearance ≤ 30 ml/min (Berechnung der Clearance nach MDRD-Formel)	1 Fälle	2 Fälle

# QI 4: Intraoperative oder postoperative Komplikationen

## Qualitätsziel

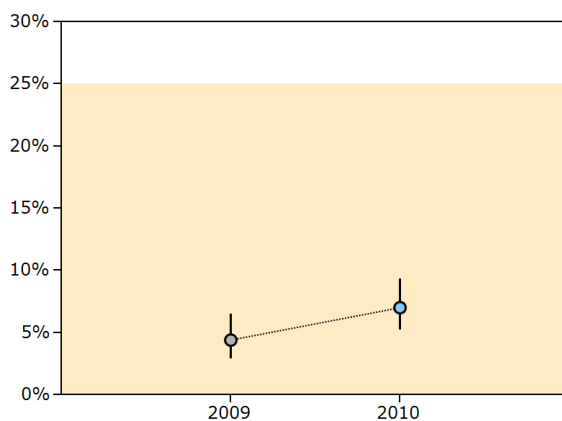
Selten intraoperative oder postoperative Komplikationen nach Nierenlebenspende.

## Nierenlebenspender mit mindestens einer behandlungsbedürftigen Komplikation

Kennzahl-ID 2140  
 Grundgesamtheit Alle Nierenlebenspender.  
 Zähler Nierenlebenspender mit mindestens einer behandlungsbedürftigen Komplikation.  
 Referenzbereich  $\leq 25,00\%$ , Toleranzbereich

## Bundesergebnisse

(2010: N = 655 Fälle und 2009: N = 587 Fälle)

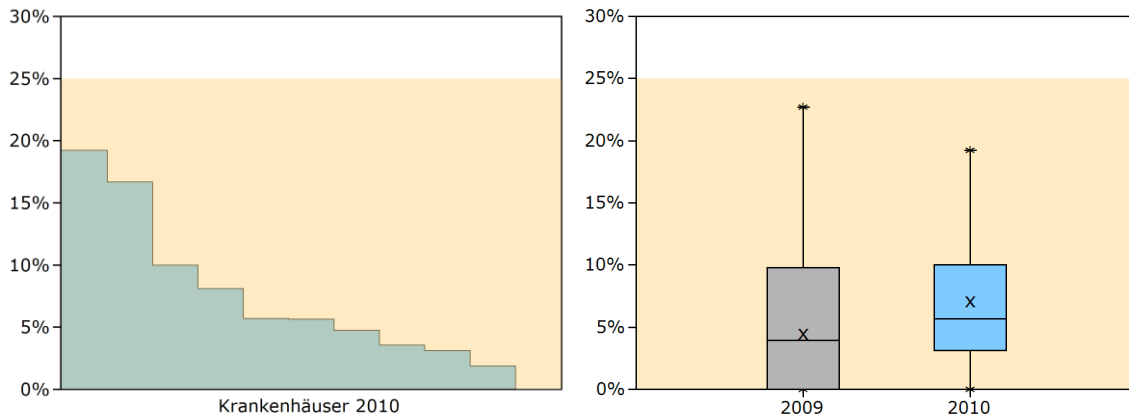


Verfahrensjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2010	46 / 655	7,02	5,19 - 9,26
2009	26 / 587	4,43	2,91 - 6,43

Q1 4: Intraoperative oder postoperative Komplikationen

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

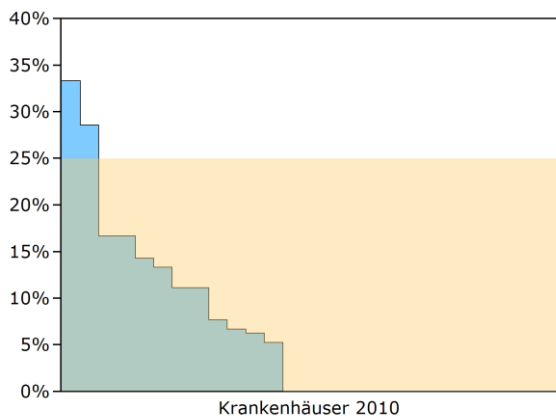
(2010: N = 11 Kliniken und 2009: N = 12 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2010	0,00	0,00	0,38	3,12	5,66	10,00	18,72	19,23	19,23
2009	0,00	0,00	0,00	0,00	3,94	9,78	20,35	22,73	22,73

**Krankenhäuser mit bis zu 19 Fällen**

(2010: N = 27 Kliniken und 2009: N = 25 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,11	19,05	31,43	33,33
2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,20	8,36	9,09

## QI 4: Intraoperative oder postoperative Komplikationen

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2010	Ergebnis 2009
4.1	<b>Nierenlebendspender mit mindestens einer behandlungsbedürftigen Komplikation</b>	7,02 % 46 / 655	4,43 % 26 / 587
4.1.1	Blutung	1,68 % 11 / 655	1,02 % 6 / 587
4.1.2	Wundinfektion nach Definition der CDC	1,22 % 8 / 655	0,17 % 1 / 587
4.1.2.1	CDC A1 (oberflächliche Infektion)	87,50 % 7 / 8	100,00 % 1 / 1
4.1.2.2	CDC A2 (tiefe Infektion)	12,50 % 1 / 8	0,00 % 0 / 1
4.1.2.3	CDC A3 (Räume/Organe)	0,00 % 0 / 8	0,00 % 0 / 1
4.1.3	Thrombose	0,00 % 0 / 655	0,00 % 0 / 587
4.1.4	Lungenembolie	0,15 % 1 / 655	0,00 % 0 / 587
4.1.5	Pneumonie	1,07 % 7 / 655	0,34 % 2 / 587
4.1.6	sonstige Komplikationen	3,05 % 20 / 655	3,41 % 20 / 587

## QI 5: Tod des Spenders (innerhalb des 1. Jahres nach Lebendspende)

### Qualitätsziel

Keine Todesfälle innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende.

### Tod des Spenders innerhalb von 1 Jahr nach Nierenlebenspende <sup>1</sup>

Kennzahl-ID	12440
Grundgesamtheit	Alle Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2009 mit bekanntem Follow-up-Status. <sup>2</sup>
Zähler	Spender, die innerhalb 1 Jahres nach Nierenlebenspende verstarben.
Referenzbereich	Sentinel Event

### Bundesergebnisse

(2010: N = 427 Fälle und 2009: N = 410 Fälle)

Verfahrensjahr	Ergebnis n	Ergebnis N
2010	2	427
2009	0	410

<sup>1</sup>Hinweise zu Fallzahlen der Vorjahresdaten angesichts nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>2</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten Überlebensstatus für Patienten im Auswertungsjahr unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

## Q1 5: Tod des Spenders (innerhalb des 1. Jahres nach Lebendspende)

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2010	Ergebnis 2009
5.1	<b>Nierenlebendspender aus 2009</b>	100,00 % 587 / 587	100,00 % 553 / 553
5.1.1	davon lebend entlassen	100,00 % 587 / 587	100,00 % 553 / 553
5.1.1.1	Status bekannt (Follow up-Rate)	72,74 % 427 / 587	74,14 % 410 / 553
5.1.1.1.1	davon lebend	99,53 % 425 / 427	100,00 % 410 / 410
5.1.1.1.2	davon verstorben	0,47 % 2 / 427	0,00 % 0 / 410
5.1.1.2	Status unbekannt	27,26 % 160 / 587	25,86 % 143 / 553
5.1.2	Tod des Spenders innerhalb von 1 Jahr nach Nierenlebendspende	2 Fälle	0 Fälle

## QI 6: Nierenfunktion des Spenders (1 Jahr nach Lebendspende)

### Qualitätsziel

Selten erhebliche Einschränkung der Nierenfunktion beim Nierenlebendspender.

### Spender mit eingeschränkter Nierenfunktion 1 Jahr nach Nierenlebendspende <sup>3</sup>

Kennzahl-ID	1 2636
Grundgesamtheit	Alle Nierenlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2009, lebend entlassen und mit bekanntem Follow-up-Status. <sup>4</sup>
Zähler	Nierenlebendspender mit eingeschränkter Nierenfunktion (Kreatinin-clearance $\leq 30$ ml/min oder dialysepflichtig) 1 Jahr nach Spende.
Referenzbereich	Sentinel Event

### Bundesergebnisse

(2010: N = 425 Fälle und 2009: N = 410 Fälle)

Verfahrensjahr	Ergebnis n	Ergebnis N
2010	3	425
2009	0	410

<sup>3</sup>Hinweise zu Fallzahlen der Vorjahresdaten angesichts nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>4</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten Überlebensstatus für Patienten im Auswertungsjahr unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

## QI 6: Nierenfunktion des Spenders (1 Jahr nach Lebendspende)

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2010	Ergebnis 2009
6.1	<b>Nierenlebendspender aus 2009</b>	100,00 % 587 / 587	100,00 % 553 / 553
6.1.1	davon lebend entlassen	100,00 % 587 / 587	100,00 % 553 / 553
6.1.1.1	Status nach 1 Jahr bekannt	72,74 % 427 / 587	74,14 % 410 / 553
6.1.1.1.1	davon lebende Nierenlebendspender mit eingeschränkter Nierenfunktion (Kreatininclearance $\leq$ 30 ml/min oder dialysepflichtig)	3 Fälle	0 Fälle

## QI 7: Proteinurie 1 Jahr nach Nierenlebenspende

### Qualitätsziel

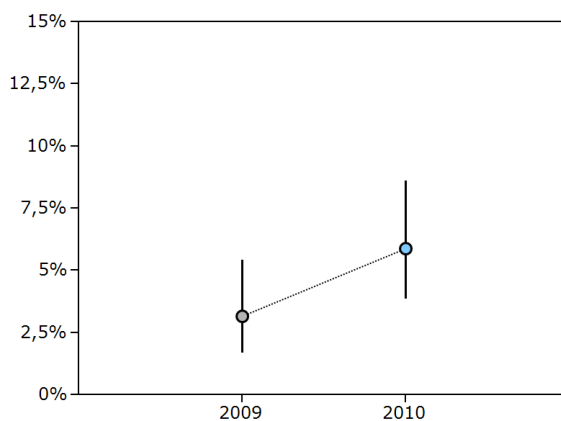
Selten Auftreten einer Proteinurie nach Nierenlebenspende.

### Nierenlebenspender mit Proteinurie innerhalb 1 Jahres nach Nierenspende <sup>5</sup>

Kennzahl-ID	12655
Grundgesamtheit	Alle Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2009, lebend entlassen und mit bekanntem Follow-up-Status. <sup>6</sup>
Zähler	Nierenlebenspender mit Proteinurie ( $\geq 301$ mg/l oder $\geq 151$ mg/Tag) 1 Jahr nach Spende.
Referenzbereich	nicht definiert

### Bundesergebnisse

(2010: N = 425 Fälle und 2009: N = 410 Fälle)



Verfahrensjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2010	25 / 425	5,88	3,84 - 8,57
2009	13 / 410	3,17	1,69 - 5,38

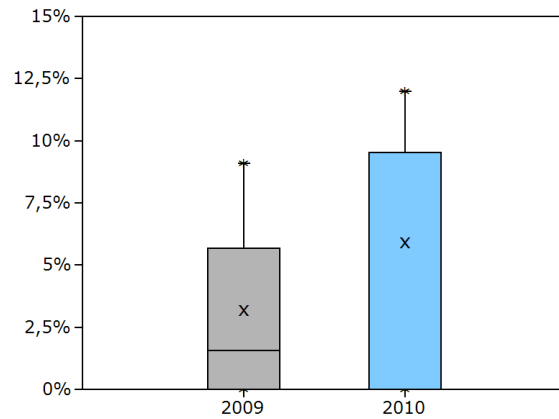
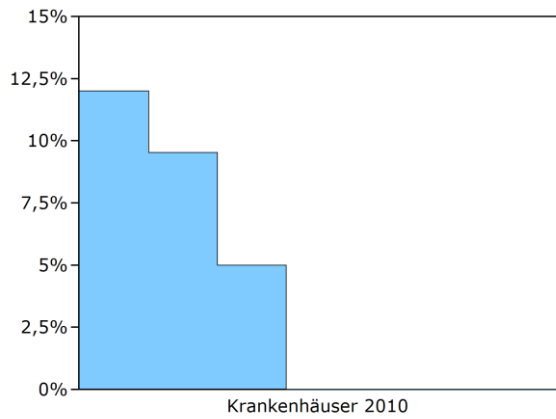
<sup>5</sup>Hinweise zu Fallzahlen der Vorjahresdaten angesichts nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>6</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten Überlebensstatus für Patienten im Auswertungsjahr unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Q1 7: Proteinurie 1 Jahr nach Nierenlebendspende

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

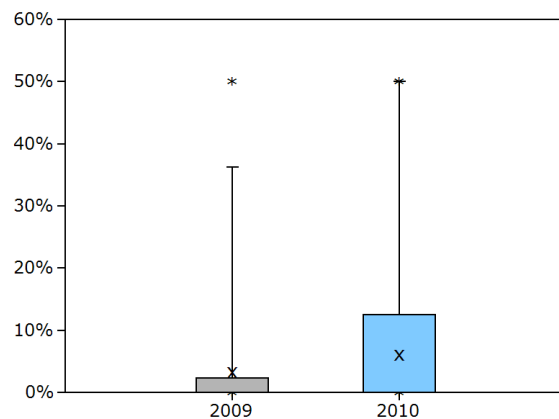
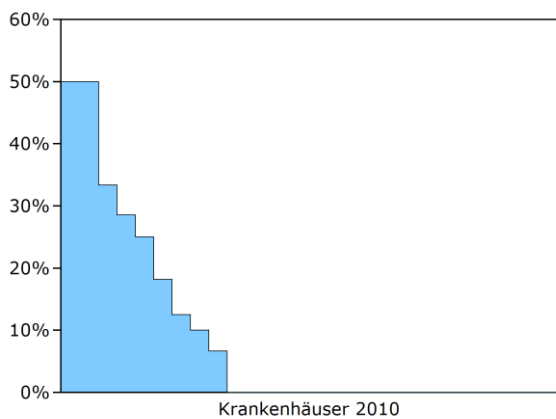
(2010: N = 7 Kliniken und 2009: N = 6 Kliniken)



Jahr	KH 1	KH 2	KH 3	KH 4	KH 5	KH 6	KH 7		
2010	12,00 %	9,52 %	5,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %		

**Krankenhäuser mit bis zu 19 Fällen**

(2010: N = 27 Kliniken und 2009: N = 30 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	36,67	50,00	50,00
2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	20,00	36,25	50,00

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2010	Ergebnis 2009
7.1	<b>Nierenlebendspender aus 2009</b>	100,00 % 587 / 587	100,00 % 553 / 553
7.1.1	davon lebend entlassen	100,00 % 587 / 587	100,00 % 553 / 553
7.1.1.1	Status nach 1 Jahr bekannt	72,74 % 427 / 587	74,14 % 410 / 553
7.1.1.1.1	davon lebende Nierenlebendspender mit Proteinurie ( $\geq 301$ mg/l oder $\geq 151$ mg/Tag)	5,88 % 25 / 425	3,17 % 13 / 410

## QI 8: Neu aufgetretene arterielle Hypertonie innerhalb 1 Jahres nach Nierenlebendspende

### Qualitätsziel

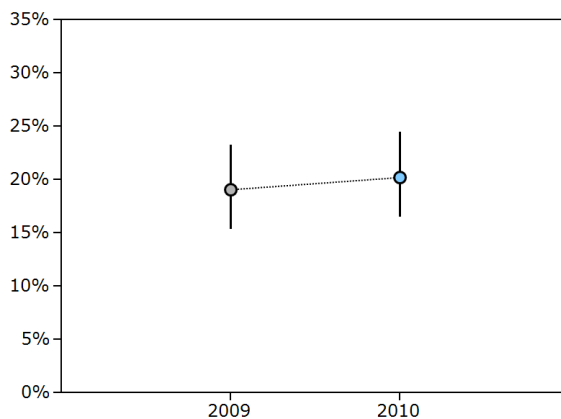
Selten Auftreten eines medikamentös behandlungspflichtigen Hypertonus nach Nierenlebendspende.

### Nierenlebendspender mit neu aufgetretener arterieller Hypertonie 1 Jahr nach Nierenspende <sup>7</sup>

Kennzahl-ID	1 2667
Grundgesamtheit	Alle Nierenlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2009, lebend entlassen und mit bekanntem Follow-up-Status. <sup>8</sup>
Zähler	Nierenlebendspender mit postoperativ aufgetretenem medikamentös behandlungsbedürftigem Hypertonus 1 Jahr nach Spende.
Referenzbereich	nicht definiert

### Bundesergebnisse

(2010: N = 425 Fälle und 2009: N = 410 Fälle)



Verfahrensjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2010	86 / 425	20,24	16,51 - 24,38
2009	78 / 410	19,02	15,34 - 23,17

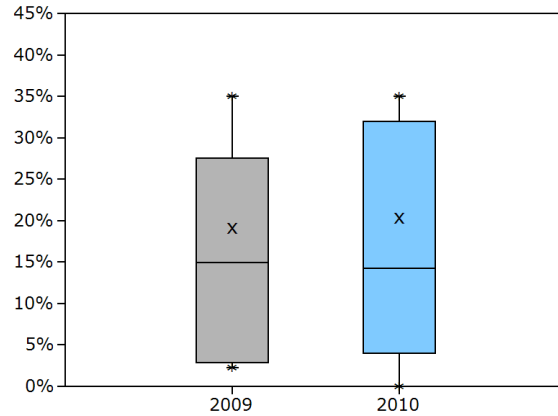
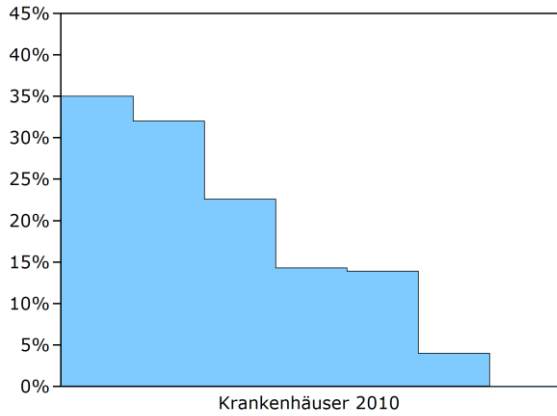
<sup>7</sup>Hinweise zu Fallzahlen der Vorjahresdaten angesichts nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>8</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten Überlebensstatus für Patienten im Auswertungsjahr unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Q1 8: Neu aufgetretene arterielle Hypertonie innerhalb 1 Jahres nach Nierenlebendspende

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

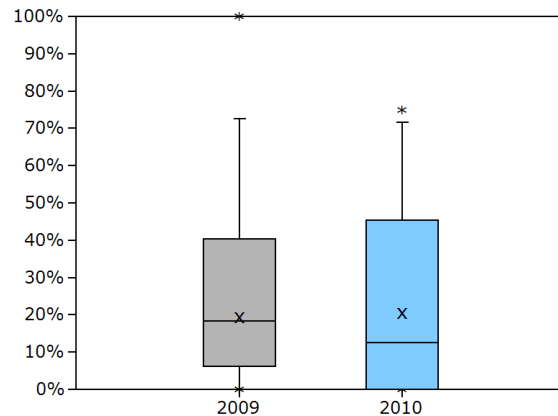
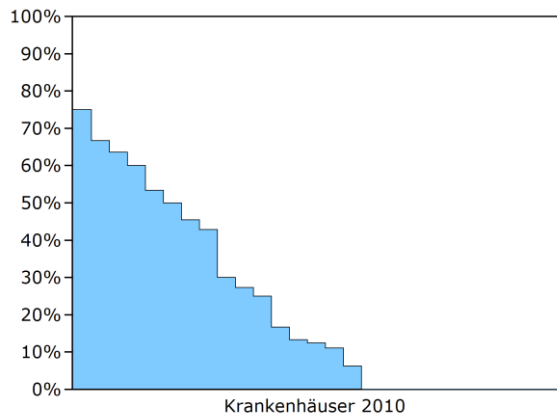
(2010: N = 7 Kliniken und 2009: N = 6 Kliniken)



Jahr	KH 1	KH 2	KH 3	KH 4	KH 5	KH 6	KH 7		
2010	35,00 %	32,00 %	22,58 %	14,29 %	13,89 %	4,00 %	0,00 %		

**Krankenhäuser mit bis zu 19 Fällen**

(2010: N = 27 Kliniken und 2009: N = 30 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2010	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	45,45	64,24	71,67	75,00
2009	0,00	0,00	0,00	6,25	18,33	40,42	50,00	72,50	100,00

## QI 8: Neu aufgetretene arterielle Hypertonie innerhalb 1 Jahres nach Nierenlebendspende

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2010	Ergebnis 2009
8.1	<b>Nierenlebendspender aus 2009</b>	100,00 % 587 / 587	100,00 % 553 / 553
8.1.1	davon lebend entlassen	100,00 % 587 / 587	100,00 % 553 / 553
8.1.1.1	Status nach 1 Jahr bekannt	72,74 % 427 / 587	74,14 % 410 / 553
8.1.1.1.1	davon lebende Nierenlebendspender mit postoperativ aufgetretenem medikamentös behandlungsbedürftigem Hypertonus	20,24 % 86 / 425	19,02 % 78 / 410

## QI 9: Tod des Spenders (innerhalb der ersten 2 Jahre nach Lebendspende)

### Qualitätsziel

Keine Todesfälle innerhalb der ersten beiden Jahre nach Nierenlebendspende.

### Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebendspende <sup>9</sup>

Kennzahl-ID	12452
Grundgesamtheit	Alle Nierenlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2008 mit bekanntem Follow-up-Status nach 2 Jahren. <sup>10</sup>
Zähler	Spender, die innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebendspende verstarben.
Referenzbereich	Sentinel Event

### Bundesergebnisse

(2010: N = 388 Fälle und 2009: N = 379 Fälle)

Verfahrensjahr	Ergebnis n	Ergebnis N
2010	0	388
2009	0	379

<sup>9</sup>Hinweise zu Fallzahlen der Vorjahresdaten angesichts nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>10</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten Überlebensstatus für Patienten im Auswertungsjahr unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

## QI 9: Tod des Spenders (innerhalb der ersten 2 Jahre nach Lebendspende)

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2010	Ergebnis 2009
9.1	<b>Nierenlebendspender aus Erfassungsjahr 2008</b>	100,00 % 553 / 553	100,00 % 545 / 545
9.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr	100,00 % 553 / 553	100,00 % 545 / 545
9.1.1.1	Status bekannt (Follow-up-Rate)	70,16 % 388 / 553	69,54 % 379 / 545
9.1.1.1.1	davon lebend	100,00 % 388 / 388	100,00 % 379 / 379
9.1.1.1.2	davon verstorben	0,00 % 0 / 388	0,00 % 0 / 379
9.1.1.2	Status unbekannt	29,84 % 165 / 553	30,46 % 166 / 545
9.1.2	Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebendspende	0 Fälle	0 Fälle

## QI 10: Nierenfunktion des Spenders (2 Jahre nach Lebenspende)

### Qualitätsziel

Selten erhebliche Einschränkung der Nierenfunktion beim Nierenlebenspender.

### Spender mit eingeschränkter Nierenfunktion 2 Jahre nach Nierenlebenspende <sup>11</sup>

Kennzahl-ID	12640
Grundgesamtheit	Alle Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr 2008 ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr mit bekanntem Follow-up-Status. <sup>12</sup>
Zähler	Nierenlebenspender mit eingeschränkter Nierenfunktion (Kreatinin-clearance $\leq$ 30 ml/min oder dialysepflichtig) 2 Jahre nach Spende.
Referenzbereich	Sentinel Event

### Bundesergebnisse

(2010: N = 388 Fälle und 2009: N = 379 Fälle)

Verfahrensjahr	Ergebnis n	Ergebnis N
2010	3	388
2009	2	379

<sup>11</sup>Hinweise zu Fallzahlen der Vorjahresdaten angesichts nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>12</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten Überlebensstatus für Patienten im Auswertungsjahr unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

## QI 10: Nierenfunktion des Spenders (2 Jahre nach Lebendspende)

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2010	Ergebnis 2009
10.1	<b>Nierenlebendspender aus Erfassungsjahr 2008</b>	100,00 % 553 / 553	100,00 % 545 / 545
10.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr	100,00 % 553 / 553	100,00 % 545 / 545
10.1.1.1	Status nach 2 Jahren bekannt	70,16 % 388 / 553	69,54 % 379 / 545
10.1.1.1.1	davon lebende Nierenlebendspender mit eingeschränkter Nierenfunktion (Kreatininclearance $\leq$ 30 ml/min oder dialysepflichtig)	3 Fälle	2 Fälle

## QI 11: Proteinurie 2 Jahre nach Nierenlebenspende

### Qualitätsziel

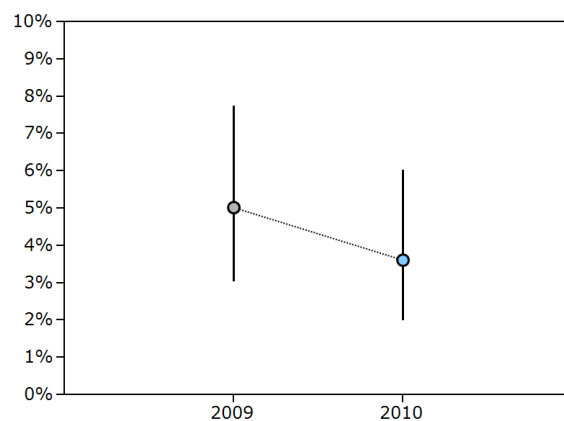
Selten Auftreten einer Proteinurie nach Nierenlebenspende.

### Nierenlebenspender mit Proteinurie 2 Jahre nach Spende <sup>13</sup>

Kennzahl-ID	12659
Grundgesamtheit	Alle Nierenlebenspender aus 2008, ohne dokumentierten Tod innerhalb 1 Jahres und mit bekanntem Follow-up-Status. <sup>14</sup>
Zähler	Nierenlebenspender mit Proteinurie ( $\geq 301$ mg/l oder $\geq 151$ mg/Tag) 2 Jahre nach Spende.
Referenzbereich	nicht definiert

### Bundesergebnisse

(2010: N = 388 Fälle und 2009: N = 379 Fälle)



Verfahrensjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2010	14 / 388	3,61	1,98 - 5,99
2009	19 / 379	5,01	3,04 - 7,73

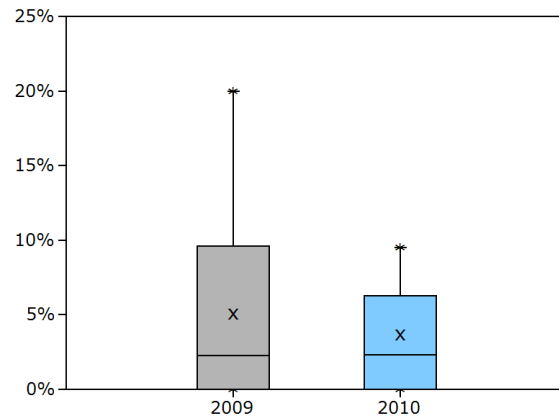
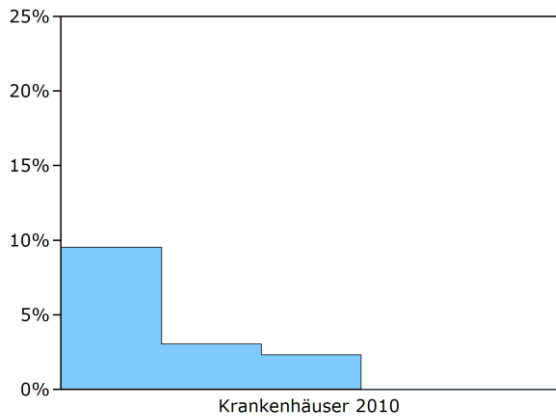
<sup>13</sup>Hinweise zu Fallzahlen der Vorjahresdaten angesichts nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>14</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten Überlebensstatus für Patienten im Auswertungsjahr unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Q1 11: Proteinurie 2 Jahre nach Nierenlebendspende

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

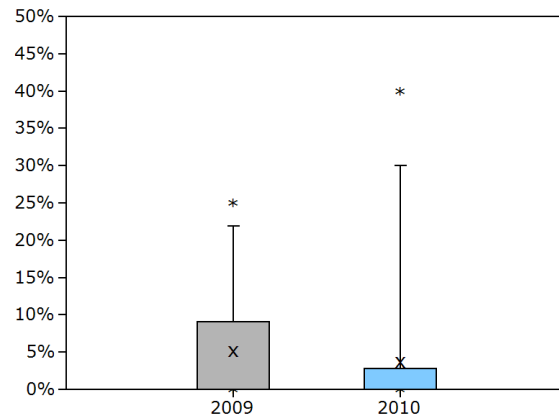
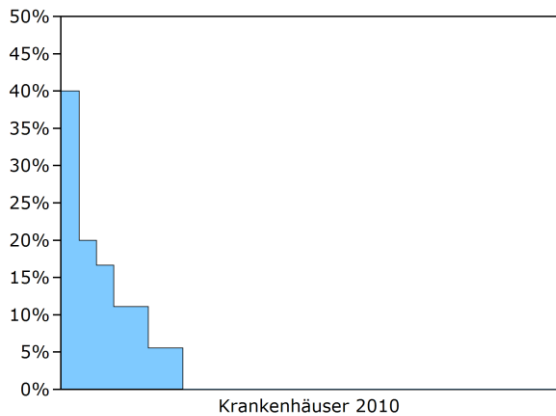
(2010: N = 5 Kliniken und 2009: N = 6 Kliniken)



Jahr	KH 1	KH 2	KH 3	KH 4	KH 5				
2010	9,52 %	3,03 %	2,33 %	0,00 %	0,00 %				

**Krankenhäuser mit bis zu 19 Fällen**

(2010: N = 29 Kliniken und 2009: N = 29 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,78	16,67	30,00	40,00
2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,09	12,50	21,88	25,00

## Q1 11: Proteinurie 2 Jahre nach Nierenlebendspende

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2010	Ergebnis 2009
11.1	<b>Nierenlebendspender aus Erfassungsjahr 2008</b>	100,00 % 553 / 553	100,00 % 545 / 545
11.1.1	davon ohne dokumentiertem Tod innerhalb von 1 Jahr	100,00 % 553 / 553	100,00 % 545 / 545
11.1.1.1	Status nach 2 Jahren bekannt	70,16 % 388 / 553	69,54 % 379 / 545
11.1.1.1.1	davon lebende Nierenlebendspender mit Proteinurie ( $\geq 301$ mg/l oder $\geq 151$ mg/Tag)	3,61 % 14 / 388	5,01 % 19 / 379

## QI 12: Neu aufgetretene arterielle Hypertonie innerhalb von 2 Jahren nach Lebendspende

### Qualitätsziel

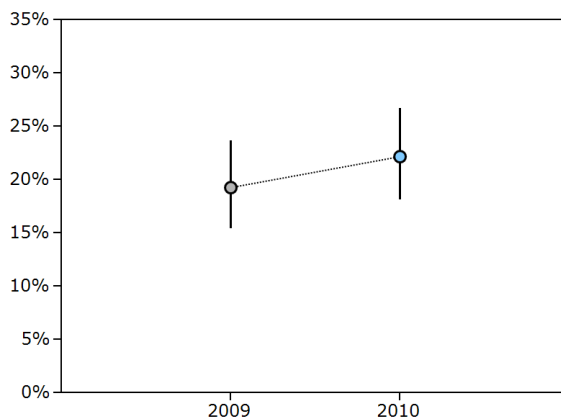
Selten Auftreten eines medikamentös behandlungspflichtigen Hypertonus nach Nierenlebendspende.

### Nierenlebendspender mit neu aufgetretener arterieller Hypertonie 2 Jahre nach Nierenspende <sup>15</sup>

Kennzahl-ID	1 2671
Grundgesamtheit	Alle Nierenlebendspender aus 2008, ohne dokumentierten Tod innerhalb 1 Jahres und mit bekanntem Follow-up-Status. <sup>16</sup>
Zähler	Nierenlebendspender mit postoperativ aufgetretenem medikamentös behandlungsbedürftigem Hypertonus 2 Jahre nach Spende.
Referenzbereich	nicht definiert

### Bundesergebnisse

(2010: N = 388 Fälle und 2009: N = 379 Fälle)



Verfahrensjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2010	86 / 388	22,16	18,13 - 26,64
2009	73 / 379	19,26	15,41 - 23,60

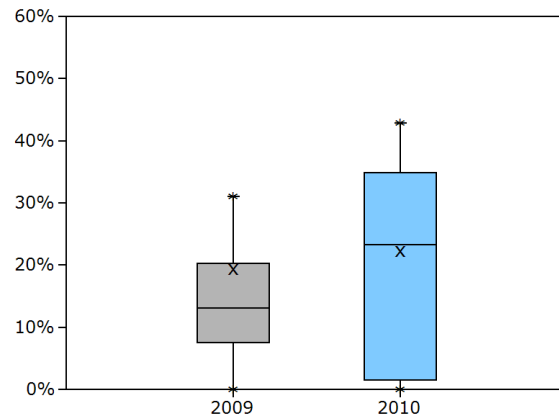
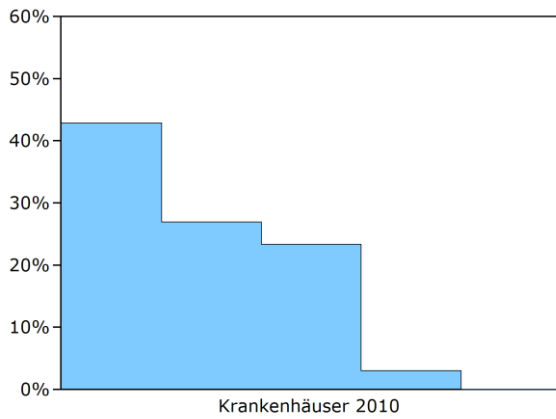
<sup>15</sup>Hinweise zu Fallzahlen der Vorjahresdaten angesichts nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>16</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten Überlebensstatus für Patienten im Auswertungsjahr unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Q1 12: Neu aufgetretene arterielle Hypertonie innerhalb von 2 Jahren nach Lebendspende

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

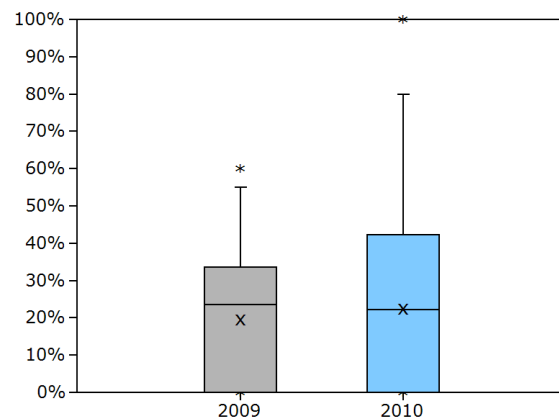
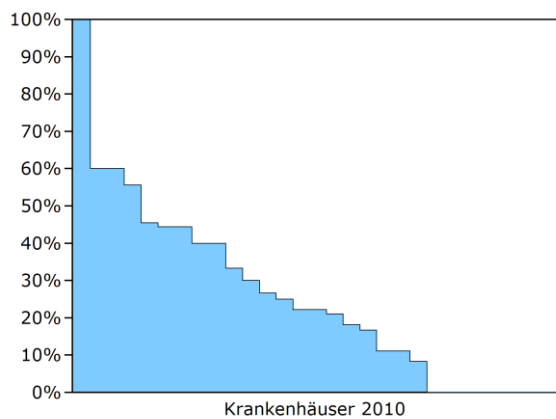
(2010: N = 5 Kliniken und 2009: N = 6 Kliniken)



Jahr	KH 1	KH 2	KH 3	KH 4	KH 5					
2010	42,86 %	26,92 %	23,33 %	3,03 %	0,00 %					

**Krankenhäuser mit bis zu 19 Fällen**

(2010: N = 29 Kliniken und 2009: N = 29 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2010	0,00	0,00	0,00	0,00	22,22	42,22	60,00	80,00	100,00
2009	0,00	0,00	0,00	0,00	23,53	33,57	44,44	55,00	60,00

## Q1 12: Neu aufgetretene arterielle Hypertonie innerhalb von 2 Jahren nach Lebendspende

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2010	Ergebnis 2009
12.1	<b>Nierenlebendspender aus Erfassungsjahr 2008</b>	100,00 % 553 / 553	100,00 % 545 / 545
12.1.1	davon ohne dokumentiertem Tod innerhalb von 1 Jahr	100,00 % 553 / 553	100,00 % 545 / 545
12.1.1.1	Status nach 2 Jahren bekannt	70,16 % 388 / 553	69,54 % 379 / 545
12.1.1.1.1	davon lebende Nierenlebendspender mit postoperativ aufgetretenem medikamentös behandlungsbedürftigem Hypertonus	22,16 % 86 / 388	19,26 % 73 / 379

## QI 13: Tod des Spenders (innerhalb der ersten 3 Jahre nach Lebendspende)

### Qualitätsziel

Keine Todesfälle innerhalb der ersten drei Jahre nach Nierenlebendspende.

### Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebendspende <sup>17</sup>

Kennzahl-ID	12468
Grundgesamtheit	Alle Nierenlebendspender aus dem Erfassungsjahr 2007 mit bekanntem Follow-up-Status nach 2 Jahren. <sup>18</sup>
Zähler	Spender, die innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebendspende verstarben.
Referenzbereich	Sentinel Event

### Bundesergebnisse

(2010: N = 367 Fälle und 2009: N = 321 Fälle)

Verfahrensjahr	Ergebnis n	Ergebnis N
2010	0	367
2009	0	321

<sup>17</sup>Hinweise zu Fallzahlen der Vorjahresdaten angesichts nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>18</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten Überlebensstatus für Patienten im Auswertungsjahr unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

## Q1 13: Tod des Spenders (innerhalb der ersten 3 Jahre nach Lebendspende)

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2010	Ergebnis 2009
13.1	<b>Nierenlebendspender aus Erfassungsjahr 2007</b>	100,00 % 546 / 546	100,00 % 500 / 500
13.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren	100,00 % 546 / 546	100,00 % 500 / 500
13.1.1.1	Status bekannt (Follow-up Rate)	67,22 % 367 / 546	64,20 % 321 / 500
13.1.1.1.1	davon lebend	100,00 % 367 / 367	100,00 % 321 / 321
13.1.1.1.2	davon verstorben	0,00 % 0 / 367	0,00 % 0 / 321
13.1.1.2	Status unbekannt	32,78 % 179 / 546	35,80 % 179 / 500
13.1.2	Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebendspende	0 Fälle	0 Fälle

## QI 14: Nierenfunktion des Spenders (3 Jahre nach Lebendspende)

### Qualitätsziel

Selten erhebliche Einschränkung der Nierenfunktion beim Nierenlebensspender.

### Spender mit eingeschränkter Nierenfunktion 3 Jahre nach Nierenlebenspende <sup>19</sup>

Kennzahl-ID	1 2644
Grundgesamtheit	Alle Nierenlebensspender aus dem Erfassungsjahr 2007 ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren mit bekanntem Follow-up-Status. <sup>20</sup>
Zähler	Nierenlebensspender mit eingeschränkter Nierenfunktion (Kreatinin-clearance $\leq$ 30 ml/min oder dialysepflichtig) 3 Jahre nach Spende.
Referenzbereich	Sentinel Event

### Bundesergebnisse

(2010: N = 367 Fälle und 2009: N = 321 Fälle)

Verfahrensjahr	Ergebnis n	Ergebnis N
2010	2	367
2009	3	321

<sup>19</sup>Hinweise zu Fallzahlen der Vorjahresdaten angesichts nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>20</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten Überlebensstatus für Patienten im Auswertungsjahr unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

## QI 14: Nierenfunktion des Spenders (3 Jahre nach Lebendspende)

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2010	Ergebnis 2009
14.1	<b>Nierenlebendspender aus Erfassungsjahr 2007</b>	100,00 % 546 / 546	100,00 % 500 / 500
14.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren	100,00 % 546 / 546	100,00 % 500 / 500
14.1.1.1	Status nach 3 Jahren bekannt	67,22 % 367 / 546	64,20 % 321 / 500
14.1.1.1.1	davon lebende Nierenlebendspender mit eingeschränkter Nierenfunktion (Kreatininclearance $\leq$ 30 ml/min oder dialysepflichtig)	2 Fälle	3 Fälle

## QI 15: Proteinurie 3 Jahre nach Nierenlebenspende

### Qualitätsziel

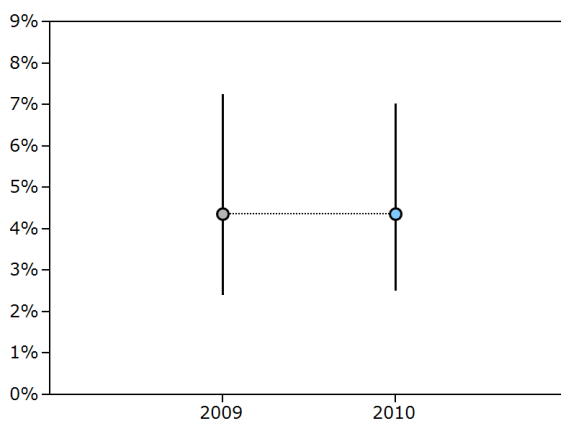
Selten Auftreten einer Proteinurie nach Nierenlebenspende.

### Nierenlebenspender mit Proteinurie 3 Jahre nach Spende <sup>21</sup>

Kennzahl-ID	12663
Grundgesamtheit	Alle Nierenlebenspender aus 2007, ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren und mit bekanntem Follow-up-Status. <sup>22</sup>
Zähler	Nierenlebenspender mit Proteinurie ( $\geq 301$ mg/l oder $\geq 151$ mg/Tag) 3 Jahre nach Spende.
Referenzbereich	nicht definiert

### Bundesergebnisse

(2010: N = 367 Fälle und 2009: N = 321 Fälle)



Verfahrensjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2010	16 / 367	4,36	2,51 - 7,00
2009	14 / 321	4,36	2,40 - 7,23

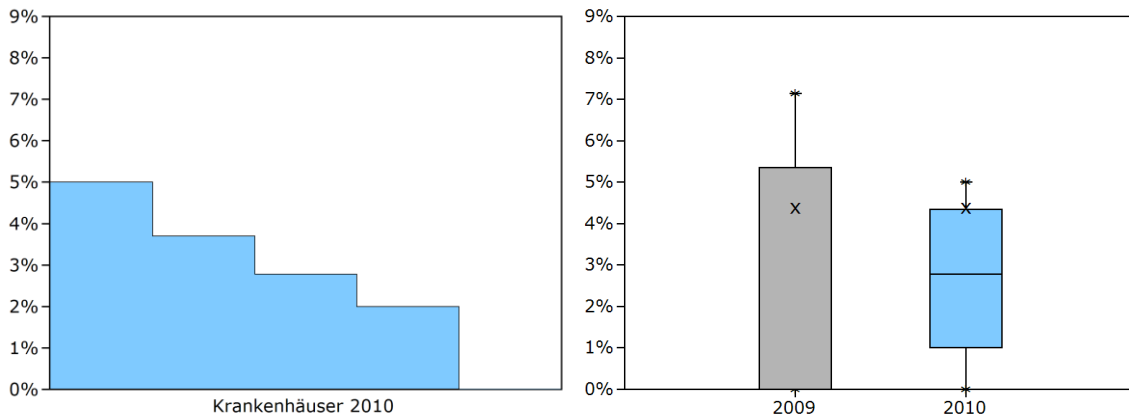
<sup>21</sup>Hinweise zu Fallzahlen der Vorjahresdaten angesichts nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>22</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten Überlebensstatus für Patienten im Auswertungsjahr unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Q1 15: Proteinurie 3 Jahre nach Nierenlebendspende

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

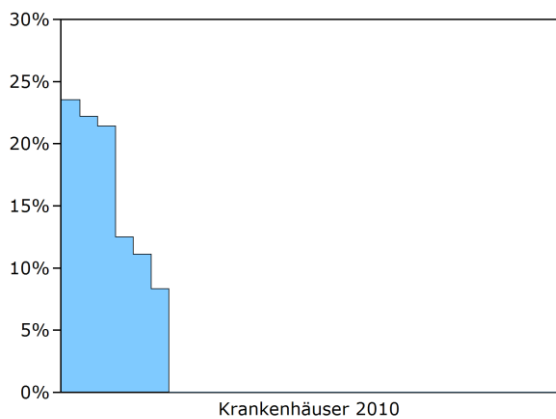
(2010: N = 5 Kliniken und 2009: N = 4 Kliniken)



Jahr	KH 1	KH 2	KH 3	KH 4	KH 5				
2010	5,00 %	3,70 %	2,78 %	2,00 %	0,00 %				

**Krankenhäuser mit bis zu 19 Fällen**

(2010: N = 28 Kliniken und 2009: N = 26 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,51	22,94	23,53
2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,32	19,17	25,00	25,00

## Q1 15: Proteinurie 3 Jahre nach Nierenlebendspende

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2010	Ergebnis 2009
15.1	<b>Nierenlebendspender aus Erfassungsjahr 2007</b>	100,00 % 546 / 546	100,00 % 500 / 500
15.1.1	davon ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren	100,00 % 546 / 546	100,00 % 500 / 500
15.1.1.1	Status nach 3 Jahren bekannt	67,22 % 367 / 546	64,20 % 321 / 500
15.1.1.1.1	davon lebende Nierenlebendspender mit Proteinurie ( $\geq 301$ mg/l oder $\geq 151$ mg/Tag)	4,36 % 16 / 367	4,36 % 14 / 321

## QI 16: Neu aufgetretene arterielle Hypertonie innerhalb von 3 Jahren nach Lebendspende

### Qualitätsziel

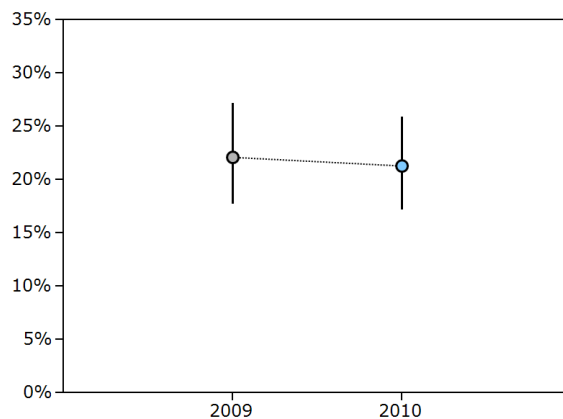
Selten Auftreten eines medikamentös behandlungspflichtigen Hypertonus nach Nierenlebendspende.

### Nierenlebendspender mit neu aufgetretener arterieller Hypertonie 3 Jahre nach Nierenspende <sup>23</sup>

Kennzahl-ID	1 2675
Grundgesamtheit	Alle Nierenlebendspender aus 2007, ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren und mit bekanntem Follow-up-Status. <sup>24</sup>
Zähler	Nierenlebendspender mit postoperativ aufgetretenem medikamentös behandlungsbedürftigem Hypertonus 3 Jahre nach Spende.
Referenzbereich	nicht definiert

### Bundesergebnisse

(2010: N = 367 Fälle und 2009: N = 321 Fälle)



Verfahrensjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2010	78 / 367	21,25	17,18 - 25,81
2009	71 / 321	22,12	17,69 - 27,07

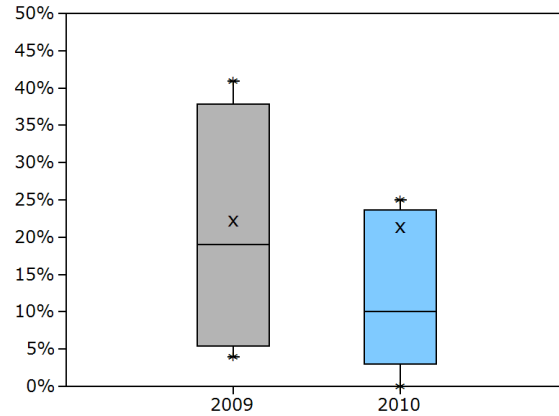
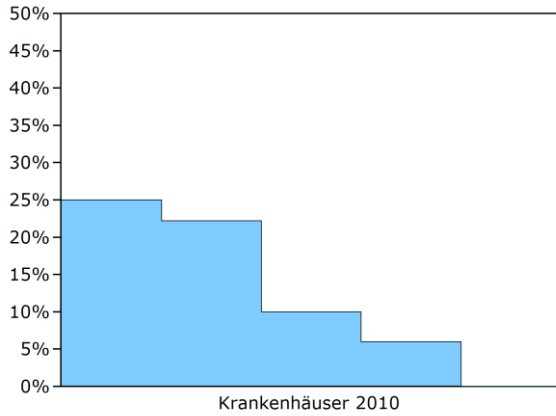
<sup>23</sup>Hinweise zu Fallzahlen der Vorjahresdaten angesichts nachträglich übermittelter Patientendaten, siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>24</sup>Hinweise zur Ermittlung eines bekannten Überlebensstatus für Patienten im Auswertungsjahr unter Nutzung der Follow-up-Dokumentation, siehe Kapitel Erläuterungen.

Q1 16: Neu aufgetretene arterielle Hypertonie innerhalb von 3 Jahren nach Lebendspende

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

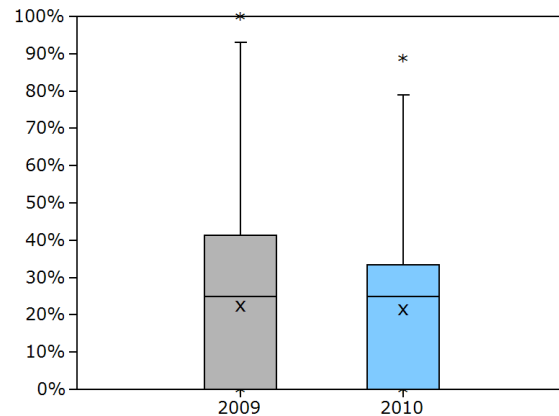
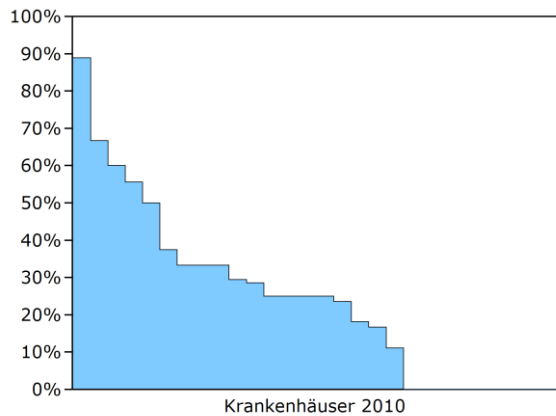
(2010: N = 5 Kliniken und 2009: N = 4 Kliniken)



Jahr	KH 1	KH 2	KH 3	KH 4	KH 5				
2010	25,00 %	22,22 %	10,00 %	6,00 %	0,00 %				

**Krankenhäuser mit bis zu 19 Fällen**

(2010: N = 28 Kliniken und 2009: N = 26 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2010	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	33,33	60,67	78,89	88,89
2009	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	41,35	70,67	93,00	100,00

## Q1 16: Neu aufgetretene arterielle Hypertonie innerhalb von 3 Jahren nach Lebendspende

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2010	Ergebnis 2009
16.1	<b>Nierenlebendspender aus Erfassungsjahr 2007</b>	100,00 % 546 / 546	100,00 % 500 / 500
16.1.1	davon ohne dokumentiertem Tod innerhalb von 2 Jahren	100,00 % 546 / 546	100,00 % 500 / 500
16.1.1.1	Status nach 3 Jahren bekannt	67,22 % 367 / 546	64,20 % 321 / 500
16.1.1.1.1	davon lebende Nierenlebendspender mit postoperativ aufgetretenem medikamentös behandlungsbedürftigem Hypertonus	21,25 % 78 / 367	22,12 % 71 / 321

# Erläuterungen

## Hinweise Patientenzuordnung

### Grundsätzliche Hinweise

Beim Vergleich der Ergebnisse mit den Vorjahreswerten sind folgende Punkte zu beachten:

1. Seit 2008 werden auch Patienten mit verlängertem stationären Aufenthalt (Entlassung nach dem 31.01. des Folgejahres) erfasst.
2. Eine nachträgliche Übermittlung von Patientendaten ist möglich.
3. Die Rechenregeln wurden bei einigen Indikatoren verändert und dann ebenfalls für die Berechnung der Vorjahreswerte verwendet.

Durch die genannten Punkte sind Abweichungen zu den veröffentlichten Auswertungen der Daten 2009 möglich. Die Abweichungen können sowohl als Erhöhung der Fallzahl als auch als Verminderung der Fallzahl auftreten.

### Spezielle Hinweise zu den Qualitätsindikatoren zum Überleben

Zusätzlich zu den oben genannten Faktoren ist bei den Überlebensindikatoren Folgendes zu beachten:

1. Für Transplantationen gilt grundsätzlich, dass Patienten, die im Folgejahr ihrer Transplantation retransplantiert werden mussten, für die Follow-up-Erhebung nicht herangezogen werden. In Bezug auf die Vorjahresdaten 2009 verringert sich somit die Grundgesamtheit über die Datenlieferungen aus 2010 um die retransplantierten Fälle.
2. Auch bei den Follow-up-Daten sind Nachlieferungen möglich, durch die sich Änderungen in der Grundgesamtheit oder im Zähler der Vorjahreswerte ergeben. Für einen im Dezember 2008 operierten Patient könnte z.B. zur Bundesauswertung 2009 noch kein Follow-up Datensatz übermittelt worden sein. Wurde zwischenzeitlich ein Datensatz geliefert, ist dieser in der Auswertung enthalten.



Bundesauswertung zum Verfahrensjahr 2010

---

# NLS – Nierenlebendspende

Basisauswertung

---

Erstellt am: 15.06.2011 - 21/2011020003

# Inhaltsverzeichnis

Basisdokumentation .....	47
Anamnese .....	49
Operation .....	50
Verlauf.....	51
Entlassung.....	52

## Basisdokumentation

	2010			2009		
	n	%	kum. %	n	%	kum. %
<b>Aufnahmequartal</b>						
1. Quartal	170	26,0	26,0	159	27,1	27,1
2. Quartal	148	22,6	48,5	149	25,4	52,5
3. Quartal	155	23,7	72,2	140	23,9	76,3
4. Quartal	183	27,9	100,2	139	23,7	100,0
Gesamt	655	100,0	100,0	587	100,0	100,0

	2010		2009	
	n	%	n	%
<b>Geschlecht</b>				
männlich	266	40,6	213	36,3
weiblich	391	59,7	376	64,1
<b>Patientenalter am Aufnahmetag in Jahren</b>				
< 20 Jahre	0	0,00	1	0,17
20 - 29 Jahre	18	2,7	19	3,2
30 - 39 Jahre	62	9,5	58	9,9
40 - 49 Jahre	192	29,3	163	27,8
50 - 59 Jahre	238	36,3	201	34,2
60 - 69 Jahre	112	17,1	125	21,3
70 - 79 Jahre	37	5,6	21	3,6
≥ 80 Jahre	0	0,00	1	0,17

	2010		2009	
	n	%	n	%
<b>BMI <sup>25</sup></b>				
Untergewicht (< 18,5)	4	0,61	2	0,34
Normalgewicht (18,5 - 25)	280	42,7	262	44,6
Übergewicht (25 - 30)	270	41,2	242	41,2
Adipositas (≥ 30)	104	15,9	82	14,0

<sup>25</sup>Die Berechnung des BMI erfolgt nur für Patienten mit gültigen Angaben zur Körpergröße und zum Körpergewicht.

	2010 Ergebnis		2009 Ergebnis	
<b>Altersverteilung in Jahren</b>				
Minimum	21	Jahre	19	Jahre
5. Perzentile	32	Jahre	32	Jahre
25. Perzentile	45	Jahre	44	Jahre
Mittelwert	51,7	Jahre	51,6	Jahre
Median	51	Jahre	52	Jahre
75. Perzentile	59	Jahre	60	Jahre
95. Perzentile	70	Jahre	69	Jahre
Maximum	79	Jahre	81	Jahre

## Anamnese

	2010		2009	
	n	%	n	%
<b>Hypertonie präoperativ</b>				
ja	153	23,4	127	21,6
nein	502	76,6	461	78,5

	2010		2009	
	Ergebnis		Ergebnis	
<b>Blutdruck systolisch</b>				
Minimum	90	mmHg	11	mmHg
Median	122	mmHg	125	mmHg
Mittelwert	123,1	mmHg	126,7	mmHg
Maximum	160	mmHg	188	mmHg
<b>Blutdruck diastolisch</b>				
Minimum	50	mmHg	50	mmHg
Median	76	mmHg	80	mmHg
Mittelwert	75,8	mmHg	77,7	mmHg
Maximum	100	mmHg	120	mmHg
<b>Kreatininwert i.S. in mg/dl</b>				
Median	0,8	mg/dl	0,8	mg/dl
Mittelwert	0,82	mg/dl	0,83	mg/dl
<b>Kreatininwert i.S. in µmol/l</b>				
Median	70,7	µmol/l	70,7	µmol/l
Mittelwert	72,3	µmol/l	73,3	µmol/l

## Operation

	2010		2009	
	Ergebnis		Ergebnis	
<b>Postoperative Verweildauer: Differenz in Tagen</b>				
Minimum	2	Tage	0	Tage
5. Perzentile	4	Tage	4	Tage
25. Perzentile	5	Tage	6	Tage
Median	7	Tage	7	Tage
Mittelwert	7,3	Tage	7,4	Tage
75. Perzentile	8	Tage	8	Tage
95. Perzentile	13	Tage	13	Tage
Maximum	37	Tage	63	Tage

	2010		2009	
	n	%	n	%
<b>OP-Verfahren</b>				
(1) abdominal	250	37,9	228	38,8
(2) lumbal	293	44,5	269	45,8
(3) laparoskopisch	116	17,6	91	15,5
<b>Operation</b>				
5-554.80 Nephrektomie: Nephrektomie zur Transplantation, Lebendspender: Offen chirurgisch lumbal	298	45,2	257	43,8
5-554.81 Nephrektomie: Nephrektomie zur Transplantation, Lebendspender: Offen chirurgisch abdominal	182	27,6	188	32,0
5-554.82 Nephrektomie: Nephrektomie zur Transplantation, Lebendspender: Thorakoabdominal	2	0,30	2	0,34
5-554.83 Nephrektomie: Nephrektomie zur Transplantation, Lebendspender: Laparoskopisch	117	17,8	99	16,9
5-554.8x Nephrektomie: Nephrektomie zur Transplantation, Lebendspender: Sonstige	62	9,4	42	7,2

	2010		2009	
	Ergebnis		Ergebnis	
<b>Dauer des Eingriffs</b>				
Anzahl Patienten	655		587	
Median	140	Minuten	136	Minuten
Mittelwert	149,6	Minuten	141,5	Minuten

## Verlauf

	2010		2009	
	n	%	n	%
<b>Behandlungsbedürftige intra- oder postoperative Komplikationen</b>				
ja	46	7,0	26	4,4
Blutung	11	23,9	6	23,1
postoperative Wundinfektion	8	17,4	1	3,8
<b>CDC-Klassifikation</b>				
(1) A1 (oberflächliche Infektion)	7	1,1	1	0,17
(2) A2 (tiefe Infektion)	1	0,15	0	0,00
(3) A3 (Räume/Organe)	0	0,00	0	0,00
Thrombose	0	0,00	0	0,00
Lungenembolie	1	2,2	0	0,00
Pneumonie	7	15,2	2	7,7
sonstige Komplikationen	20	43,5	20	76,9
Blutung	11	23,9	6	23,1
sonstige eingriffsspezifische Komplikationen	20	43,5	20	76,9
nein	614	93,2	562	95,7

## Entlassung

	2010		2009	
	n	%	n	%
<b>Patient bei Entlassung dialysepflichtig?</b>				
ja	0	0,00	1	0,17
nein	655	100,0	586	99,8

	2010		2009	
	Ergebnis		Ergebnis	
<b>Kreatininwert i.S. in mg/dl</b>				
Median	1,2 mg/dl		1,2 mg/dl	
Mittelwert	1,2 mg/dl		1,2 mg/dl	
<b>Kreatininwert i.S. in µmol/l</b>				
Median	106,1 µmol/l		106,1 µmol/l	
Mittelwert	108,9 µmol/l		109,5 µmol/l	
<b>Protein i. U.</b>				
Alle lebenden Patienten, die bei Entlassung nicht dialysepflichtig sind		N = 457	N = 447	
Median	25 mg/l		12 mg/l	
Mittelwert	45,5 mg/l		46,1 mg/l	
<b>Protein i. U. pro Tag</b>				
Alle lebenden Patienten, die bei Entlassung nicht dialysepflichtig sind		N = 98	N = 105	
Median	127,5 i. U. pro Tag		96 i. U. pro Tag	
Mittelwert	140,2 i. U. pro Tag		125,3 i. U. pro Tag	
<b>Protein-Kreatinin-Verhältnis i. U.</b>				
Alle lebenden Patienten, die bei Entlassung nicht dialysepflichtig sind		N = 36	N = 13	
Median	153 mg/g		1 mg/g	
Mittelwert	159,7 mg/g		78,8 mg/g	

	2010		2009	
	n	%	n	%
<b>behandlungspflichtige arterielle Hypertonie</b>				
ja	130	19,8	126	21,5
nein	525	80,2	462	78,7

	2010		2009	
	n	%	n	%
<b>Verweildauer im Krankenhaus in Tagen</b>				
≤ 7 Tage	264	40,3	233	39,7
8 - 14 Tage	347	53,0	315	53,7
15 - 21 Tage	38	5,8	21	3,6
> 21 Tage	8	1,2	19	3,2

	2010		2009	
	Ergebnis		Ergebnis	
<b>Verteilung der Verweildauer in Tagen</b>				
Median	8	Tage	8	Tage
Mittelwert	8,9	Tage	9,2	Tage

	2010		2009	
	n	%	n	%
<b>Entlassungsgrund</b>				
(1) Behandlung regulär beendet	576	87,9	531	90,5
(2) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	62	9,5	47	8,0
(3) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	1	0,15	0	0,00
(4) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	0	0,00	1	0,17
(5) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	0	0,00	0	0,00
(6) Verlegung in ein anderes Krankenhaus	14	2,1	6	1,0
(7) Tod	0	0,00	0	0,00
(8) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit <sup>26</sup>	0	0,00	0	0,00
(9) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	3	0,46	1	0,17
(10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung	0	0,00	0	0,00
(11) Entlassung in ein Hospiz	0	0,00	0	0,00
(12) Interne Verlegung	0	0,00	1	0,17
(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
(16) Externe Verlegung mit Rückverlegung oder Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen <sup>27</sup>	0	0,00	0	0,00
(17) Interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen <sup>28</sup>	0	0,00	0	0,00
(18) Rückverlegung	0	0,00	0	0,00
(19) Entlassung vor Wiederaufnahme mit Neueinstufung	0	0,00	0	0,00
(20) Entlassung vor Wiederaufnahme mit Neueinstufung wegen Komplikation	0	0,00	0	0,00
(21) Entlassung oder Verlegung mit nachfolgender Wiederaufnahme	0	0,00	0	0,00
(22) Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung	0	0,00	0	0,00

<sup>26</sup>§ 14 Abs. 5 Satz 2 BpflV in der am 31.12.2003 geltenden Fassung.

<sup>27</sup>nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG mit Rückverlegung.

<sup>28</sup>nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG.

	2010		2009	
	n	%	n	%
<b>Todesursache</b>				
Alle verstorbenen Patienten	N = 0		N = 0	
(1) Infektion	0		0	
(2) kardiovaskulär	0		0	
(3) cerebrovaskulär	0		0	
(4) andere	0		0	
(9) unbekannt	0		0	