

Nierentransplantation 2018

Grafiken zum Tätigkeitsbericht 2018

**veröffentlicht durch die Deutsche
Stiftung Organtransplantation**



Inhaltsverzeichnis

A	Übersicht	
1.	Alle Organe	4
	Transplantationen	4
	Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste	4
	Abgänge von der Warteliste	5
	Stand der Warteliste zum Jahresende 2018	6
2.	Niere	7
B	Grafiken zum Tätigkeitsbericht	
1.	Transplantationen	8
1.1	nach Altersgruppe des Empfängers	9
1.2	nach Geschlecht des Empfängers	10
2.	Entwicklung der Warteliste	11
2.1	Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste	11
2.1.1	nach Altersgruppe	12
2.1.2	nach Geschlecht	13
2.1.3	nach zugrundeliegender Diagnose	14
2.2	Abgänge von der Warteliste	16
2.2.1	nach Altersgruppe	18
2.2.2	nach Geschlecht	20
2.3	Zentrumswechsler	22
2.4	Stand der Warteliste am Jahresende	23
2.4.1	nach Altersgruppe	25
2.4.2	nach Geschlecht	26
2.5	Dynamik der Warteliste	27
2.6	Nichtaufnahme auf die Warteliste	30

Inhaltsverzeichnis

3.	Qualitätssicherung	
3.1	Ergebnisse der Nieren-Transplantation bundesweit	32
3.1.1	Sterblichkeit im Krankenhaus	34
3.1.2	Indikatorengruppe: Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats	35
3.1.3	Indikatorengruppe: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung	36
3.1.4	Intra- oder postoperative Komplikationen	37
3.1.5	Indikatorengruppe: 1-Jahres-Überleben	38
3.1.6	Transplantatversagen innerhalb des 1. Jahres und Qualität der Transplantatfunktion	39
3.1.7	Indikatorengruppe: 2-Jahres-Überleben	40
3.1.8	Transplantatversagen innerhalb von 2. Jahren und Qualität der Transplantatfunktion	41
3.1.9	Indikatorengruppe: 3-Jahres-Überleben	42
3.1.10	Transplantatversagen innerhalb von 3. Jahren und Qualität der Transplantatfunktion	43
3.1.11	Überlebenskurve	44
3.2	Ergebnisse der Nieren-Lebendspende bundesweit	45
3.2.1	Sterblichkeit im Krankenhaus	47
3.2.2	Dialyse beim Spender erforderlich und intra- oder postoperative Komplikationen	48
3.2.3	Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Nieren-LS	49
3.2.4	Eingeschränkte Nierenfunktion und Albuminurie innerhalb des 1. Jahres	50
3.2.5	Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Nieren-LS	51
3.2.6	Eingeschränkte Nierenfunktion und Albuminurie innerhalb von 2 Jahren	52
3.2.7	Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Nieren-LS	53
3.2.8	Eingeschränkte Nierenfunktion und Albuminurie innerhalb von 3 Jahren	54
C	Anhänge	
	Erläuterungen zu den Grafiken der Qualitätssicherung	55
	Glossar	56
	Impressum	57

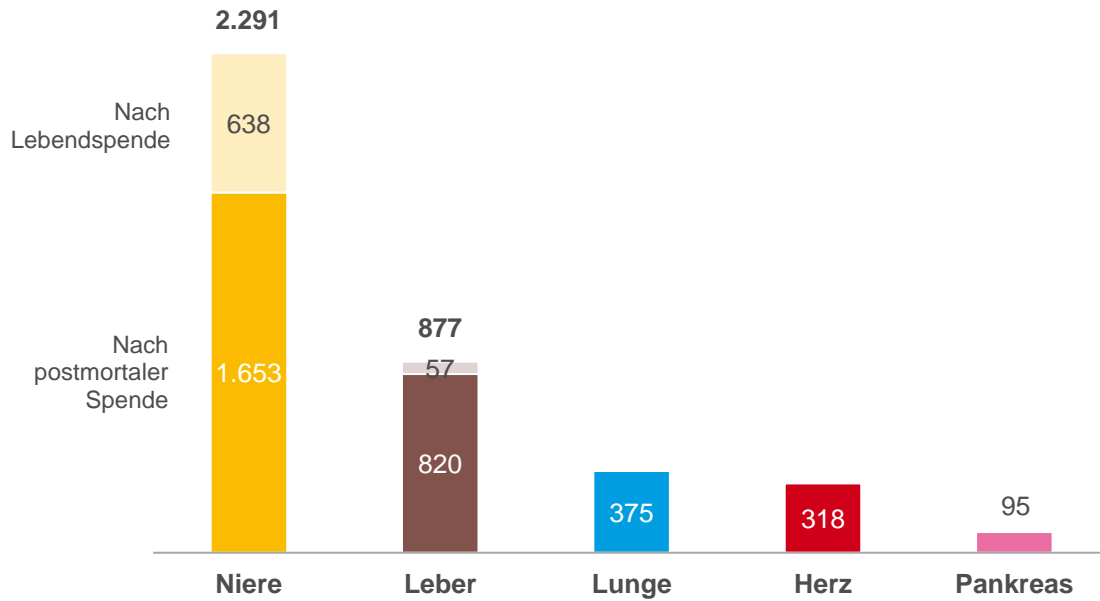
Anmerkung zu den Standorten

- Charité - Universitätsmedizin Berlin mit den Standorten Campus Benjamin Franklin, Campus Mitte und Campus Virchow - Klinikum
- Köln mit den Standorten Uniklinik Köln (Lindenthal) und Kliniken der Stadt Köln (Merheim)
- Halle und Magdeburg teilen sich den Versorgungsauftrag zur Pankreas-Nieren-Transplantation. Die gemeinsamen Daten zur Transplantation und Warteliste werden am Standort Magdeburg geführt.

Übersicht alle Organe

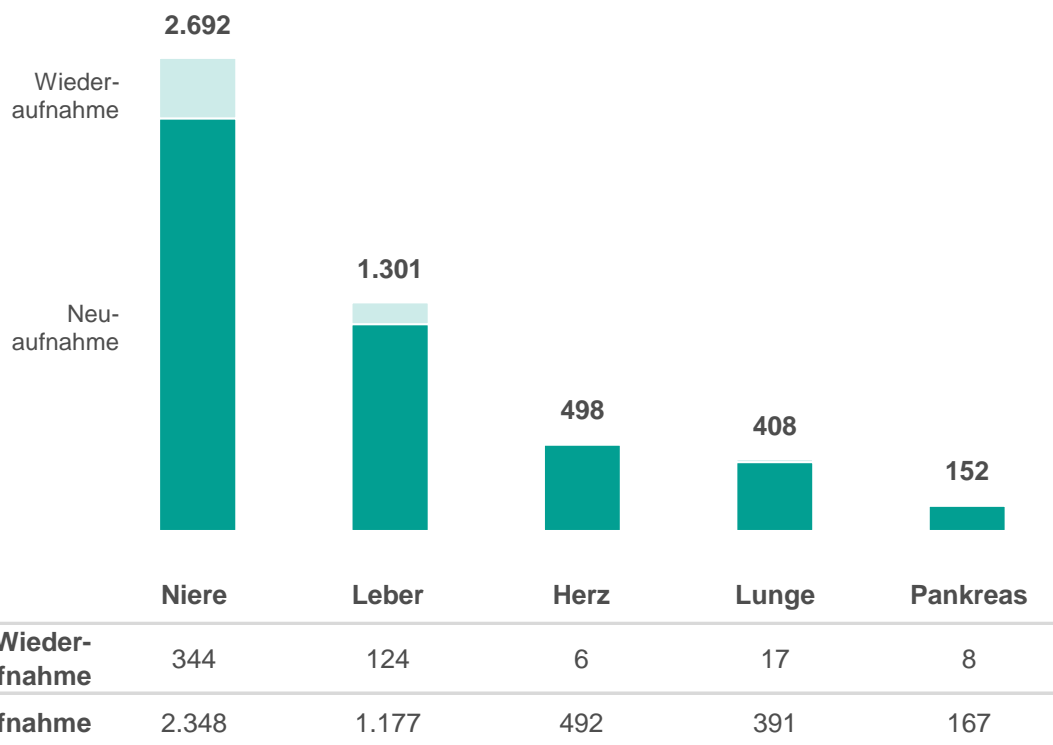
Transplantationen in Deutschland in 2018

Anzahl inkl. Kombinationen



Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste in Deutschland in 2018

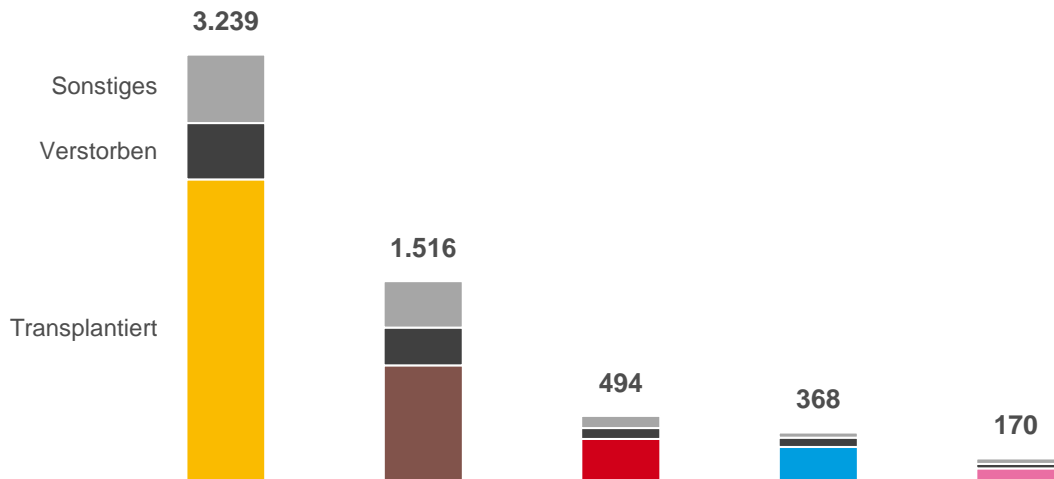
Anzahl inkl. Kombinationen



Übersicht alle Organe

Abgänge von der Warteliste in Deutschland in 2018

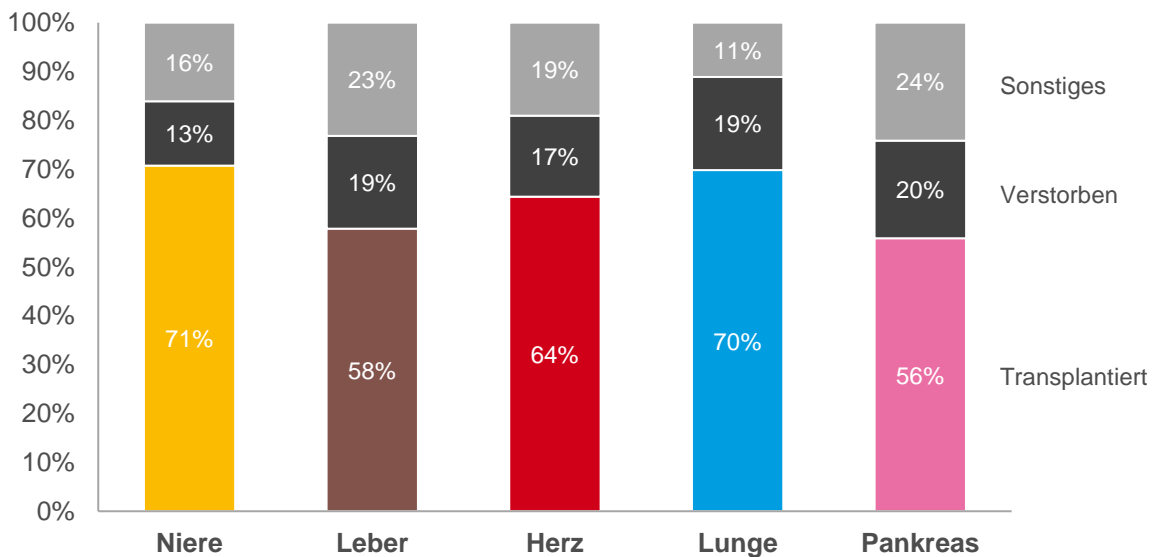
Anzahl inkl. Kombinationen



	Niere	Leber	Herz	Lunge	Pankreas
Sonstiges	521	351	94	41	41
Verstorben	427	288	82	70	34
Transplantiert	2291	877	318	257	95

Abgänge von der Warteliste in Deutschland in 2018

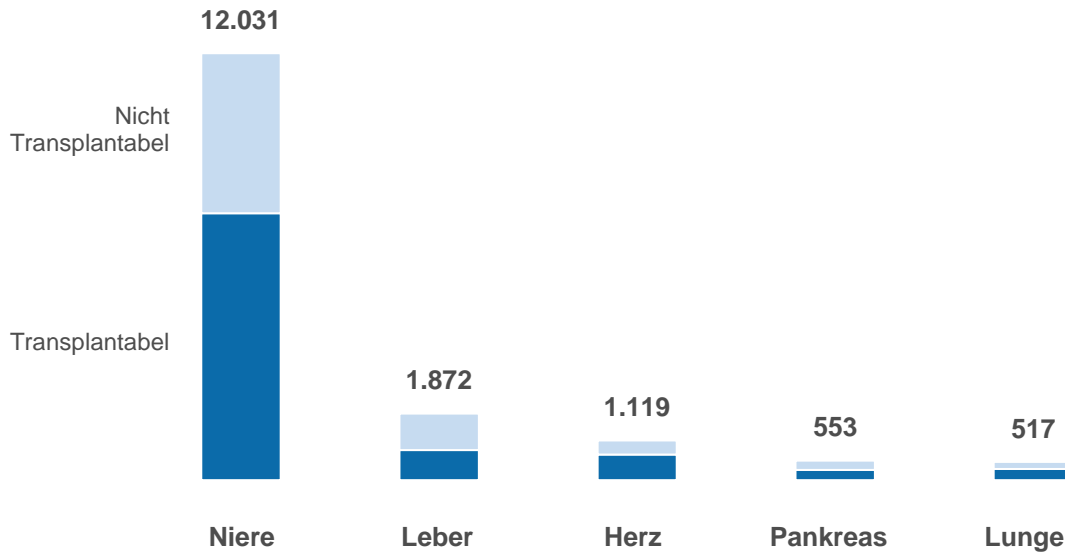
Prozentualer Anteil inkl. Kombinationen



Übersicht alle Organe

Stand der Warteliste in Deutschland zum Jahresende 2018

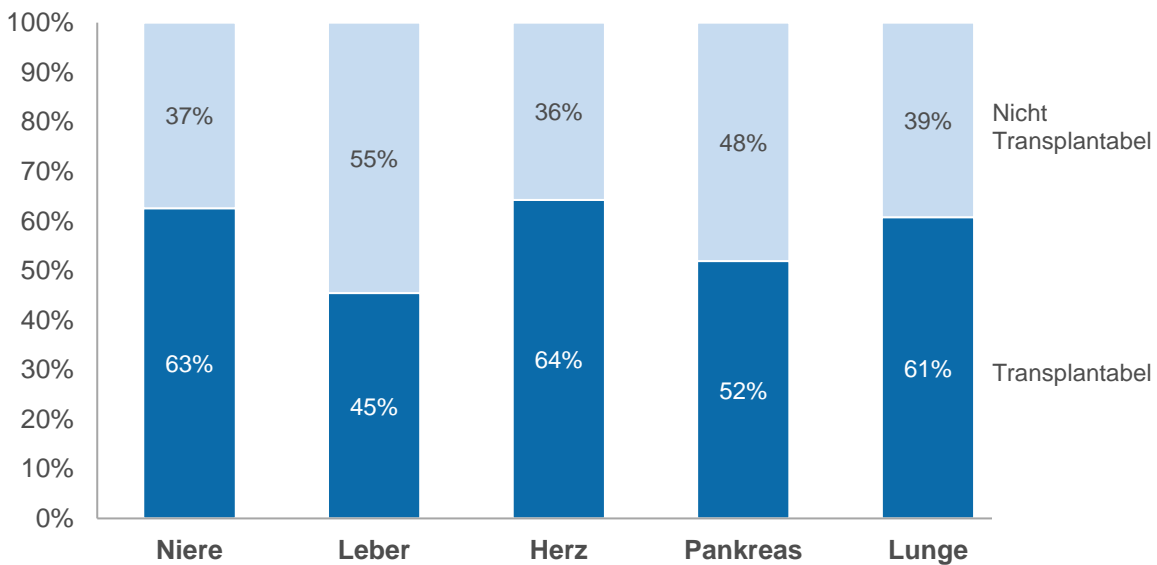
Anzahl inkl. Kombinationen



	Niere	Leber	Herz	Pankreas	Lunge
Nicht Transplantabel	4505	1021	400	266	203
Transplantabel	7526	851	719	287	314

Stand der Warteliste in Deutschland zum Jahresende 2018

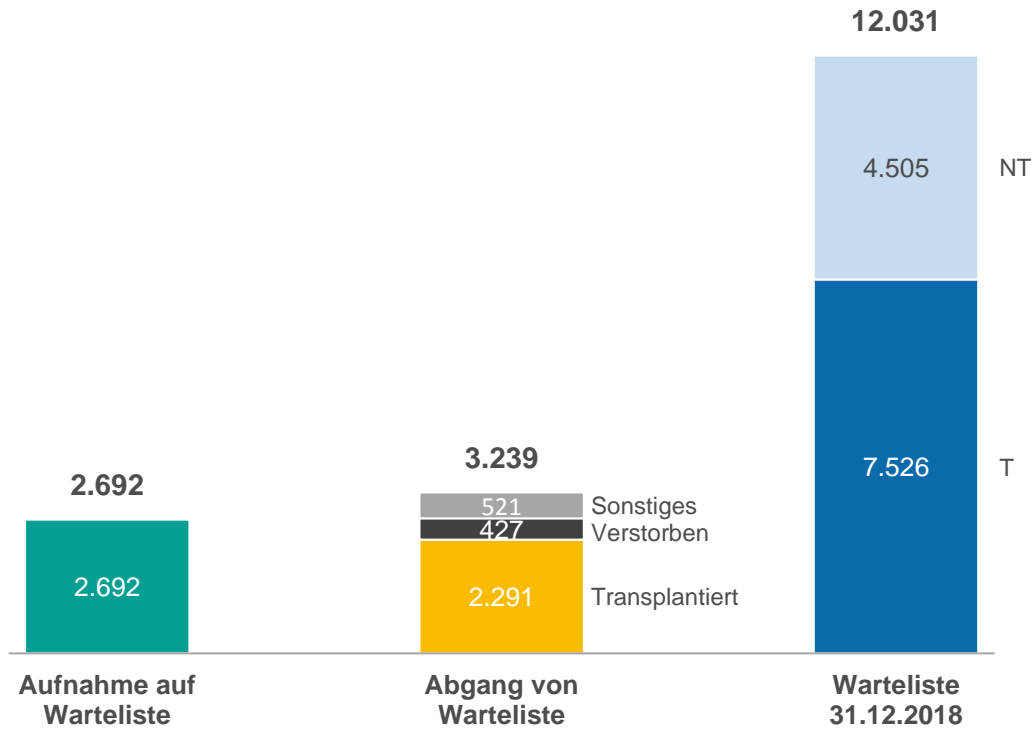
Prozentualer Anteil inkl. Kombinationen



Übersicht Niere

Übersicht Niere Deutschland 2018

Anzahl inkl. Kombinationen



Aufnahme Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste

Abgang von der Warteliste

Transplantation Patienten, die transplantiert wurden

Verstorben Patienten, die gestorben sind

Sonstiges Patienten, die aus sonstigen Gründen von der Warteliste abgegangen sind

Warteliste Warteliste zum 31.12.2018

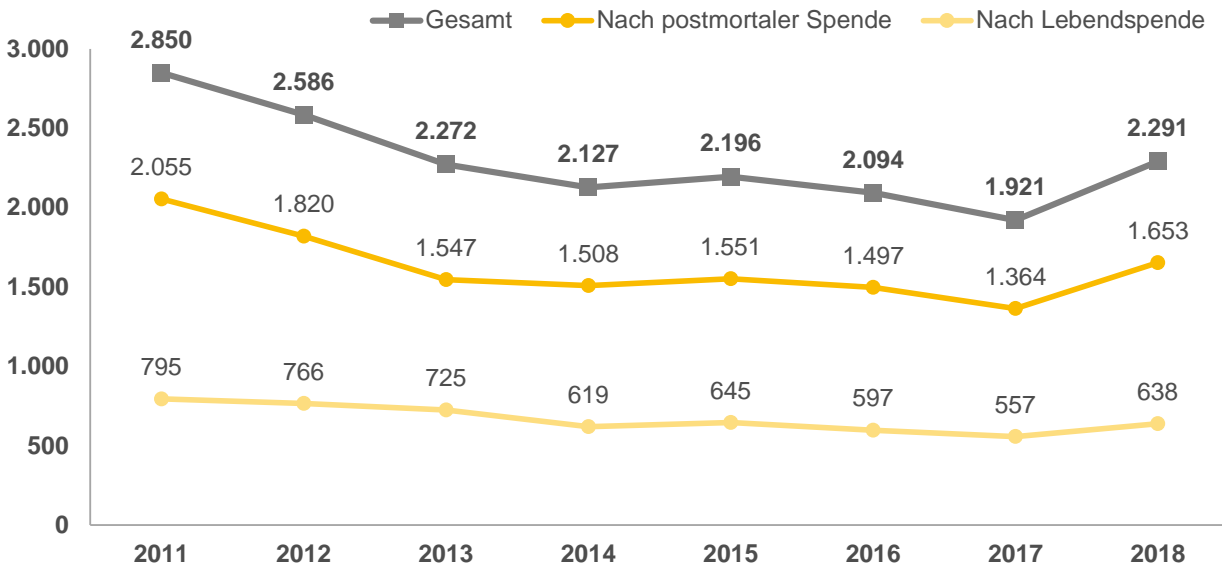
T Transplantabel gemeldete Patienten

NT Nicht-transplantabel gemeldete Patienten

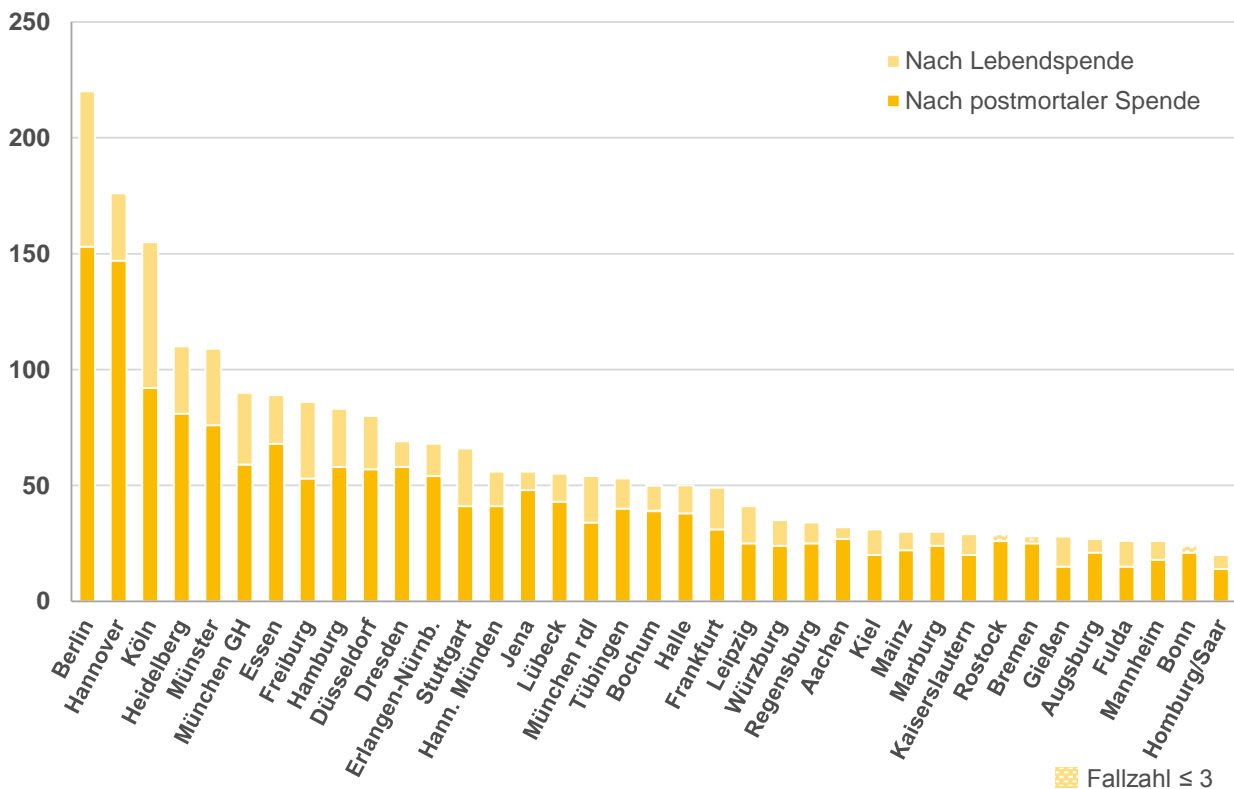
1. Transplantationen

In 2018 haben 37 Transplantationszentren insgesamt 2.291 Nieren transplantiert. Darunter waren 84 Nieren-Pankreas-, 24 Leber-Nieren- und 4 Herz-Nieren-Transplantationen.

Nierentransplantationen
Deutschland 2011 - 2018
Anzahl inkl. Kombinationen



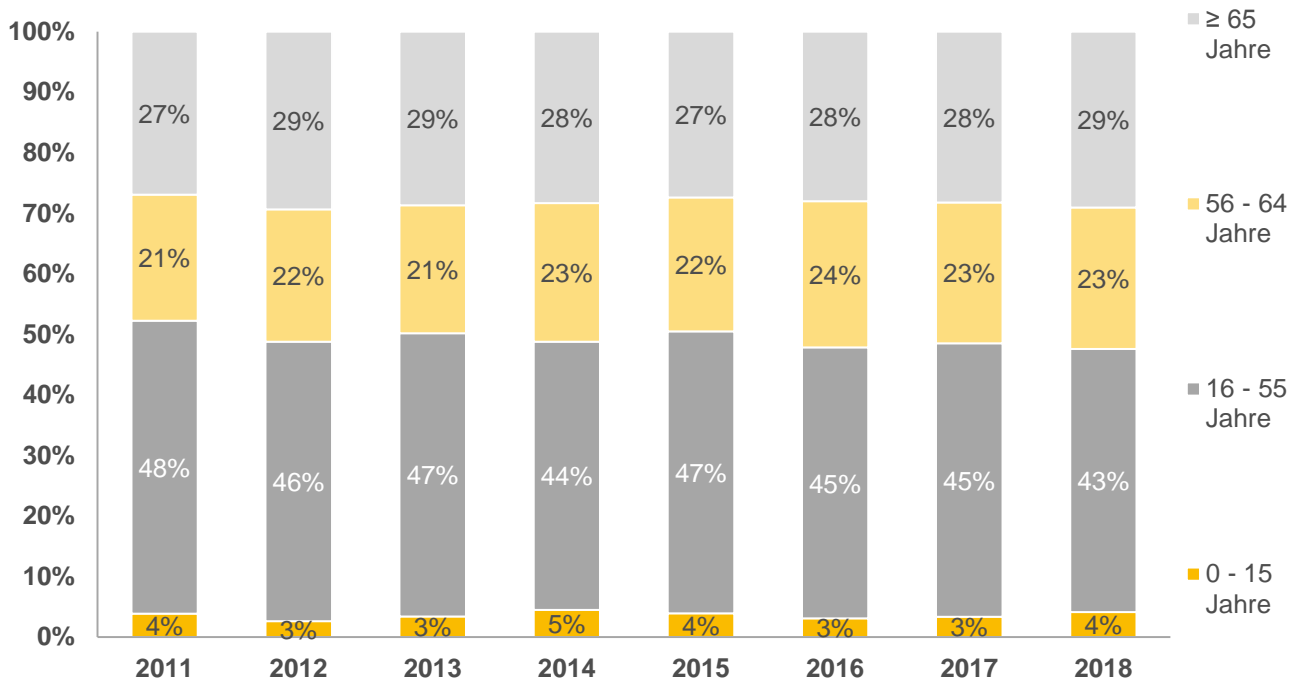
Nierentransplantationen
Alle Nierenzentren 2018
Anzahl inkl. Kombinationen



1.1 Transplantationen nach Altersgruppe des Empfängers

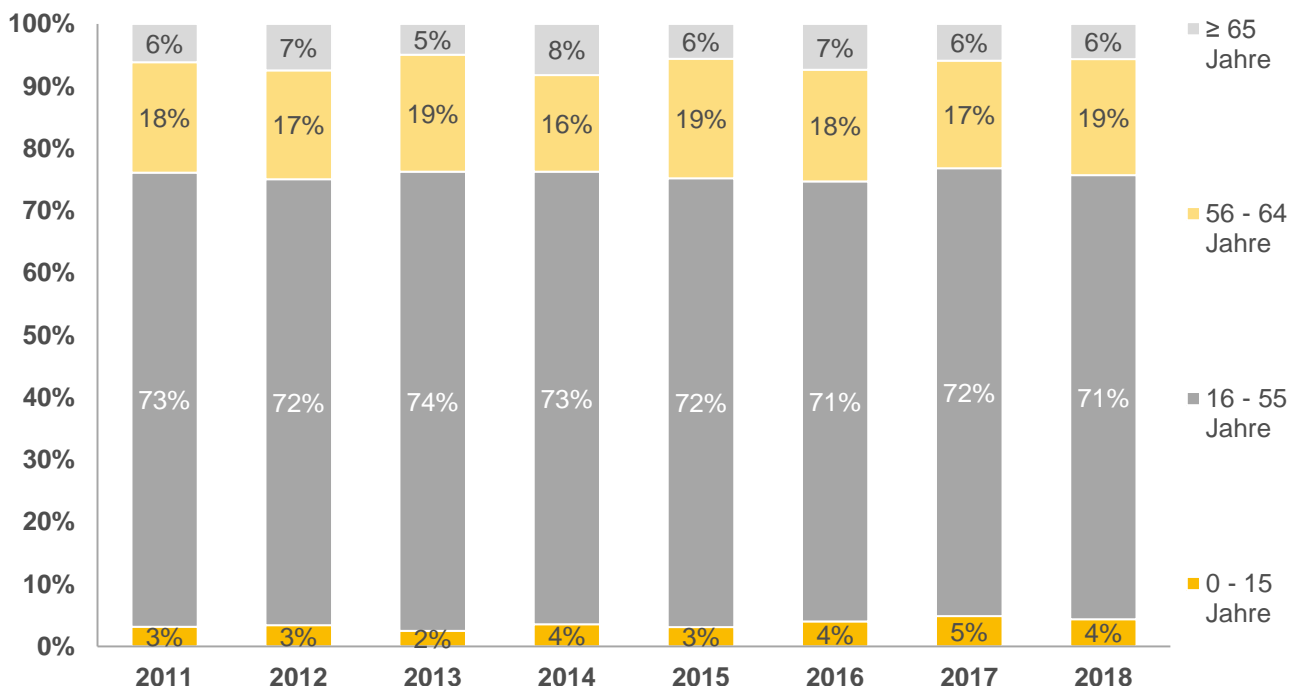
Altersgruppen der Empfänger von Nierentransplantaten nach postmortalen Spende

Deutschland 2011 - 2018
Prozentualer Anteil



Altersgruppen der Empfänger von Nierentransplantaten nach Lebendspende

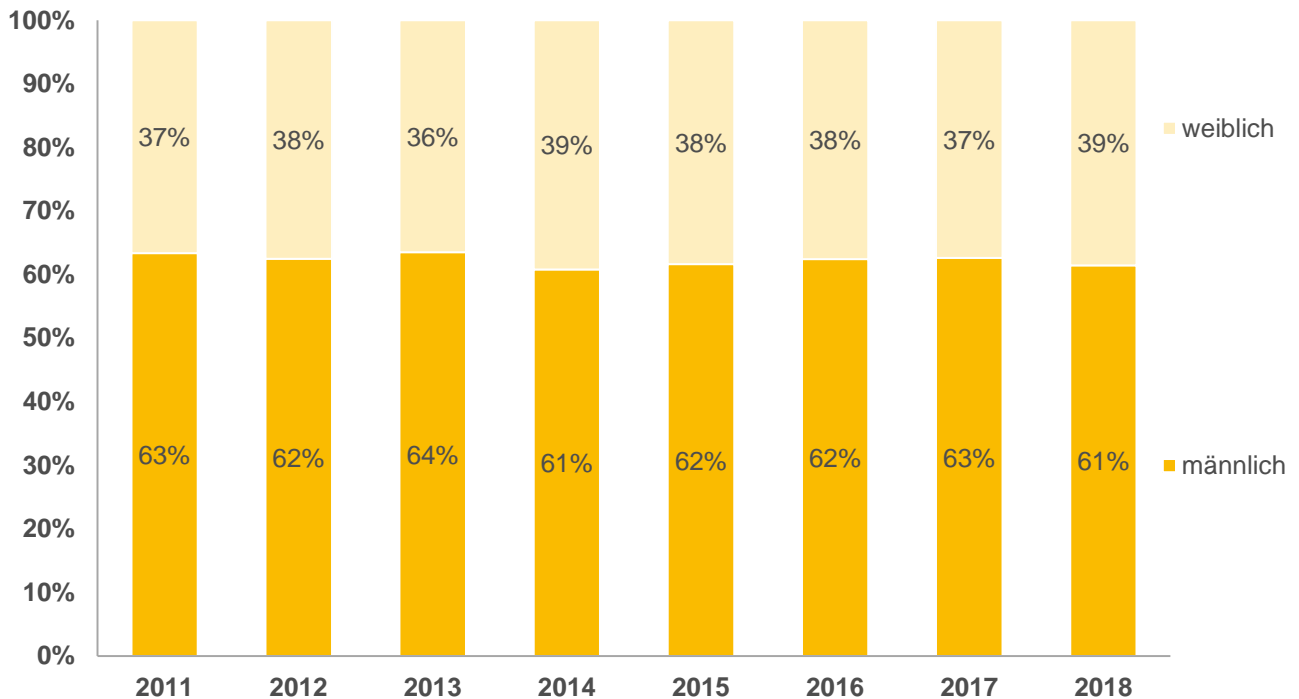
Deutschland 2011 - 2018
Prozentualer Anteil



1.2 Transplantationen nach Geschlecht des Empfängers

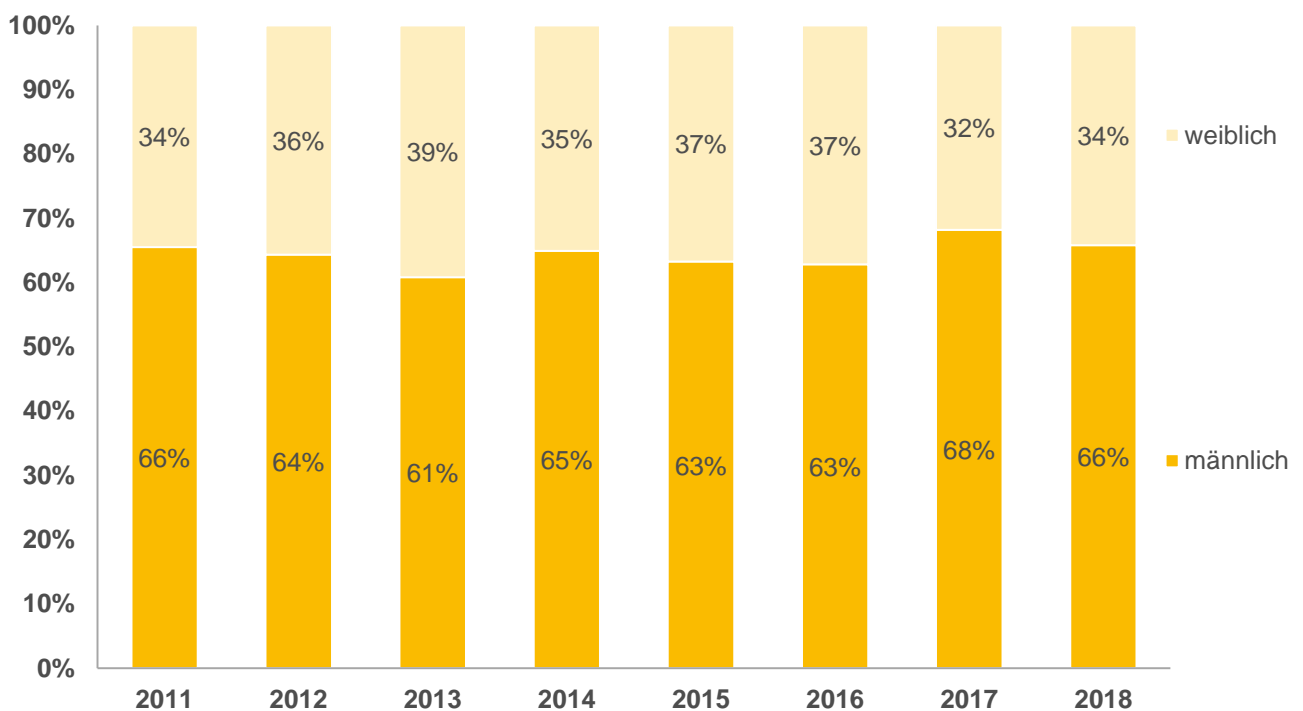
Geschlecht der Empfänger von Nierentransplantaten nach postmortalen Spende

Deutschland 2011 - 2018
Prozentualer Anteil



Geschlecht der Empfänger von Nierentransplantaten nach Lebendspende

Deutschland 2011 - 2018
Prozentualer Anteil



2. Entwicklung der Warteliste

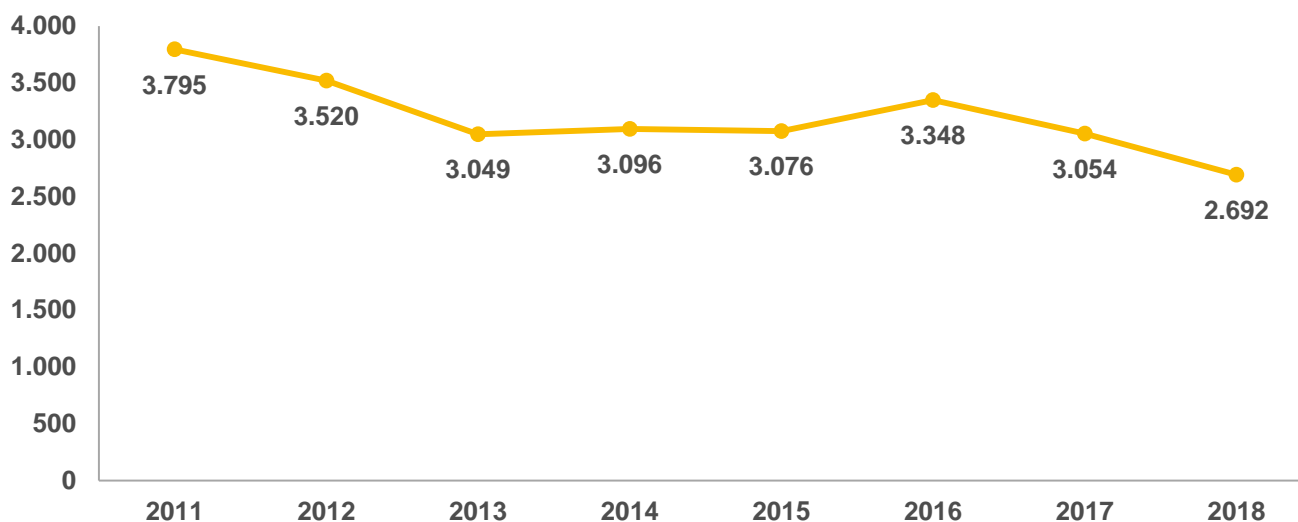
2.1 Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste

In 2018 haben 37 Transplantationszentren insgesamt 2.692 Patienten auf die Nieren-Warteliste aufgenommen, davon sind 344 Wiederholungsaufnahmen.

Aufnahme auf die Nieren-Warteliste

Deutschland 2011 - 2018

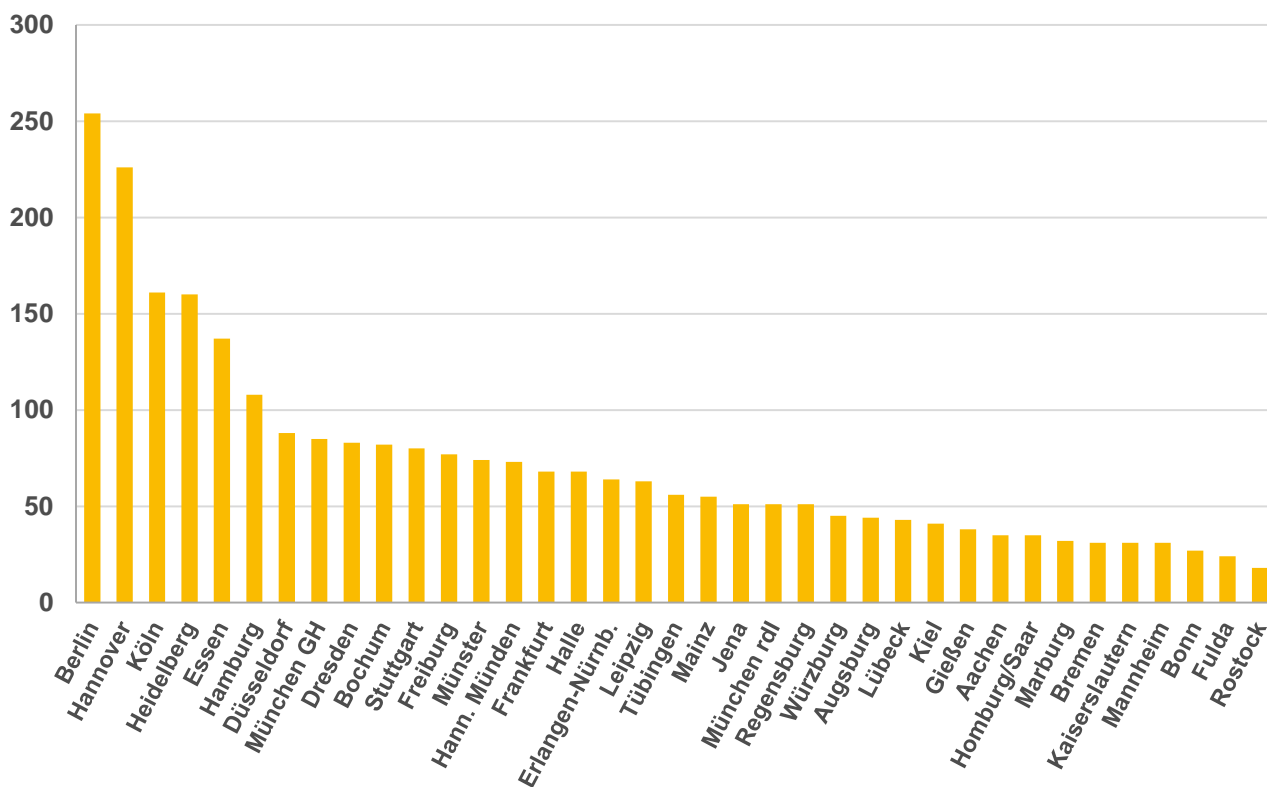
Anzahl inkl. Kombinationen



Aufnahme auf die Nieren-Warteliste

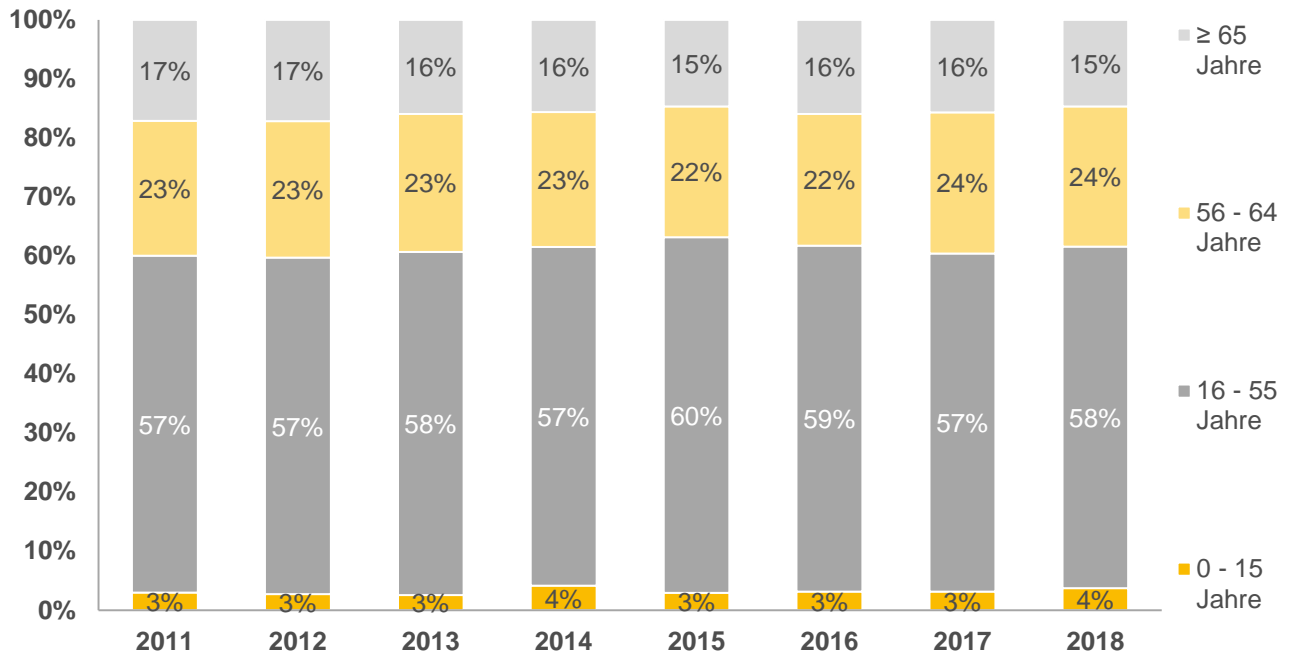
Alle Nierenzentren in 2018

Anzahl inkl. Kombinationen

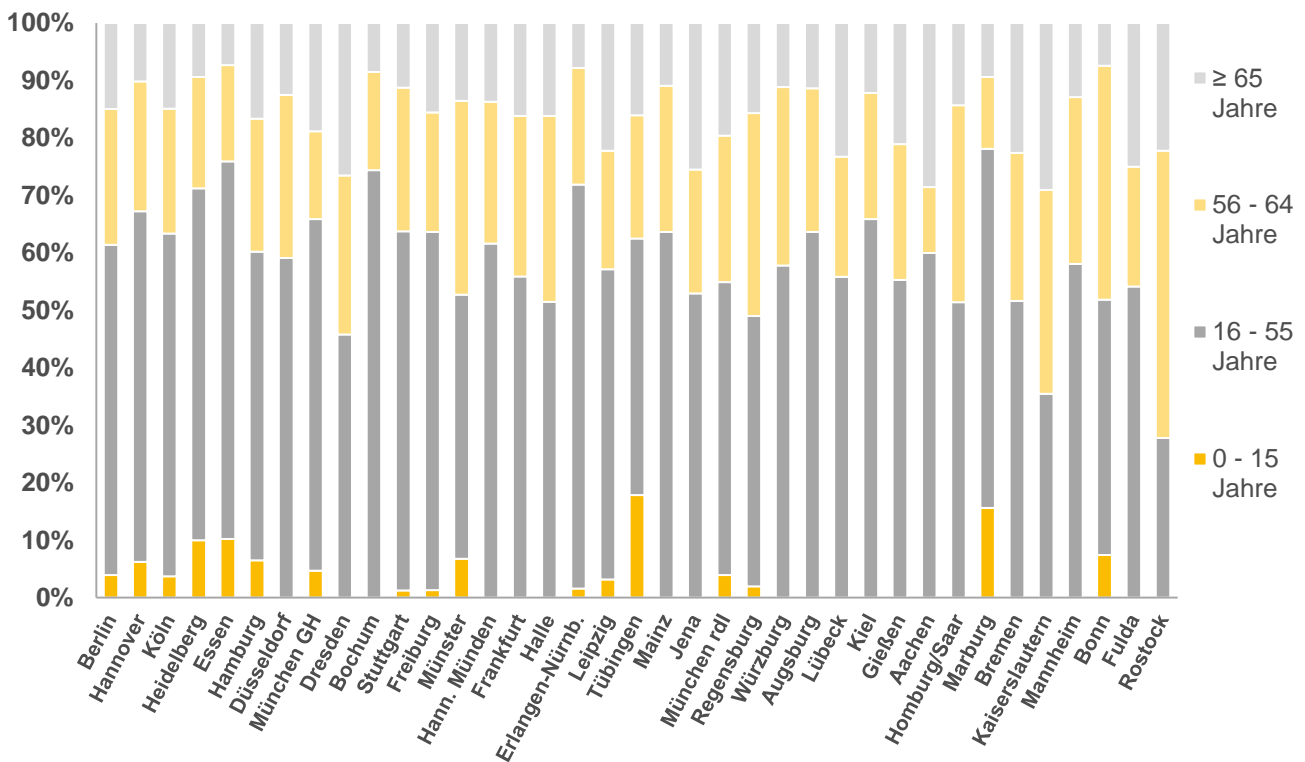


2.1.1 Aufnahme auf die Warteliste nach Altersgruppe

Aufnahme auf die Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
 Deutschland 2011 - 2018
 Prozentualer Anteil

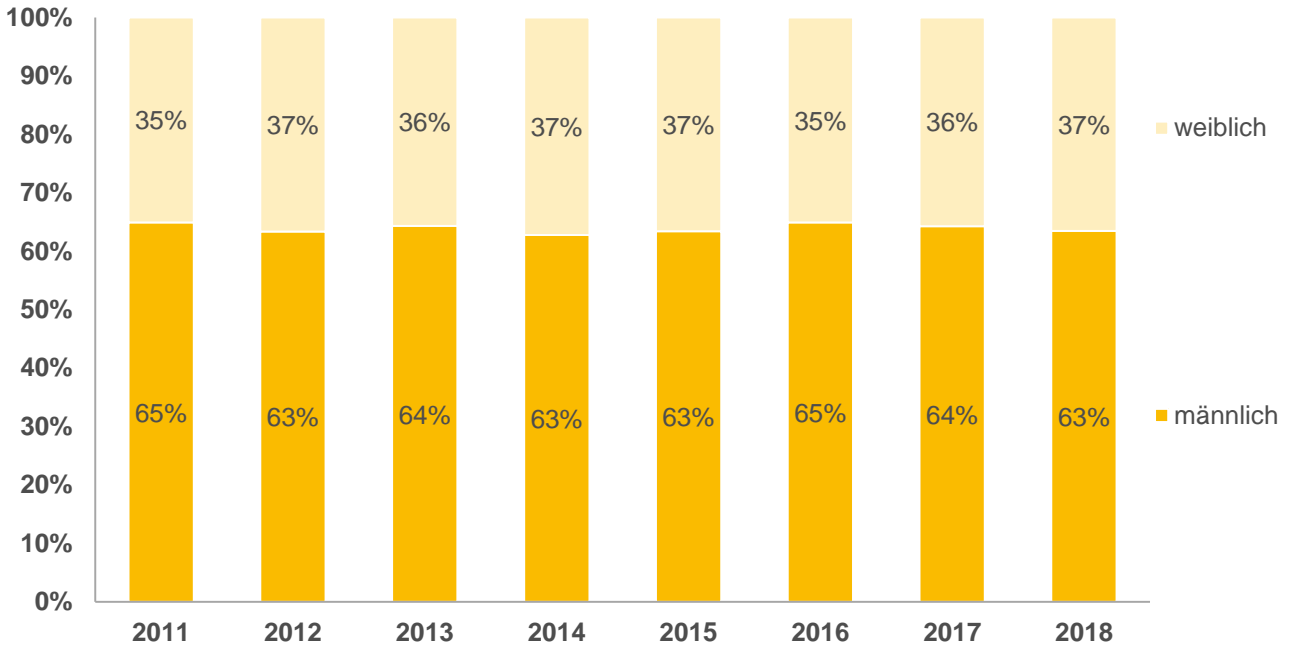


Aufnahme auf die Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
 Nierenzentren 2018
 Prozentualer Anteil

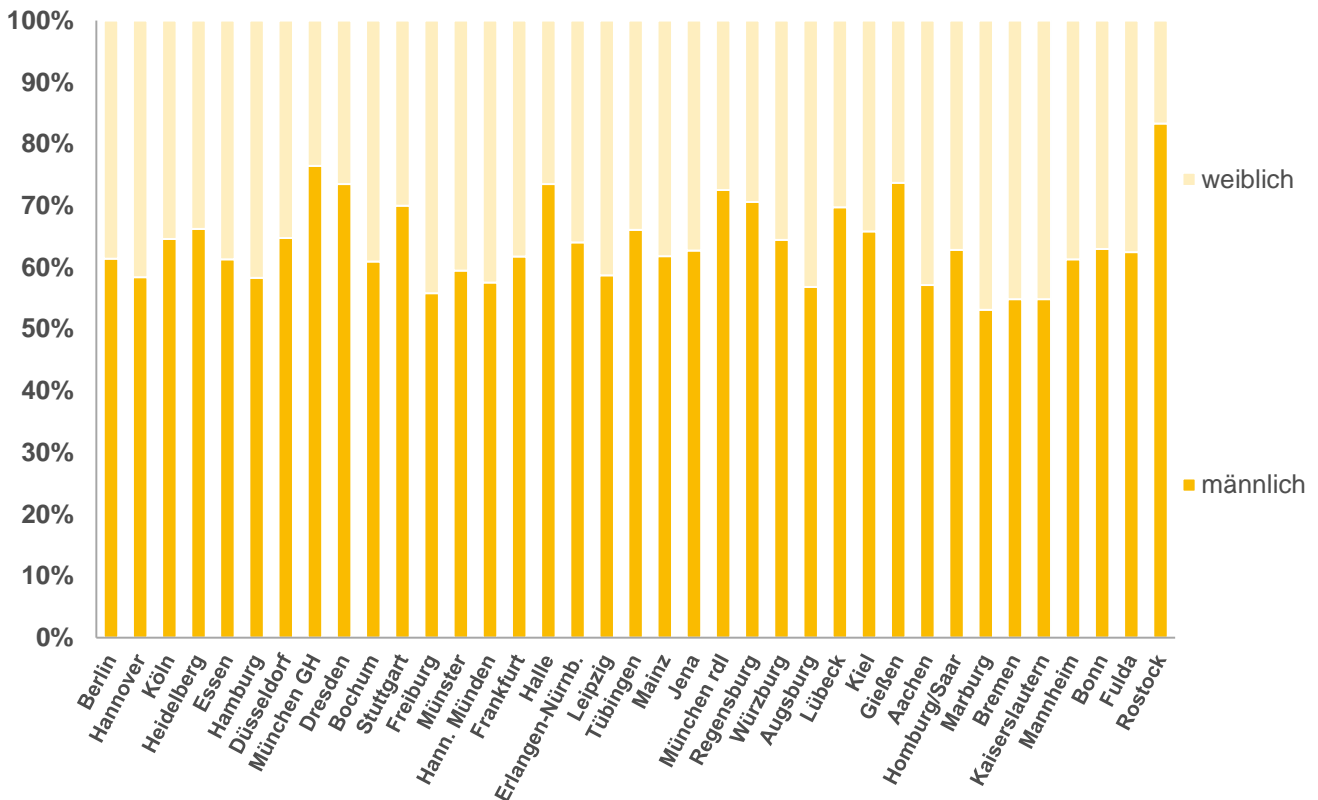


2.1.2 Aufnahme auf die Warteliste nach Geschlecht

Aufnahme auf die Nieren-Warteliste nach Geschlecht
 Deutschland 2011 - 2018
 Prozentualer Anteil



Aufnahme auf die Nieren-Warteliste nach Geschlecht
 Nierenzentren 2018
 Prozentualer Anteil



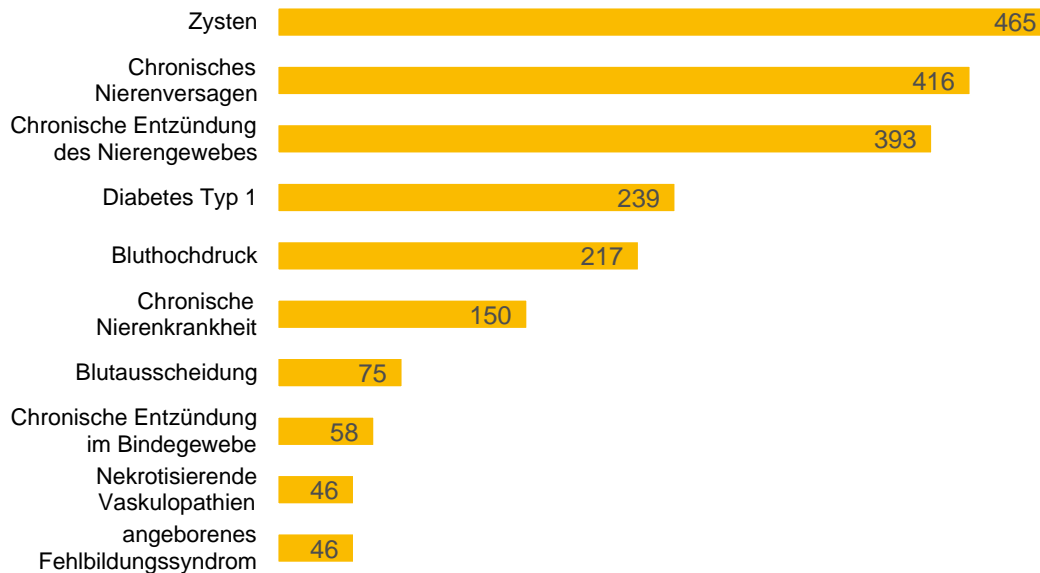
2.1.4 Aufnahme auf die Warteliste nach zugrundeliegender Diagnose

In 2018 gab es 59 Hauptdiagnosen bei Neu- und Wiederaufnahmen auf die Nieren-Warteliste. 10 dieser Hauptdiagnosen machen fast 80 % aller Aufnahmen aus.

Aufnahme auf die Nieren-Warteliste: Die 10 häufigsten Diagnosen

Deutschland 2018

Anzahl inkl. Kombinationen



ICD	Bezeichnung	Anzahl Patienten
Q61	Zysten: Fehlbildung der Niere mit Bildung zahlreicher kleiner Hohlräume (Zysten)	465
N18	Anhaltende (chronische) Verschlechterung bzw. Verlust der Nierenfunktion	416
N03	Anhaltende (chronische) Entzündung des Nierengewebes mit bestimmten charakteristischen Krankheitszeichen	393
E10	Diabetes Typ-1: Zuckerkrankheit, die von Anfang an mit Insulin behandelt werden muss	239
I12	Bluthochdruck mit Nierenkrankheit	217
N04	Langsam entwickelnde Nierenkrankheit, entzündlich oder nicht entzündlich	150
N02	Wiederholte bzw. dauerhafte Blutausscheidung im Urin	75
N11	Anhaltende (chronische) Entzündung im Bindegewebe der Nieren und an den Nierenkanälchen	58
M31	Nekrotisierende Vaskulopathien: Sonstige entzündliche Krankheit, bei der das Immunsystem Blutgefäße angreift	46
Q87	Sonstiges näher bezeichnetes angeborenes Fehlbildungssyndrom mit Beteiligung mehrerer Systeme	46
N01	Sehr schnell fortschreitende, akute Entzündung des Nierengewebes	44
N14	Nierenkrankheit durch Vergiftung mit Medikamenten oder Schwermetallen	39
N28	Sonstige Krankheit der Niere bzw. des Harnleiters	39
N27	Kleine Niere unbekannter Ursache	38

2.1.4 Aufnahme auf die Warteliste nach zugrundeliegender Diagnose

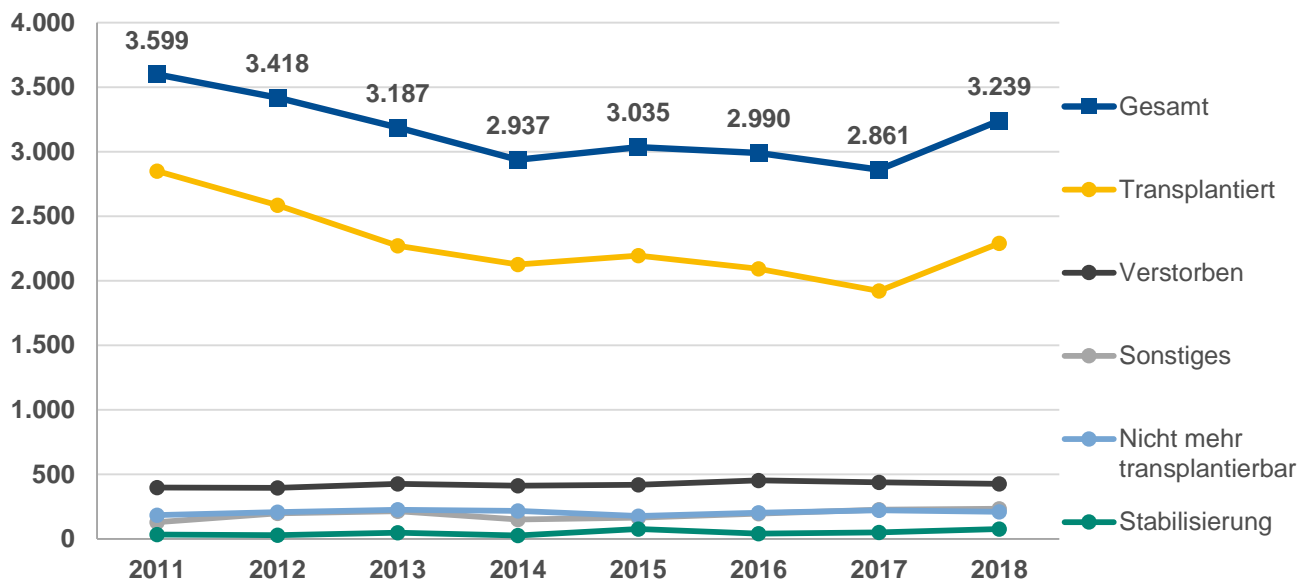
E11	Diabetes Typ-2: Zuckerkrankheit, die nicht zwingend mit Insulin behandelt werden muss	33
M32	Lupus erythematodes: Entzündliche Krankheit, bei der das Immunsystem Bindegewebe, Blutgefäße und Organe angreift	30
N05	Vom Arzt nicht näher bezeichnete Nierenentzündung	30
K76	Sonstige Krankheit der Leber	27
N13	Harnstau aufgrund einer Abflussbehinderung bzw. Harnrückfluss in Richtung Niere	25
N00	Akute Entzündung des Nierengewebes mit bestimmten charakteristischen Krankheitszeichen	24
N08	Krankheit der Nierenkörperchen bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	24
Q62	Angeborene Fehlbildung des Nierenbeckens bzw. angeborene Fehlbildung des Harnleiters mit Verengung oder Aufstauung von Harn	17
E85	Amyloidose: Anreicherung von ungewöhnlich veränderten Eiweißen in Organen	16
N15	Sonstige Krankheit im Bindegewebe der Nieren und an den Nierenkanälchen	16
N26	Schrumpfnieren, vom Arzt nicht näher bezeichnet	15
D59	Erworbene, nicht-erbliche Blutarmut durch gesteigerten Abbau der roten Blutkörperchen	13
I13	Bluthochdruck mit Herz- und Nierenkrankheit	13
N12	Entzündung im Bindegewebe der Nieren und an den Nierenkanälchen, die nicht als akut oder anhaltend (chronisch) bezeichnet ist	13
Q60	Fehlende Nierenentwicklung oder Entwicklung einer zu kleinen Niere	13
N17	Akutes Nierenversagen	10
E72	Sonstige Störung des Stoffwechsels von Eiweißbestandteilen (Aminosäuren)	9
E83	Störung des Mineralstoffwechsels	8
N07	Erblich bedingte Nierenkrankheit	8
N19	Vom Arzt nicht näher bezeichnete Verschlechterung bzw. Verlust der Nierenfunktion	8
C64	Nierenkrebs, ausgenommen Nierenbeckenkrebs	7
M35	Sonstige entzündliche Krankheit, bei der das Immunsystem vor allem das Bindegewebe angreift	7
Q89	Sonstige angeborene Fehlbildung	7
E88	Sonstige Stoffwechselstörung	6
D69	Kleine Hautblutungen bzw. sonstige Formen einer Blutungsneigung	5
E74	Sonstige Störung des Kohlenhydratstoffwechsels	4
I73	Sonstige Krankheit der Blutgefäße außer der großen, herznahen Schlagadern und Venen	4
N06	Eiweißausscheidung im Urin bei Veränderungen der Nierenstruktur	4
N16	Krankheit im Bindegewebe der Nieren und an den Nierenkanälchen bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	4
	16 weitere Diagnosen mit jeweils ≤ 3 Patienten	27

2.2 Abgänge von der Warteliste

In 2018 sind insgesamt 3.239 Patienten von der Warteliste abgegangen. 2.291 Patienten konnten transplantiert werden, 427 Patienten sind gestorben und 521 Patienten sind aus anderen Gründen ausgeschieden.

Abgänge von der Nieren-Warteliste in Deutschland 2011 - 2018

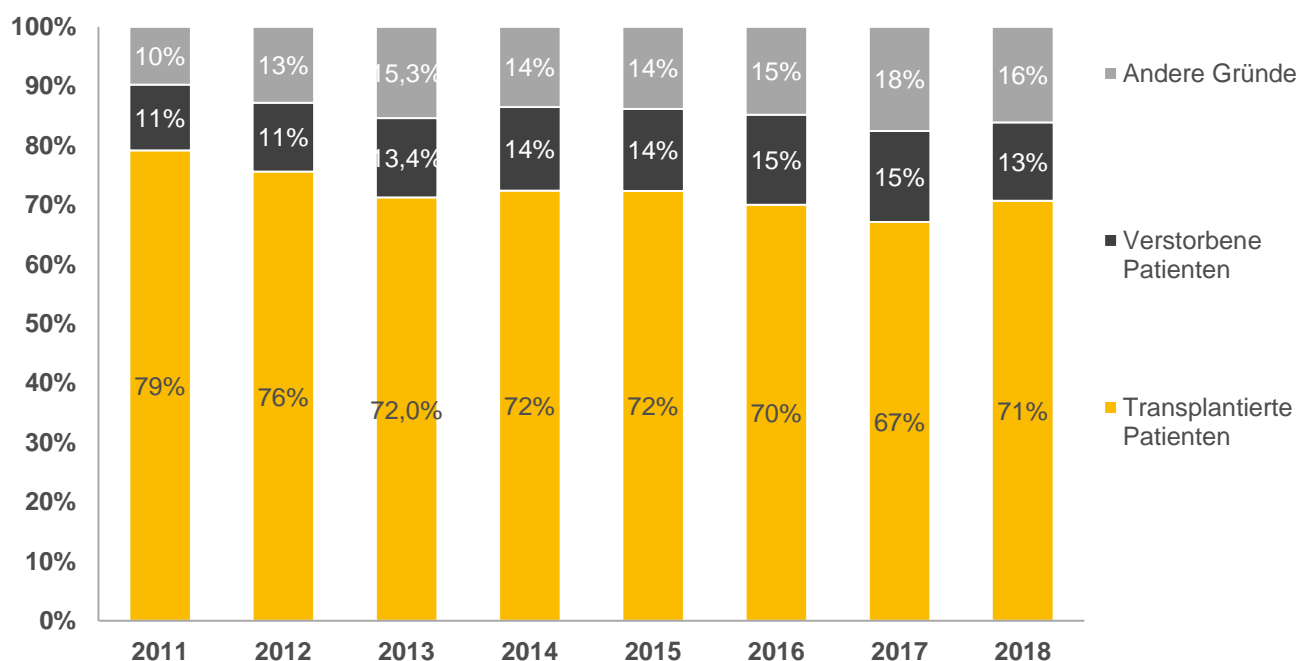
Anzahl inkl. Kombinationen



Abgänge von der Nieren-Warteliste

Deutschland 2011 - 2018

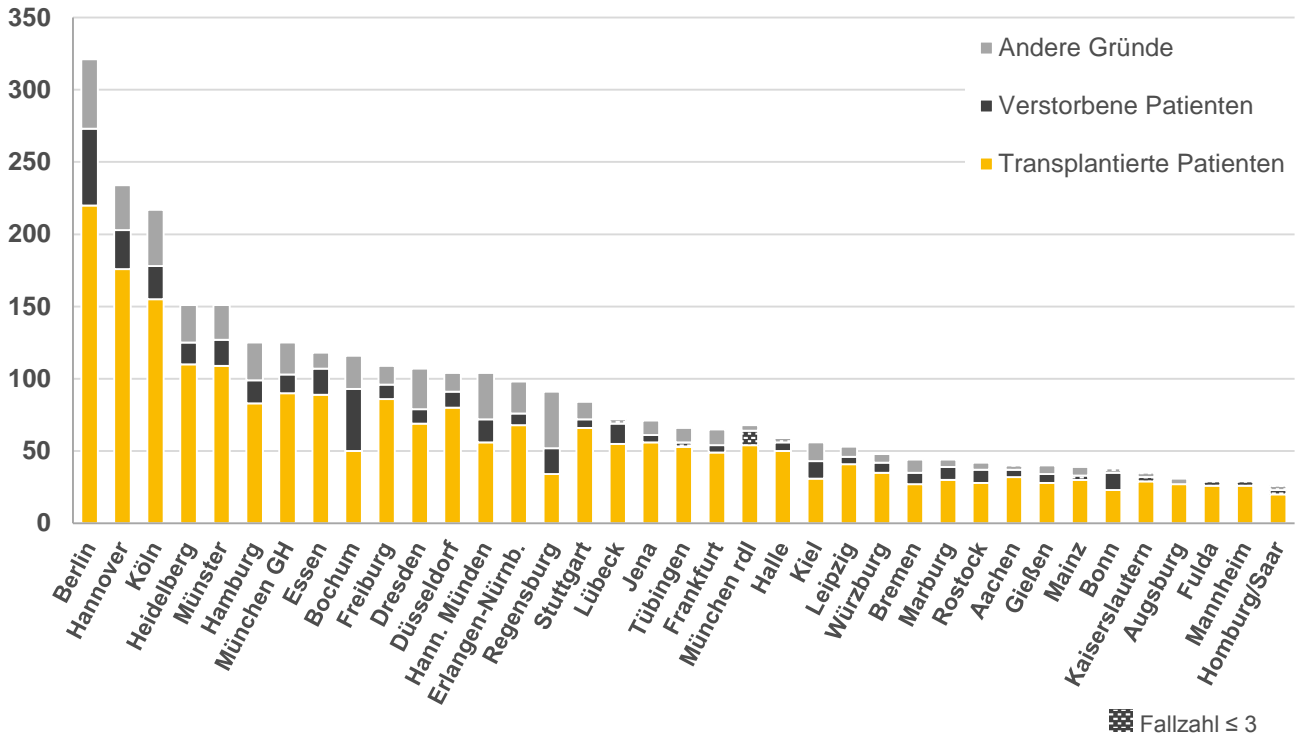
Prozentualer Anteil



2.2 Abgänge von der Warteliste

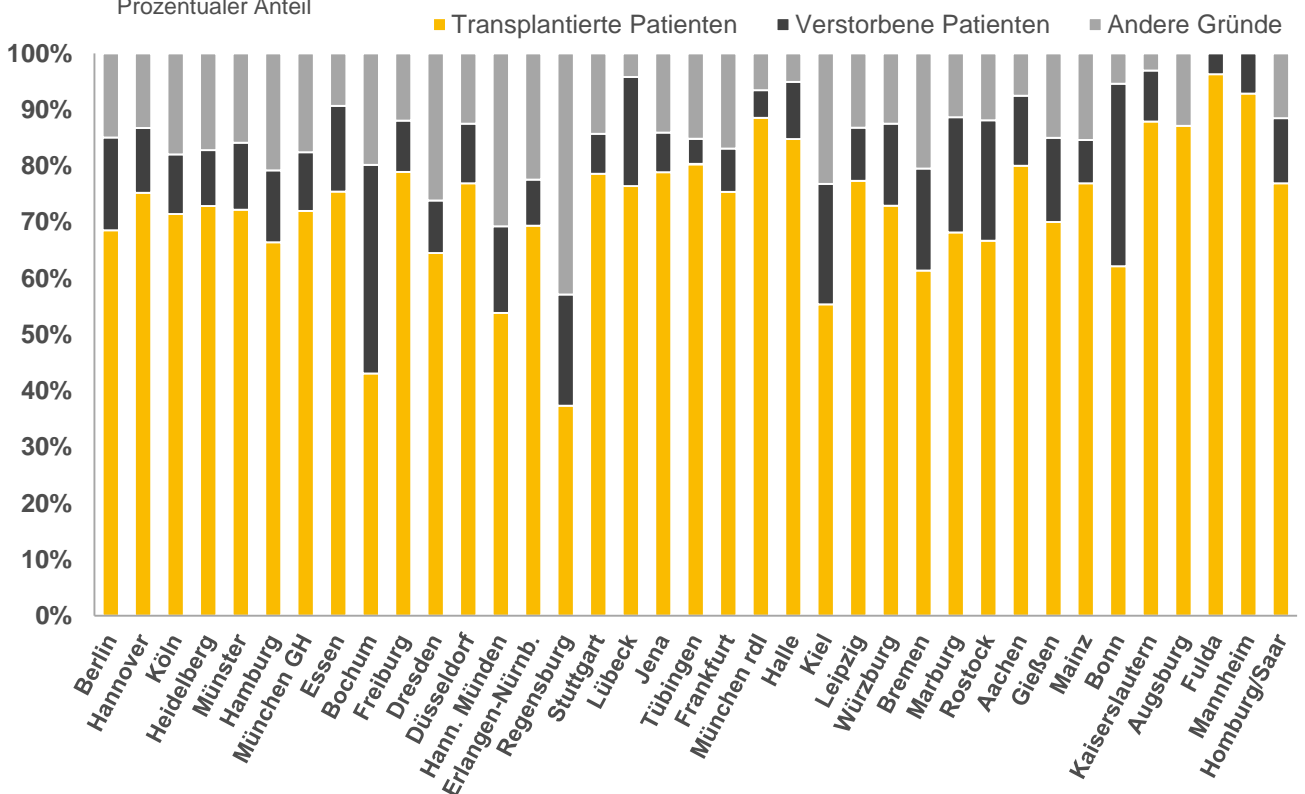
Abgänge von der Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren 2018
Anzahl inkl. Kombinationen



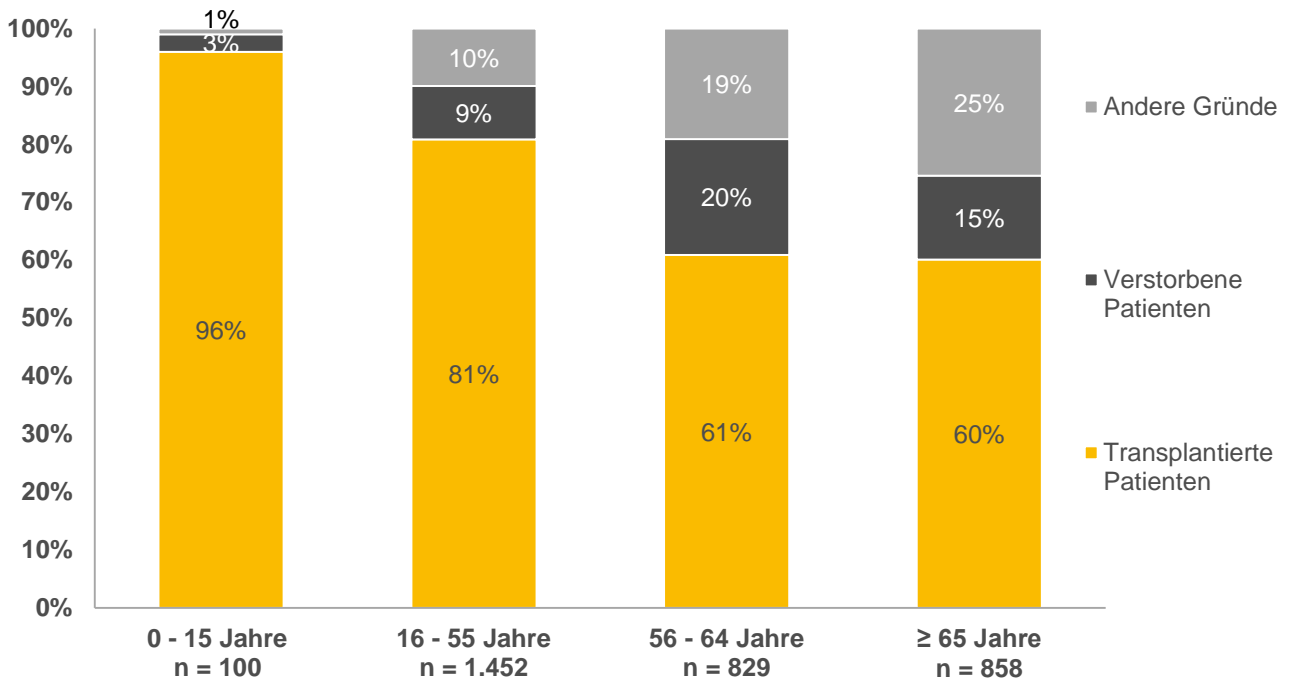
Abgänge von der Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren 2018
Prozentualer Anteil

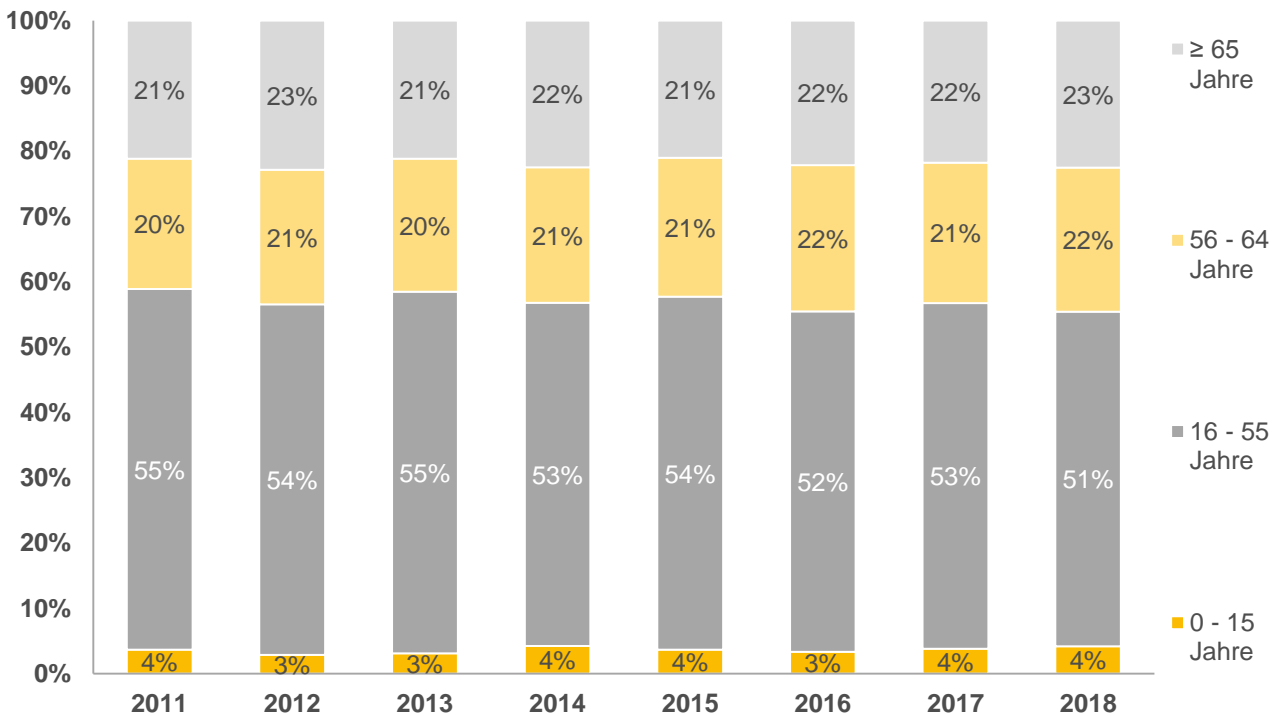


2.2.1 Abgänge von der Warteliste nach Altersgruppen

Alle Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
Deutschland 2018

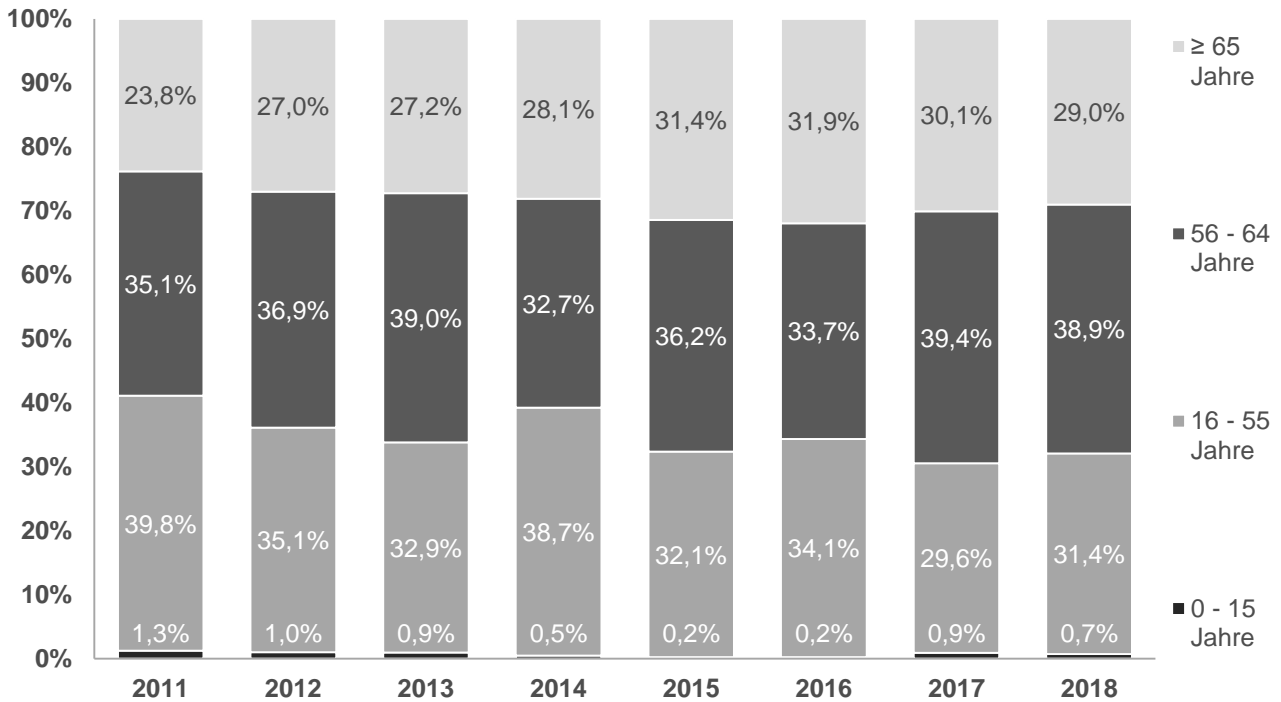


Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
Transplantierte Patienten
Deutschland 2011 - 2018

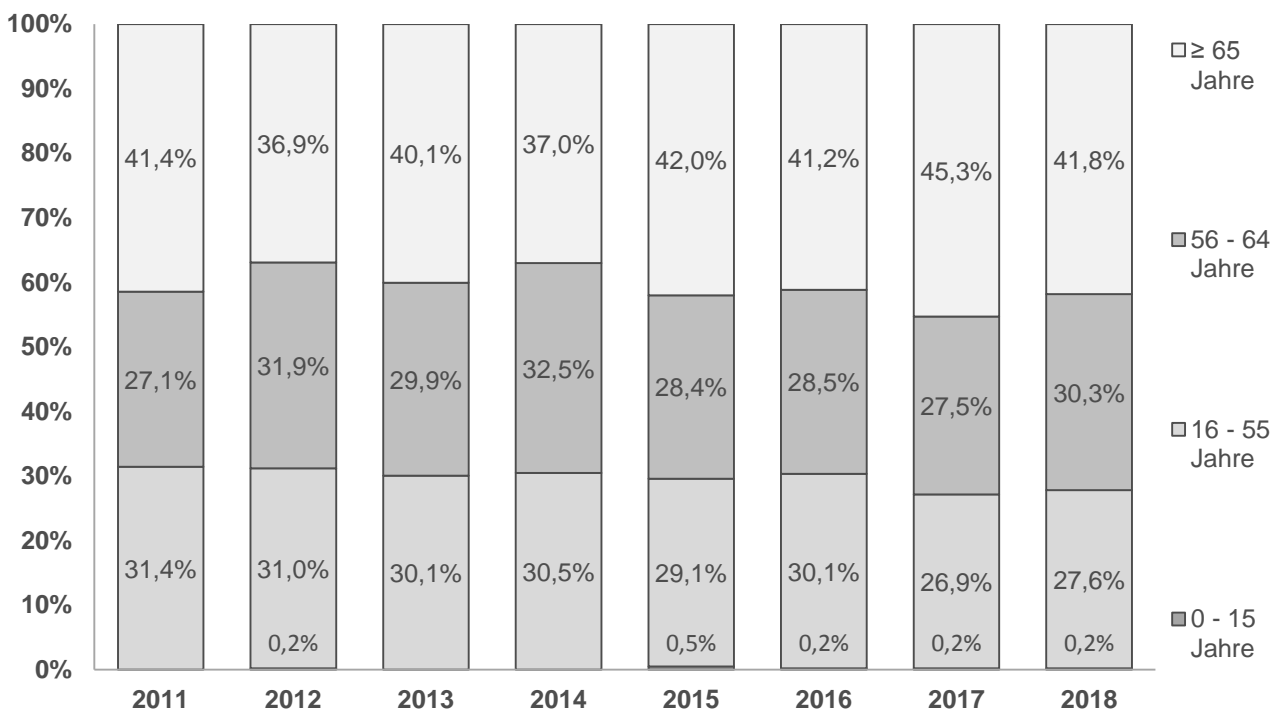


2.2.1 Abgänge von der Warteliste nach Altersgruppen

Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
Verstorbene Patienten
 Deutschland 2011 - 2018



Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
Aus anderen Gründen ausgeschiedene Patienten
 Deutschland 2011 - 2018

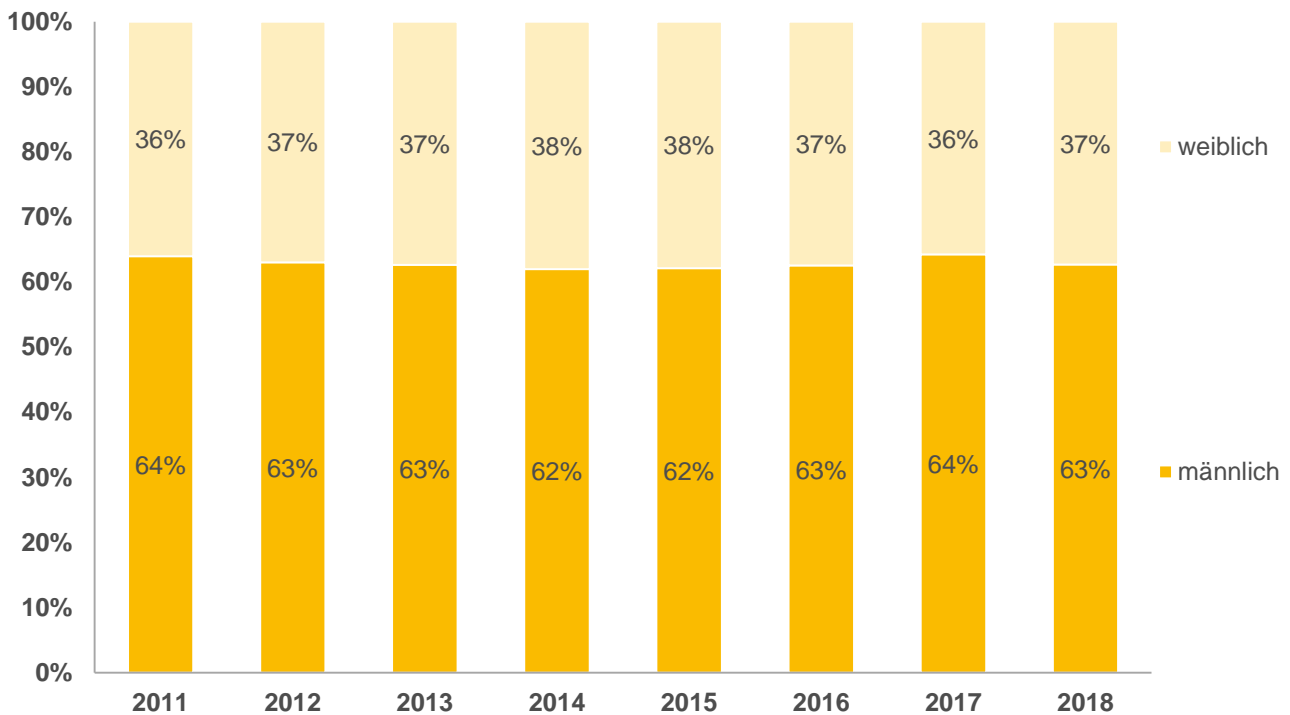


2.2.2 Abgänge von der Warteliste nach Geschlecht

Alle Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht
Deutschland 2018

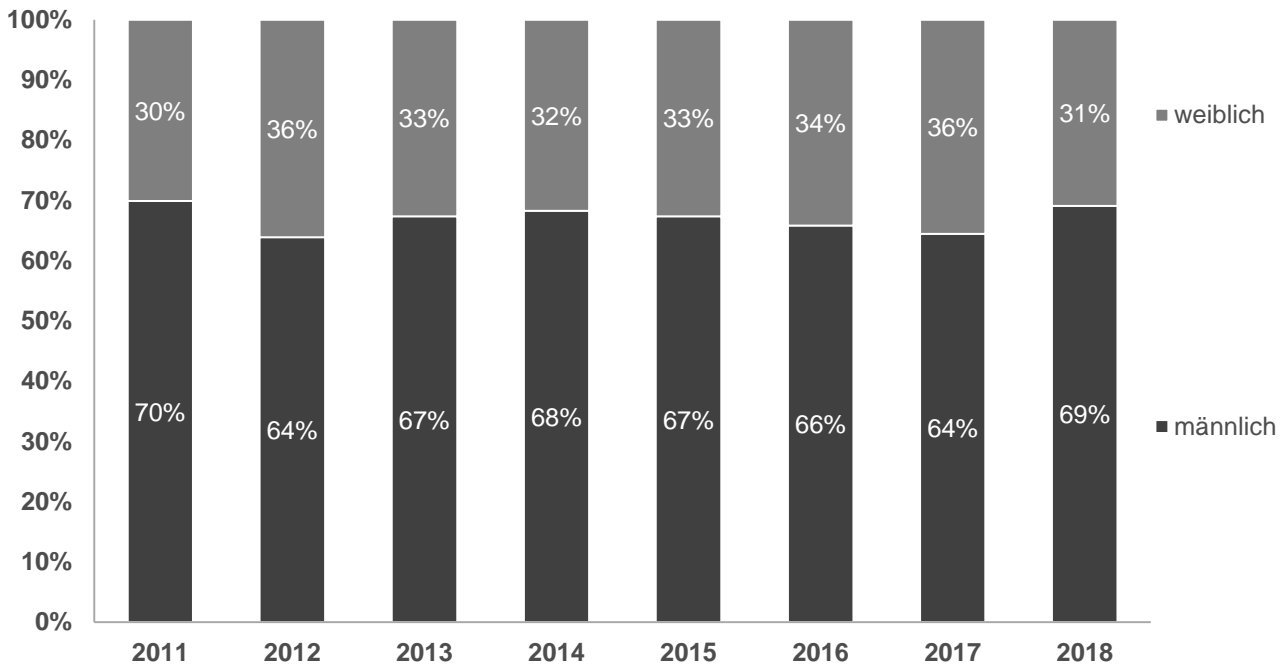


Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht
Transplantierte Patienten
Deutschland 2011 - 2018

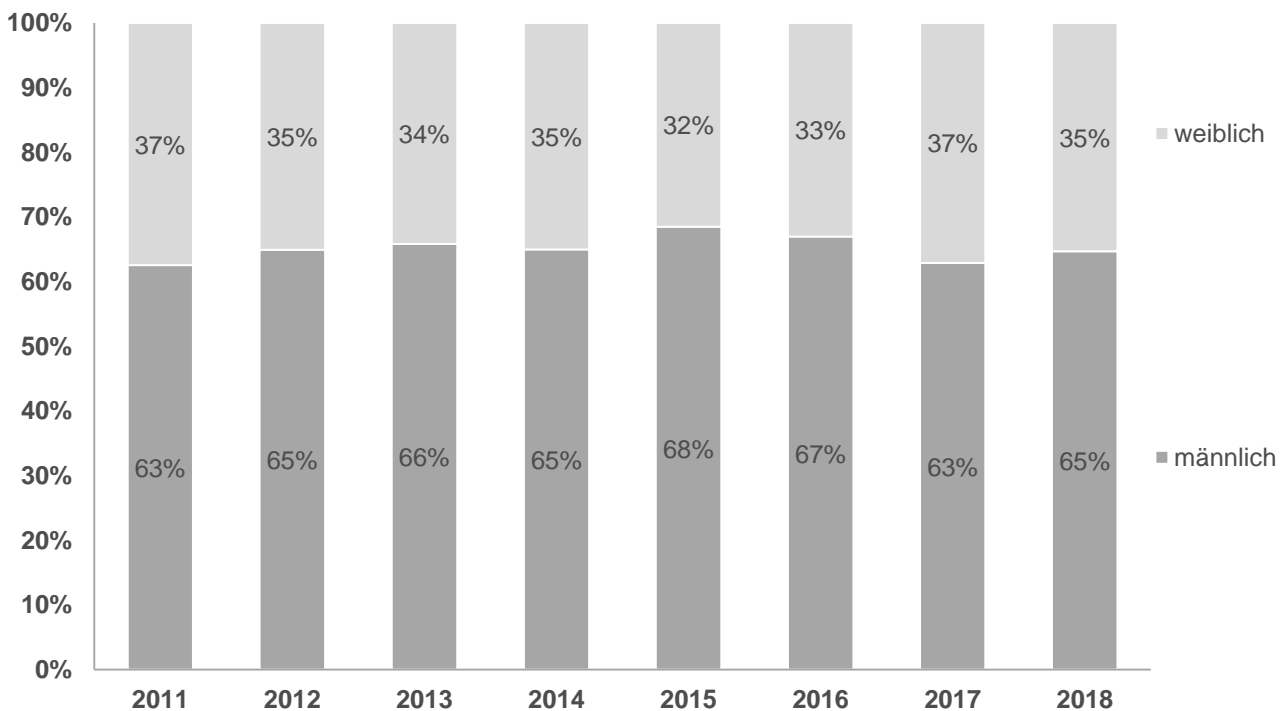


2.2.2 Abgänge von der Warteliste nach Geschlecht

Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht
Verstorbene Patienten
 Deutschland 2011 - 2018



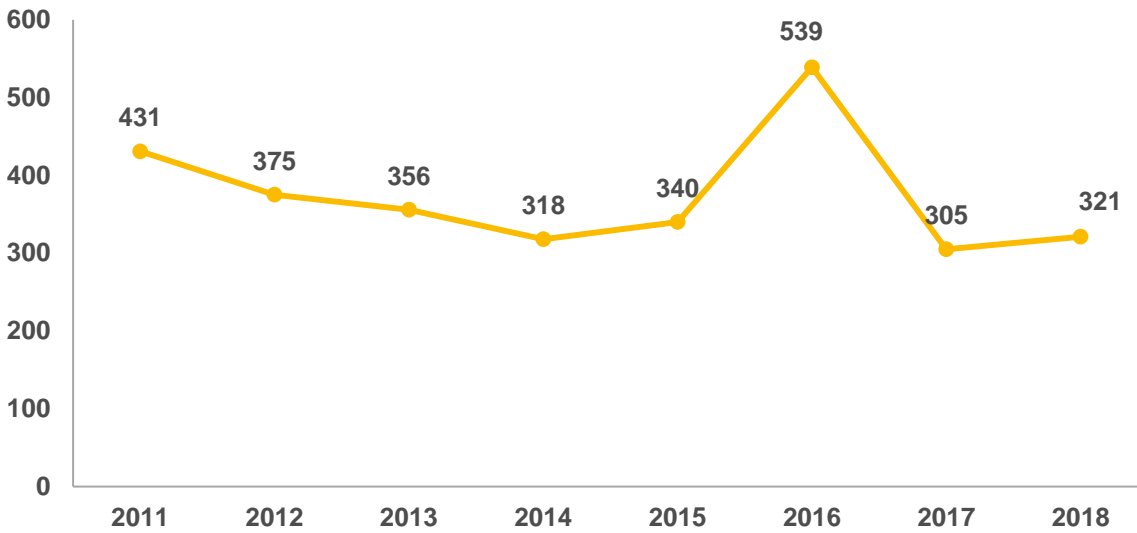
Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht
Aus anderen Gründen ausgeschiedene Patienten
 Deutschland 2011 - 2018



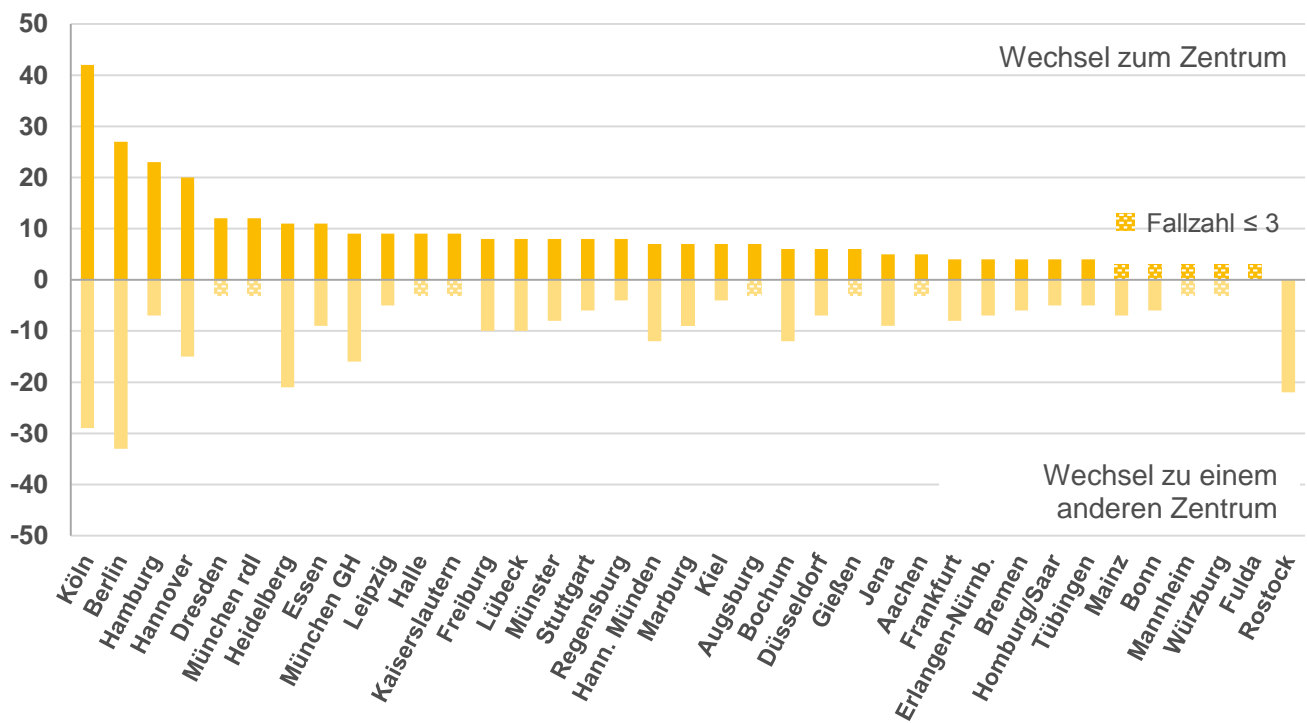
2.3 Zentrumswechsler

In 2018 haben 321 Patienten auf der Nieren-Warteliste das Transplantationszentrum gewechselt.

Zentrumswechsler auf der Nieren-Warteliste
Deutschland 2011 - 2018



Zentrumswechsler auf der Nieren-Warteliste
Alle Nierenzentren 2018

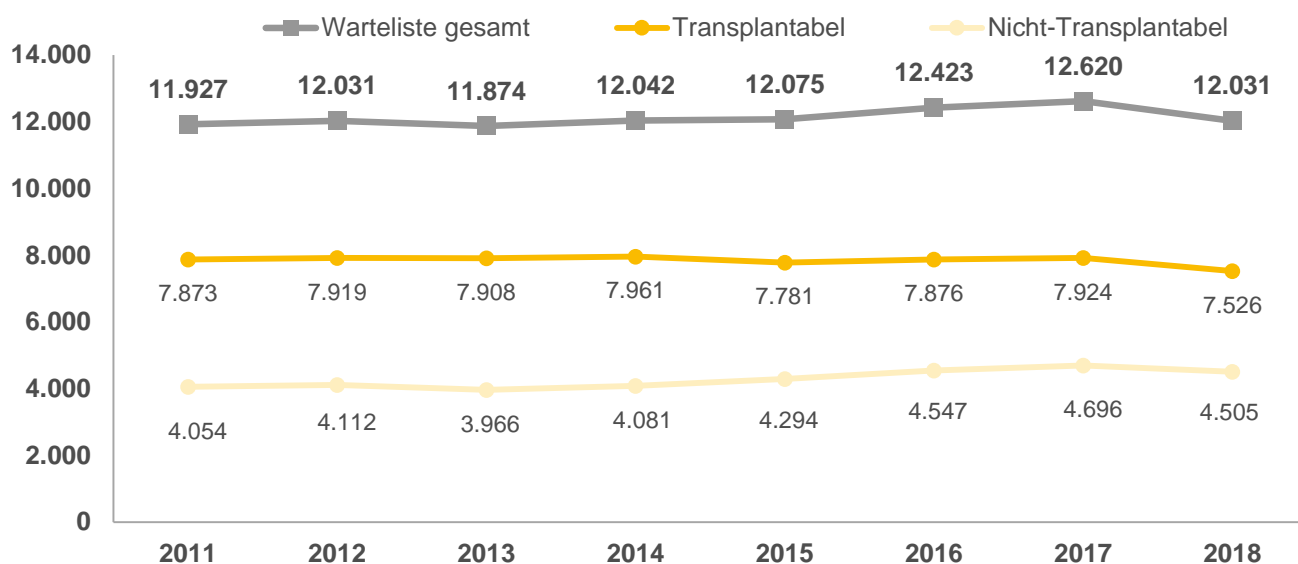


2.4. Stand der Warteliste am Jahresende

In 2018 führten 37 Transplantationszentren insgesamt 7.526 transplantabel gemeldete Patienten auf der Nieren-Warteliste. Davon waren 226 Patienten für eine Nieren-Pankreas-, 25 Patienten für eine Leber-Nieren-, 2 Patienten für eine Herz-Nieren- und ein Patient für eine Lungen-Leber-Nieren-Transplantation gemeldet. Zusätzlich waren 4.505 Patienten als nicht-transplantabel gemeldet. Darunter 222 Nieren-Pankreas-, 21 Leber-Nieren-, 5 Herz-Nieren- und ein Lungen-Leber-Nieren-Patient.

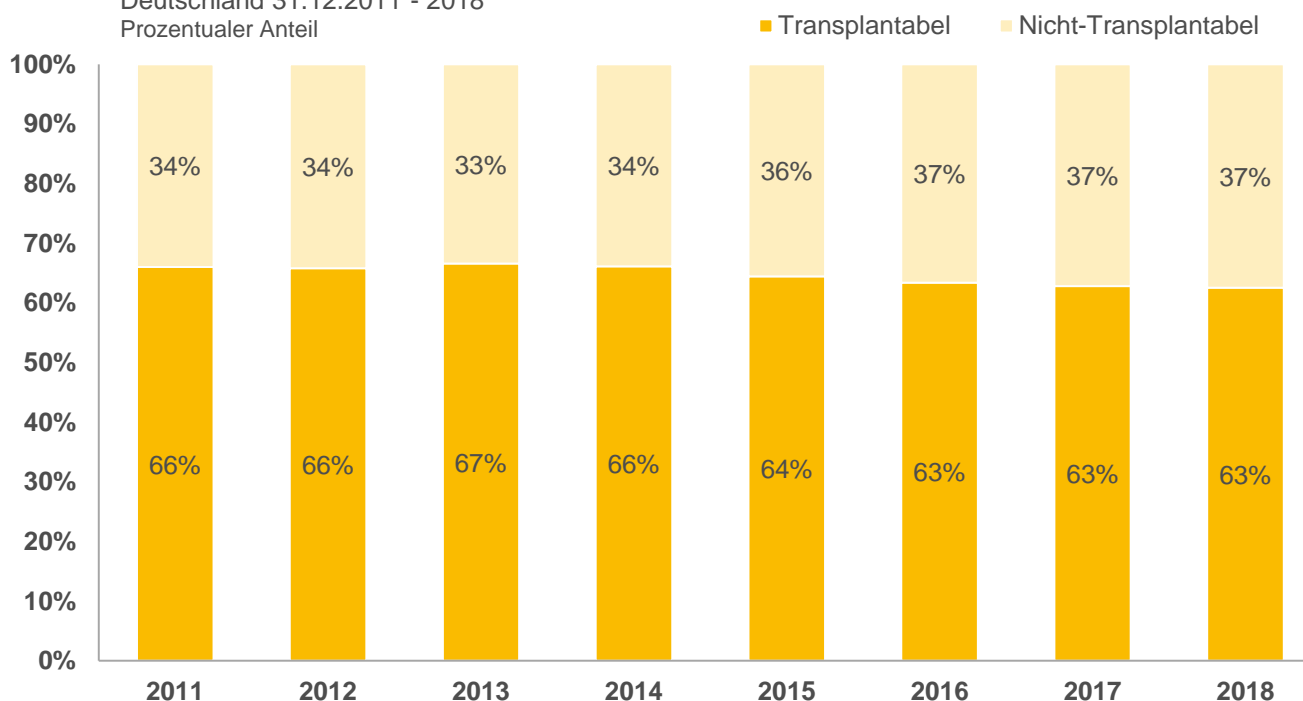
Nieren-Warteliste

Deutschland 31.12. 2011 - 2018
Anzahl inkl. Kombinationen



Nieren-Warteliste

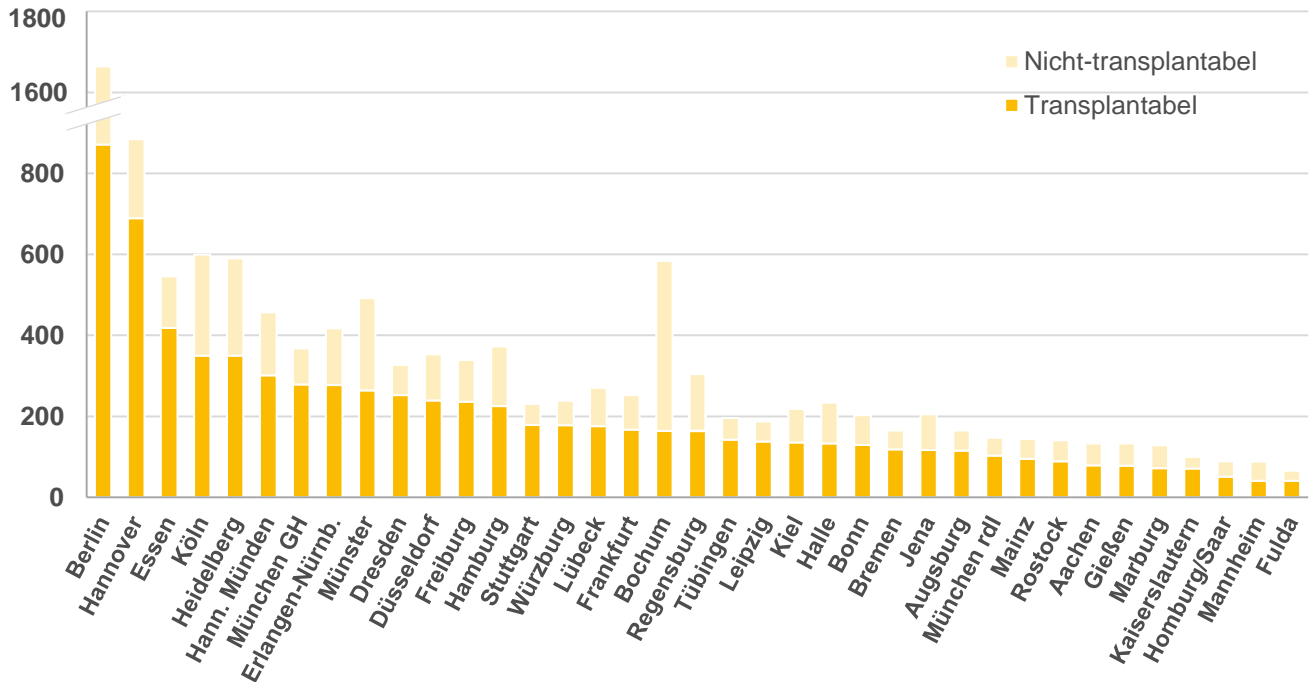
Deutschland 31.12.2011 - 2018
Prozentualer Anteil



2.4. Stand der Warteliste am Jahresende

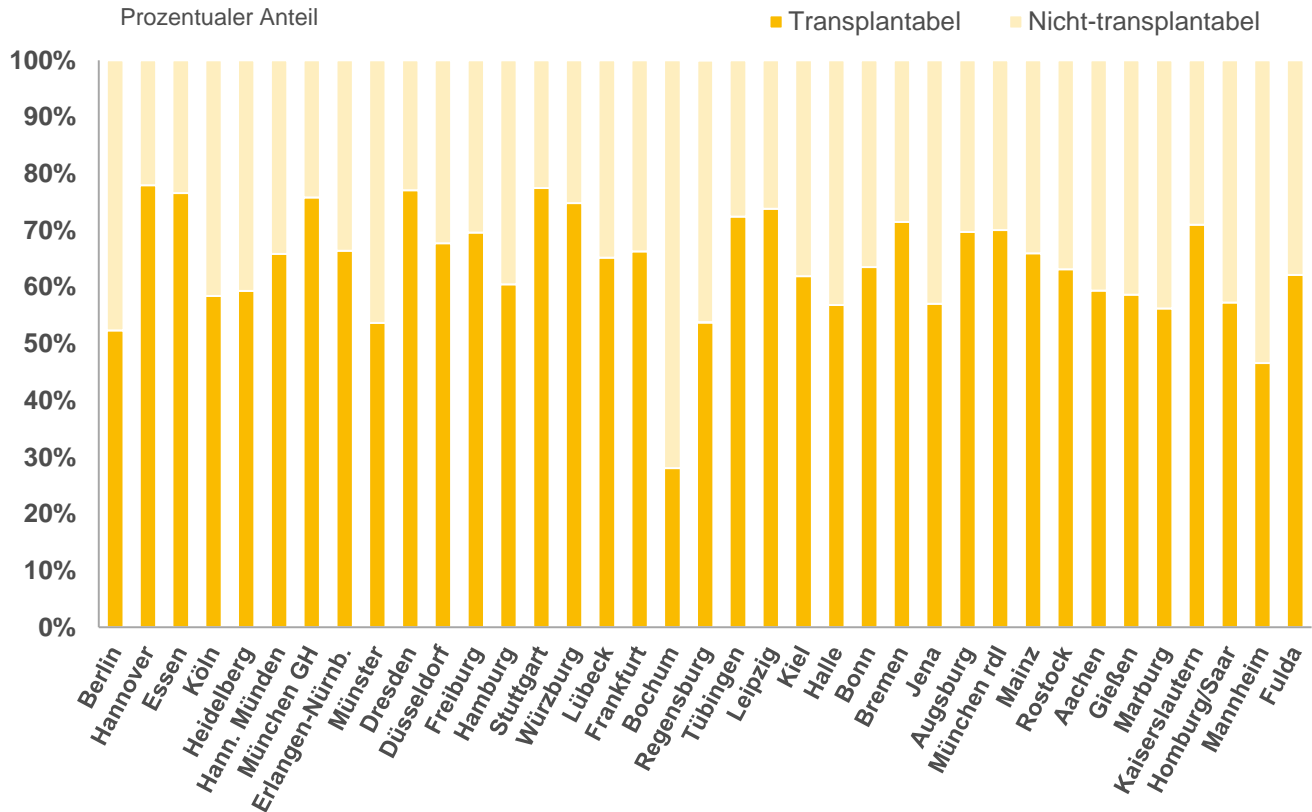
Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren am 31.12.2018
Anzahl inkl. Kombinationen



Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren am 31.12.2018
Prozentualer Anteil

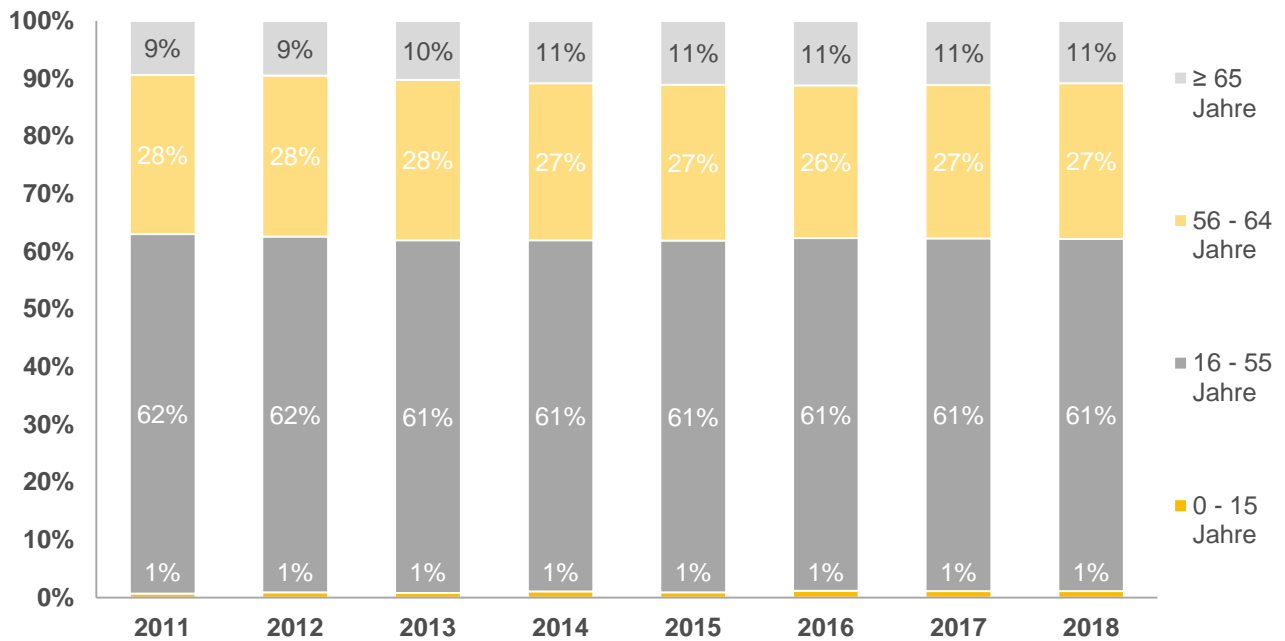


2.4.1 Stand der aktiven Warteliste am Jahresende nach Altersgruppe

Aktive Nieren-Warteliste am 31.12. nach Altersgruppen

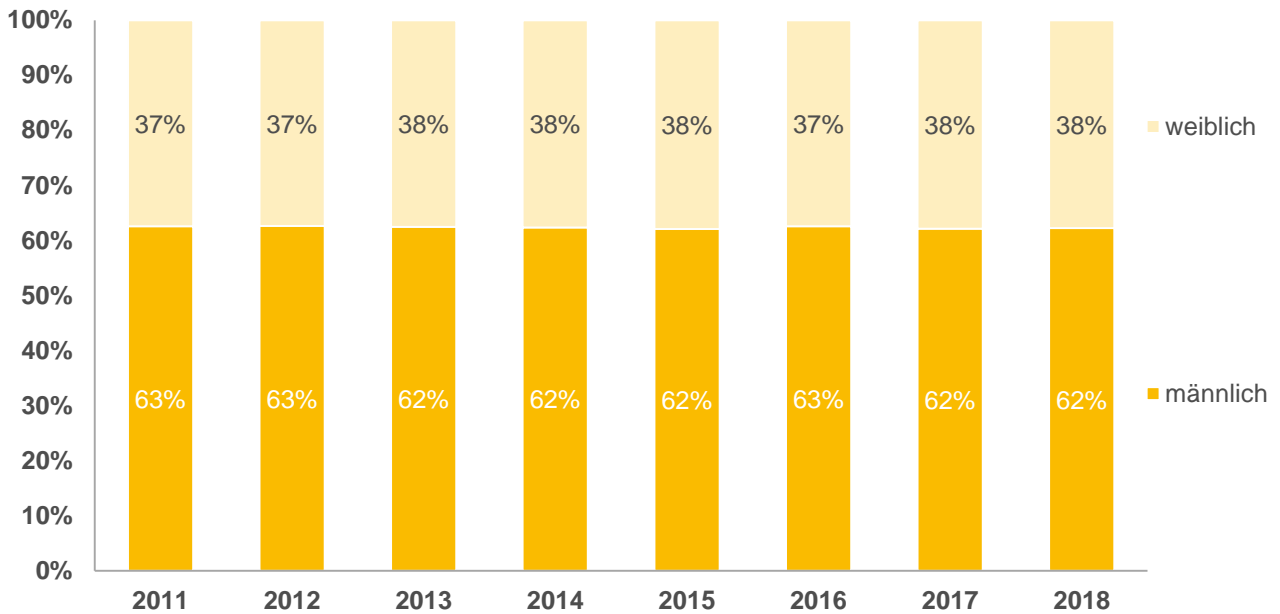
Deutschland 2011 - 2018

Prozentualer Anteil



2.4.2 Stand der aktiven Warteliste am Jahresende nach Geschlecht

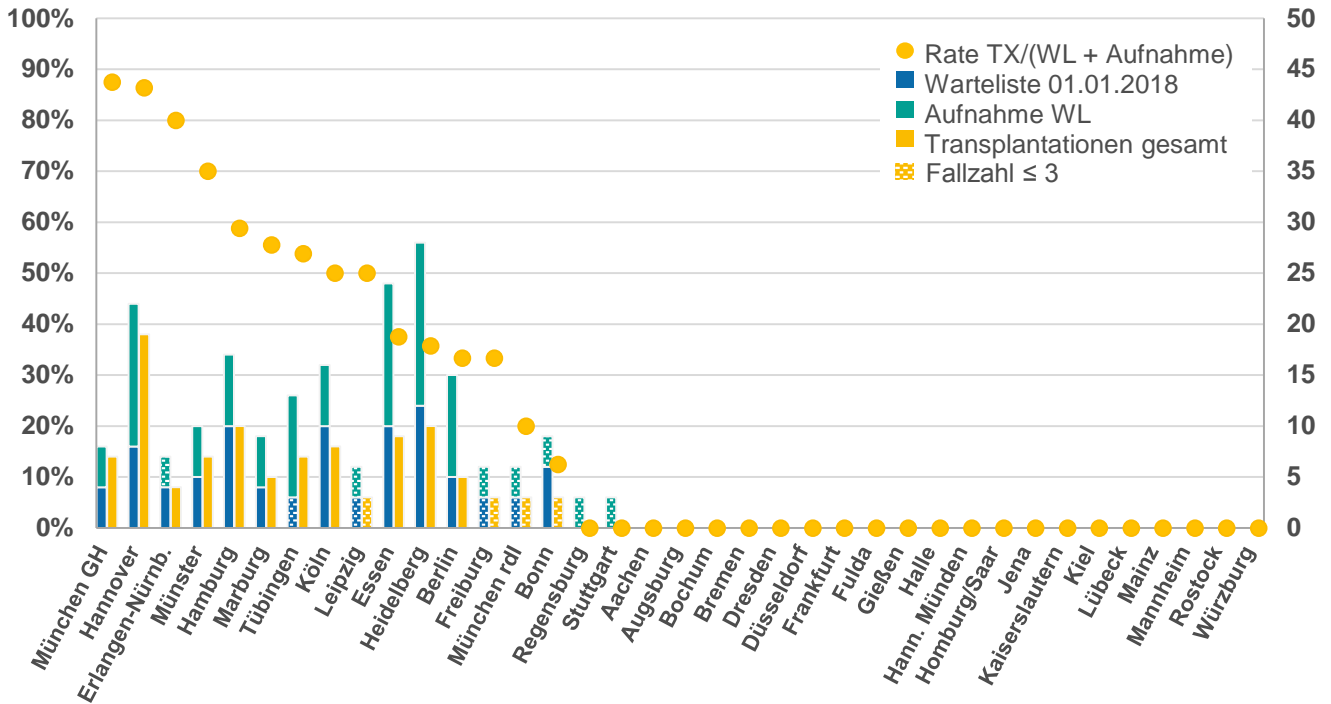
Aktive Nieren-Warteliste am 31.12. nach Geschlecht
Deutschland 2011 - 2018
Prozentualer Anteil



2.5 Dynamik der Warteliste

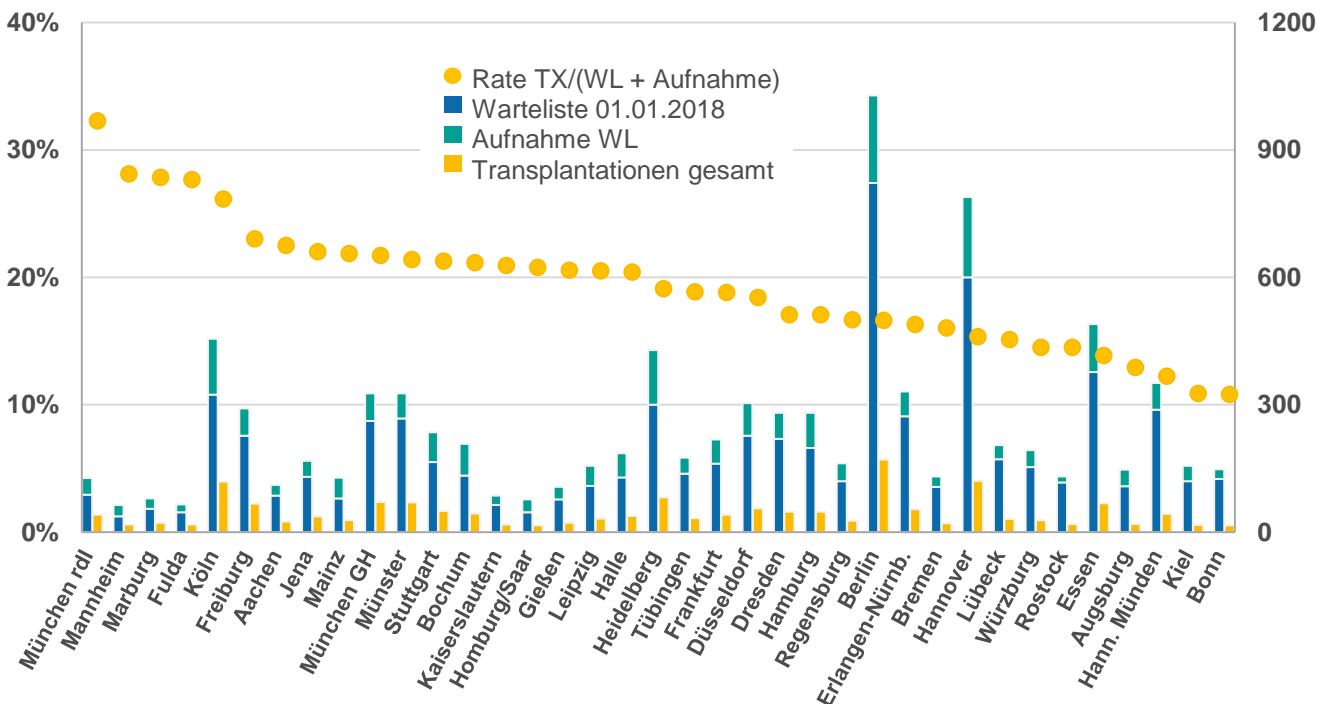
Anteil Nieren-Transplantationen an Nieren-Warteliste (≤ 15 Jahre)

Alle Nierenzentren 2018



Anteil Nieren-Transplantationen an Nieren-Warteliste (16 - 64 Jahre)

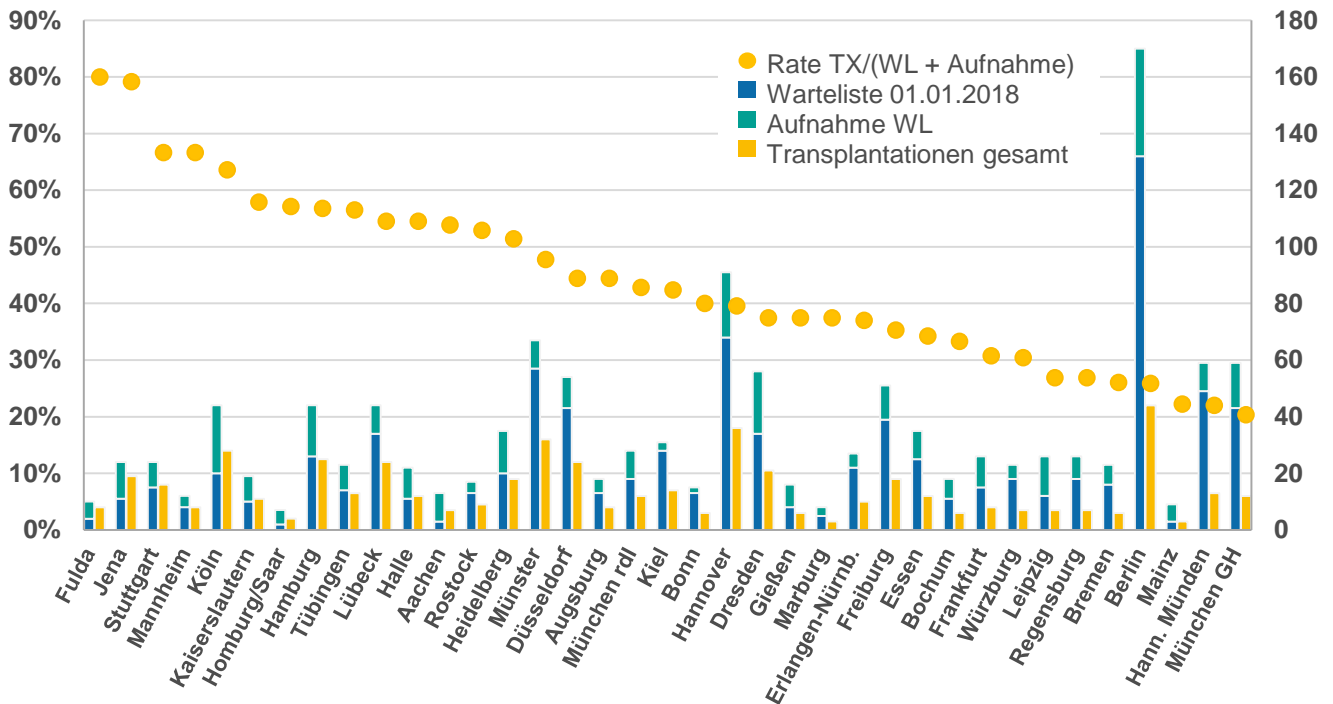
Alle Nierenzentren 2018



2.5 Dynamik der Warteliste

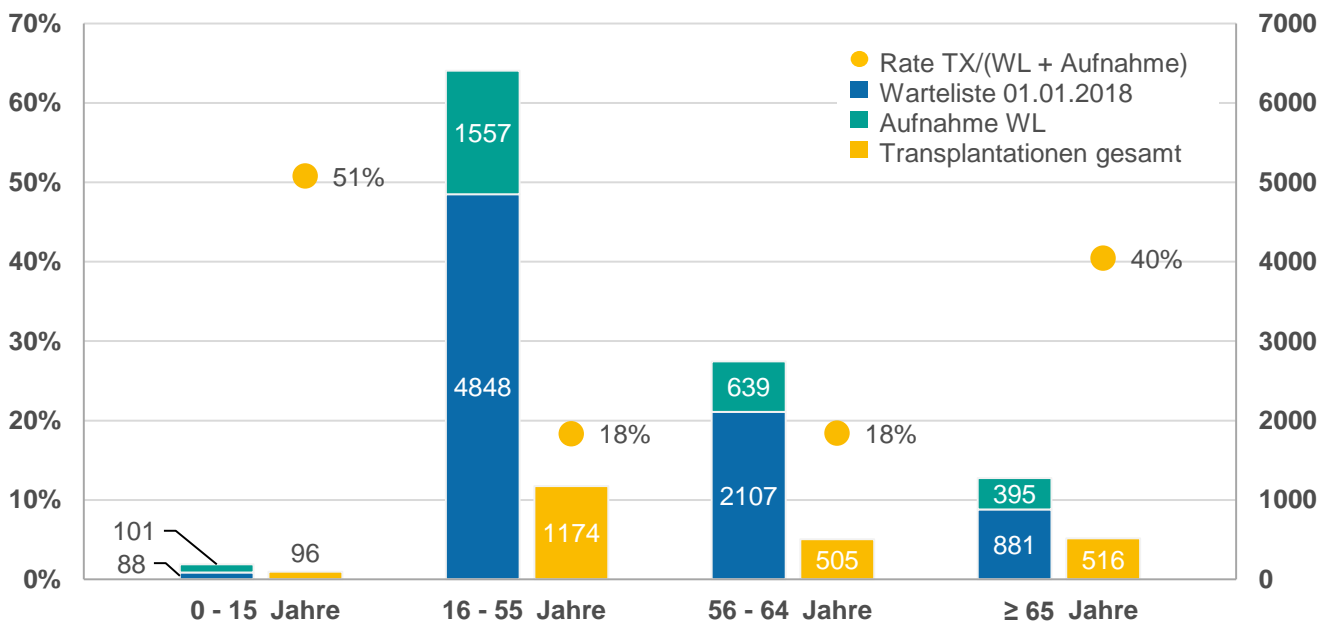
Anteil Nieren-Transplantationen an Nieren-Warteliste (≥ 65 Jahre)

Alle Nierenzentren 2018



Anteil Nieren-Transplantationen an Nieren-Warteliste

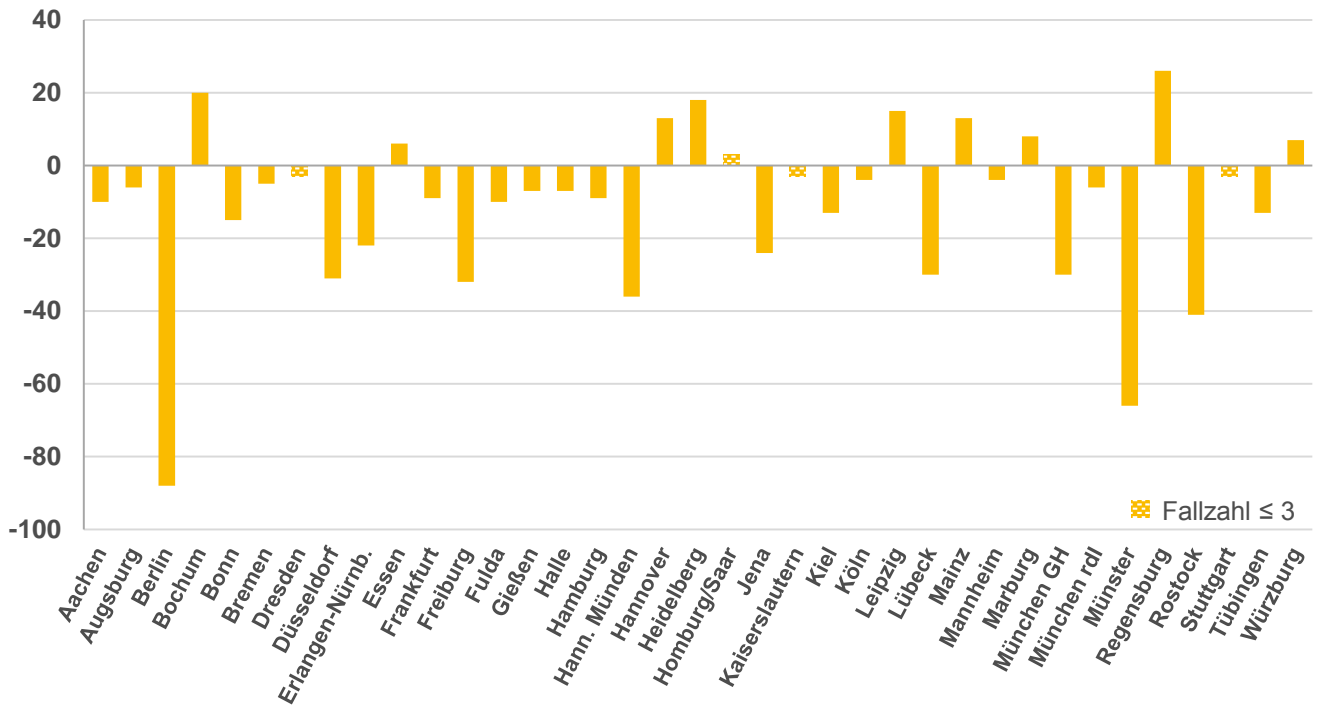
Altersgruppen 2018



2.5 Dynamik der Warteliste

Veränderung aktive Nieren-Warteliste vom 01.01. zum 31.12.2018

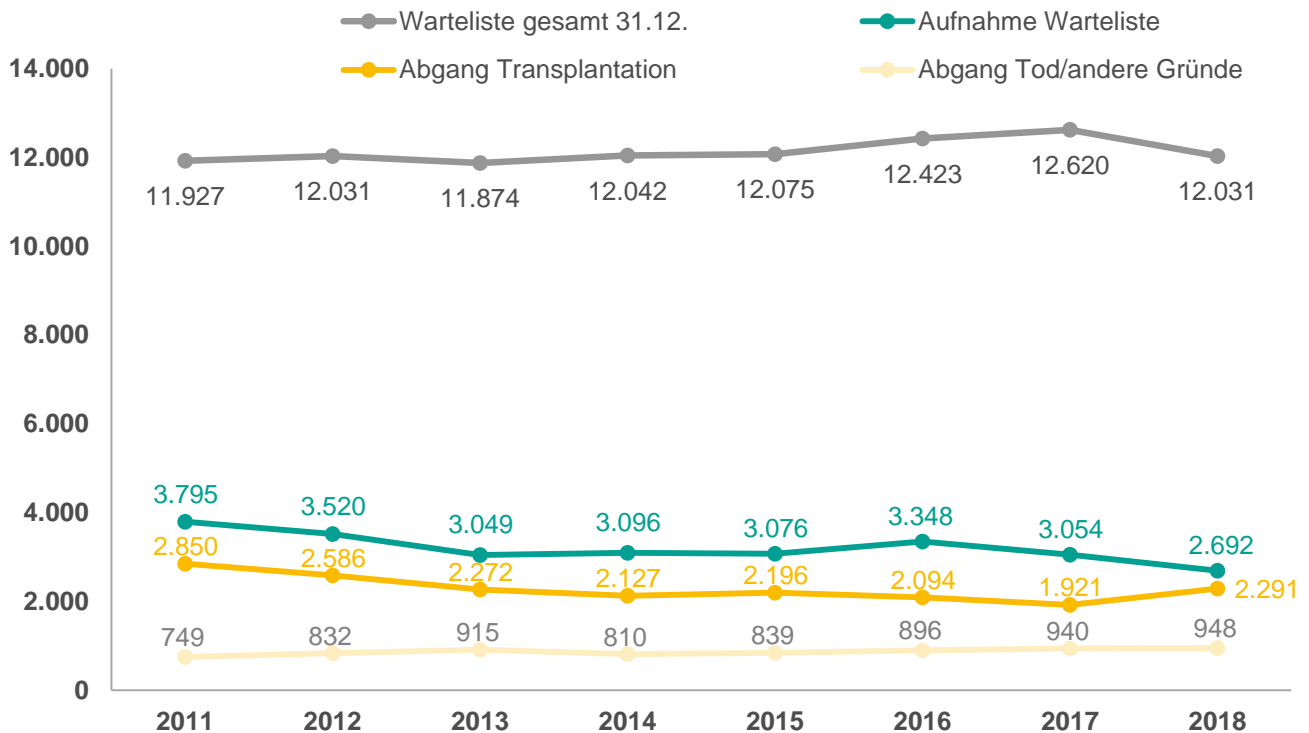
Alle Nierenzentren 2018



Dynamik der Nieren-Warteliste

Deutschland 2011 - 2018

Anzahl inkl. Kombinationen

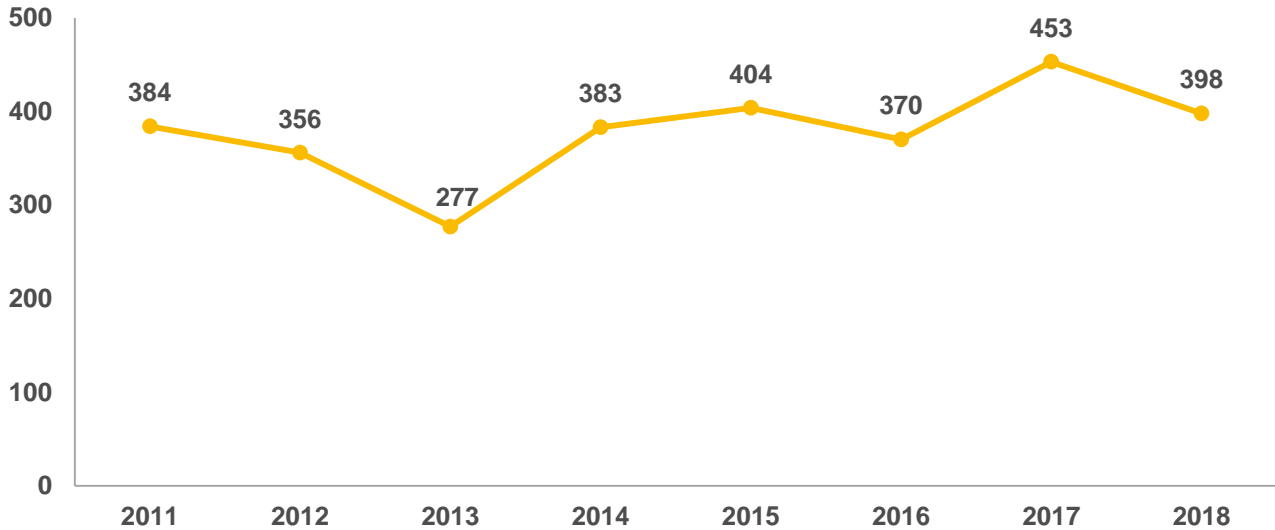


2.6 Nichtaufnahme auf die Warteliste

In 2018 wurden insgesamt 398 Nieren-Patienten nicht auf die Warteliste aufgenommen. Darunter waren 6 Herz-Nieren- und 3 Lungen-Nieren-Patienten. Von einigen Transplantationszentren liegen uns keine Informationen vor, so dass die tatsächlichen Zahlen vermutlich höher liegen.

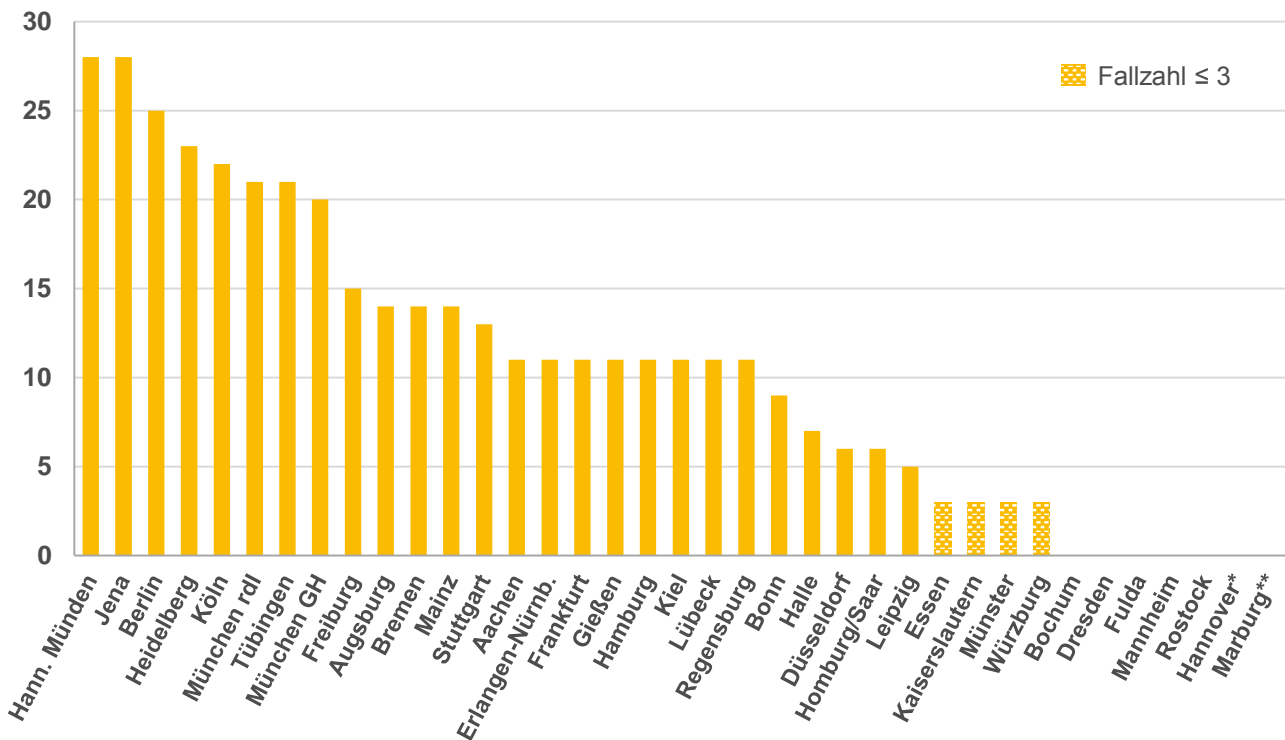
Nichtaufnahme auf die Nieren-Warteliste

Deutschland 2011 - 2018
Anzahl inkl. Kombinationen



Nichtaufnahme auf die Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren 2018
Anzahl inkl. Kombinationen



* keine Angaben

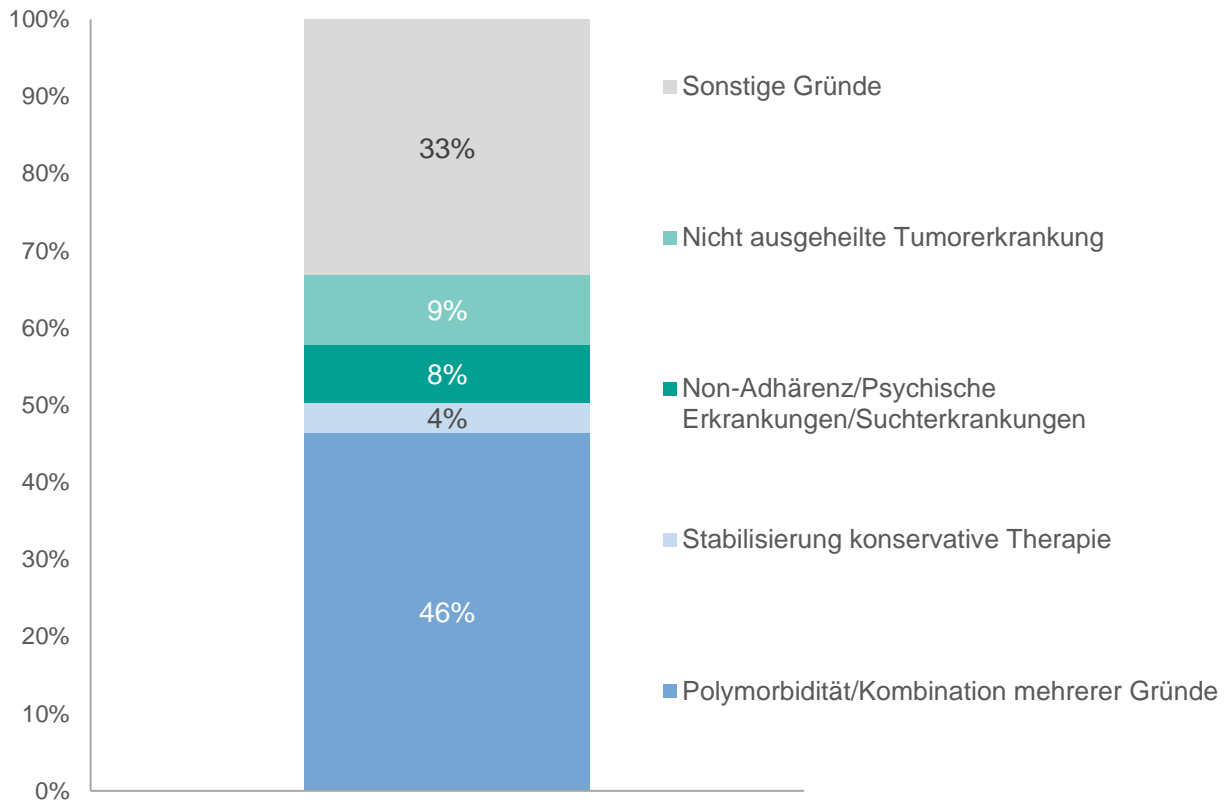
** Daten nicht erfasst

2.6 Nichtaufnahme auf die Warteliste

Gründe für die Nichtaufnahme auf die Nieren-Warteliste

Deutschland 2018

Anzahl inkl. Kombinationen



3. Qualitätssicherung

3.1 Ergebnisse der Nieren-Transplantation bundesweit

Qualitätsindikator		Bundesergebnis				
Qualitätsindikator	Kennzahlbezeichnung	Referenzbereich	Zähler/ Nenner	Ergebnis	Vertrauensbereich	Entwicklung
Transplantation in 2018						
Sterblichkeit im Krankenhaus	Sterblichkeit während des Krankenhausaufenthalts	≤ 5,00 %	26 / 2.141	1,21 %	0,83 % - 1,77 %	→
Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats	Sofortige Funktionsaufnahme der transplantierten Niere (eines verstorbenen Spenders) beim Empfänger	≥ 60,00 %	1.122 / 1.477	75,96 %	73,72 % - 78,07 %	→
	Sofortige Funktionsaufnahme der transplantierten Niere (eines lebenden Spenders) beim Empfänger	≥ 90,00 %	616 / 638	96,55 %	94,83 % - 97,71 %	→
Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung	Ausreichende Funktion der transplantierten Niere (eines verstorbenen Spenders) bei Entlassung	≥ 70,00 %	1.230 / 1.428	86,13 %	84,24 % - 87,83 %	→
	Ausreichende Funktion der transplantierten Niere (eines lebenden Spenders) bei Entlassung	≥ 80,00 %	621 / 631	98,42 %	97,11 % - 99,14 %	→
Intra- oder postoperative Komplikationen	Komplikationen während oder nach der Operation	≤ 25,00 %	366 / 2.136	17,13 %	15,60 % - 18,79 %	→
Transplantation in 2017						
1-Jahres-Überleben	Überleben nach 1 Jahr (bei vorliegenden Informationen)	≥ 90,00 %	1.674 / 1.724	97,10 %	96,20 % - 97,79 %	→
	Überleben nach 1 Jahr (ist nicht bekannt, ob der Empfänger lebt, wird sein Tod angenommen)	≥ 90,00 %	1.674 / 1.826	91,68 %	90,32 % - 92,86 %	↓
Transplantatversagen	Versagen der transplantierten Niere innerhalb von 1 Jahr (bei vorliegenden Informationen)	≤ 10,40 %	95 / 1.674	5,68 %	4,66 % - 6,89 %	→
Qualität der Transplantatfunktion*	Ausreichende Funktion der transplantierten Niere nach 1 Jahr (bei vorliegenden Informationen)	nicht definiert	1.481 / 1.534	96,54 %	95,51 % - 97,35 %	

* Da eine qualitative Bewertung des Ergebnisses eines Krankenhauses ohne definierten Referenzbereich nicht möglich ist, handelt es sich bei Indikatoren ohne Referenzbereich nicht um einen Qualitätsindikator, sondern um eine Transparenzkennzahl.

3.1 Ergebnisse der Nieren-Transplantation bundesweit

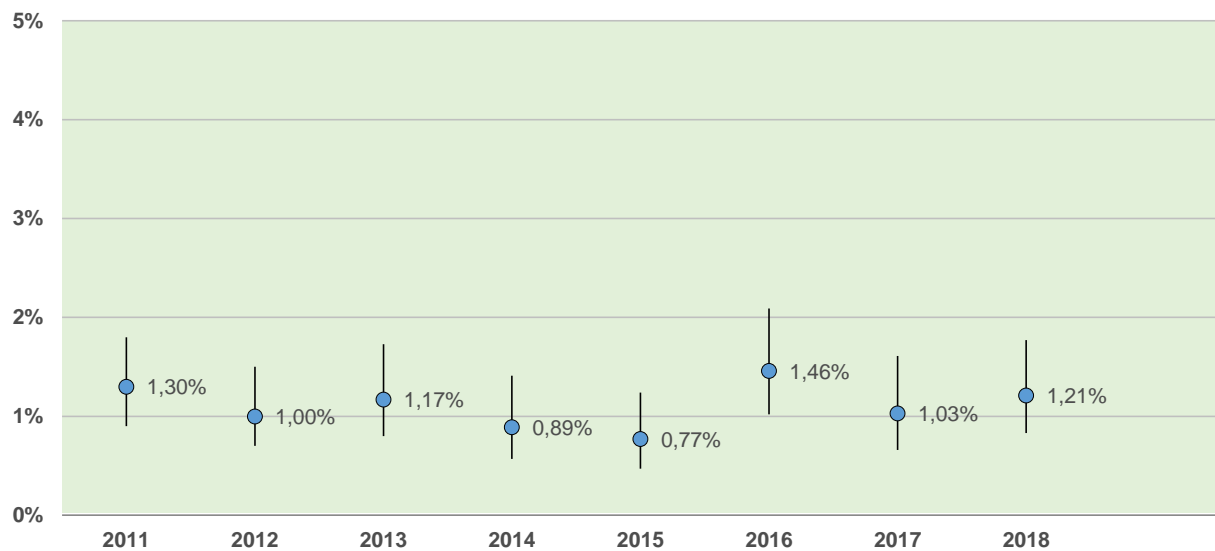
Qualitätsindikator		Bundesergebnis				
Qualitätsindikator	Kennzahlbezeichnung	Referenzbereich	Zähler/ Nenner	Ergebnis	Vertrauensbereich	Entwicklung
Transplantation in 2016						
2-Jahres-Überleben	Überleben nach 2 Jahren (bei vorliegenden Informationen)	≥ 85,00 %	1.779 / 1.906	93,34 %	92,13 % - 94,37 %	➔
	Überleben nach 2 Jahren (ist nicht bekannt, ob der Empfänger lebt, wird sein Tod angenommen)	≥ 85,00 %	1.779 / 1.970	90,30 %	88,92 % - 91,53 %	⬇
Transplantatversagen*	Versagen der transplantierten Niere innerhalb von 2 Jahren (bei vorliegenden Informationen)	nicht definiert	99 / 1.784	5,55 %	4,58 % - 6,71 %	
Qualität der Transplantatfunktion*	Ausreichende Funktion der transplantierten Niere nach 2 Jahren (bei vorliegenden Informationen)	nicht definiert	1.564 / 1.656	94,44 %	93,23 % - 95,45 %	
Transplantation in 2015						
3-Jahres-Überleben	Überleben nach 3 Jahren (bei vorliegenden Informationen)	≥ 80,00 %	1.842 / 2.001	92,05 %	90,79 % - 93,16 %	➔
	Überleben nach 3 Jahren (ist nicht bekannt, ob der Empfänger lebt, wird sein Tod angenommen)	≥ 80,00 %	1.842 / 2.075	88,77 %	87,34 % - 90,06 %	⬇
Transplantatversagen*	Versagen der transplantierten Niere innerhalb von 3 Jahren (bei vorliegenden Informationen)	nicht definiert	135 / 1.848	7,31 %	6,21 % - 8,58 %	
Qualität der Transplantatfunktion*	Ausreichende Funktion der transplantierten Niere nach 3 Jahren (bei vorliegenden Informationen)	nicht definiert	1.578 / 1.663	94,89 %	93,72 % - 95,85 %	

* Da eine qualitative Bewertung des Ergebnisses eines Krankenhauses ohne definierten Referenzbereich nicht möglich ist, handelt es sich bei Indikatoren ohne Referenzbereich nicht um einen Qualitätsindikator, sondern um eine Transparenzkennzahl.

3.1.1 Sterblichkeit im Krankenhaus

Qualitätsindikator-ID:	2171
Indikator-Bezeichnung:	Sterblichkeit während des Krankenhausaufenthaltes
Grundgesamtheit:	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation
Zähler:	Patienten, die im Krankenhaus verstarben
Referenzbereich (2018):	≤ 5 %

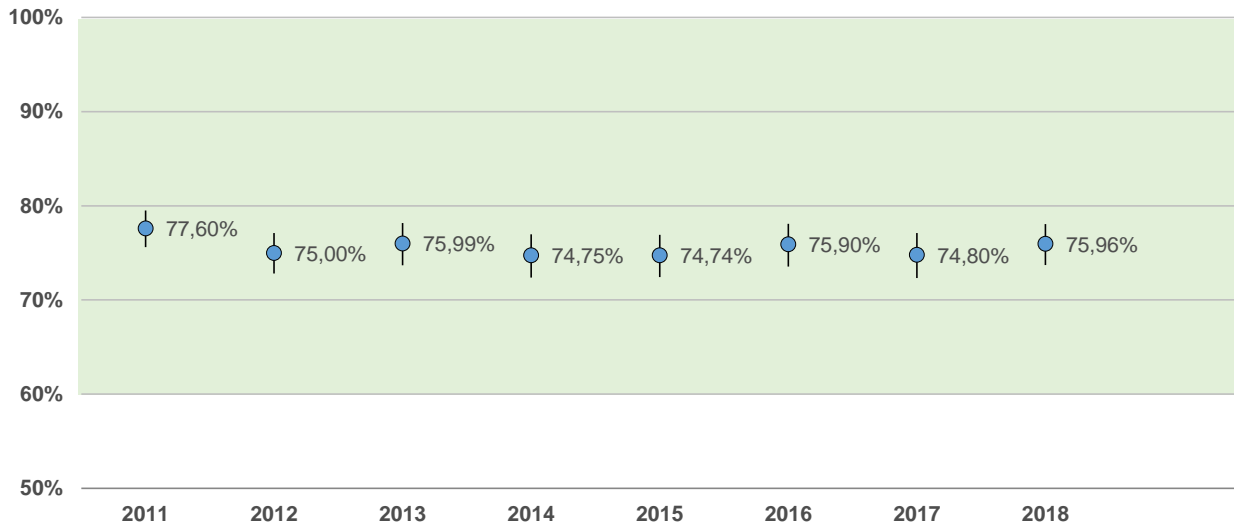
Sterblichkeit im Krankenhaus
Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



3.1.2 Indikatorengruppe: Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats

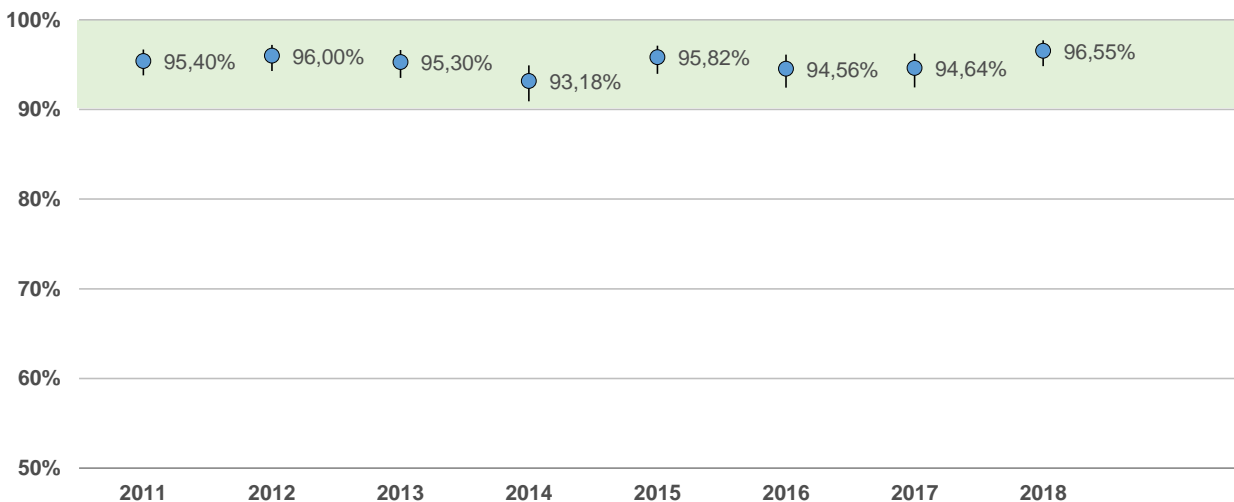
Qualitätsindikator-ID:	2184
Indikator-Bezeichnung:	Sofortige Funktionsaufnahme der transplantierten Niere (eines verstorbenen Spenders) beim Empfänger
Grundgesamtheit:	Alle isoliert nierentransplantierten lebenden Patienten nach postmortaler Spende
Zähler:	Patienten mit sofortiger Funktionsaufnahme des Transplantats (d.h. maximal eine postoperative Dialyse bis Funktionsaufnahme)
Referenzbereich (2018):	≥ 60,00 %

Sofortige Funktionsaufnahme der transplantierten Niere nach postmortaler Organspende
Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



Qualitätsindikator-ID:	2185
Indikator-Bezeichnung:	Sofortige Funktionsaufnahme der transplantierten Niere (eines lebenden Spenders) beim Empfänger
Grundgesamtheit:	Alle isoliert nierentransplantierten lebenden Patienten nach Lebendorganspende
Zähler:	Patienten mit sofortiger Funktionsaufnahme des Transplantats (d.h. maximal eine postoperative Dialyse)
Referenzbereich (2018):	≥ 90,00 %

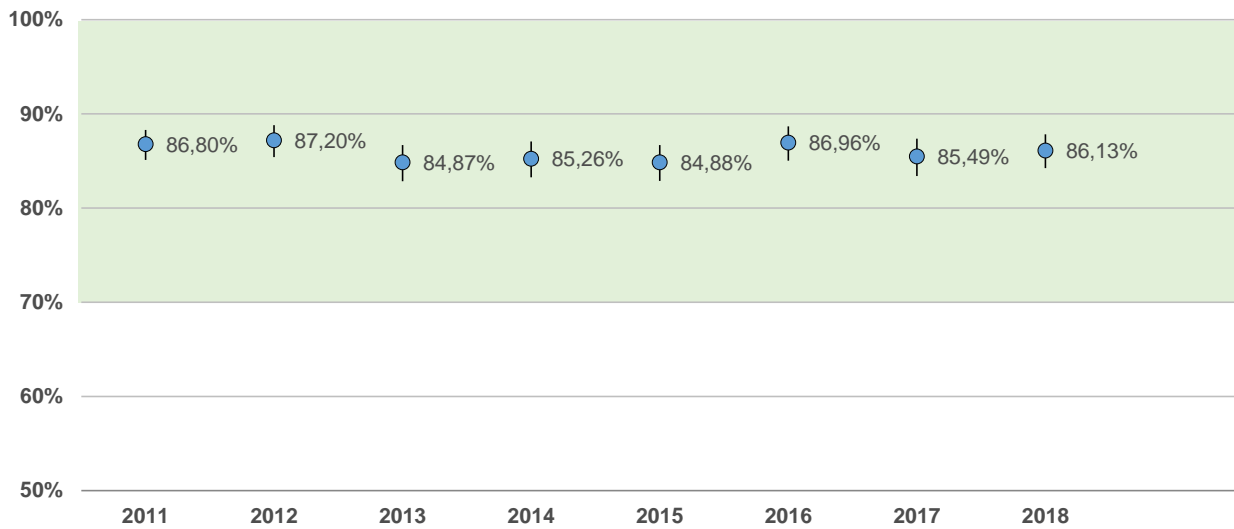
Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats nach Lebendorganspende
Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



3.1.3 Indikatorengruppe: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung

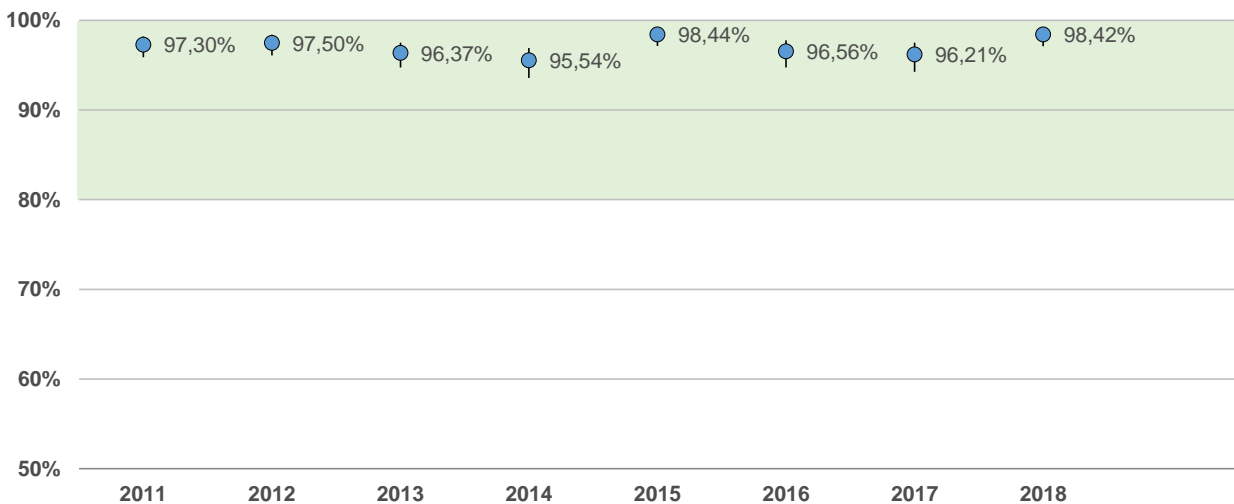
Qualitätsindikator-ID: 2188
 Indikator-Bezeichnung: Ausreichende Funktion der transplantierten Niere (eines verstorbenen Spenders) bei Entlassung
 Grundgesamtheit: Alle isoliert nierentransplantierten lebenden Patienten nach postmortaler Spende
 Zähler: Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion (GFR bei Entlassung ≥ 20 ml/min)
 Referenzbereich (2018): $\geq 70,00$ %

Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung nach postmortaler Organspende
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



Qualitätsindikator-ID: 2189
 Indikator-Bezeichnung: Ausreichende Funktion der transplantierten Niere (eines lebenden Spenders) bei Entlassung
 Grundgesamtheit: Alle isoliert nierentransplantierten lebenden Patienten nach Lebendorganspende
 Zähler: Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion (GFR bei Entlassung ≥ 20 ml/min)
 Referenzbereich (2018): $\geq 80,00$ %

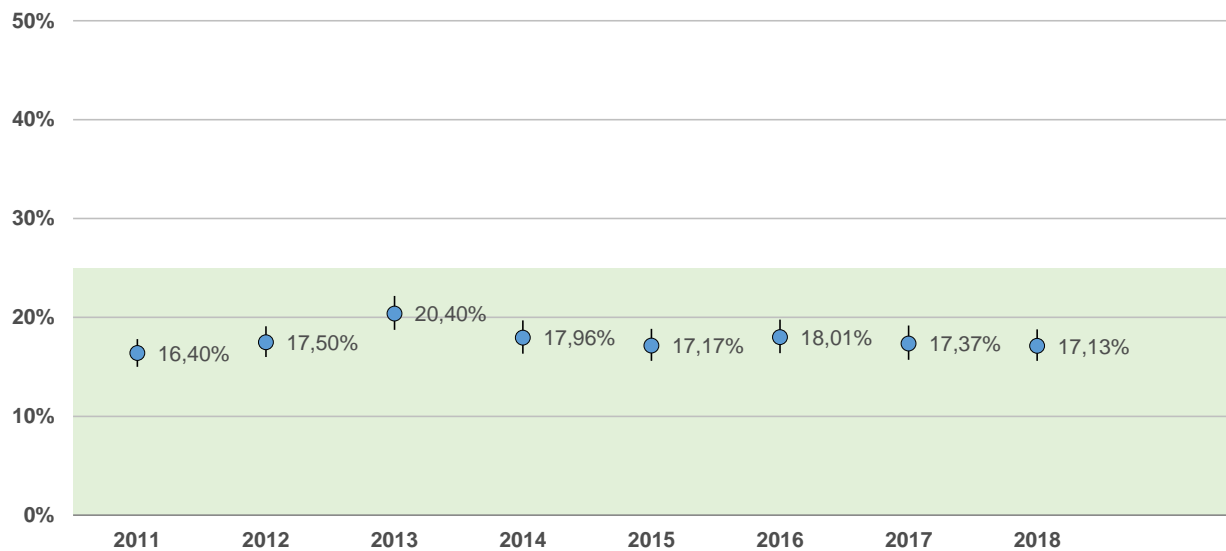
Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung nach Lebendorganspende
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



3.1.4 Intra- oder postoperative Komplikationen

Qualitätsindikator-ID:	51557
Indikator-Bezeichnung:	Komplikationen während oder nach der Operation
Grundgesamtheit:	Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation
Zähler:	Patienten mit mindestens einer (schweren) intra- oder postoperativen Komplikation
Referenzbereich (2018):	≤ 25 %

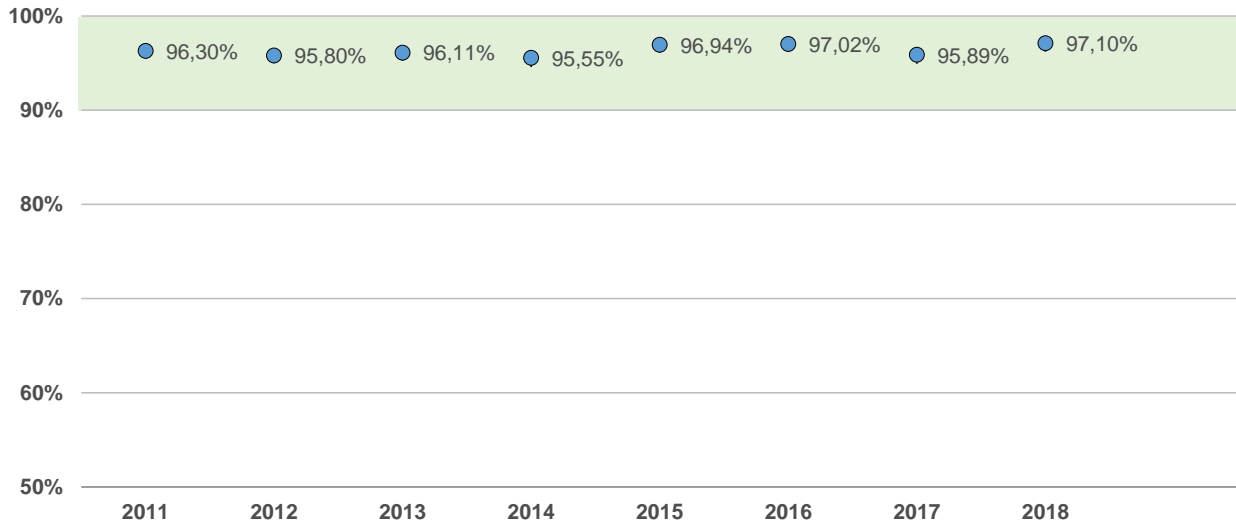
Intra- oder postoperative Komplikationen
Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



3.1.5 Indikatorengruppe: 1-Jahres-Überleben

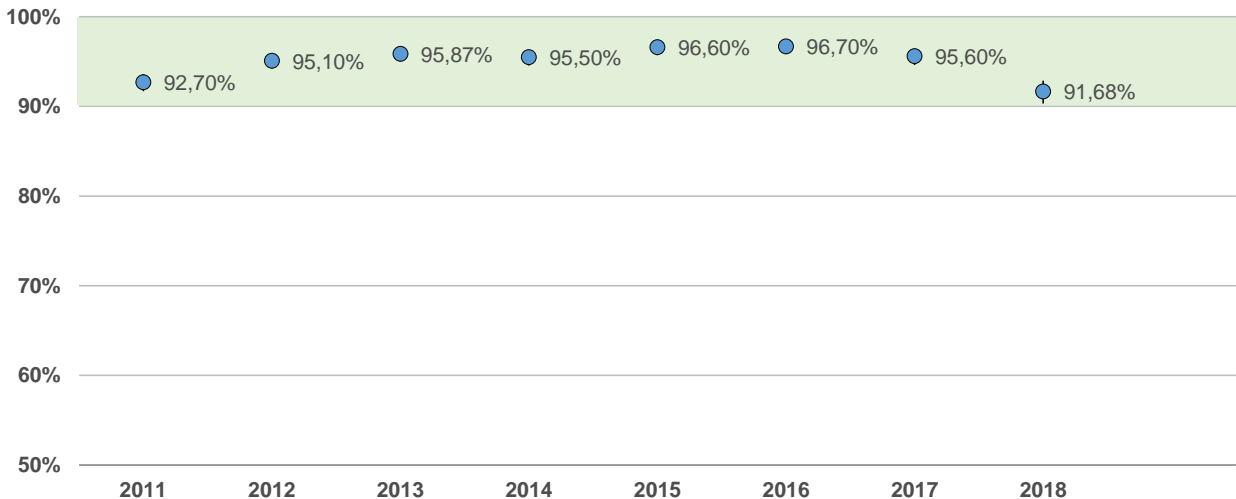
Qualitätsindikator-ID: 2144
 Indikator-Bezeichnung: Überleben nach 1 Jahr (bei vorliegenden Informationen)
 Grundgesamtheit: Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation ohne Retransplantation im Folgejahr mit bekanntem Follow-up-Status (Berichtsjahr 2018: NTX in 2017)
 Zähler: Patienten, die 1 Jahr nach der Transplantation leben
 Referenzbereich (2018): $\geq 90,00\%$

1-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



Qualitätsindikator-ID: 515560
 Indikator-Bezeichnung: Überleben nach 1 Jahr (ist nicht bekannt, ob der Empfänger lebt, wird sein Tod angenommen)
 Grundgesamtheit: Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation ohne Retransplantation im Folgejahr
 Zähler: Patienten, für die 1 Jahr nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben
 Referenzbereich (2018): $\geq 90,00\%$

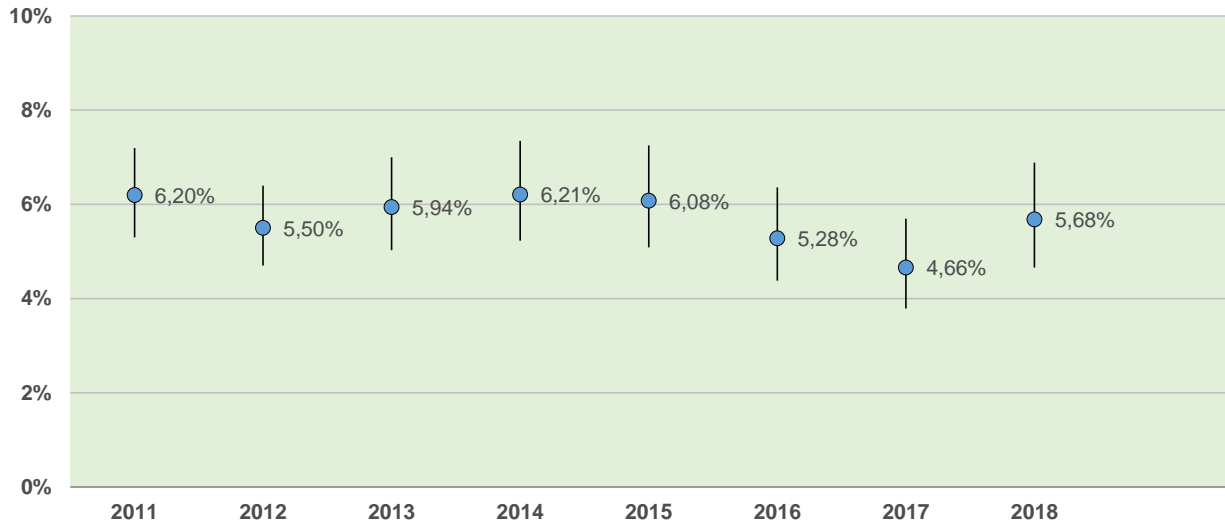
1-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



3.1.6 Transplantatversagen innerhalb des 1. Jahres und Qualität der Transplantatfunktion nach 1 Jahr

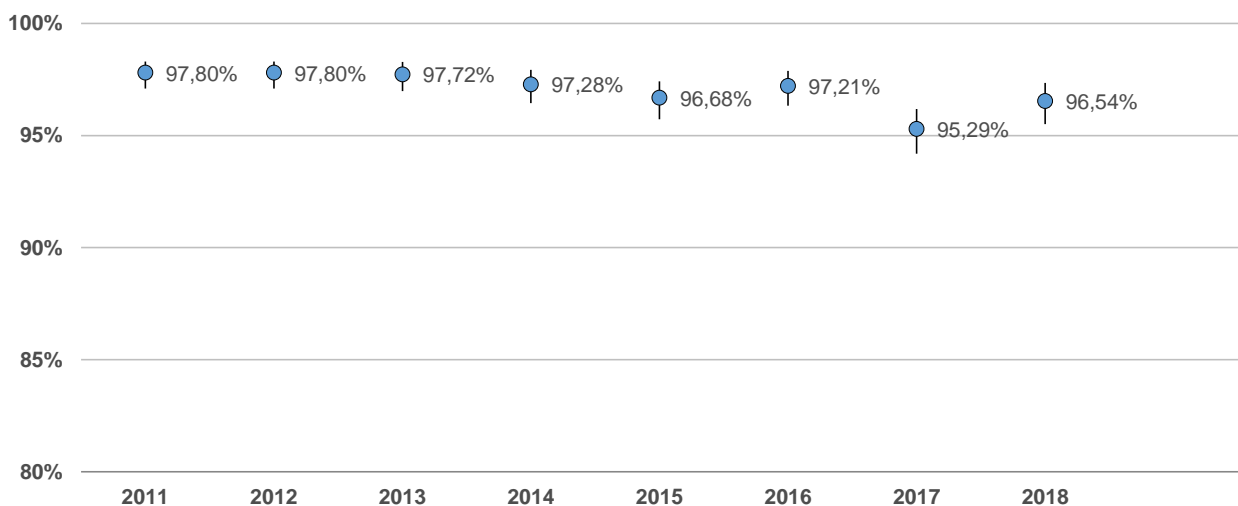
Qualitätsindikator-ID: 12809
 Indikator-Bezeichnung: Versagen der transplantierten Niere innerhalb von 1 Jahr (bei vorliegenden Informationen)
 Grundgesamtheit: Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation ohne Retransplantation im Folgejahr, lebend entlassen und mit Follow-up-Status lebend (Berichtsjahr 2018: NTX in 2017)
 Zähler: Patienten mit Transplantatversagen innerhalb des 1. Jahres nach der Transplantation
 Referenzbereich (2018): ≤ 10,40 %

Transplantatversagen innerhalb des 1. Jahres nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



Qualitätsindikator-ID: 12729
 Indikator-Bezeichnung: Ausreichende Funktion der transplantierten Niere nach 1 Jahr (bei vorliegenden Informationen)
 Grundgesamtheit: Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation ohne Retransplantation im Folgejahr, lebend entlassen und mit Follow-up-Status lebend und ohne Transplantatversagen
 Zähler: Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion 1 Jahr nach der Nierentransplantation (GFR ≥ 20 ml/min)
 Referenzbereich (2018): nicht definiert

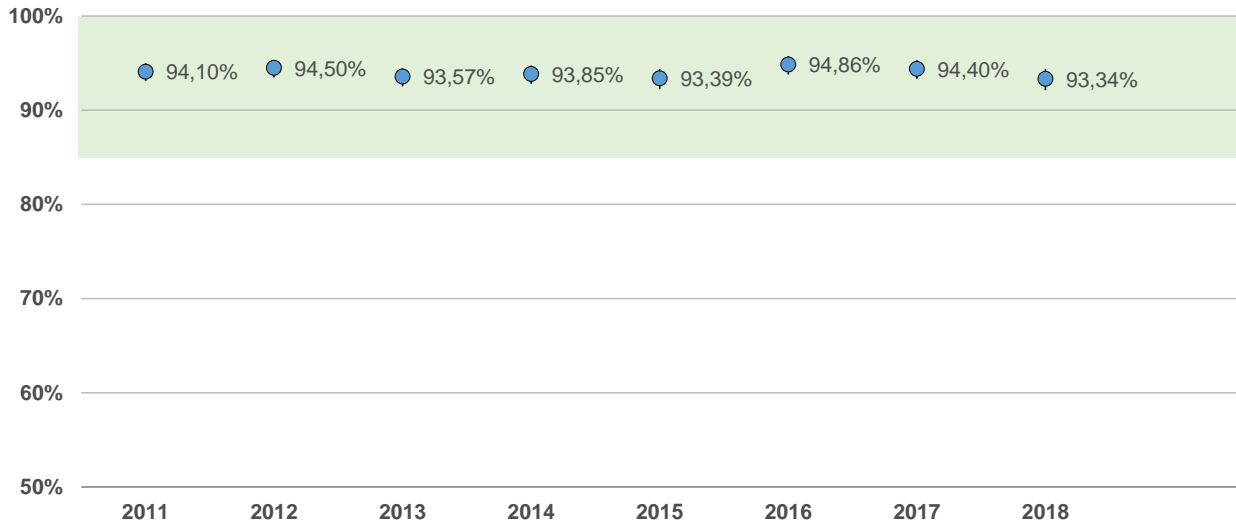
Qualität der Transplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation)
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



3.1.7 Indikatorengruppe: 2-Jahres-Überleben

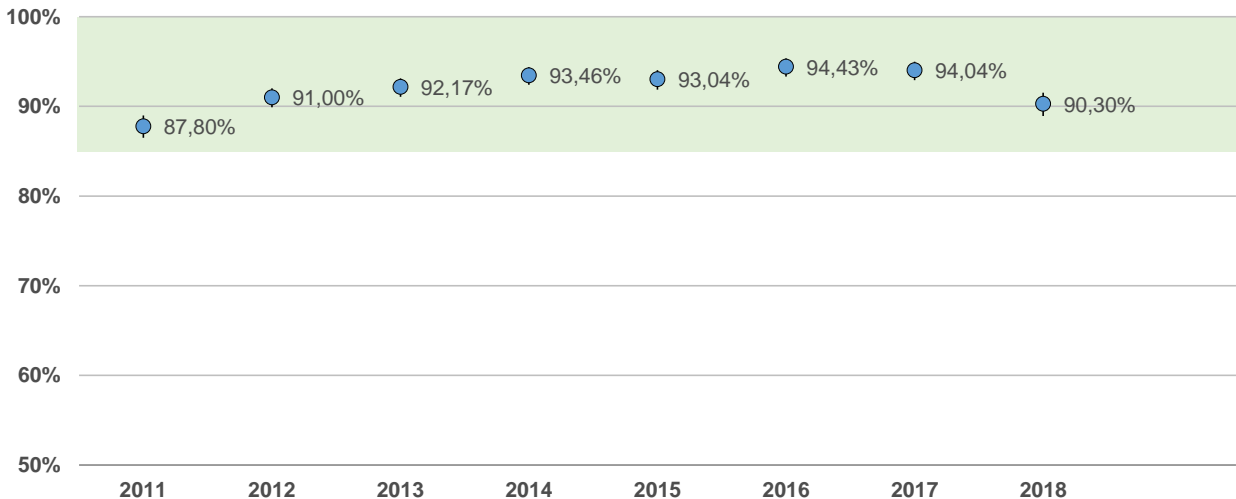
Qualitätsindikator-ID: 12199
 Indikator-Bezeichnung: Überleben nach 2 Jahren (bei vorliegenden Informationen)
 Grundgesamtheit: Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation ohne Retransplantation in den 2 Folgejahren mit bekanntem Follow-up-Status (Berichtsjahr 2018: NTX in 2016)
 Zähler: Patienten, die 2 Jahre nach der Transplantation leben
 Referenzbereich (2018): $\geq 85,00\%$

2-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



Qualitätsindikator-ID: 51561
 Indikator-Bezeichnung: Überleben nach 2 Jahren (ist nicht bekannt, ob der Empfänger lebt, wird sein Tod angenommen)
 Grundgesamtheit: Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation ohne Retransplantation in den 2 Folgejahren
 Zähler: Patienten, für die 2 Jahre nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben
 Referenzbereich (2018): $\geq 85,00\%$

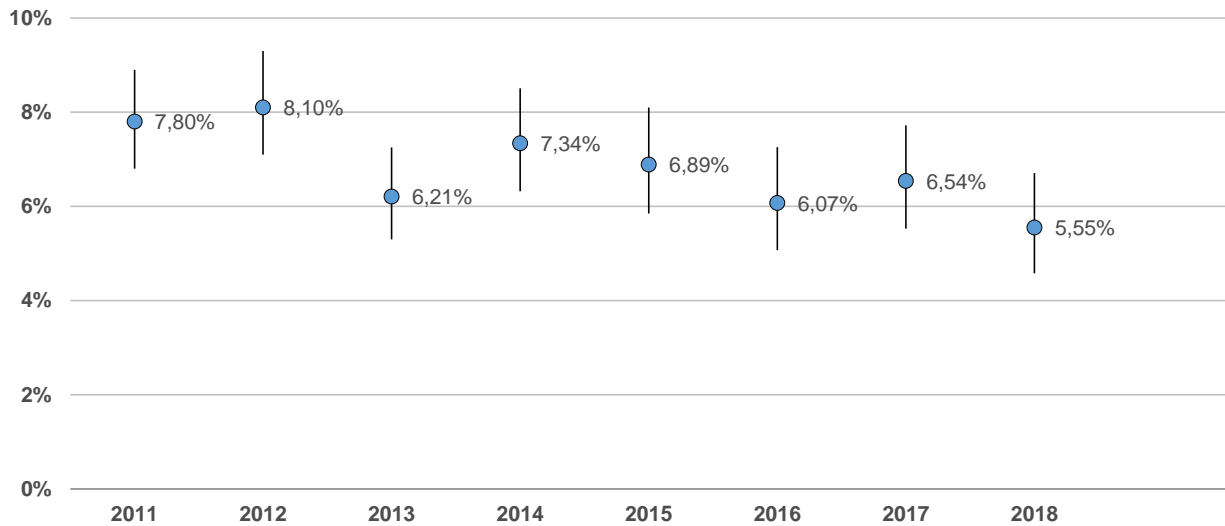
2-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



3.1.8 Transplantatversagen innerhalb von 2. Jahren und Qualität der Transplantatfunktion nach 2 Jahren

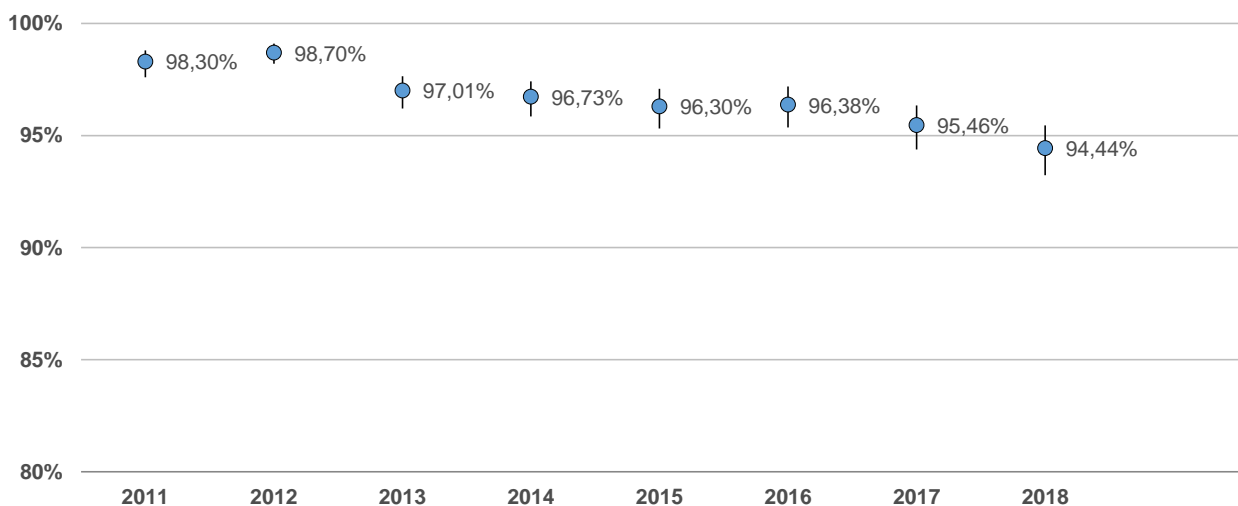
Qualitätsindikator-ID: 12810
 Indikator-Bezeichnung: Versagen der transplantierten Niere innerhalb von 2 Jahren (bei vorliegenden Informationen)
 Grundgesamtheit: Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation ohne Retransplantation in den 2 Folgejahren, ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr mit Follow-up-Status lebend (Berichtsjahr 2018: NTX in Patienten mit Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren nach der Transplantation)
 Zähler: Patienten mit Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren nach der Transplantation
 Referenzbereich (2018): nicht definiert

Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



Qualitätsindikator-ID: 12735
 Indikator-Bezeichnung: Ausreichende Funktion der transplantierten Niere nach 2 Jahren (bei vorliegenden Informationen)
 Grundgesamtheit: Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation ohne Retransplantation in den 2 Folgejahren, ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr mit Follow-up-Status lebend und ohne Transplantatversagen
 Zähler: Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion 2 Jahre nach der Nierentransplantation (GFR \geq 20 ml/min)
 Referenzbereich (2018): nicht definiert

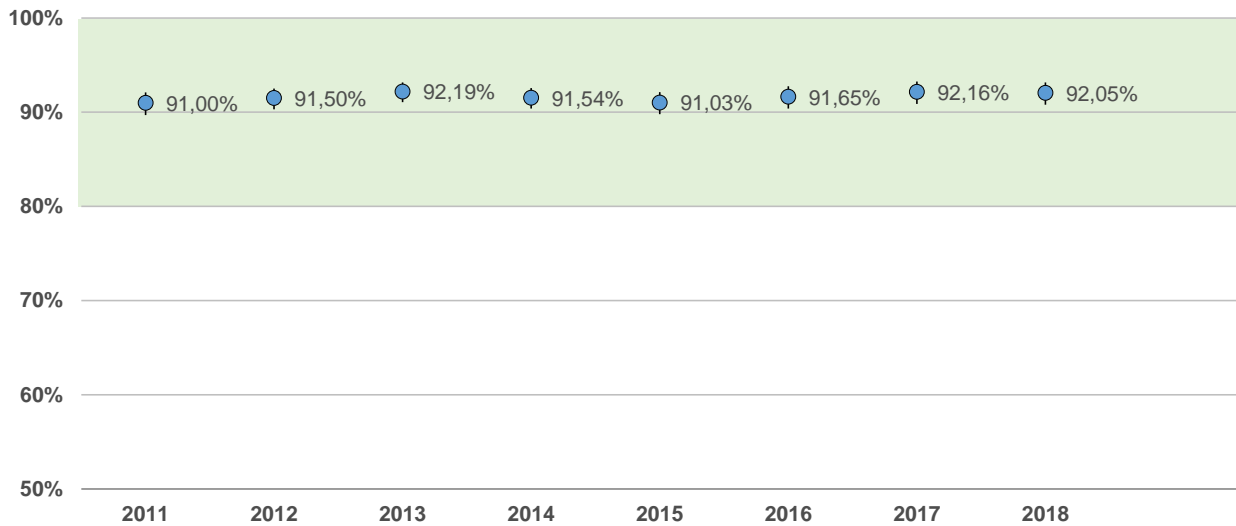
Qualität der Transplantatfunktion (2 Jahr nach Transplantation)
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



3.1.9 Indikatorengruppe: 3-Jahres-Überleben

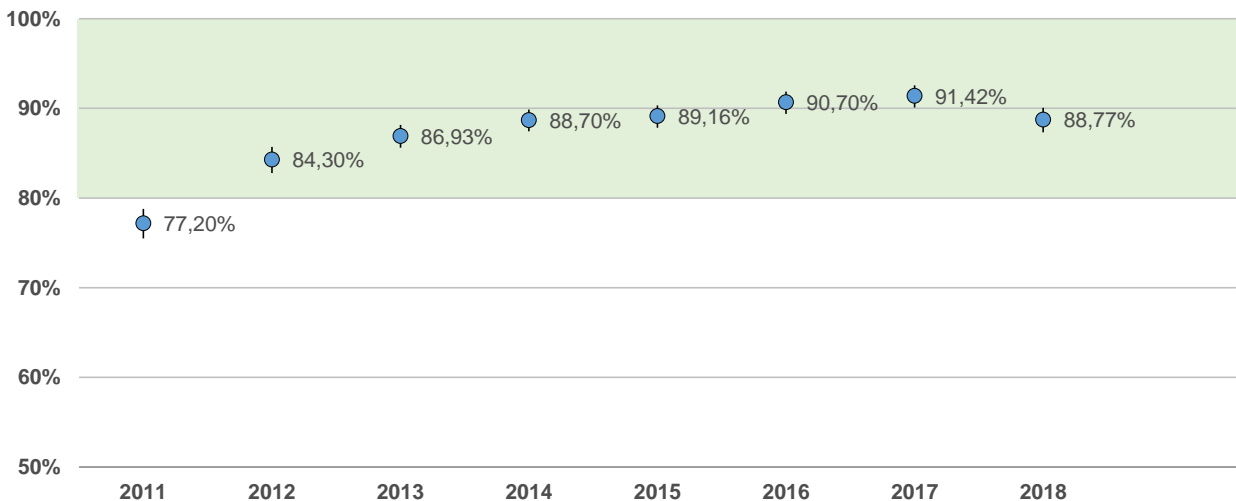
Qualitätsindikator-ID: 12237
 Indikator-Bezeichnung: Überleben nach 3 Jahren (bei vorliegenden Informationen)
 Grundgesamtheit: Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation ohne Retransplantation in den 3 Folgejahren mit bekanntem Follow-up-Status (Berichtsjahr 2018: NTX in 2015)
 Zähler: Patienten, die 3 Jahre nach der Transplantation leben
 Referenzbereich (2018): $\geq 80,00\%$

3-Jahres-Überleben (bei bekanntem Status)
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



Qualitätsindikator-ID: 51562
 Indikator-Bezeichnung: Überleben nach 3 Jahren (ist nicht bekannt, ob der Empfänger lebt, wird sein Tod angenommen)
 Grundgesamtheit: Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation ohne Retransplantation in den 3 Folgejahren
 Zähler: Patienten, für die 3 Jahre nach der Transplantation die Information vorliegt, dass sie leben
 Referenzbereich (2018): $\geq 80,00\%$

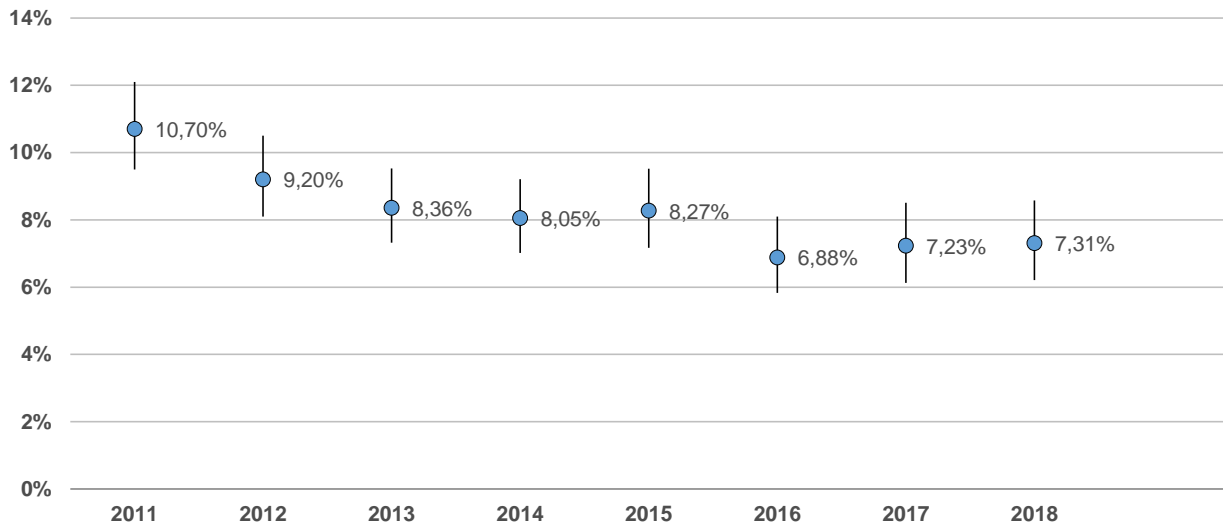
3-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



3.1.10 Transplantatversagen innerhalb von 3. Jahren und Qualität der Transplantatfunktion nach 3 Jahren

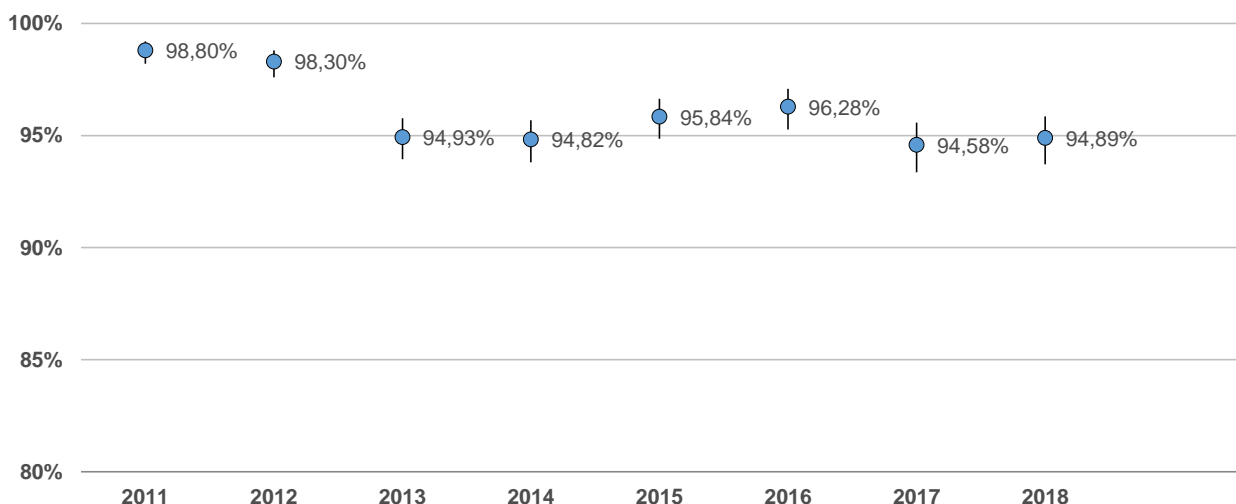
Qualitätsindikator-ID: 12811
 Indikator-Bezeichnung: Versagen der transplantierten Niere innerhalb von 3 Jahren (bei vorliegenden Informationen)
 Grundgesamtheit: Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation ohne Retransplantation in den 3 Folgejahren, ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr mit Follow-up-Status lebend (Berichtsjahr 2018: NTX in Patienten mit Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren nach der Transplantation)
 Zähler:
 Referenzbereich (2018): nicht definiert

Transplantatversagen innerhalb von 3 Jahren nach Nierentransplantation (bei bekanntem Status)
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



Qualitätsindikator-ID: 12741
 Indikator-Bezeichnung: Ausreichende Funktion der transplantierten Niere nach 3 Jahren (bei vorliegenden Informationen)
 Grundgesamtheit: Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation ohne Retransplantation in den 3 Folgejahren, ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr mit Follow-up-Status lebend und ohne Transplantatversagen
 Zähler: Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion 3 Jahre nach der Nierentransplantation (GFR \geq 20 ml/min)
 Referenzbereich (2018): nicht definiert

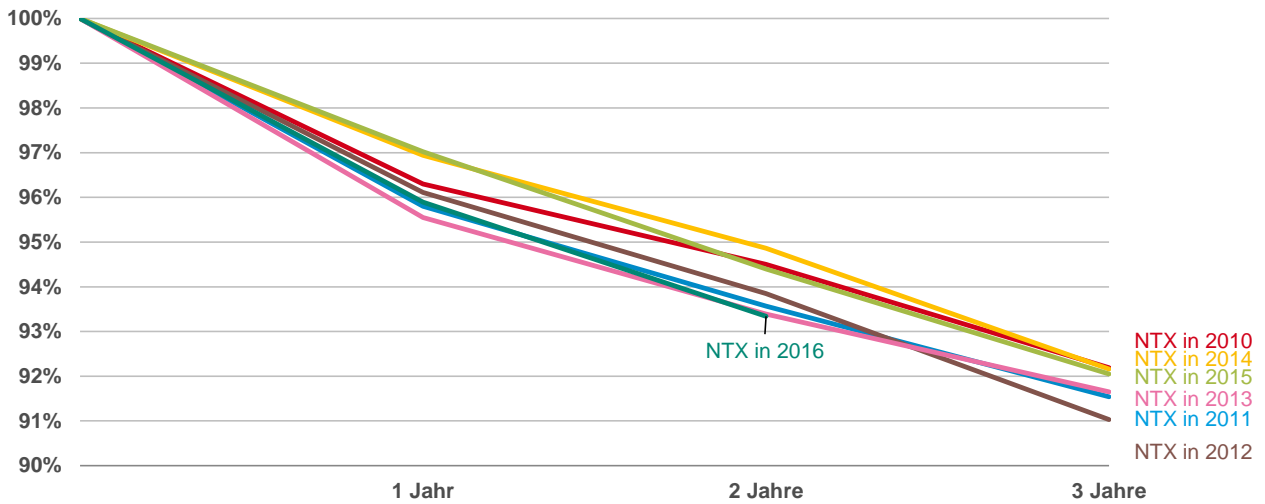
Qualität der Transplantatfunktion (3 Jahr nach Transplantation)
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



3.1.11 Überlebenskurve

Qualitätsindikator-ID: 2144, 12199, 12237
Qualitätsindikator-Bezeichnung: Überleben nach 1, 2 und 3 Jahren (bei vorliegender Information)
Grundgesamtheit: Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation ohne Retransplantation in den Folgejahren mit bekanntem Follow-up-Status
Zähler: Patienten, die nach der Nierentransplantation leben
Referenzbereich (2018):

Überleben (bei bekanntem Status) nach Nierentransplantation
Gesamtergebnis für Deutschland



3.2 Ergebnisse der Nieren-Lebendspende bundesweit

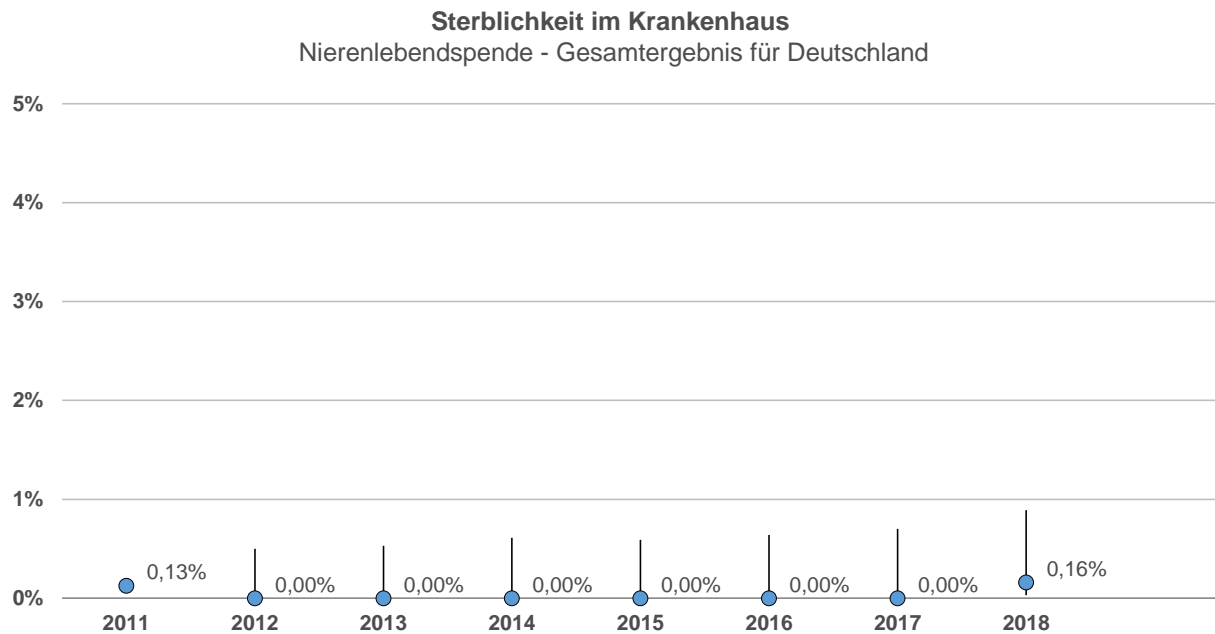
Qualitätsindikator		Bundesergebnis				
Qualitätsindikator	Kennzahlbezeichnung	Referenzbereich	Zähler/ Nenner	Ergebnis	Vertrauensbereich	Entwicklung
Lebendspende in 2018						
Sterblichkeit im Krankenhaus	Sterblichkeit während des Krankenhausaufenthalts	Sentinel Event	≤ 3 / 635	0,16 %	0,03 % - 0,89 %	→
Dialyse beim Lebendspender erforderlich	Dialyse beim Spender erforderlich	Sentinel Event	≤ 3 / 635	0,16 %	0,03 % - 0,89 %	→
Intra- oder postoperative Komplikationen	Komplikationen während oder nach der Operation	≤ 10,00 %	10 / 635	1,57 %	0,86 % - 2,87 %	→
Lebendspende in 2017						
Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebendspende	Sterblichkeit des Spenders 1 Jahr nach Nierenspende	Sentinel Event	≤ 3 / 521	0,38 %	0,11 % - 1,39 %	→
	Sterblichkeit des Spenders 1 Jahr nach Nierenspende (ist nicht bekannt, ob der Spender lebt, wird sein Tod angenommen)	Sentinel Event	29 / 548	5,29 %	3,71 % - 7,50 %	↓
Eingeschränkte Nierenfunktion	Eingeschränkte Nierenfunktion beim Spender 1 Jahr nach Nierenspende (bei vorliegenden Informationen)	Sentinel Event	0 / 465	0,00 %	0,00 % - 0,82 %	→
Albuminurie	Auftreten von Eiweiß (Albumin) im Urin 1 Jahr nach Nierenspende	≤ 20,00 %	22 / 423	5,20 %	3,46 % - 7,75 %	→
Lebendspende in 2016						
Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebendspende	Sterblichkeit des Spenders 2 Jahre nach Nierenspende	Sentinel Event	≤ 3 / 572	0,17 %	0,03 % - 0,98 %	→
	Sterblichkeit des Spenders 2 Jahre nach Nierenspende (ist nicht bekannt, ob der Spender lebt, wird sein Tod angenommen)	Sentinel Event	26 / 597	4,36 %	2,99 % - 6,30 %	↓
Eingeschränkte Nierenfunktion	Eingeschränkte Nierenfunktion beim Spender 2 Jahre nach Nierenspende (bei vorliegenden Informationen)	Sentinel Event	≤ 3 / 512	0,20 %	0,03 % - 1,10 %	→
Albuminurie	Auftreten von Eiweiß (Albumin) im Urin 2 Jahre nach Nierenspende	≤ 20,00 %	33 / 448	7,37 %	5,29 % - 10,16 %	→

3.2 Ergebnisse der Nieren-Lebendspende bundesweit

Qualitätsindikator		Bundesergebnis				
Qualitätsindikator	Kennzahlbezeichnung	Referenzbereich	Zähler/ Nenner	Ergebnis	Vertrauensbereich	Entwicklung
Lebendspende in 2015						
Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebendspende	Sterblichkeit des Spenders 3 Jahre nach Nierenspende	Sentinel Event	≤ 3 / 612	0,16 %	0,03 % - 0,92 %	➔
	Sterblichkeit des Spenders 3 Jahre nach Nierenspende (ist nicht bekannt, ob der Spender lebt, wird sein Tod angenommen)	Sentinel Event	33 / 644	5,12 %	3,67 % - 7,11 %	➔
Eingeschränkte Nierenfunktion	Eingeschränkte Nierenfunktion beim Spender 3 Jahre nach Nierenspende (bei vorliegenden Informationen)	Sentinel Event	0 / 542	0,00 %	0,00 % - 0,70 %	➔
Albuminurie	Auftreten von Eiweiß (Albumin) im Urin 3 Jahre nach Nierenspende	≤ 20,00 %	40 / 478	8,37 %	6,21 % - 11,19 %	➔

3.2.1 Sterblichkeit im Krankenhaus

Qualitätsindikator-ID:	2137
Indikator-Bezeichnung:	Sterblichkeit während des Krankenhausaufenthaltes
Grundgesamtheit:	Alle Nierenlebendspender
Zähler:	Nierenlebendspender, die im Krankenhaus verstarben
Referenzbereich (2018):	Sentinel Event

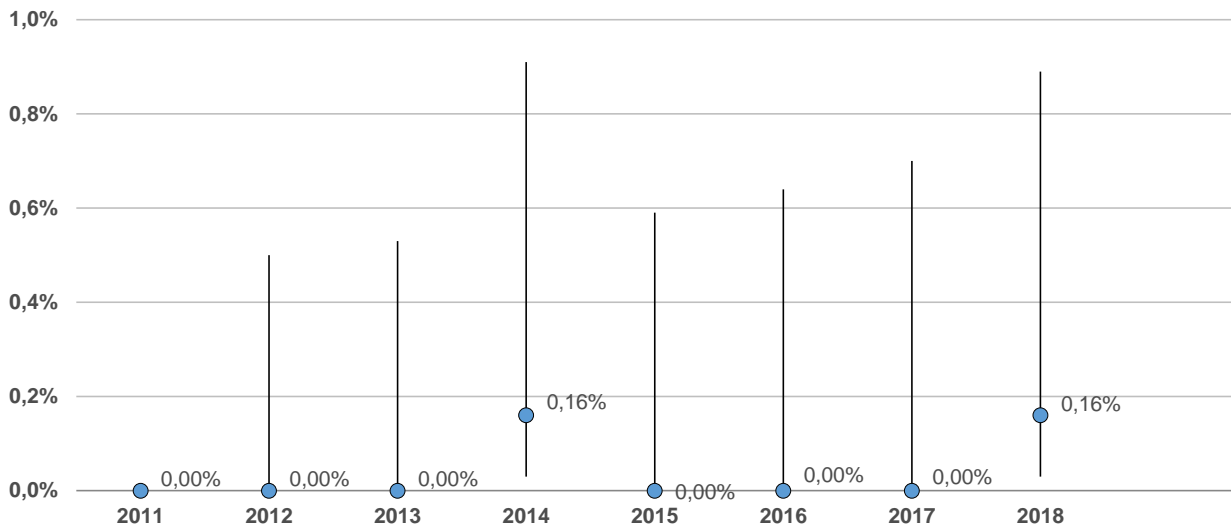


Für das Jahr 2011 wurde kein Vertrauensbereich ausgewiesen.

3.2.2 Dialyse beim Spender erforderlich und intra- oder postoperative Komplikationen

Qualitätsindikator-ID: 2138
 Indikator-Bezeichnung: Dialyse beim Spender erforderlich
 Grundgesamtheit: Alle Nierenlebendspender
 Zähler: Nierenlebendspender, die bei Entlassung dialysepflichtig waren
 Referenzbereich (2018): Sentinel Event

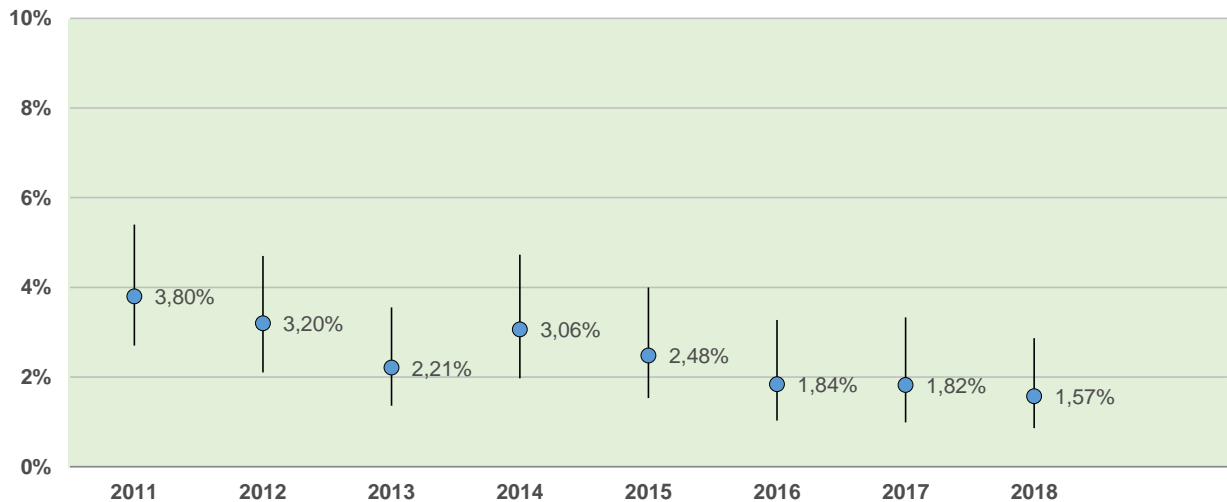
Dialyse beim Lebendspender erforderlich
 Nierenlebendspende - Gesamtergebnis für Deutschland



Für das Jahr 2011 wurde kein Vertrauensbereich ausgewiesen.

Qualitätsindikator-ID: 51567
 Indikator-Bezeichnung: Komplikationen während oder nach der Operation
 Grundgesamtheit: Alle Nierenlebendspender
 Zähler: Nierenlebendspender mit mindestens einer (schweren) behandlungsbedürftigen Komplikation
 Referenzbereich (2018): ≤ 10,00 %

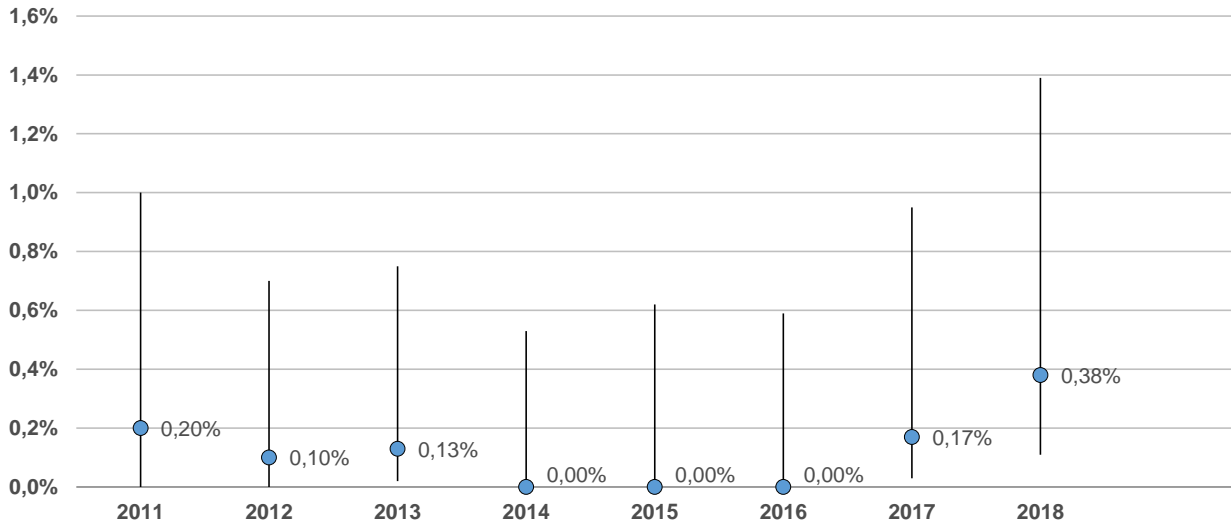
Intra- oder postoperative Komplikationen
 Nierenlebendspende - Gesamtergebnis für Deutschland



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

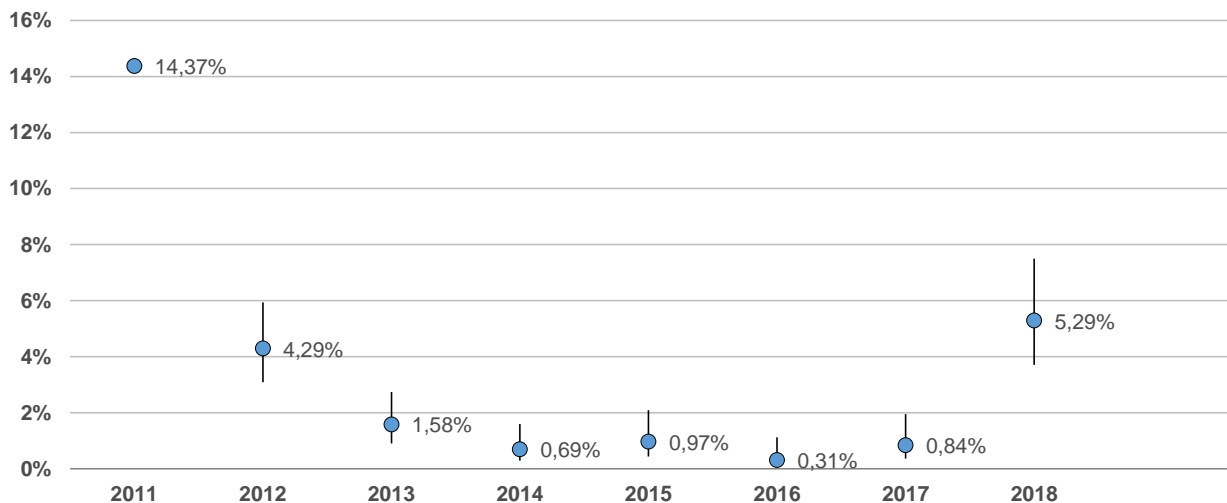
Qualitätsindikator-ID: 12440
 Indikator-Bezeichnung: Sterblichkeit des Spenders 1 Jahr nach Nierenspende
 Grundgesamtheit: Alle Nierenlebenspendler aus dem Vorjahr mit bekanntem Follow-up-Status (Berichtsjahr 2018: NLS in 2017)
 Zähler: Nierenlebenspendler, die innerhalb des 1. Jahres nach der Spende verstorben sind
 Referenzbereich (2018): Sentinel Event

Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende
 Nierenlebenspende - Gesamtergebnis für Deutschland



Qualitätsindikator-ID: 51568
 Indikator-Bezeichnung: Sterblichkeit des Spenders 1 Jahr nach Nierenspende (ist nicht bekannt, ob der Spender lebt, wird sein)
 Grundgesamtheit: Alle Nierenlebenspendler aus dem Vorjahr
 Zähler: Nierenlebenspendler, die innerhalb des 1. Jahres nach der Spende verstorben sind oder deren Überlebensstatus 1 Jahr nach Spende unbekannt ist
 Referenzbereich (2018): Sentinel Event

Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb des 1. Jahres
 Nierenlebenspende - Gesamtergebnis für Deutschland

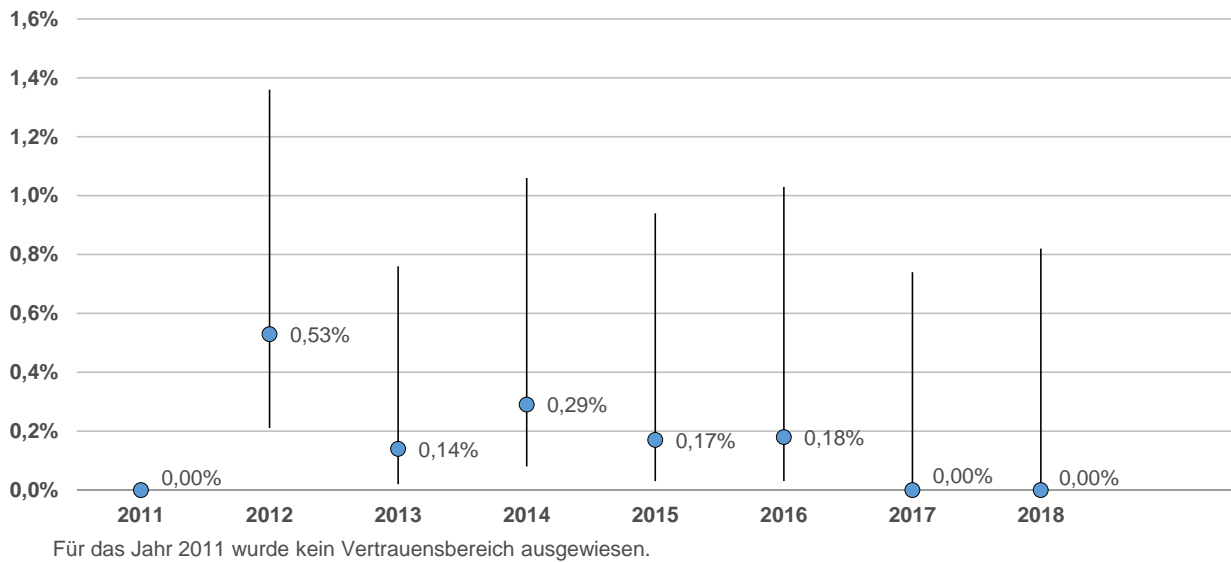


Für das Jahr 2011 wurde kein Vertrauensbereich ausgewiesen.

3.2.4 Eingeschränkte Nierenfunktion und Albuminurie innerhalb des 1. Jahres

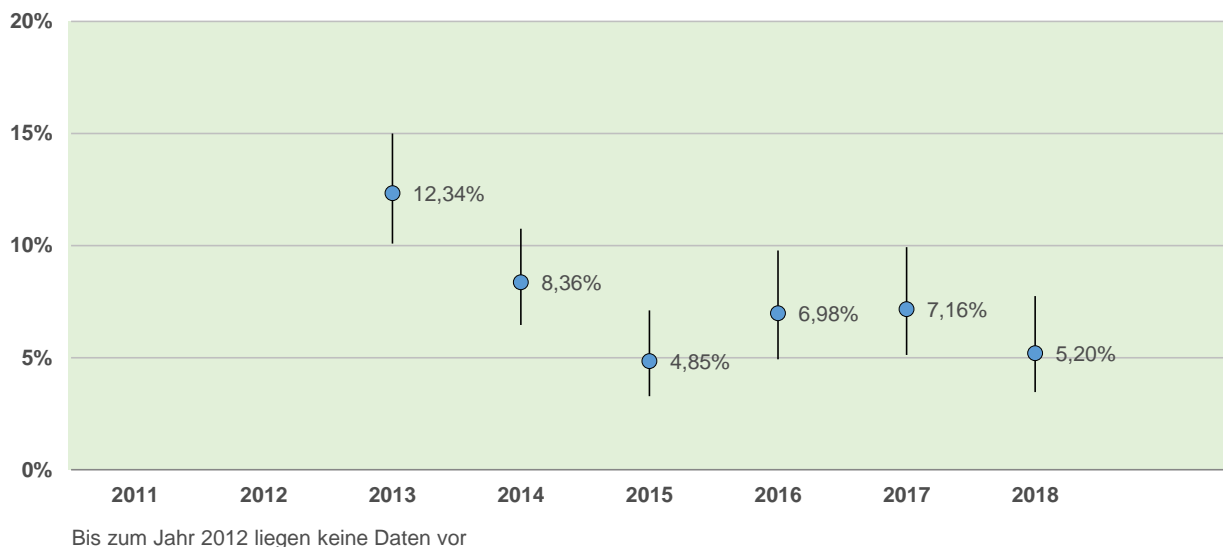
Qualitätsindikator-ID:	12636
Indikator-Bezeichnung:	Eingeschränkte Nierenfunktion beim Spender 1 Jahr nach Nierenlebenspende (bei vorliegender Information)
Grundgesamtheit:	Alle Nierenlebenspendler aus dem Vorjahr, die nicht während des stationären Aufenthaltes verstorben sind, mit bekanntem Follow-up-Status und bekannten Laborwerten
Zähler:	Nierenlebenspendler mit eingeschränkter Nierenfunktion (GFR \leq 30 ml/min oder dialysepflichtig) 1 Jahr nach der Spende
Referenzbereich (2018):	Sentinel Event

Eingeschränkte Nierenfunktion des Spenders (1 Jahre nach Nierenlebenspende)
Nierenlebenspende - Gesamtergebnis für Deutschland



Qualitätsindikator-ID:	51997
Indikator-Bezeichnung:	Albuminurie innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebenspende
Grundgesamtheit:	Alle Nierenlebenspendler aus dem Vorjahr, die nicht während des stationären Aufenthaltes verstorben sind, mit bekanntem Follow-up-Status und bekannten Laborwerten
Zähler:	Nierenlebenspendler mit Albuminurie (\geq 30 mg/l oder \geq 30 mg/g) 1 Jahr nach der Spende
Referenzbereich (2018):	\leq 20,00 %

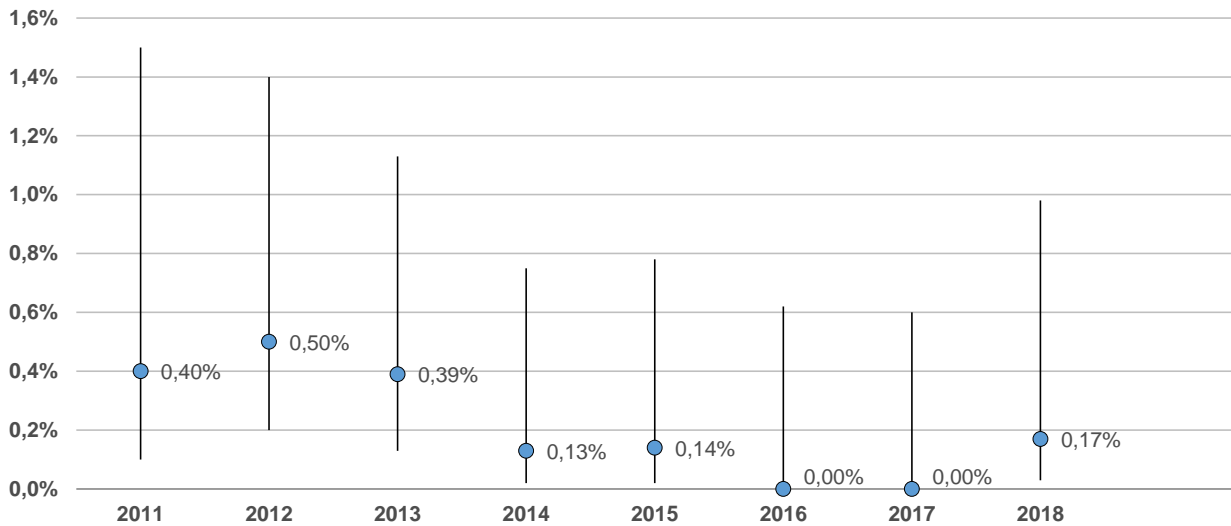
Albuminurie innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebenspende
Nierenlebenspende - Gesamtergebnis für Deutschland



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

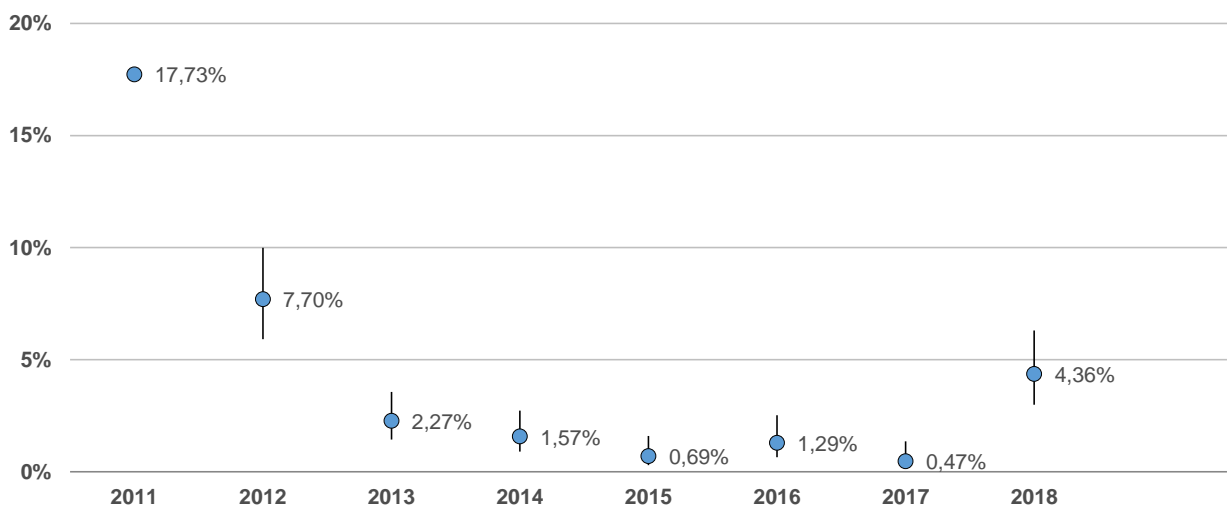
Qualitätsindikator-ID: 12452
 Indikator-Bezeichnung: Sterblichkeit des Spenders 2 Jahre nach Nierenlebenspende
 Grundgesamtheit: Alle Nierenlebenspenden, die 2 Jahre zuvor gespendet haben mit bekanntem Follow-up-Status (Berichtsjahr 2018: NLS in 2016)
 Zähler: Nierenlebenspenden, die innerhalb von 2 Jahren nach der Spende verstorben sind
 Referenzbereich (2018): Sentinel Event

Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebenspende
 Nierenlebenspende - Gesamtergebnis für Deutschland



Qualitätsindikator-ID: 51569
 Indikator-Bezeichnung: Sterblichkeit des Spenders 2 Jahre nach Nierenlebenspende (ist nicht bekannt, ob der Spender lebt, wird sein Tod angenommen)
 Grundgesamtheit: Alle Nierenlebenspenden, die 2 Jahre zuvor gespendet haben
 Zähler: Nierenlebenspenden, die innerhalb von 2 Jahren nach der Spende verstorben sind oder zu denen nach 2 Jahren keine Informationen zum Überlebensstatus vorliegen
 Referenzbereich (2018): Sentinel Event

Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 2 Jahren
 Nierenlebenspende - Gesamtergebnis für Deutschland

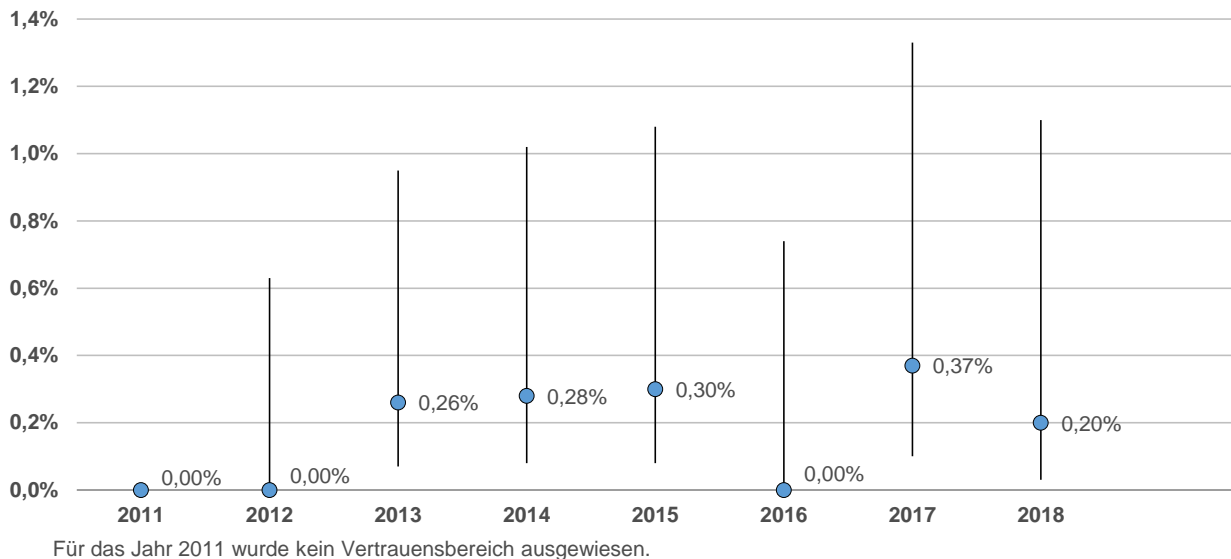


Für das Jahr 2011 wurde kein Vertrauensbereich definiert

3.2.6 Eingeschränkte Nierenfunktion und Albuminurie innerhalb von 2 Jahren

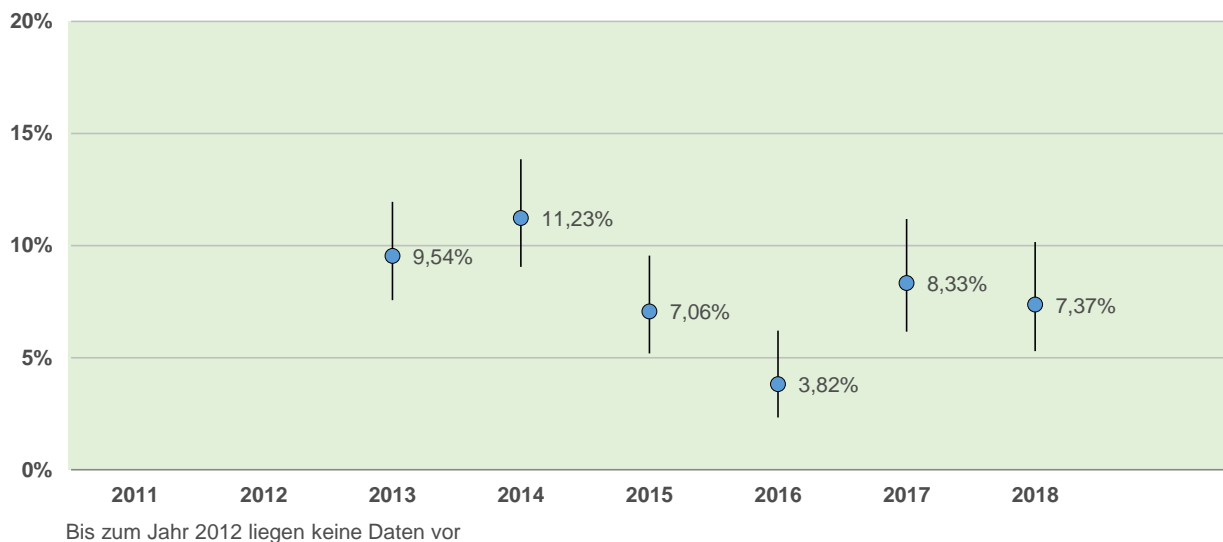
Qualitätsindikator-ID:	12640
Indikator-Bezeichnung:	Eingeschränkte Nierenfunktion beim Spender 2 Jahre nach Nierenlebenspende (bei vorliegender Information)
Grundgesamtheit:	Alle Nierenlebenspender aus dem Erfassungsjahr vor 2 Jahren ohne dokumentierten Tod innerhalb 1 Jahres, mit bekanntem Follow-up-Status und bekannten Laborwerten
Zähler:	Nierenlebenspender mit eingeschränkter Nierenfunktion (GFR \leq 30 ml/min oder dialysepflichtig) 2 Jahre nach der Spende
Referenzbereich (2018):	Sentinel Event

Eingeschränkte Nierenfunktion des Spenders (2 Jahre nach Nierenlebenspende)
Nierenlebenspende - Gesamtergebnis für Deutschland



Qualitätsindikator-ID:	51998
Indikator-Bezeichnung:	Albuminurie innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebenspende
Grundgesamtheit:	Alle Nierenlebenspender, die 2 Jahre zuvor gespendet haben, 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 (2018):	\leq 20,00 %

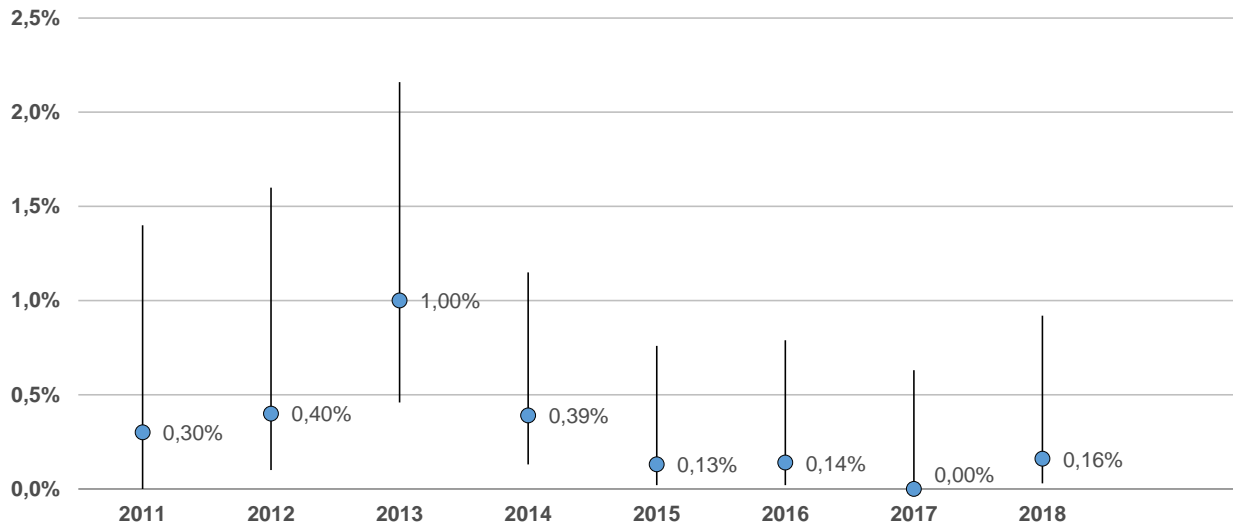
Albuminurie innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebenspende
Nierenlebenspende - Gesamtergebnis für Deutschland



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

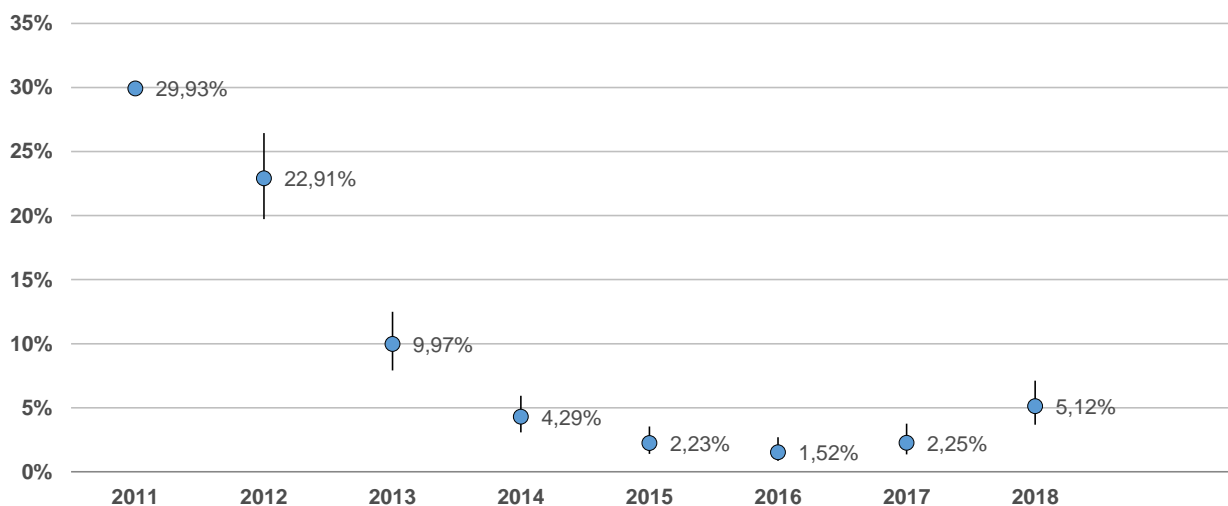
Qualitätsindikator-ID: 12468
 Indikator-Bezeichnung: Sterblichkeit des Spenders 3 Jahre nach Nierenpende
 Grundgesamtheit: Alle Nierenlebenspenden, die 3 Jahre zuvor gespendet haben mit bekanntem Follow-up-Status (Berichtsjahr 2018: NLS in 2015)
 Zähler: Nierenlebenspenden, die innerhalb von 3 Jahren nach der Spende verstorben sind
 Referenzbereich (2018): Sentinel Event

Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebenspende
 Nierenlebenspende - Gesamtergebnis für Deutschland



Qualitätsindikator-ID: 51570
 Indikator-Bezeichnung: Sterblichkeit des Spenders 3 Jahre nach Nierenpende (ist nicht bekannt, ob der Spender lebt, wird sein Tod angenommen)
 Grundgesamtheit: Alle Nierenlebenspenden, die 3 Jahre zuvor gespendet haben
 Zähler: Nierenlebenspenden, die innerhalb von 3 Jahren nach der Spende verstorben sind oder zu denen nach 3 Jahren keine Informationen zum Überlebensstatus vorliegen
 Referenzbereich (2018): Sentinel Event

Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 3 Jahren
 Nierenlebenspende - Gesamtergebnis für Deutschland

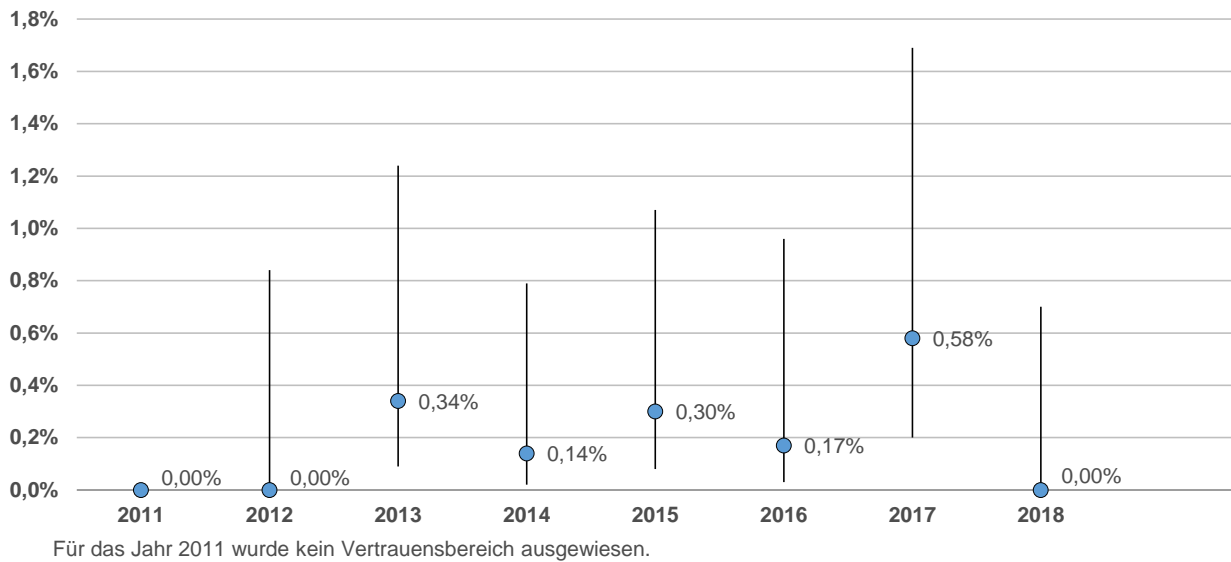


Für das Jahr 2011 wurde kein Vertrauensbereich definiert

3.2.8 Eingeschränkte Nierenfunktion und Albuminurie innerhalb von 3 Jahren

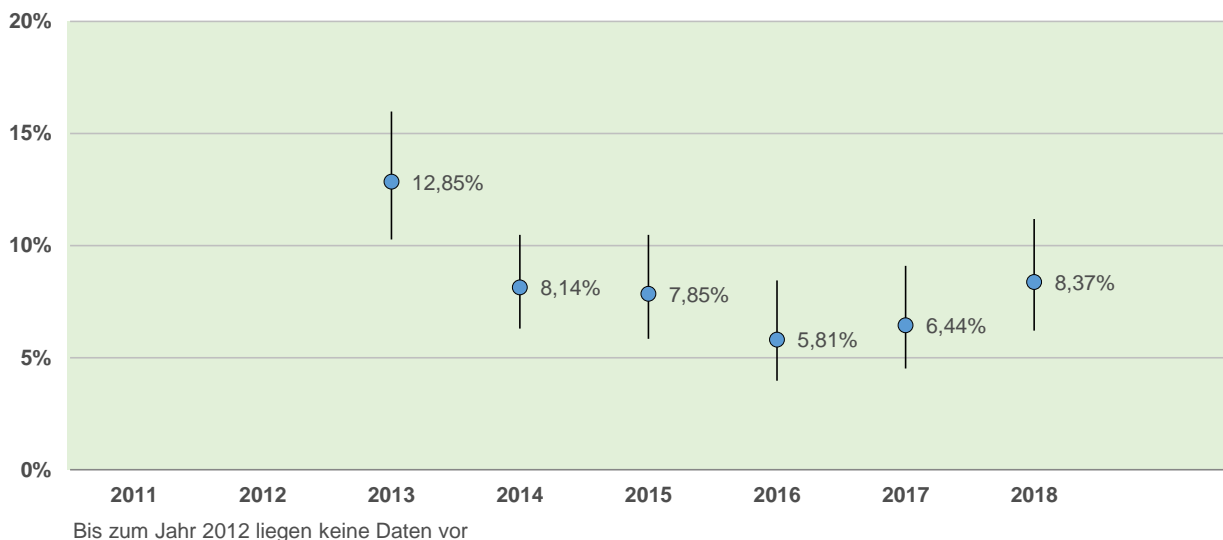
Qualitätsindikator-ID:	12644
Indikator-Bezeichnung:	Eingeschränkte Nierenfunktion beim Spender 3 Jahre nach Nierenlebenspende (bei vorliegender Information)
Grundgesamtheit:	Alle Nierenlebenspendener aus dem Erfassungsjahr vor 3 Jahren ohne dokumentierten Tod innerhalb 2 Jahres, mit bekanntem Follow-up-Status und bekannten Laborwerten
Zähler:	Nierenlebenspendener mit eingeschränkter Nierenfunktion (GFR \leq 30 ml/min oder dialysepflichtig) 3 Jahre nach der Spende
Referenzbereich (2018):	Sentinel Event

Eingeschränkte Nierenfunktion des Spenders (3 Jahre nach Nierenlebenspende)
Nierenlebenspende - Gesamtergebnis für Deutschland



Qualitätsindikator-ID:	51999
Indikator-Bezeichnung:	Albuminurie innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebenspende
Grundgesamtheit:	Alle Nierenlebenspendener, die 3 Jahre zuvor gespendet haben, ohne dokumentierten Tod innerhalb 1 Jahres, mit bekanntem Follow-up-Status und bekannten Laborwerten
Zähler:	Nierenlebenspendener mit Albuminurie (\geq 30 mg/l oder \geq 30 mg/g) 3 Jahre nach der Spende
Referenzbereich (2018):	\leq 20,00 %

Albuminurie innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebenspende
Nierenlebenspende - Gesamtergebnis für Deutschland

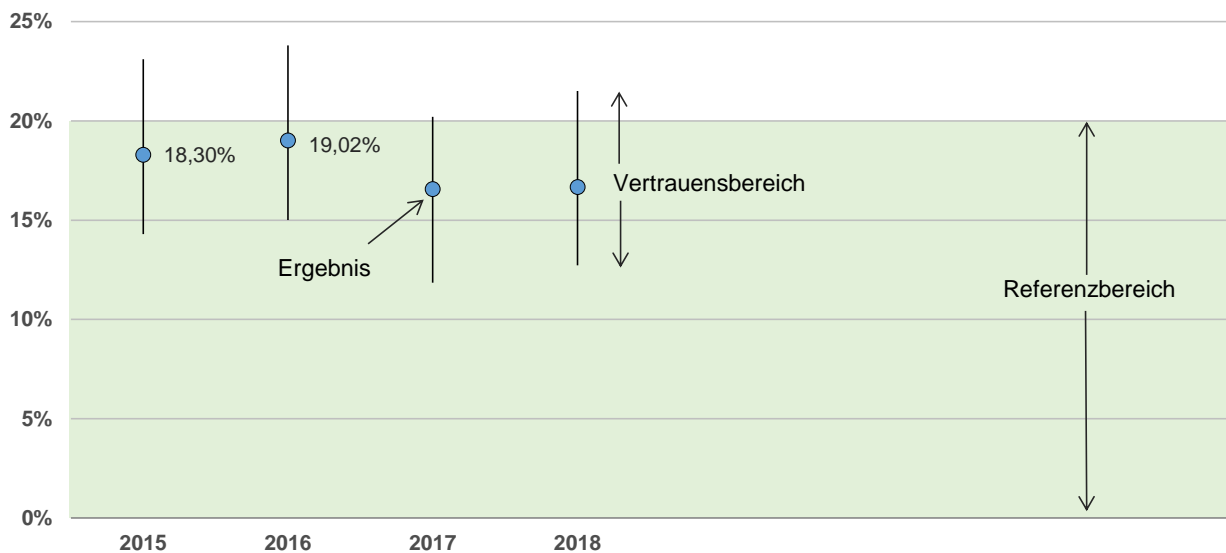


Erläuterung zu den Grafiken der Qualitätssicherung

Die Grafiken zeigen die bundesweiten Ergebnisse der Qualitätsindikatoren der Nieren-Transplantation (3.1 ff) und der Nieren-Lebendspende (3.2 ff).

Die Ergebnisse werden jeweils als blauer Kreis und der Vertrauensbereich als senkrechter Strich dargestellt. Der Vertrauensbereich beschreibt den Bereich, in dem sich das errechnete Ergebnis mit einer Wahrscheinlichkeit von 95 % befindet unter Berücksichtigung möglicher Zufälle, z. B. Dokumentationsfehler. Bis zum Berichtsjahr 2011 wurde teilweise kein Vertrauensbereich angegeben, wenn es sich um ein Sentinel-Event-Indikator gehandelt hat. Der Referenzbereich (grün hinterlegt) gibt an, ob das Ergebnis rechnerisch auffällig ist oder nicht. Ergebnisse innerhalb des Referenzbereiches sind unauffällig. Ergebnisse außerhalb des Referenzbereiches werden im Rahmen des Strukturierten Dialoges analysiert. Für einige Qualitätsindikatoren ist kein Referenzbereich definiert (z. B. "Qualität der Transplantatfunktion nach einem Jahr"). 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.

Sentinel-Event-Indikatoren erfassen seltene, schwerwiegende Ereignisse, die in jedem Fall zu einem Strukturierten Dialog führen. Daher werden für Sentinel-Event-Indikatoren keine Referenzbereiche festgelegt.



Transplantation

Unter Transplantation versteht man die Übertragung von Zellen, Körpergewebe oder Organen zum Ersatz für geschädigte oder funktionsuntüchtige Gewebe oder Organe. Im folgenden Tätigkeitsbericht geht es um die Transplantation von Organen. Es wird unterschieden zwischen der „Transplantation nach postmortalen Organspende“ und nach „Transplantation nach Lebendspende“.

- **Transplantation nach postmortaler Organspende**
ist die Transplantation von Organen verstorbener Patienten.
- **Transplantation nach Lebendspende**
ist die Transplantation von Organen aus dem Körper eines gesunden Spenders.
- **Dominospende**
ist eine Sonderform der Lebendspende. Der Patient erhält ein Organ und spendet ebenfalls sein eigenes Organ, aus dem noch gesunde Teile einer weiteren Person transplantiert werden. Beispiel: Bei einer speziellen Stoffwechseldysfunktion der Leber (Amyloidose) erhält der Patient eine neue Leber. Seine eigene Leber ist trotz des Stoffwechseldefekts funktionstüchtig und kann auf einen anderen Patienten transplantiert werden.

Warteliste

Alle Patienten, die sich transplantieren lassen wollen, müssen sich auf der jeweiligen Warteliste des Organs registrieren lassen. Es wird unterschieden zwischen transplantabel gemeldeten und nicht-transplantabel gemeldeten Patienten.

- **Transplantabel gemeldete Patienten**
stehen aktuell für eine Transplantation zur Verfügung. In Deutschland stehen über 10.000 Patienten auf der aktiven Warteliste.
- **Nicht-transplantabel gemeldete Patienten**
sind auf der Warteliste registriert, stehen aber aktuell nicht für eine Transplantation zur Verfügung. Hierfür kann es verschieden Gründe geben, z.B. schlechter Gesundheitszustand, Urlaub o. Ä. Ungefähr ein Drittel aller registrierten Patienten sind aktuell nicht transplantabel.

Gründe für die Aufnahme auf die Warteliste

Die Entscheidung über die Aufnahme auf die Warteliste eines Patienten trifft das Transplantationszentrum. Der Aufnahmegrund (medizinische Diagnose) wird nach dem ICD verschlüsselt.

- **ICD**
"International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems" (Internationale statistische Klassifikation der Krankheiten und verwandter Gesundheitsprobleme) Herausgeber dieser Klassifikation ist die Weltgesundheitsorganisation (WHO).

Abgänge von der Warteliste

Die Abgänge von der Warteliste beziehen sich auf alle Patienten, transplantabel und nicht-transplantabel gemeldete. Beim Abgang von der Warteliste werden drei Kategorien unterschieden.

- **Transplantierte Patienten**
Der Patient wurde transplantiert und wird daher nicht mehr auf der Warteliste geführt.
- **Verstorbene Patienten**
Der Patient ist verstorben.
- **Aus anderen Gründen**
Hier gibt es unterschiedliche Gründe: Der Gesundheitszustand des Patienten hat sich stabilisiert oder aber der Patient ist zu krank für eine Transplantation oder er hat sich aus persönlichen Gründen dagegen entschieden, usw.

Gründe für die Nichtaufnahme auf die Warteliste

Es gibt Gründe, die grundsätzlich gegen eine Transplantation sprechen, z. B. Polymorbidität (das gleichzeitige Bestehen mehrerer Krankheiten). Dokumentiert werden alle Patienten, die gemäß der Indikationen nach den Richtlinien der Bundesärztekammer mit der Frage nach einer Organtransplantation vorgestellt und von einem Arzt des Transplantationszentrums persönlich konsiliarisch extern oder im Zentrum beurteilt wurden. Nicht aufgeführt sind ausschließlich telefonische Anfragen und Beratungen.

Impressum

Herausgeber

Deutsche Stiftung Organtransplantation
Deutschherrnufer 52
60594 Frankfurt/Main

Telefon: 0 69 - 677 328 0
Telefax: 0 69 - 677 328 9409

www.dso.de

Datenbereitstellung

DSO - Deutsche Stiftung Organtransplantation, Frankfurt

Eurotransplant, Leiden

Transplantationszentren

IQTIG, Berlin

Layout & Gestaltung

Dr. Axel Rahmel

Josephine Wadewitz

Stand der Daten

Juni 2019