

Nierentransplantation 2019

Grafiken zum Tätigkeitsbericht 2019

**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 2019	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	31

Inhaltsverzeichnis

3.	Qualitätssicherung	
3.1	Ergebnisse der Nieren-Transplantation bundesweit	33
3.1.1	Sterblichkeit im Krankenhaus	35
3.1.2	Indikatorengruppe: Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats	36
3.1.3	Indikatorengruppe: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung	37
3.1.4	Intra- oder postoperative Komplikationen	38
3.1.5	Indikatorengruppe: 1-Jahres-Überleben	39
3.1.6	Transplantatversagen innerhalb des 1. Jahres und Qualität der Transplantatfunktion	40
3.1.7	Indikatorengruppe: 2-Jahres-Überleben	41
3.1.8	Transplantatversagen innerhalb von 2. Jahren und Qualität der Transplantatfunktion	42
3.1.9	Indikatorengruppe: 3-Jahres-Überleben	43
3.1.10	Transplantatversagen innerhalb von 3. Jahren und Qualität der Transplantatfunktion	44
3.1.11	Überlebenskurve	45
3.2	Ergebnisse der Nieren-Lebendspende bundesweit	46
3.2.1	Sterblichkeit im Krankenhaus	48
3.2.2	Dialyse beim Spender erforderlich und intra- oder postoperative Komplikationen	49
3.2.3	Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Nieren-LS	50
3.2.4	Eingeschränkte Nierenfunktion und Albuminurie innerhalb des 1. Jahres	51
3.2.5	Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Nieren-LS	52
3.2.6	Eingeschränkte Nierenfunktion und Albuminurie innerhalb von 2 Jahren	53
3.2.7	Indikatorengruppe: Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Nieren-LS	54
3.2.8	Eingeschränkte Nierenfunktion und Albuminurie innerhalb von 3 Jahren	55
C	Anhänge	
	Erläuterungen zu den Grafiken der Qualitätssicherung	56
	Glossar	57
	Impressum	58

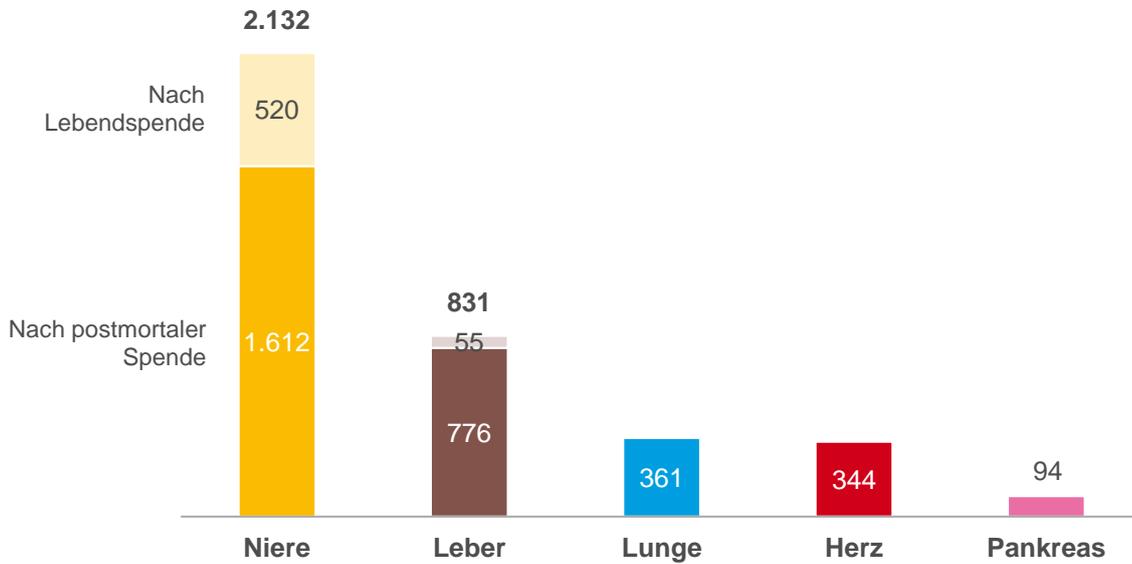
Anmerkung zu den Standorten

- 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)

Übersicht alle Organe

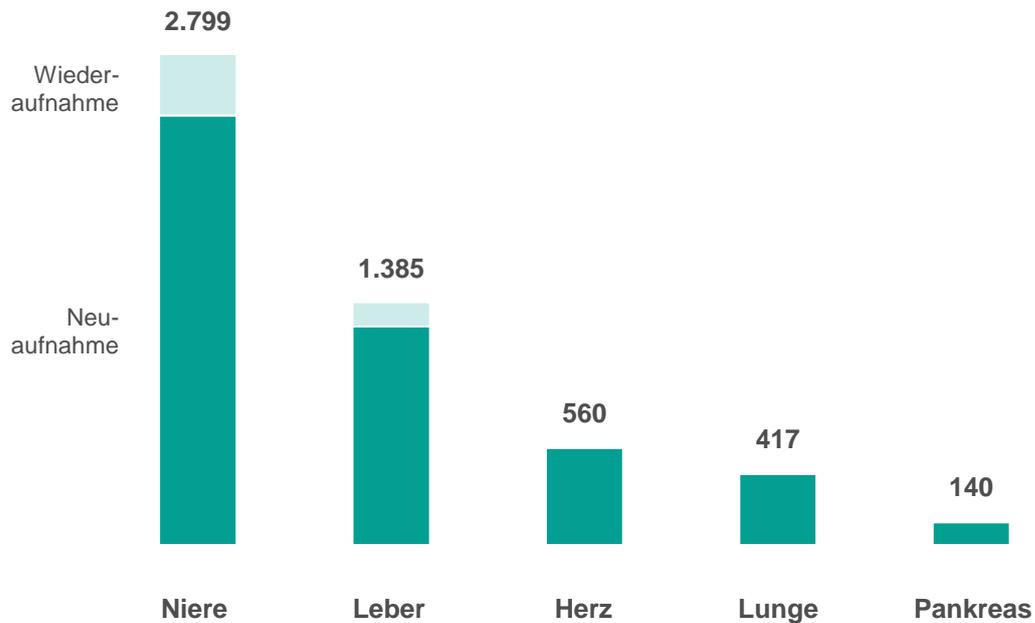
Transplantationen in Deutschland in 2019

Anzahl inkl. Kombinationen



Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste in Deutschland in 2019

Anzahl inkl. Kombinationen

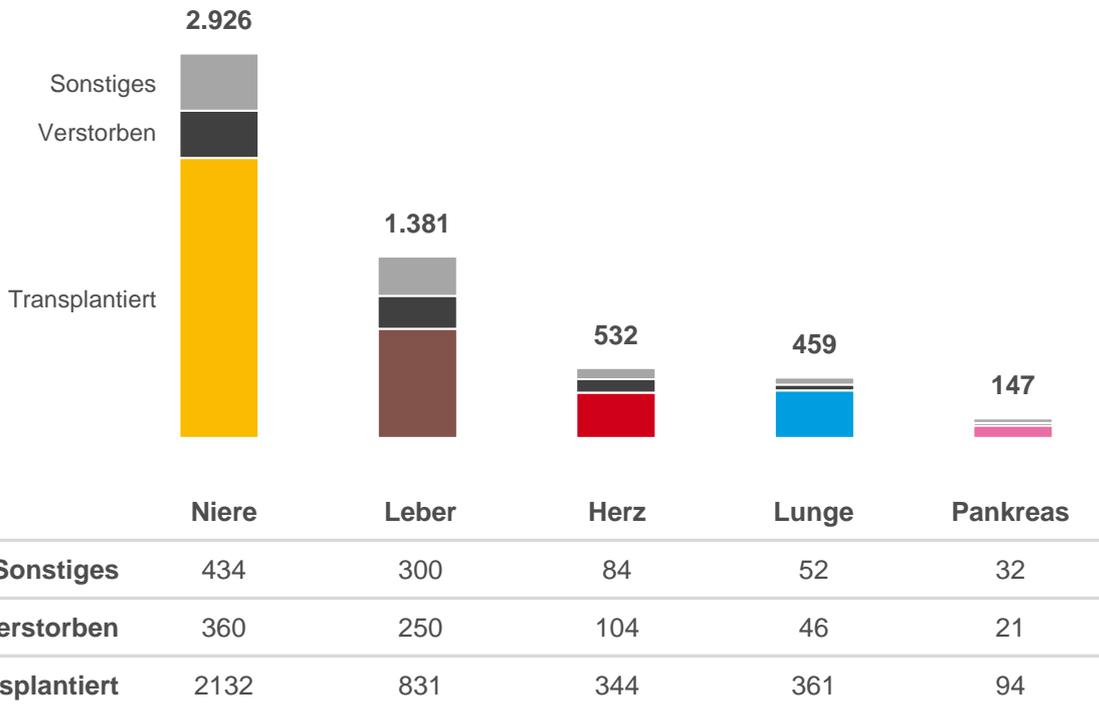


	Niere	Leber	Herz	Lunge	Pankreas
Wieder-aufnahme	350	139	6	12	11
Neuaufnahme	2.449	1.246	554	405	129

Übersicht alle Organe

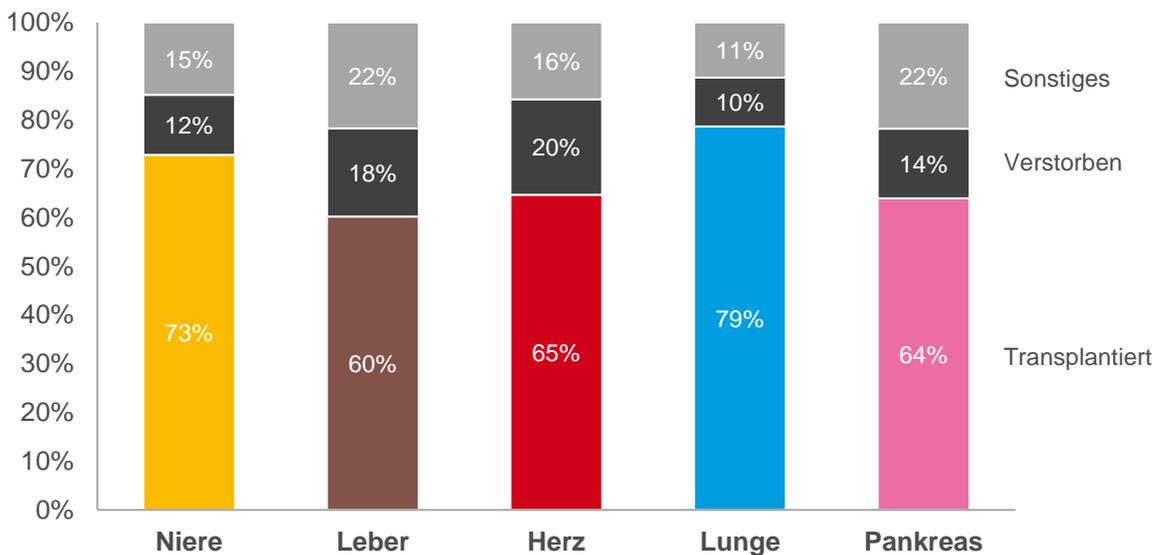
Abgänge von der Warteliste in Deutschland in 2019

Anzahl inkl. Kombinationen



Abgänge von der Warteliste in Deutschland in 2019

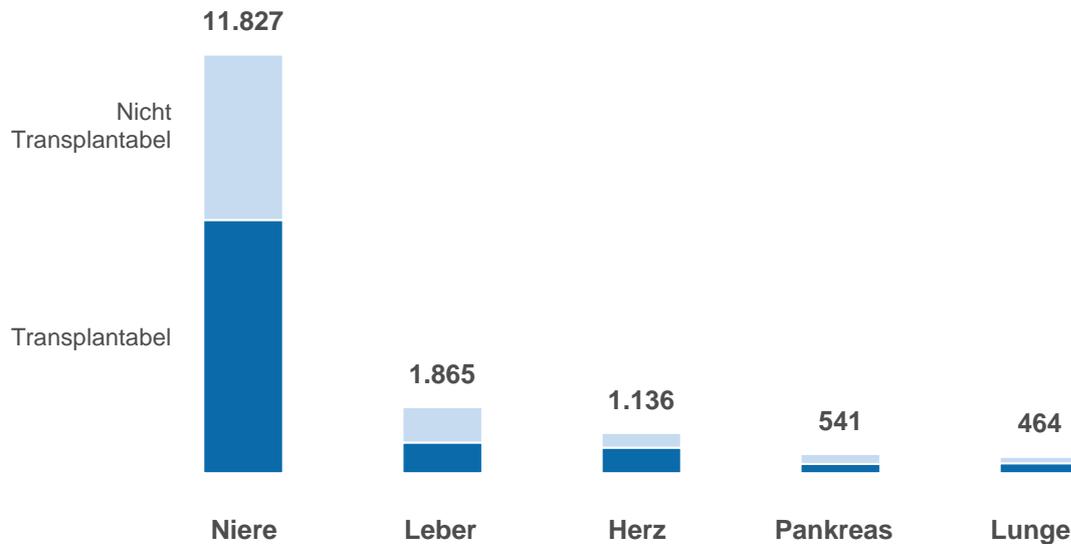
Prozentualer Anteil inkl. Kombinationen



Übersicht alle Organe

Stand der Warteliste in Deutschland zum Jahresende 2019

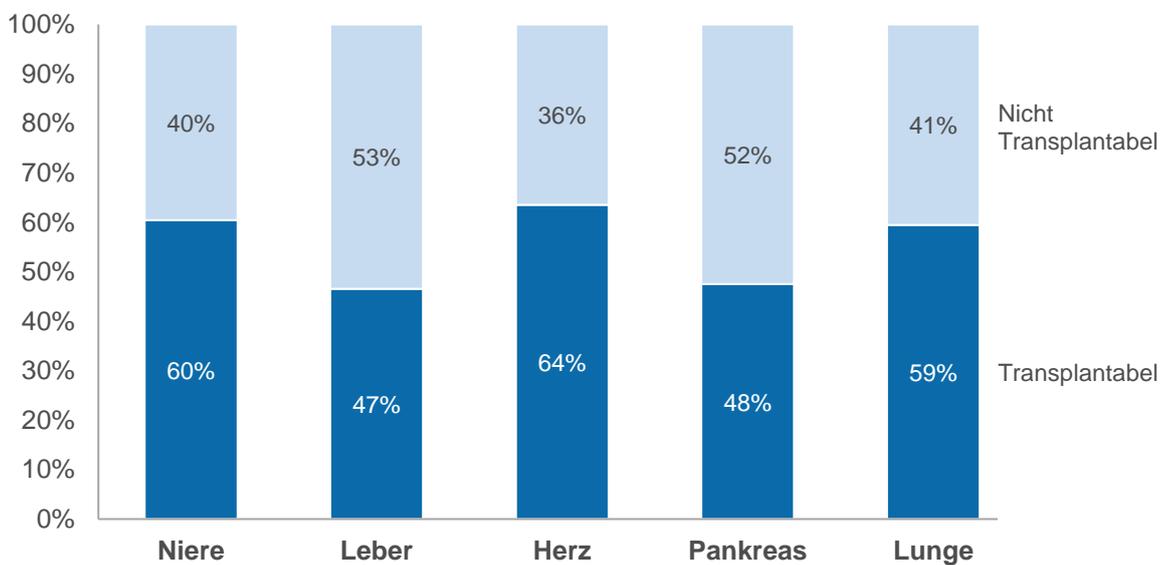
Anzahl inkl. Kombinationen



	Niere	Leber	Herz	Pankreas	Lunge
Nicht Transplantabel	4679	997	414	284	188
Transplantabel	7148	868	722	257	276

Stand der Warteliste in Deutschland zum Jahresende 2019

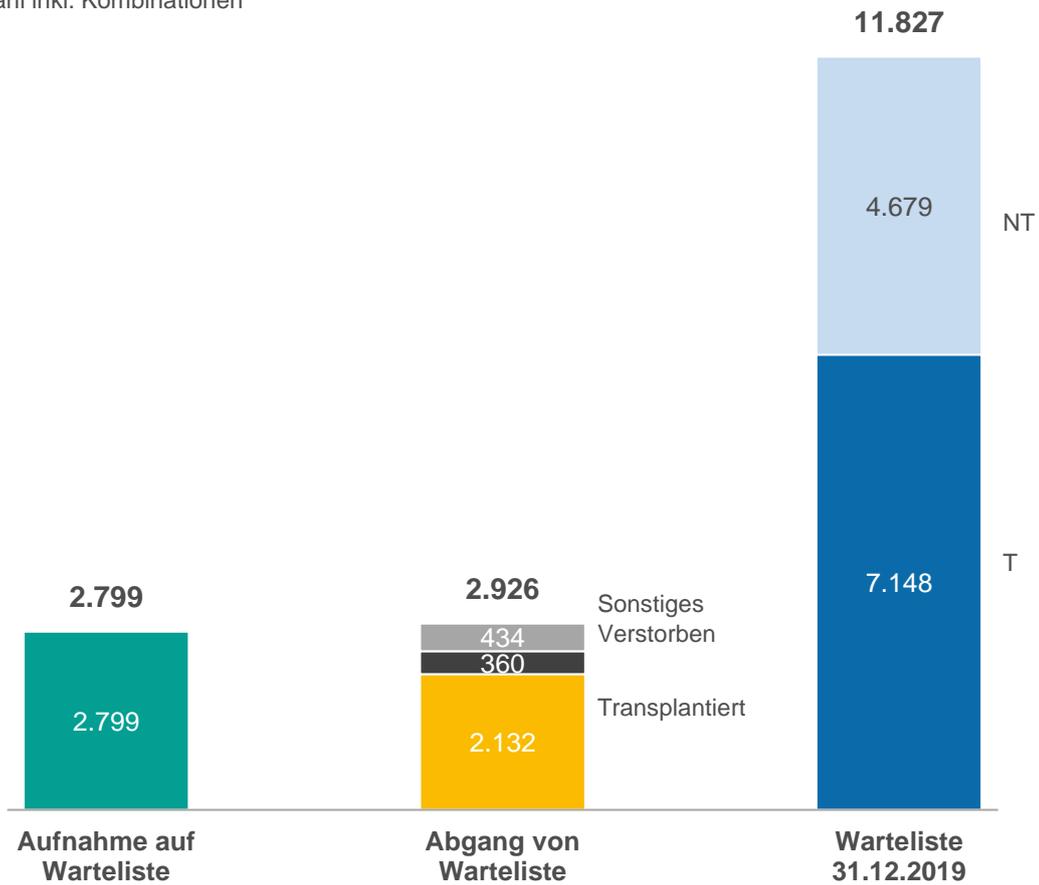
Prozentualer Anteil inkl. Kombinationen



Übersicht Niere

Übersicht Niere Deutschland 2019

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 31.12.2019

T Transplantabel gemeldete Patienten

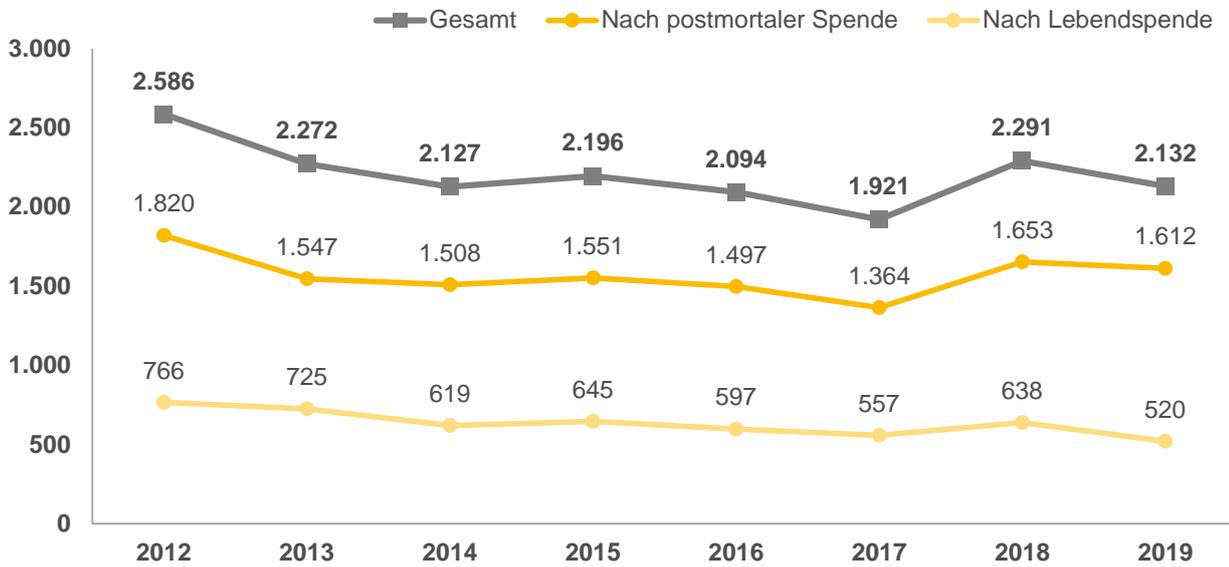
NT Nicht-transplantabel gemeldete Patienten

1. Transplantationen

In 2019 haben 37 Transplantationszentren insgesamt 2.132 Nieren transplantiert. Darunter waren 87 Nieren-Pankreas-, 14 Leber-Nieren- und 4 Herz-Nieren-Transplantationen.

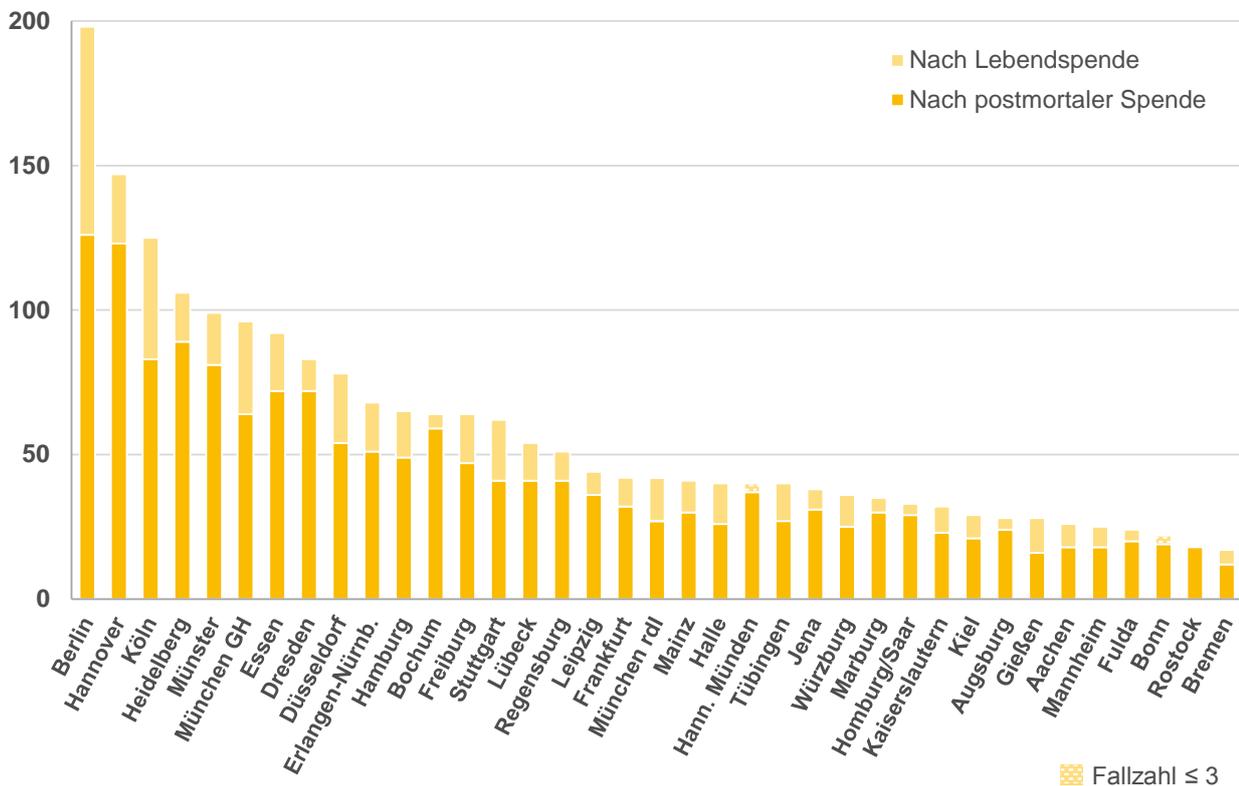
Nierentransplantationen

Deutschland 2012 - 2019
Anzahl inkl. Kombinationen



Nierentransplantationen

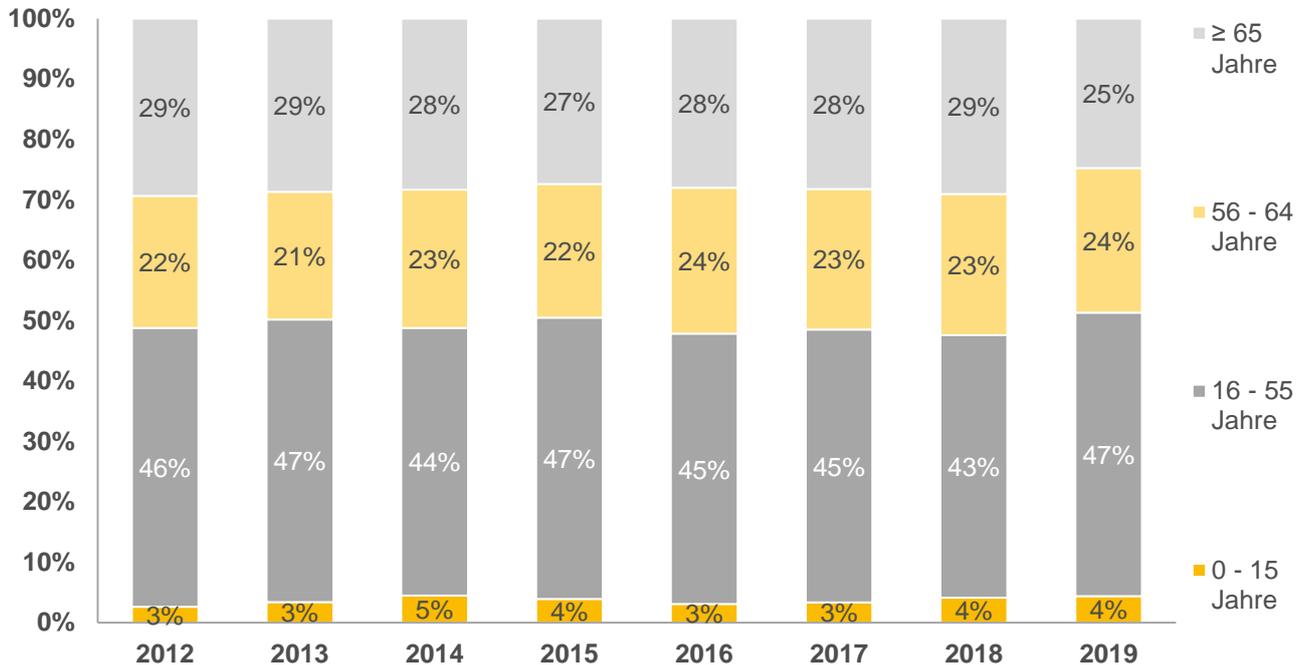
Alle Nierenzentren 2019
Anzahl inkl. Kombinationen



1.1 Transplantationen nach Altersgruppe des Empfängers

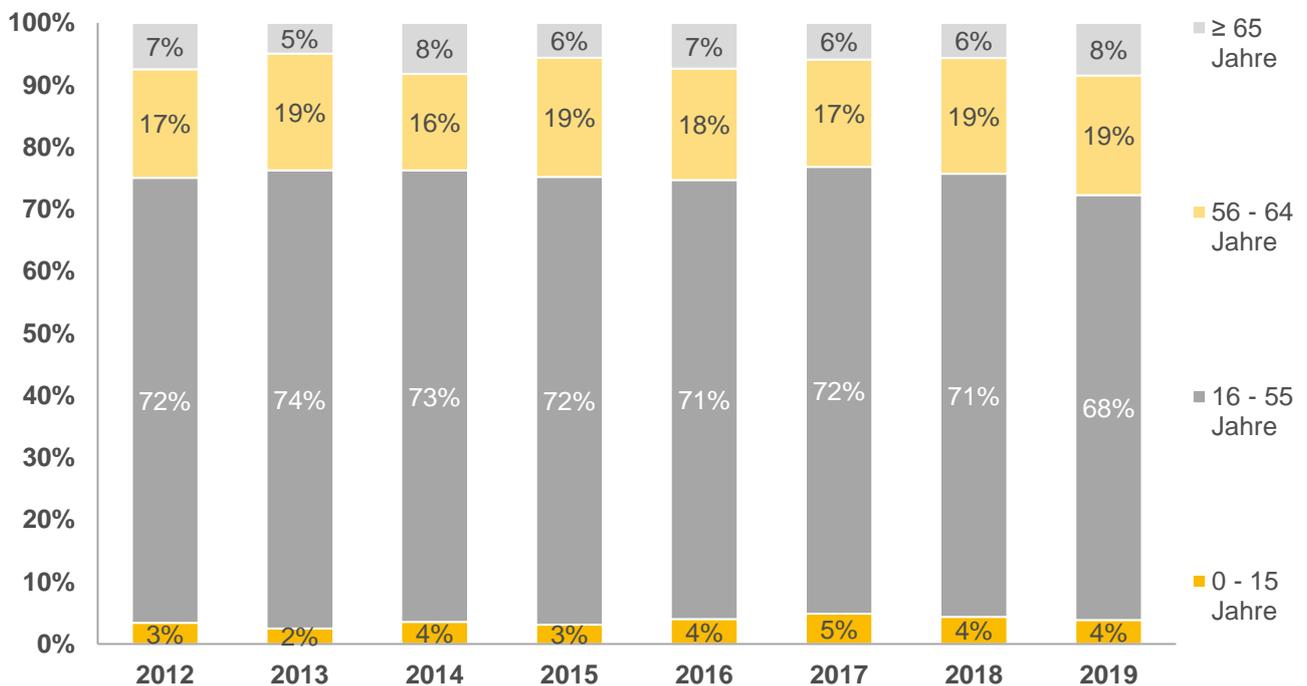
Altersgruppen der Empfänger von Nierentransplantaten nach postmortalen Spende

Deutschland 2012 - 2019
Prozentualer Anteil



Altersgruppen der Empfänger von Nierentransplantaten nach Lebendspende

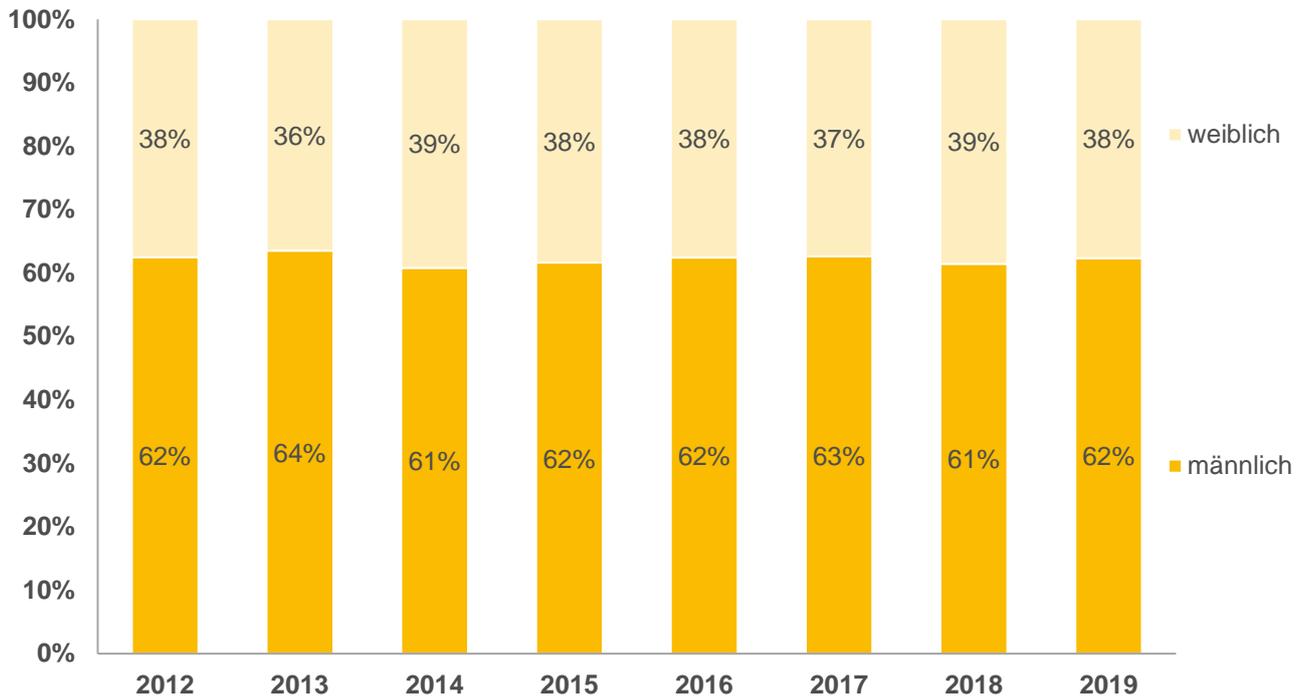
Deutschland 2012 - 2019
Prozentualer Anteil



1.2 Transplantationen nach Geschlecht des Empfängers

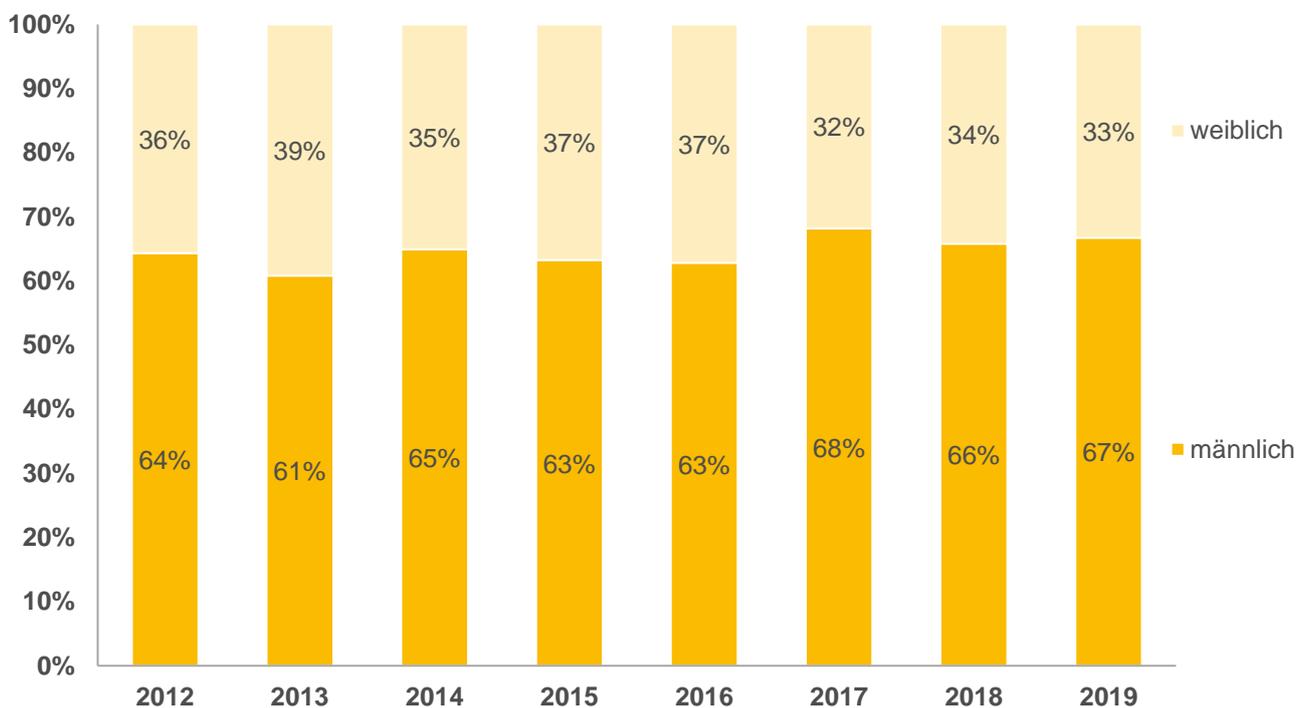
Geschlecht der Empfänger von Nierentransplantaten nach postmortalen Spende

Deutschland 2012 - 2019
Prozentualer Anteil



Geschlecht der Empfänger von Nierentransplantaten nach Lebendspende

Deutschland 2012 - 2019
Prozentualer Anteil



2. Entwicklung der Warteliste

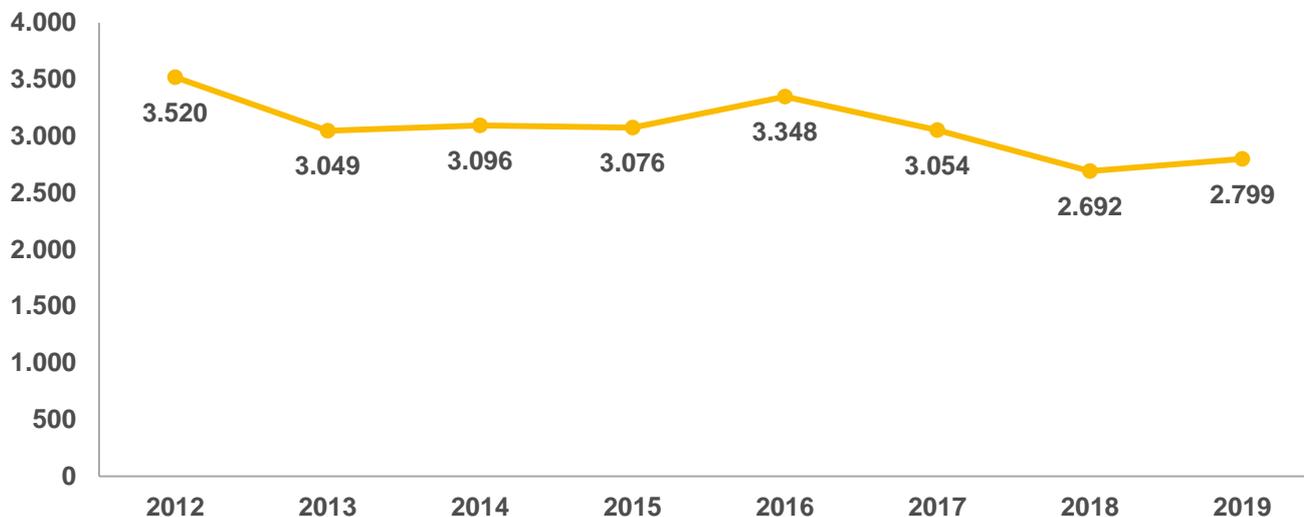
2.1 Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste

In 2019 haben 37 Transplantationszentren insgesamt 2.799 Patienten auf die Nieren-Warteliste aufgenommen, davon sind 350 Wiederholungsaufnahmen.

Aufnahme auf die Nieren-Warteliste

Deutschland 2012 - 2019

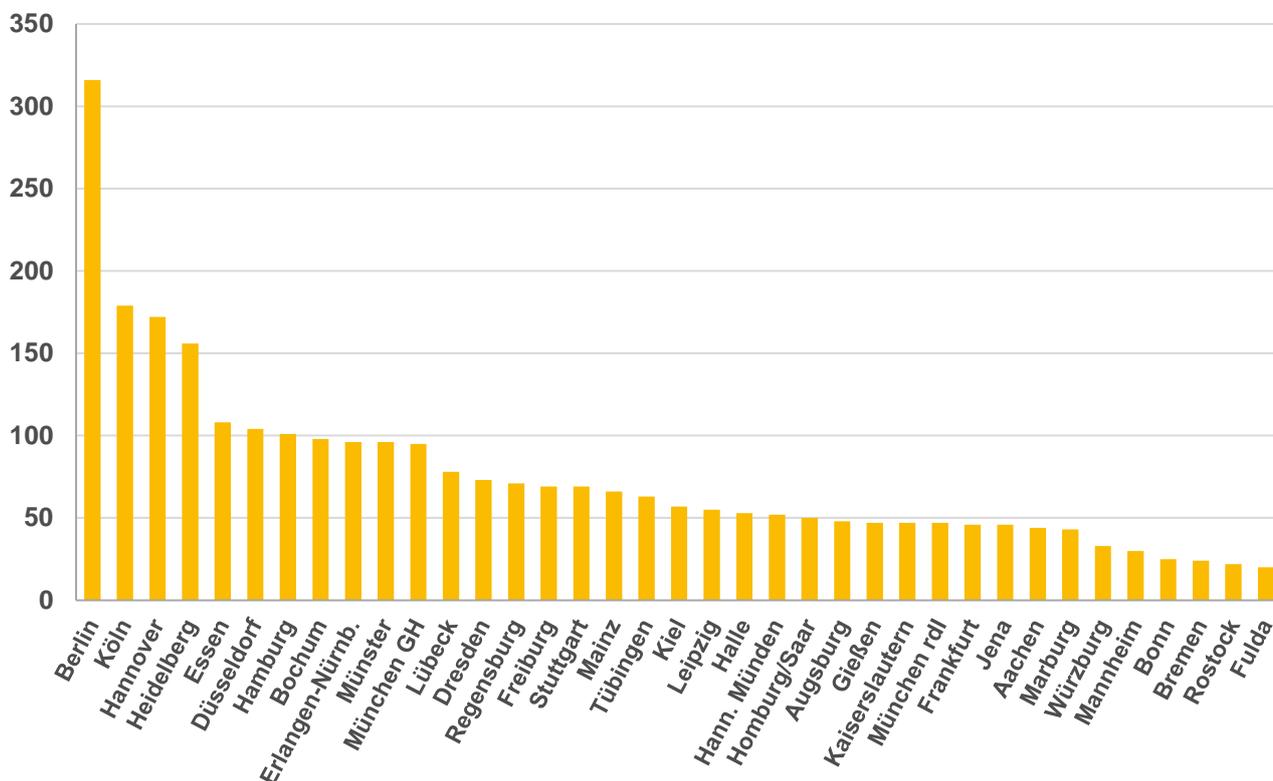
Anzahl inkl. Kombinationen



Aufnahme auf die Nieren-Warteliste

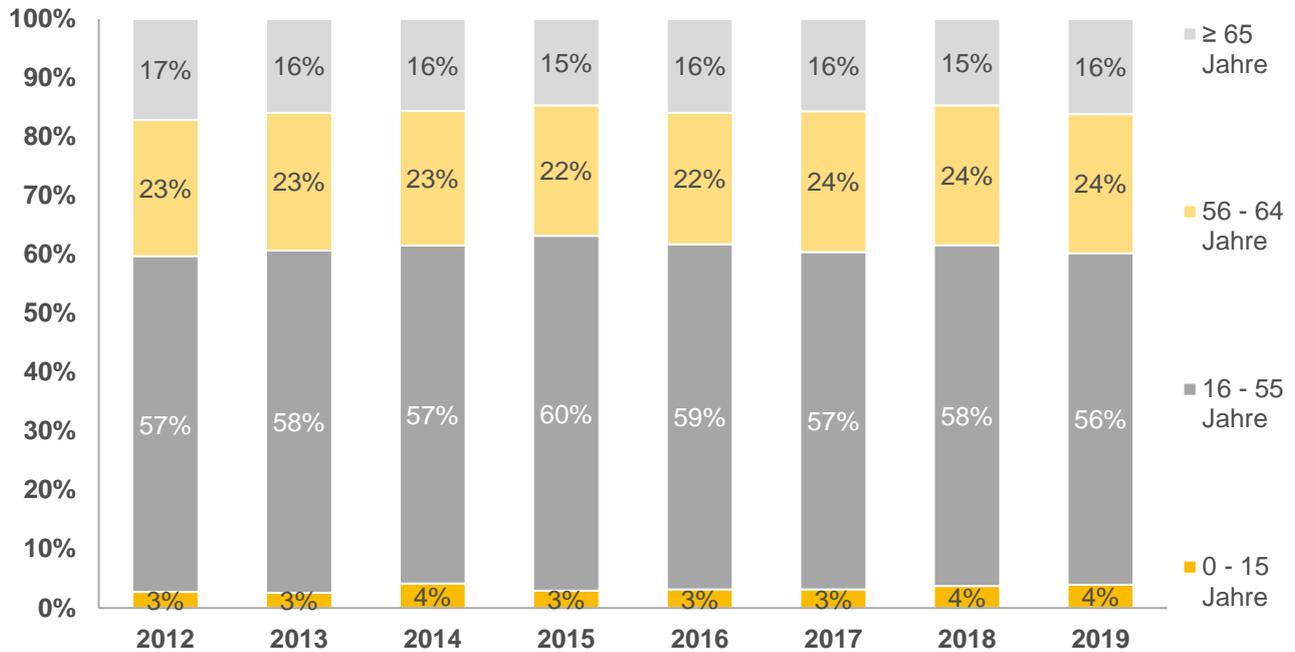
Alle Nierenzentren in 2019

Anzahl inkl. Kombinationen

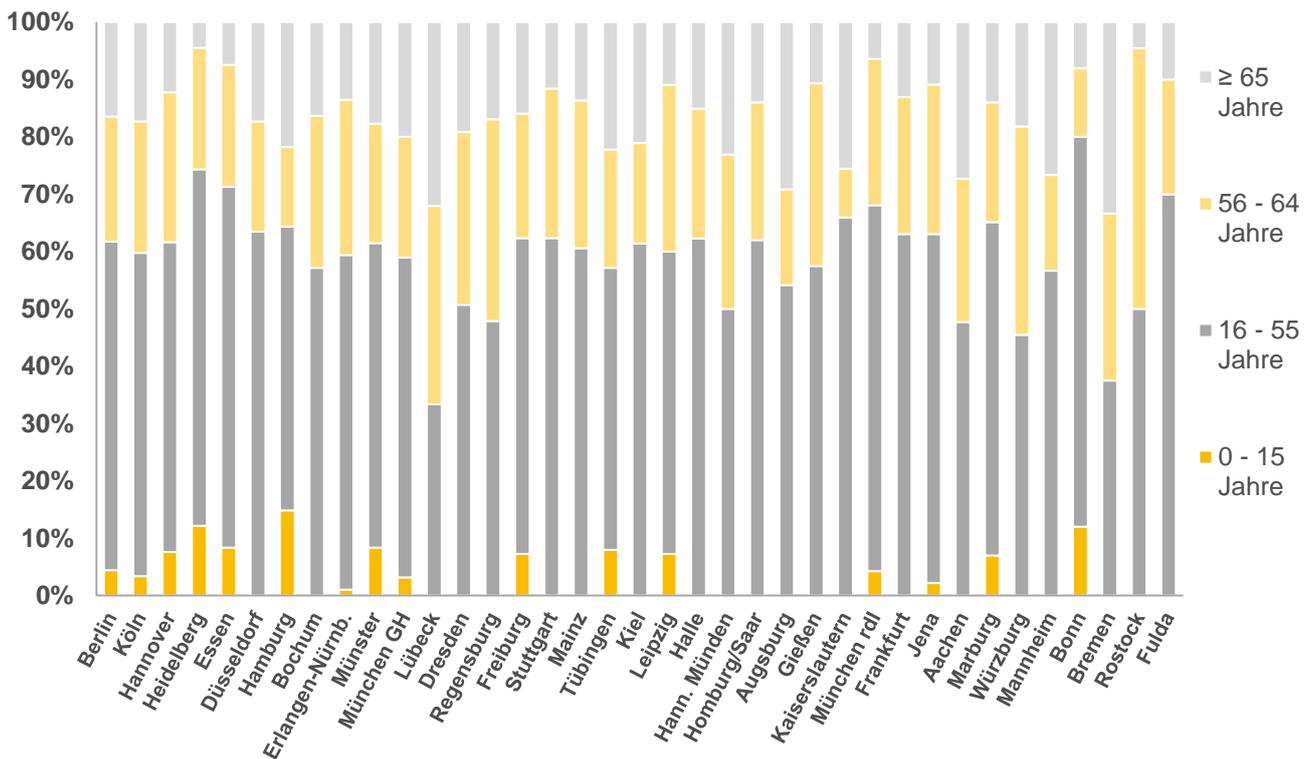


2.1.1 Aufnahme auf die Warteliste nach Altersgruppe

Aufnahme auf die Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
 Deutschland 2012 - 2019
 Prozentualer Anteil

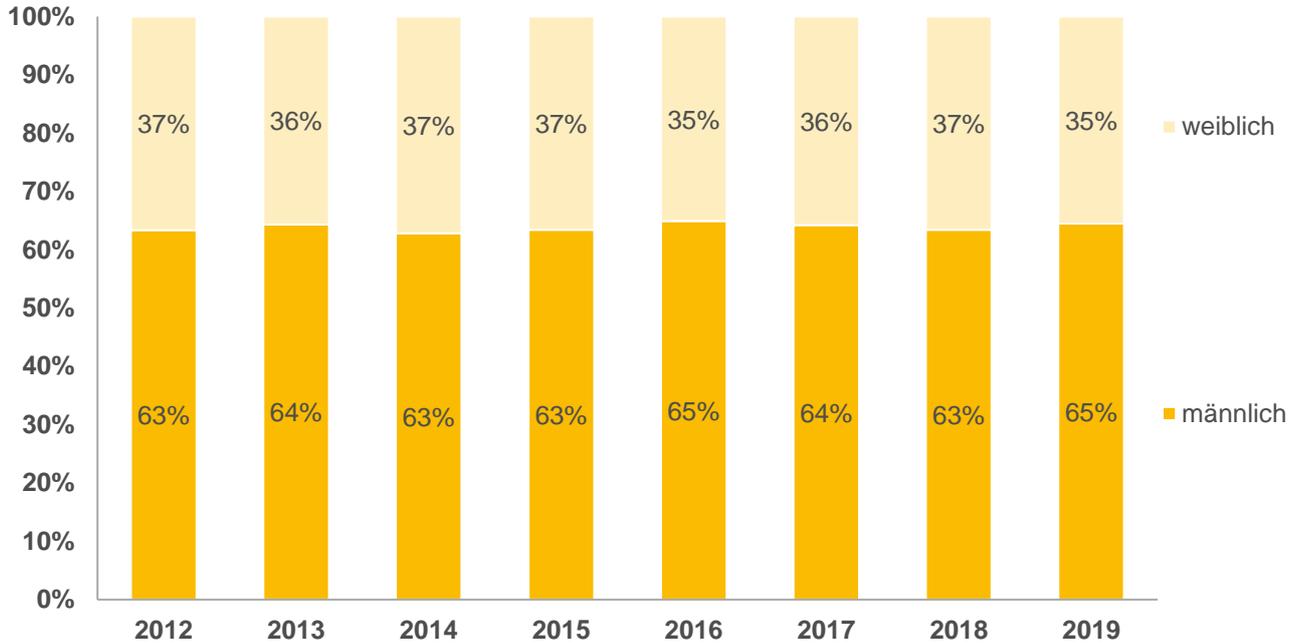


Aufnahme auf die Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
 Nierenzentren 2019
 Prozentualer Anteil

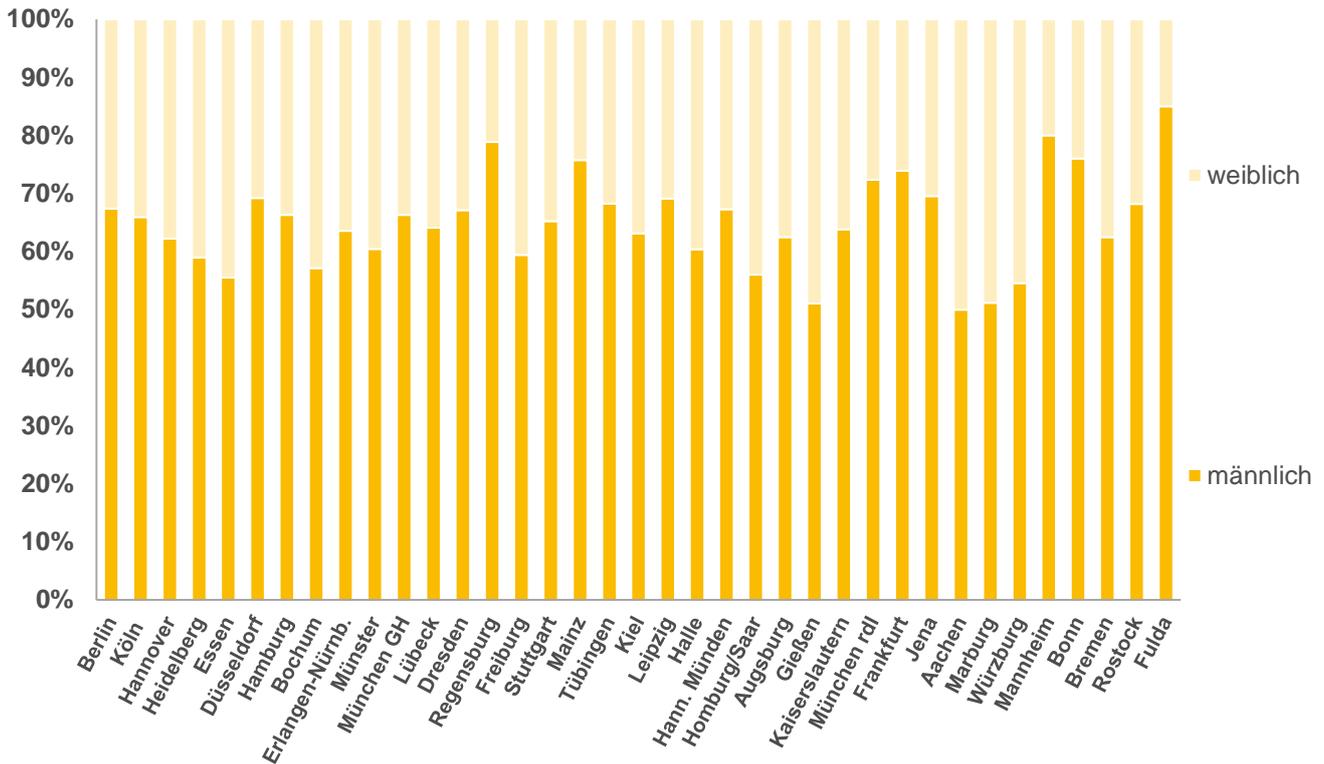


2.1.2 Aufnahme auf die Warteliste nach Geschlecht

Aufnahme auf die Nieren-Warteliste nach Geschlecht
 Deutschland 2012 - 2019
 Prozentualer Anteil



Aufnahme auf die Nieren-Warteliste nach Geschlecht
 Nierenzentren 2019
 Prozentualer Anteil



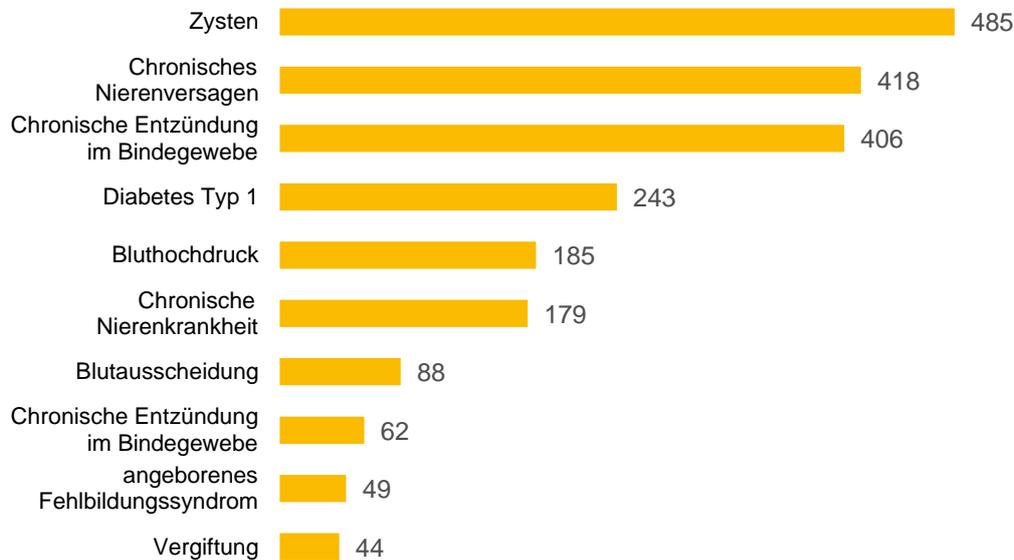
2.1.3 Aufnahme auf die Warteliste nach zugrundeliegender Diagnose

In 2019 gab es 58 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 2019

Anzahl inkl. Kombinationen



ICD	Bezeichnung	Anzahl Patienten
Q61	Zysten: Fehlbildung der Niere mit Bildung zahlreicher kleiner Hohlräume	485
N18	Chronische Nierenkrankheit: Anhaltende (chronische) Verschlechterung bzw. Verlust der Nierenfunktion	418
N03	Anhaltende (chronische) Entzündung des Nierengewebes mit bestimmten charakteristischen Krankheitszeichen	406
E10	Diabetes Typ-1: Zuckerkrankheit, die von Anfang an mit Insulin behandelt werden muss	243
I12	Bluthochdruck mit Nierenkrankheit	185
N04	Nephrotisches Syndrom: Langsam entwickelnde Nierenkrankheit, entzündlich oder nicht entzündlich	179
N02	Wiederholte bzw. dauerhafte Blutausscheidung im Urin	88
N11	Anhaltende (chronische) Entzündung im Bindegewebe der Nieren und an den Nierenkanälchen	62
Q87	Sonstiges näher bezeichnetes angeborenes Fehlbildungssyndrom mit Beteiligung mehrerer Systeme	49
N14	Nierenkrankheit durch Vergiftung mit Medikamenten oder Schwermetallen	44
E11	Diabetes Typ-2: Zuckerkrankheit, die nicht zwingend mit Insulin behandelt werden muss	42
M31	Nekrotisierende Vaskulopathien: Sonstige entzündliche Krankheit, bei der Immunsystem Blutgefäße angreift	41
N00	Akute Entzündung des Nierengewebes mit bestimmten charakteristischen Krankheitszeichen	41
N08	Krankheit der Nierenkörperchen bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	38

2.1.3 Aufnahme auf die Warteliste nach zugrundeliegender Diagnose

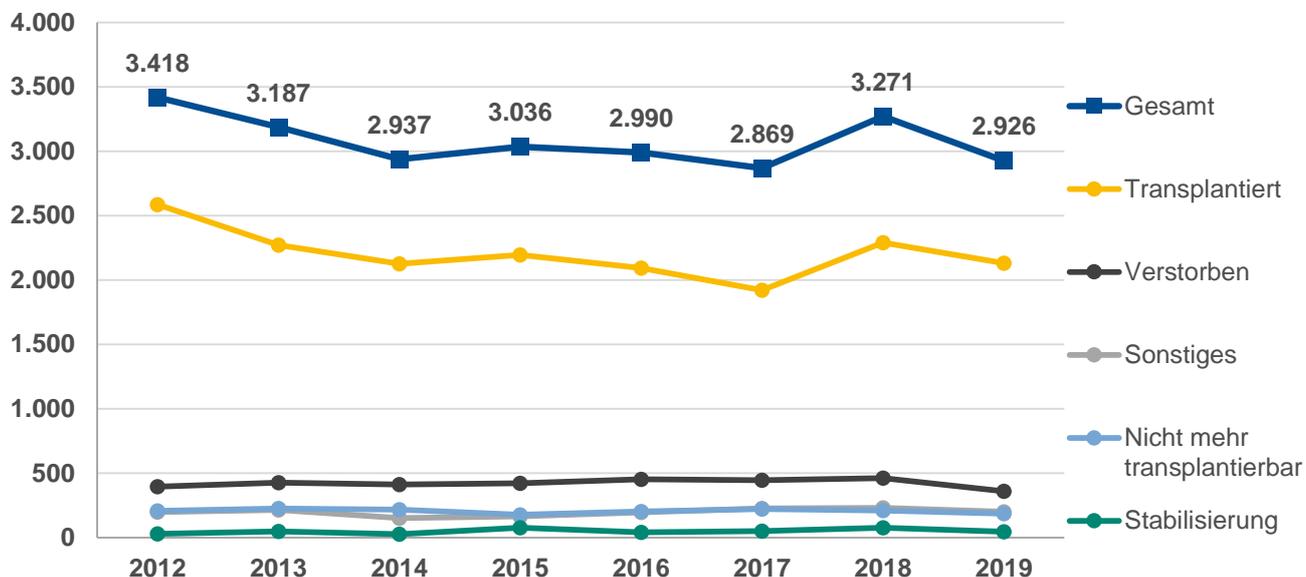
N01	Sehr schnell fortschreitende, akute Entzündung des Nierengewebes	34
N27	Kleine Niere unbekannter Ursache	34
N05	Vom Arzt nicht näher bezeichnete Nierenentzündung	33
M32	Lupus erythematodes: Entzündliche Krankheit, bei der das Immunsystem Bindegewebe, Blutgefäße und Organe angreift	30
N28	Sonstige Krankheit der Niere bzw. des Harnleiters	30
D59	Erworbene, nicht-erbliche Blutarmut durch gesteigerten Abbau der roten Blutkörperchen	29
K76	Sonstige Krankheit der Leber	24
N13	Harnstau aufgrund einer Abflussbehinderung bzw. Harnrückfluss in Richtung Niere	24
Q60	Fehlende Nierenentwicklung oder Entwicklung einer zu kleinen Niere	22
I13	Bluthochdruck mit Herz- und Nierenkrankheit	18
N26	Schrumpfniere, vom Arzt nicht näher bezeichnet	18
Q62	Angeborene Fehlbildung des Nierenbeckens bzw. angeborene Fehlbildung des Harnleiters mit Verengung oder Aufstauung von Harn	18
N19	Vom Arzt nicht näher bezeichnete Verschlechterung bzw. Verlust der Nierenfunktion	16
E85	Amyloidose: Anreicherung von ungewöhnlich veränderten Eiweißen in Organen	14
N15	Sonstige Krankheit im Bindegewebe der Nieren und an den Nierenkanälchen	14
D69	Kleine Hautblutungen bzw. sonstige Formen einer Blutungsneigung	8
N12	Entzündung im Bindegewebe der Nieren und an den Nierenkanälchen, die nicht als akut oder anhaltend (chronisch) bezeichnet ist	8
N29	Sonstige Krankheit der Niere bzw. des Harnleiters bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	8
C64	Nierenkrebs, ausgenommen Nierenbeckenkrebs	7
N99	Krankheit der Harn- bzw. Geschlechtsorgane nach medizinischen Maßnahmen	7
N07	Erblich bedingte Nierenkrankheit	6
E72	Sonstige Störung des Stoffwechsels von Eiweißbestandteilen (Aminosäuren)	5
E83	Störung des Mineralstoffwechsels	5
E88	Sonstige Stoffwechselstörung	5
I79	Krankheit der großen oder kleinen Schlagadern bzw. der kleinsten Blutgefäße bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	5
M30	Entzündliche Krankheit, bei der das Immunsystem Schlagadern angreift (Panarteriitis nodosa) bzw. ähnliche Zustände	5
N06	Eiweißausscheidung im Urin bei Veränderungen der Nierenstruktur	5
N17	Akutes Nierenversagen	5
Q89	Sonstige angeborene Fehlbildung	5
E74	Sonstige Störung des Kohlenhydratstoffwechsels	4
N20	Stein im Nierenbecken bzw. Harnleiter	4
	13 weitere Diagnosen mit jeweils ≤ 3 Patienten	28

2.2 Abgänge von der Warteliste

In 2019 sind insgesamt 2.926 Patienten von der Warteliste abgegangen. 2.132 Patienten konnten transplantiert werden, 360 Patienten sind gestorben und 434 Patienten sind aus anderen Gründen ausgeschieden.

Abgänge von der Nieren-Warteliste in Deutschland 2012 - 2019

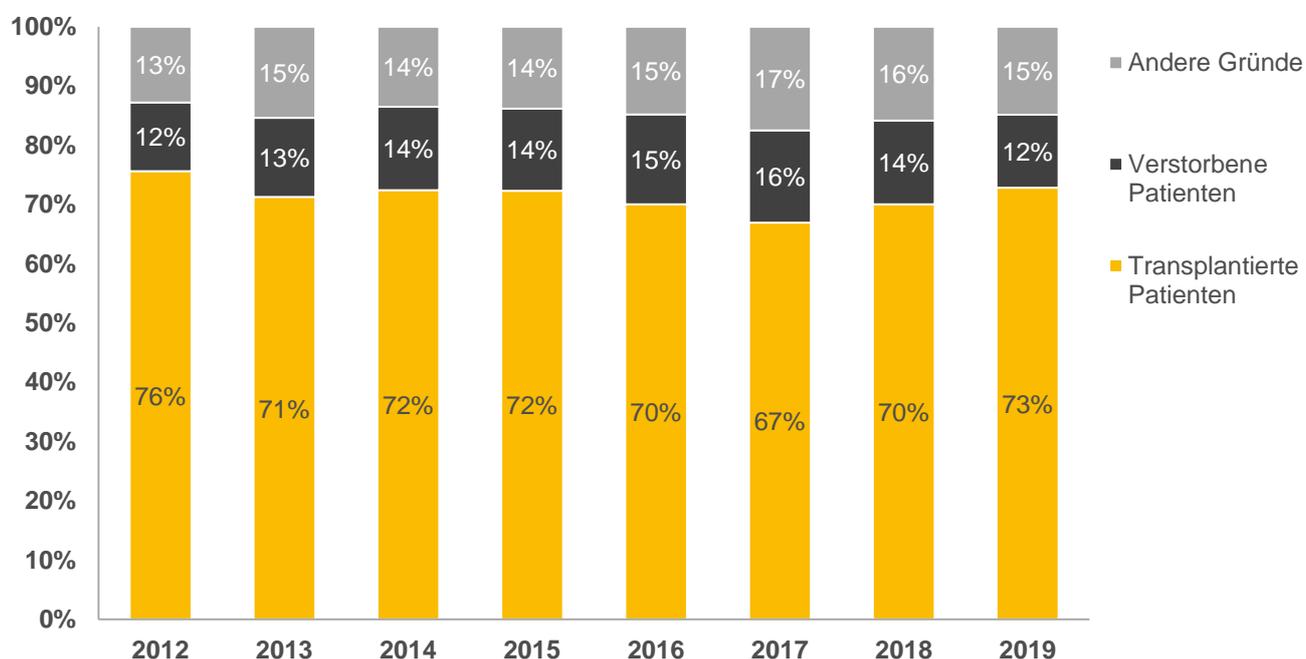
Anzahl inkl. Kombinationen



Abgänge von der Nieren-Warteliste

Deutschland 2012 - 2019

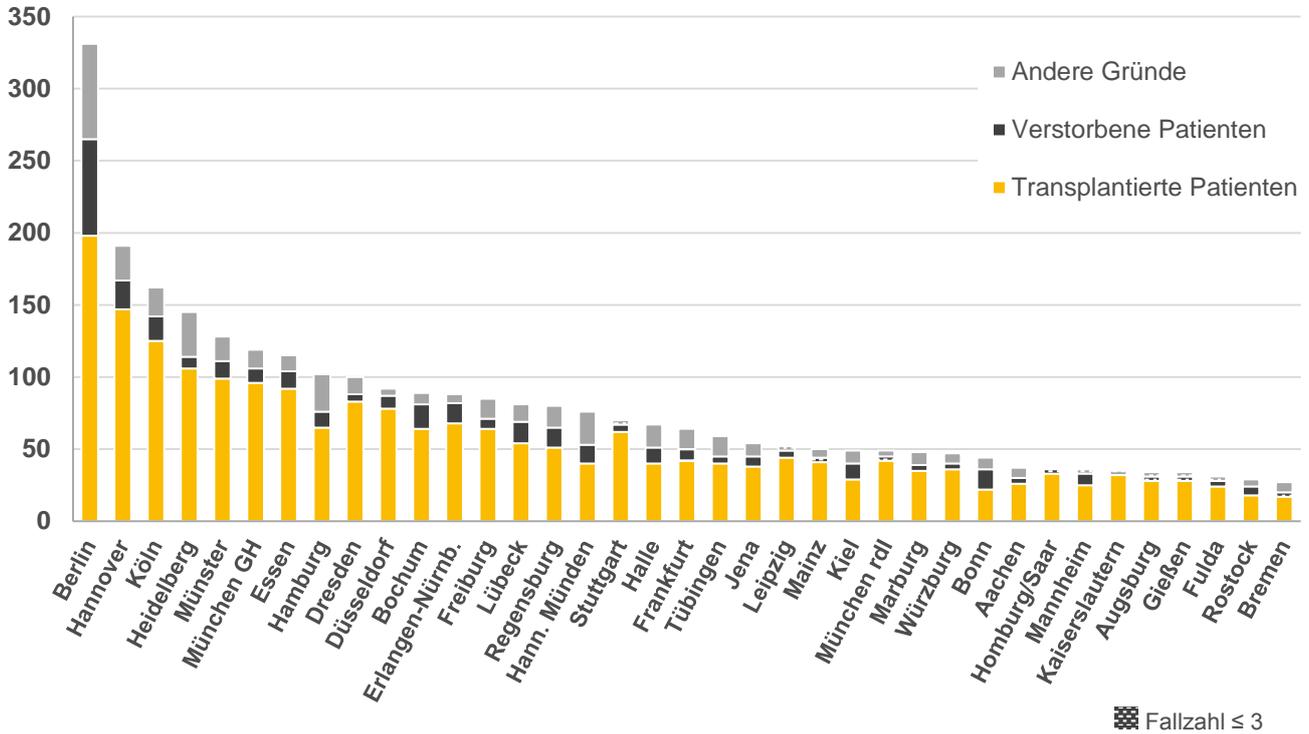
Prozentualer Anteil



2.2 Abgänge von der Warteliste

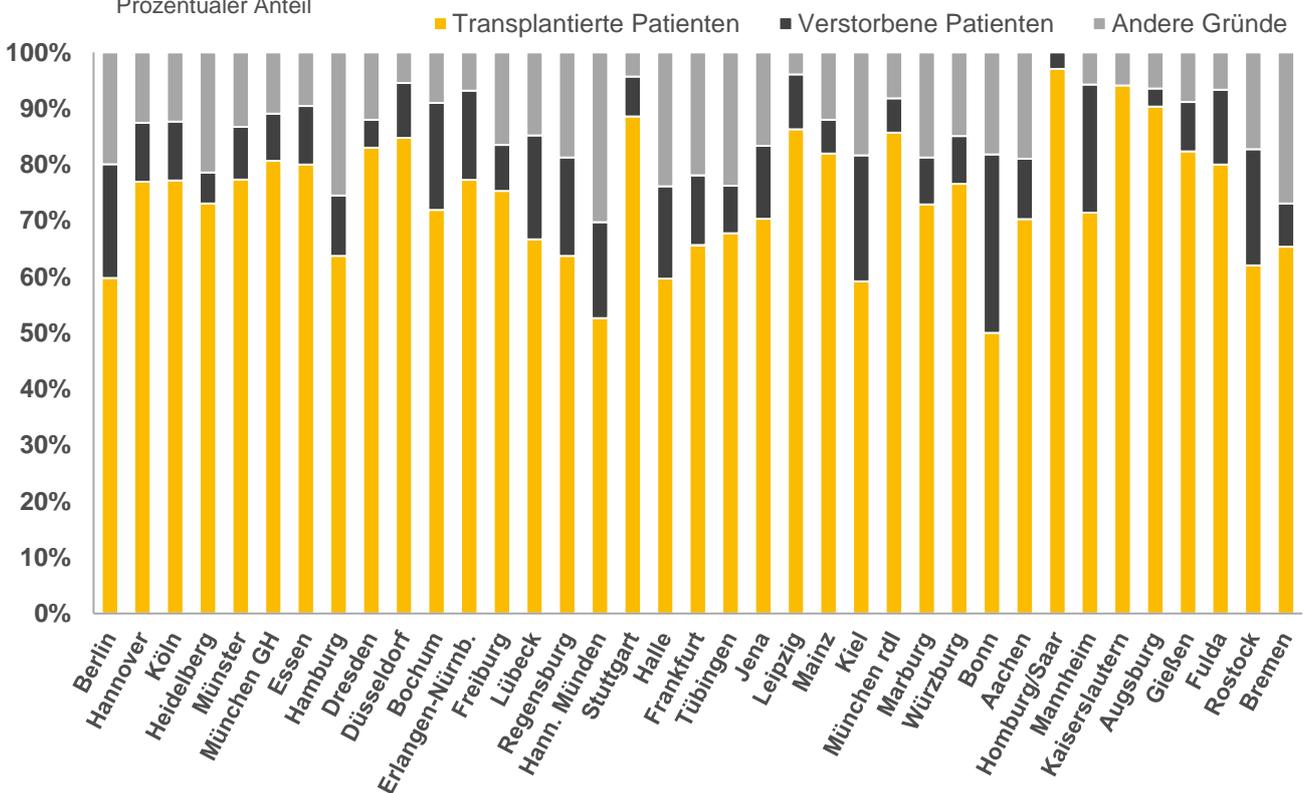
Abgänge von der Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren 2019
Anzahl inkl. Kombinationen



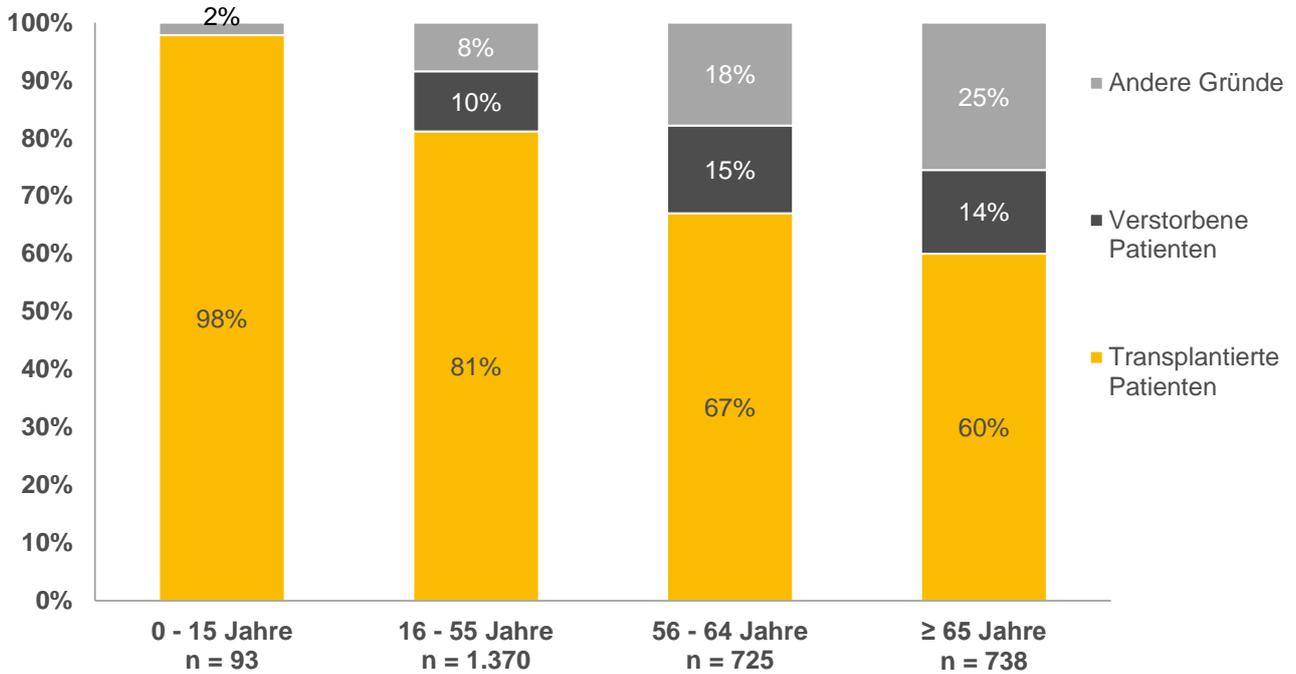
Abgänge von der Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren 2019
Prozentualer Anteil

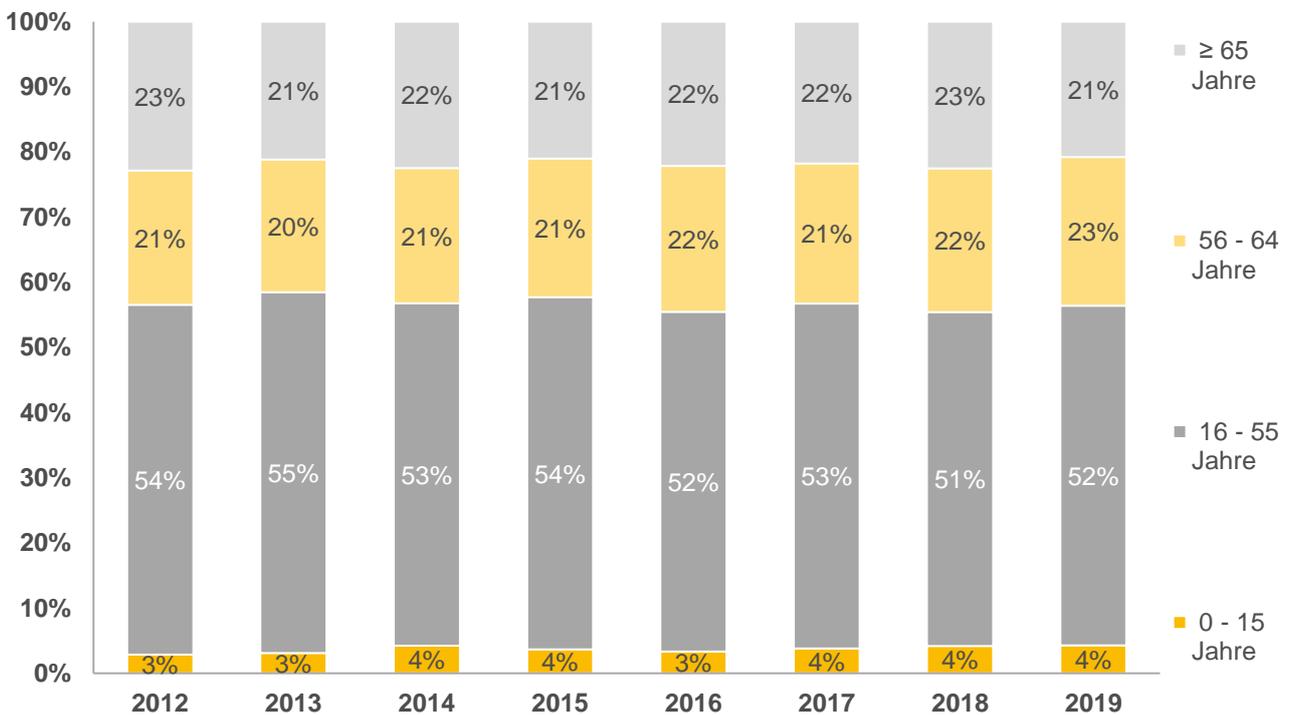


2.2.1 Abgänge von der Warteliste nach Altersgruppen

Alle Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
Deutschland 2019

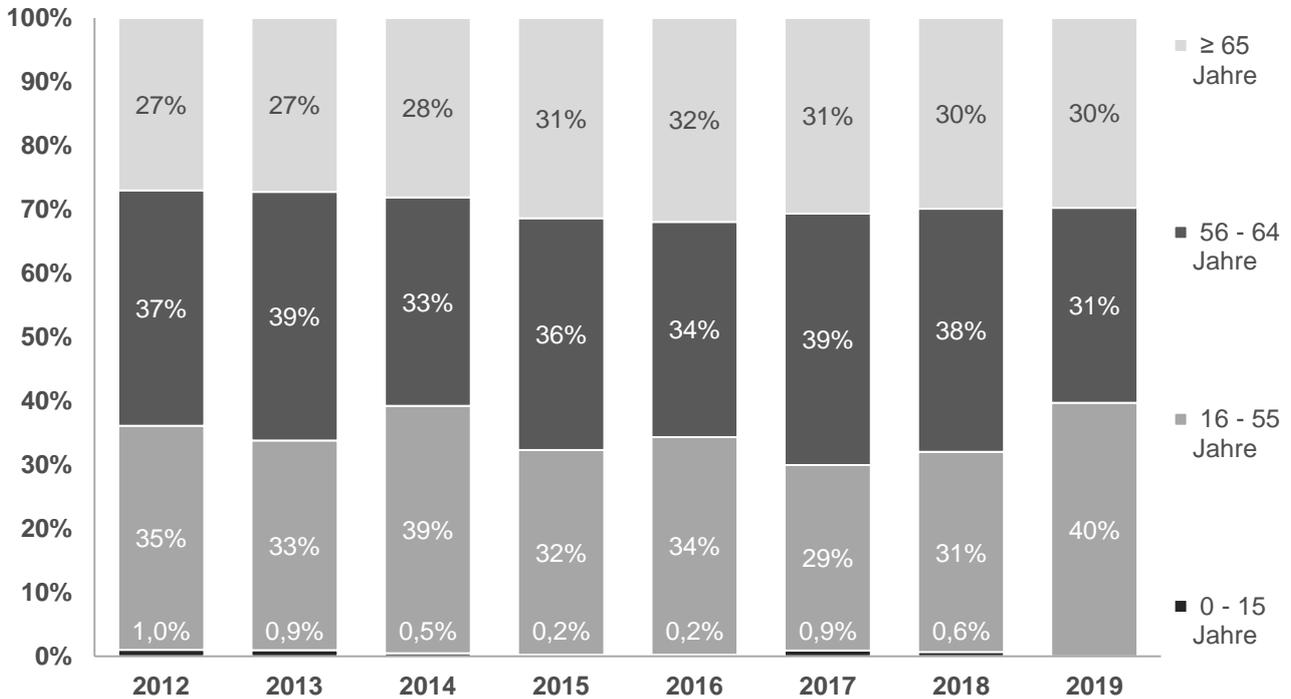


Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
Transplantierte Patienten
Deutschland 2012 - 2019

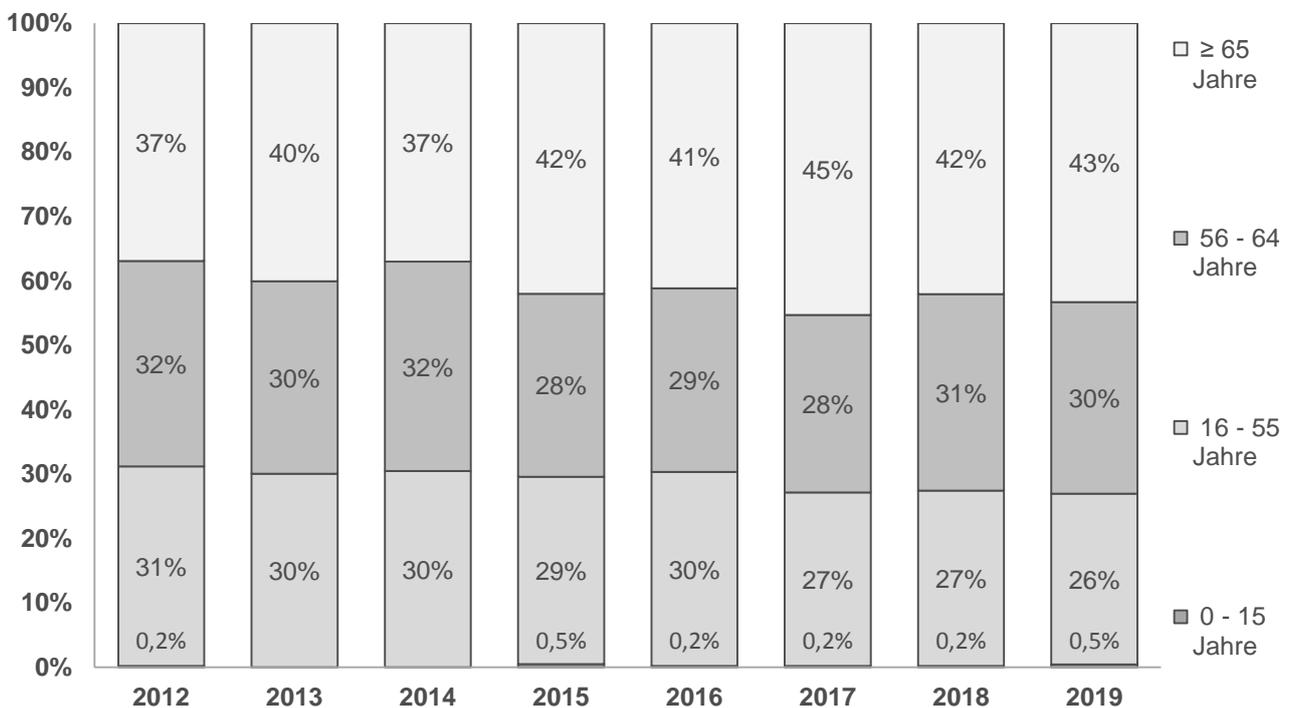


2.2.1 Abgänge von der Warteliste nach Altersgruppen

Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
Verstorbene Patienten
 Deutschland 2012 - 2019

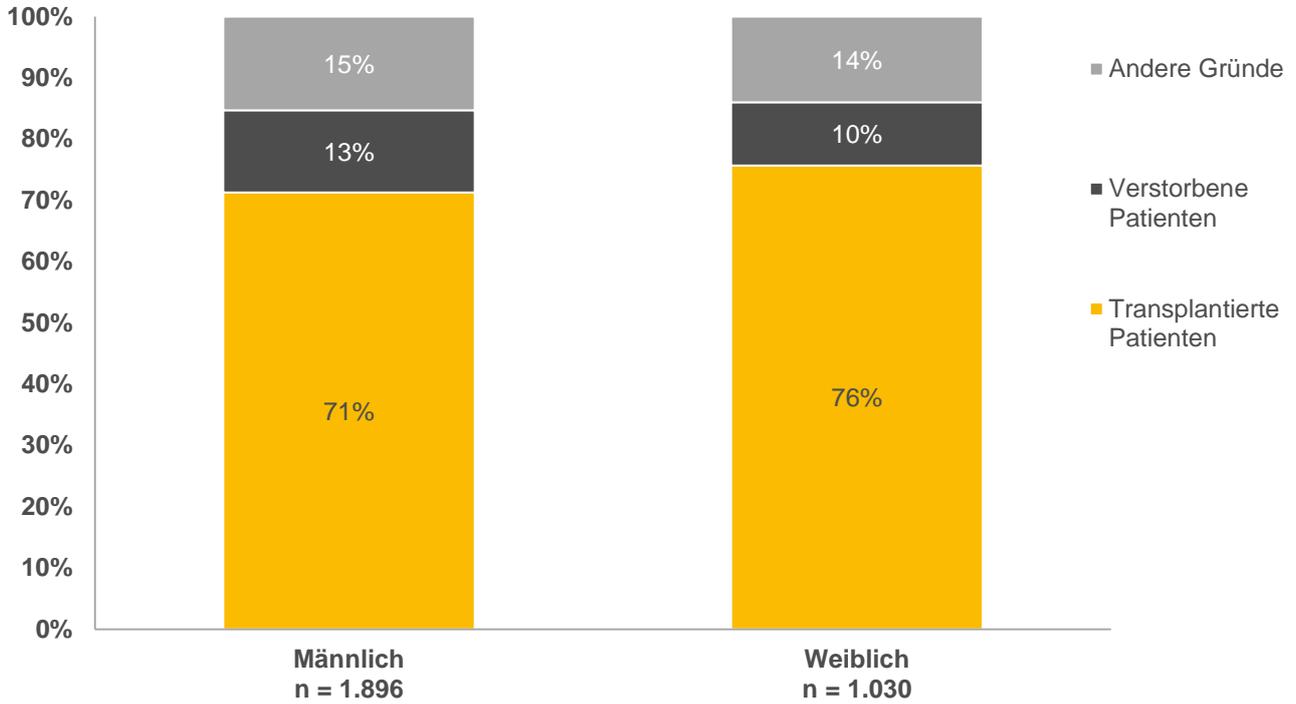


Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
Aus anderen Gründen ausgeschiedene Patienten
 Deutschland 2012 - 2019

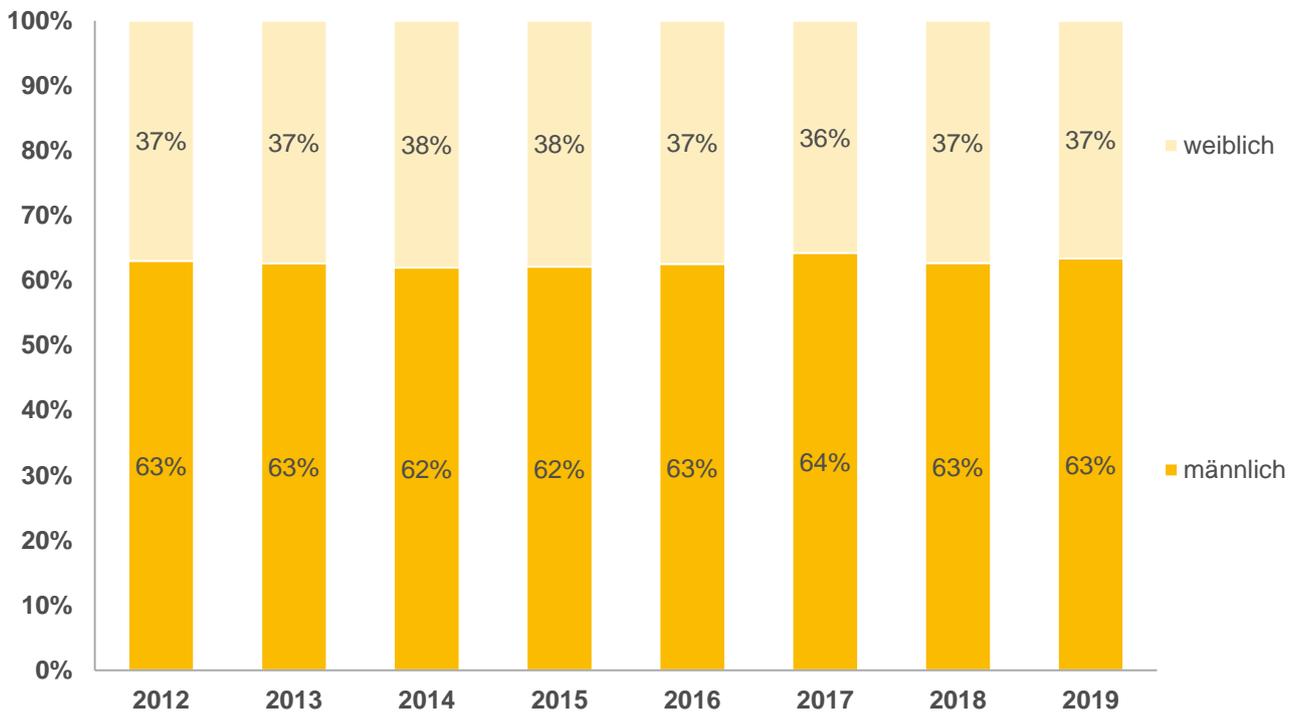


2.2.2 Abgänge von der Warteliste nach Geschlecht

Alle Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht
Deutschland 2019

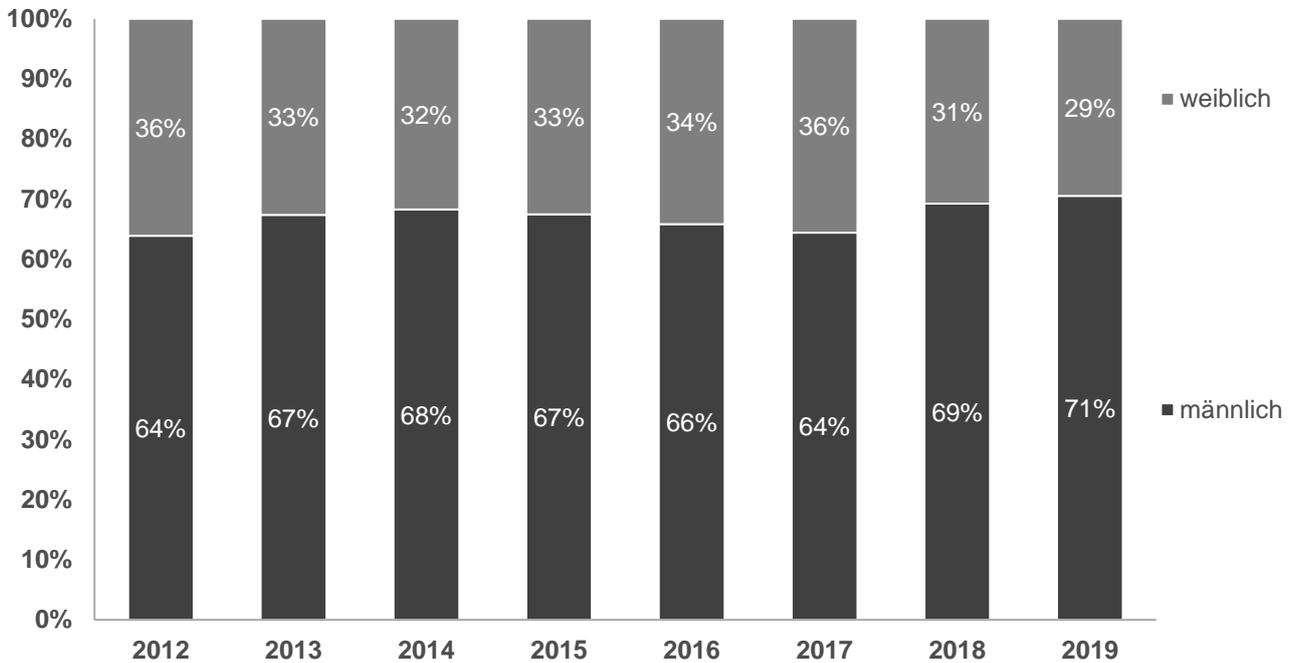


Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht
Transplantierte Patienten
Deutschland 2012 - 2019

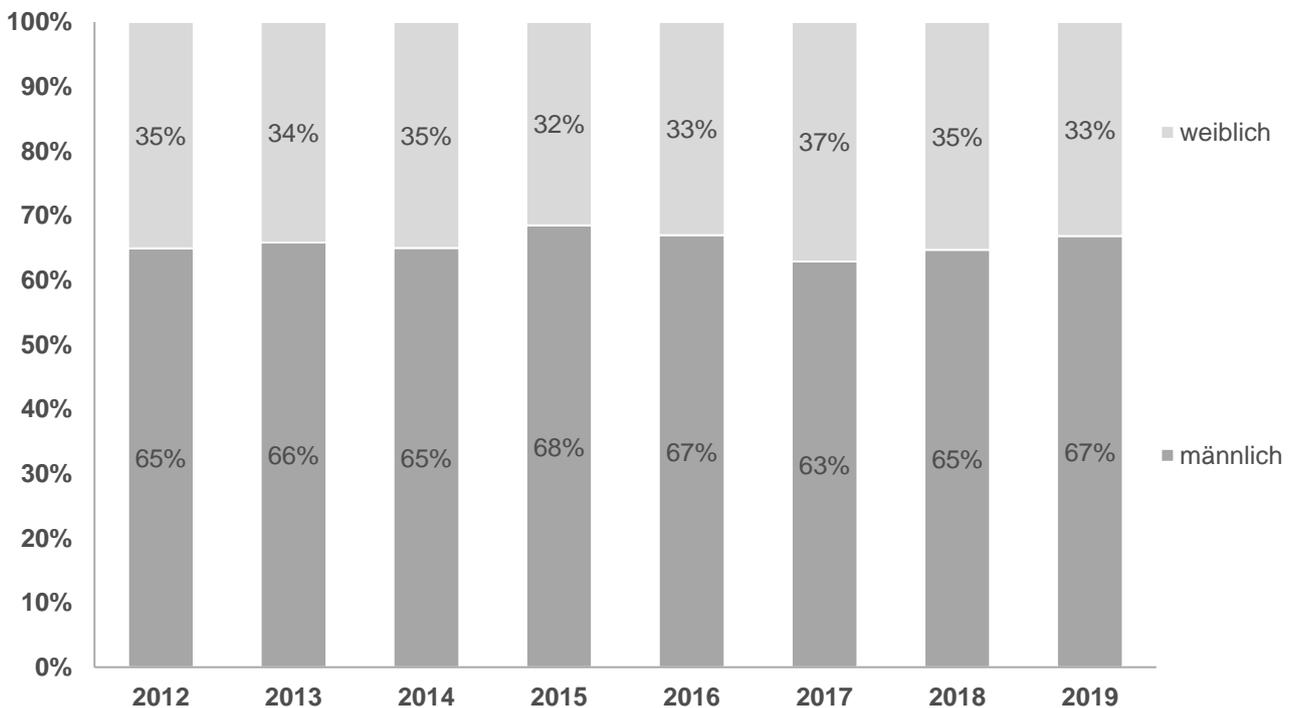


2.2.2 Abgänge von der Warteliste nach Geschlecht

Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht
Verstorbene Patienten
 Deutschland 2012 - 2019



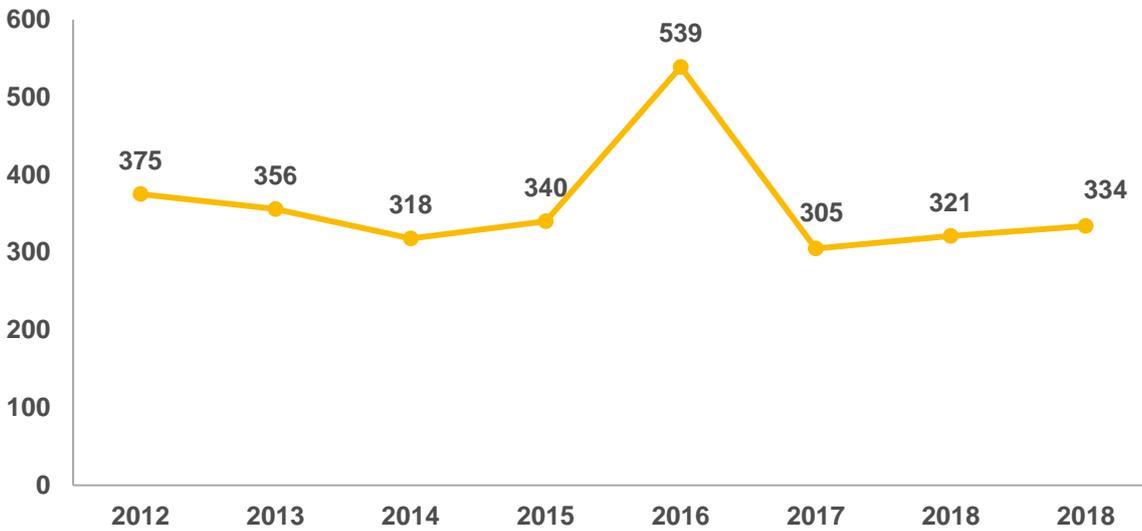
Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht
Aus anderen Gründen ausgeschiedene Patienten
 Deutschland 2012 - 2019



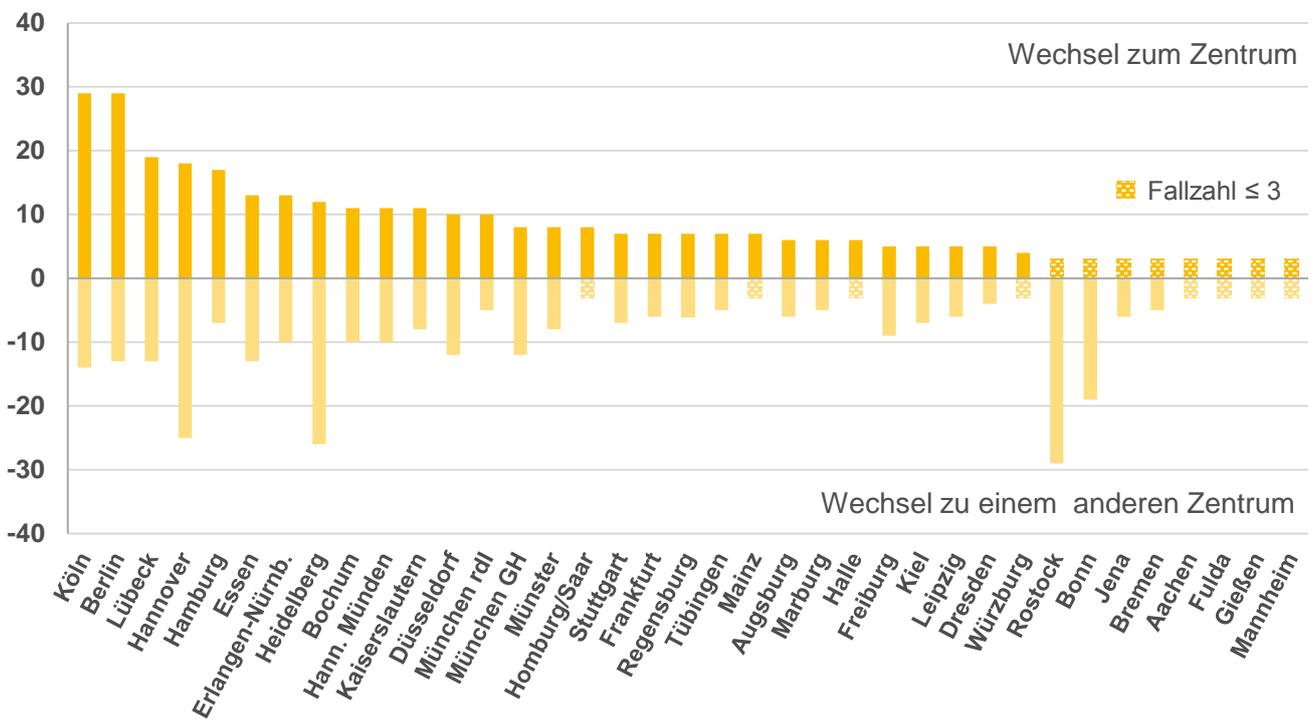
2.3 Zentrumswechsler

In 2019 haben 334 Patienten auf der Nieren-Warteliste das Transplantationszentrum gewechselt.

Zentrumswechsler auf der Nieren-Warteliste
Deutschland 2012 - 2019



Zentrumswechsler auf der Nieren-Warteliste
Alle Nierenzentren 2019



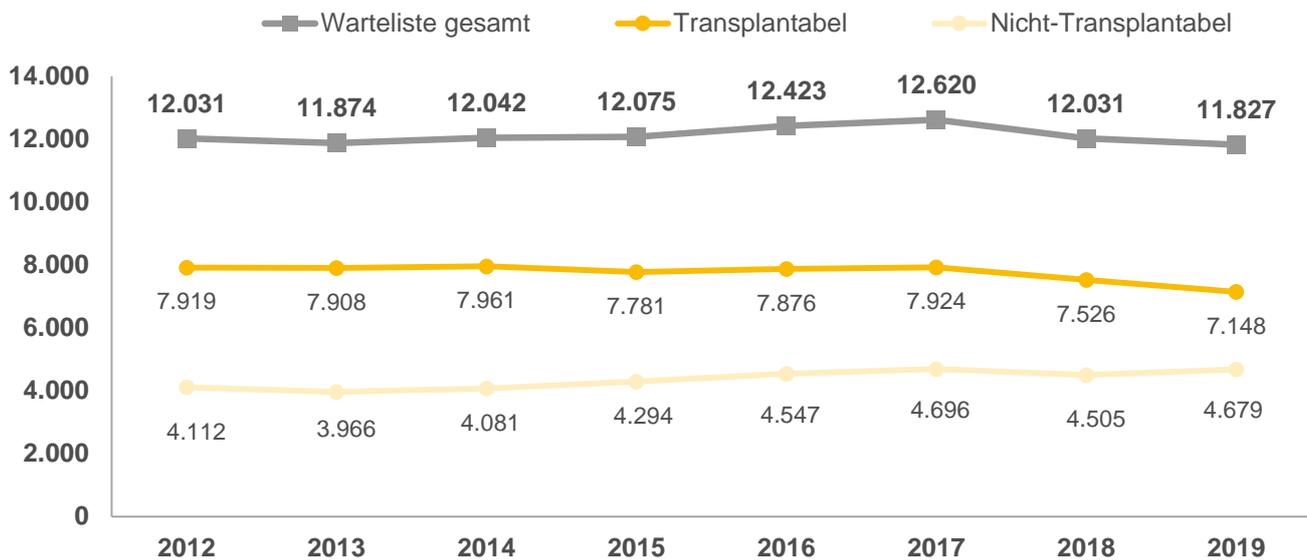
2.4. Stand der Warteliste am Jahresende

In 2019 führten 37 Transplantationszentren insgesamt 7.148 transplantabel gemeldete Patienten auf der Nieren-Warteliste. Davon waren 231 Patienten für eine Nieren-Pankreas-, 25 Patienten für eine Leber-Nieren- und 11 Patienten für eine Herz-Nieren-Transplantation gemeldet. Zusätzlich waren 4.679 Patienten als nicht-transplantabel gemeldet, darunter 236 Nieren-Pankreas-, 23 Leber-Nieren-, 5 Herz-Nieren- und jeweils ein Lungen-Leber-Nieren- und ein Leber-Niere-Pankreas-Patient.

Nieren-Warteliste

Deutschland 31.12. 2012 - 2019

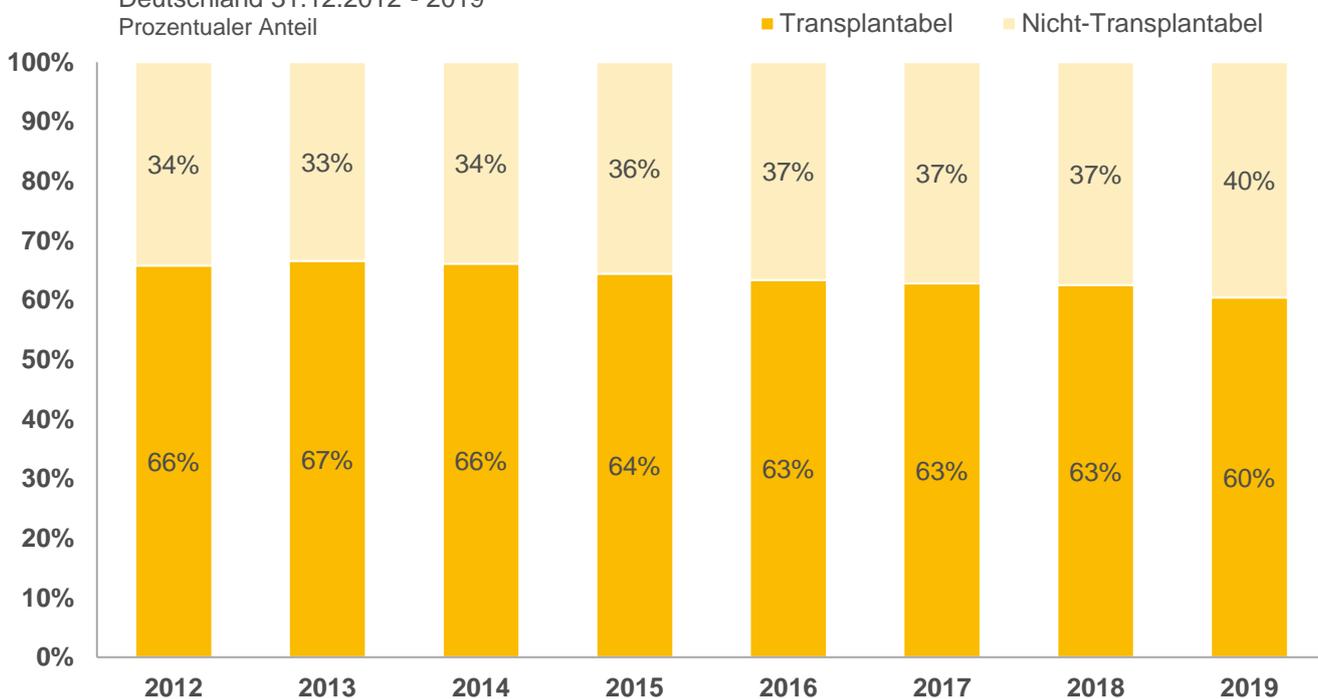
Anzahl inkl. Kombinationen



Nieren-Warteliste

Deutschland 31.12.2012 - 2019

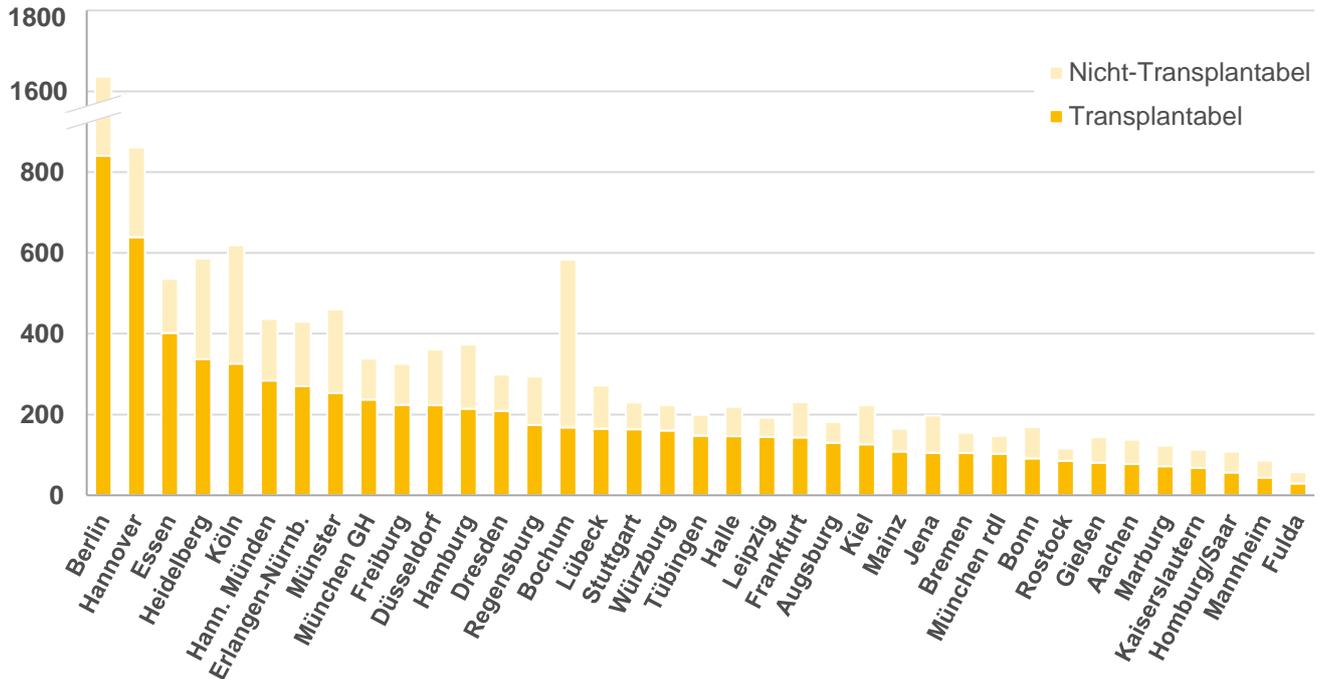
Prozentualer Anteil



2.4. Stand der Warteliste am Jahresende

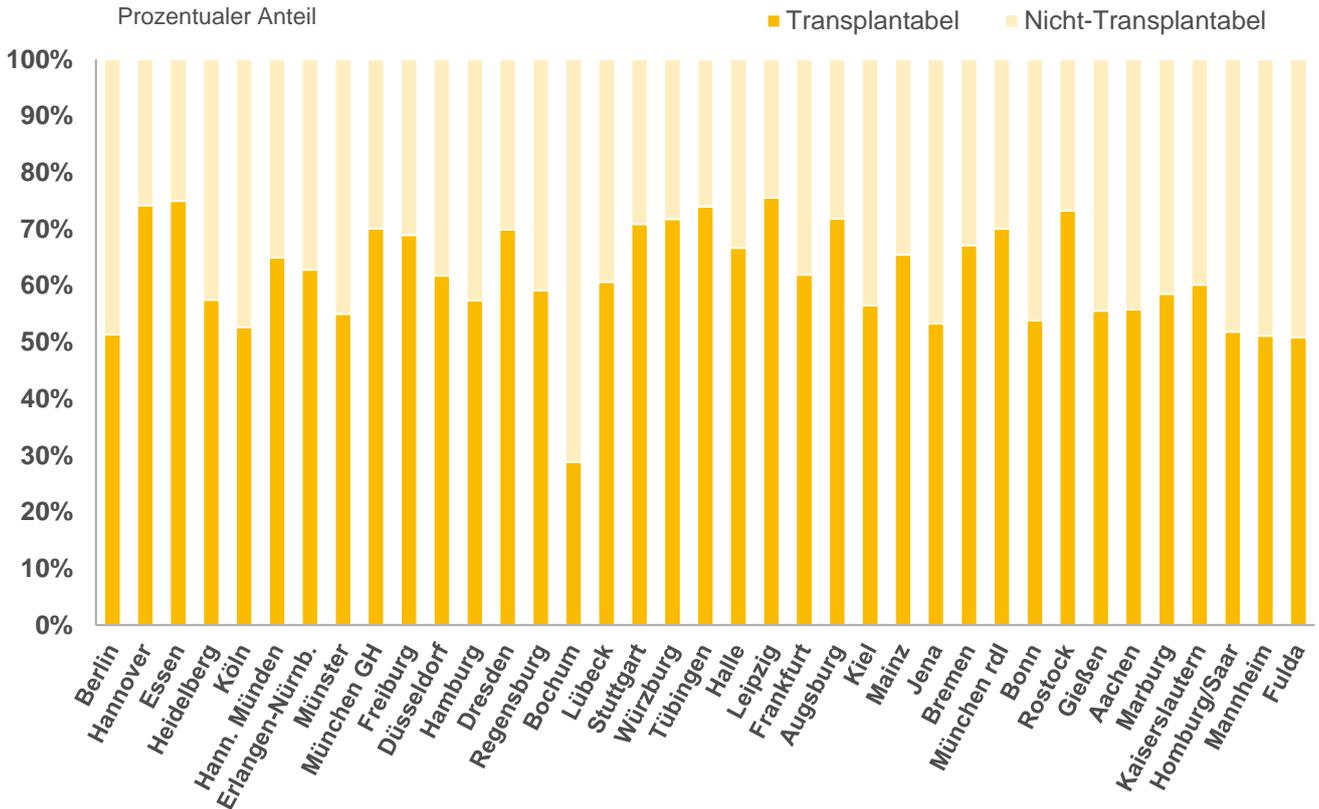
Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren am 31.12.2019
Anzahl inkl. Kombinationen



Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren am 31.12.2019
Prozentualer Anteil

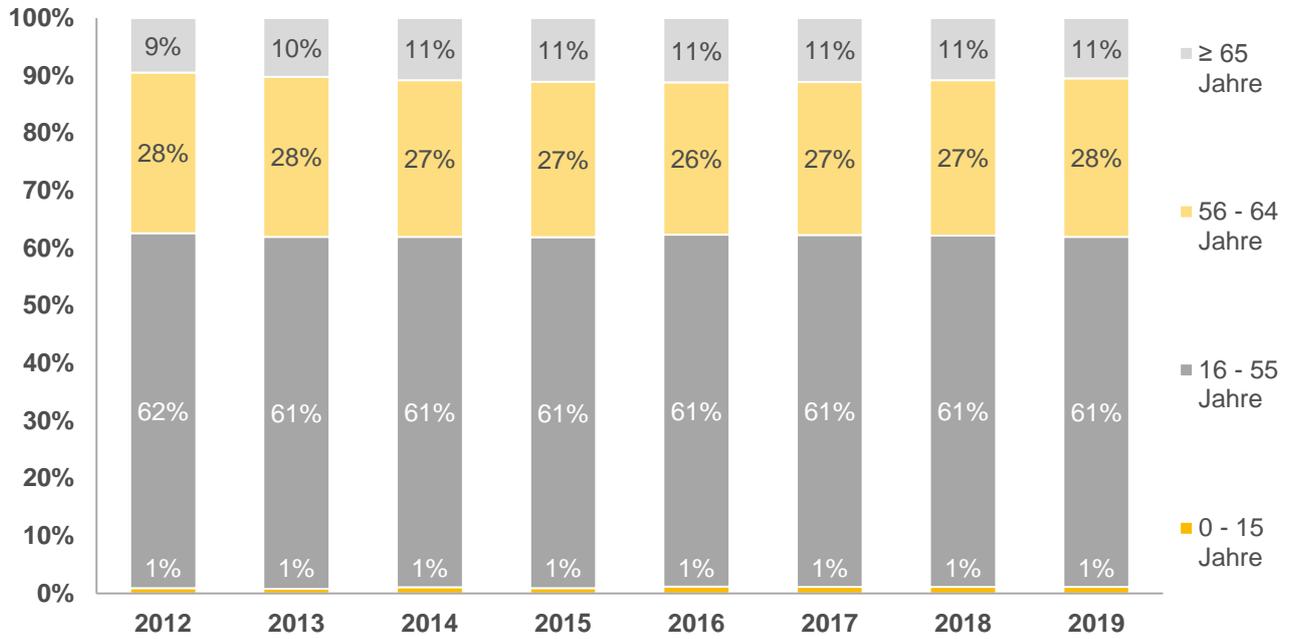


2.4.1 Stand der aktiven Warteliste am Jahresende nach Altersgruppe

Aktive Nieren-Warteliste am 31.12. nach Altersgruppen

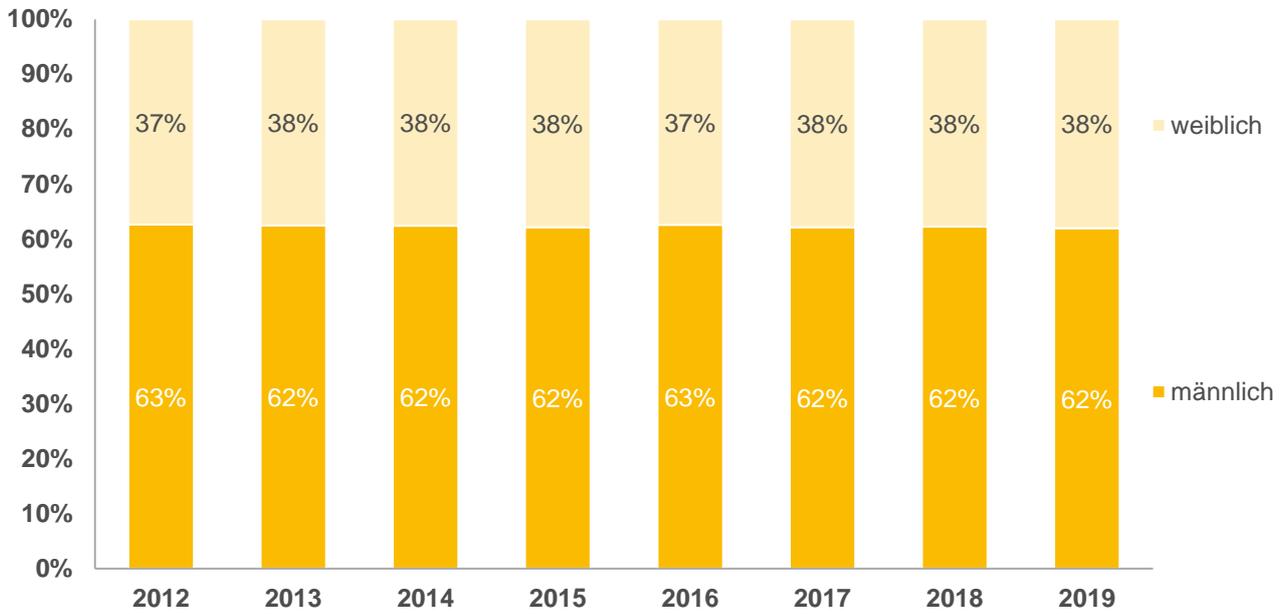
Deutschland 2012 - 2019

Prozentualer Anteil



2.4.2 Stand der aktiven Warteliste am Jahresende nach Geschlecht

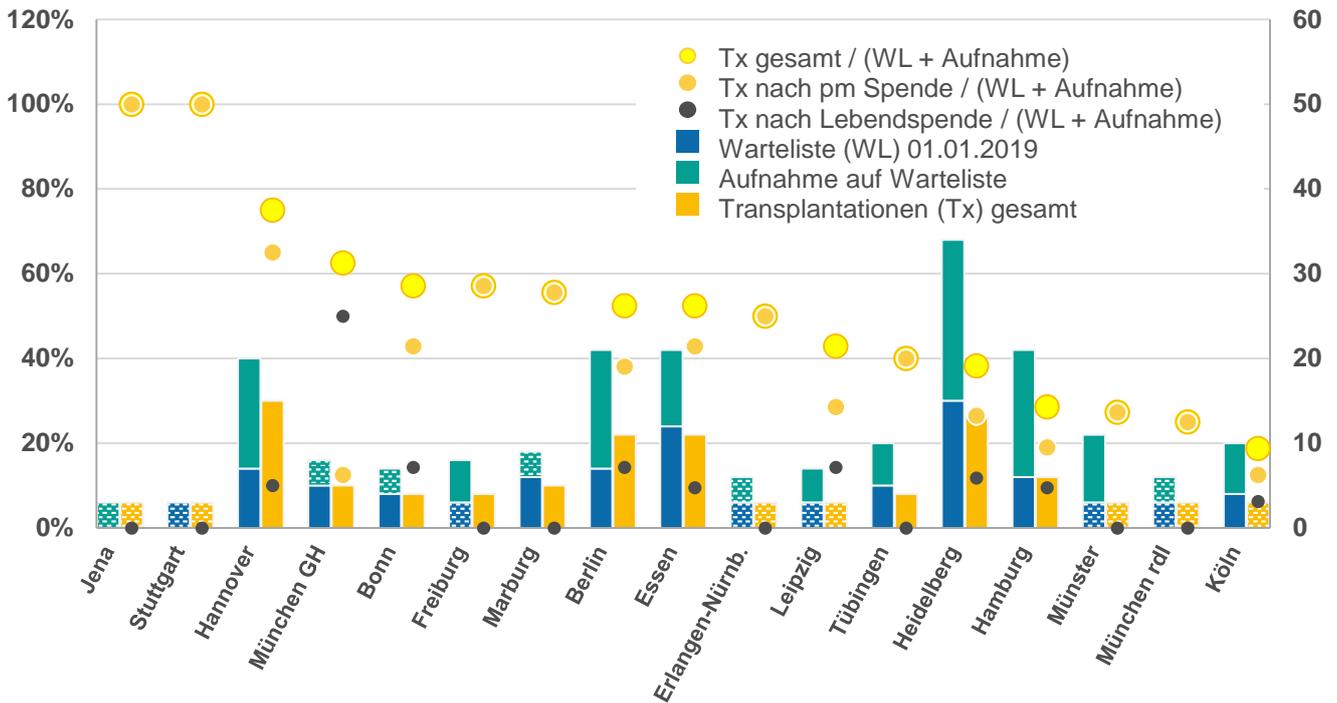
Aktive Nieren-Warteliste am 31.12. nach Geschlecht
Deutschland 2012 - 2019
Prozentualer Anteil



2.5 Dynamik der Warteliste

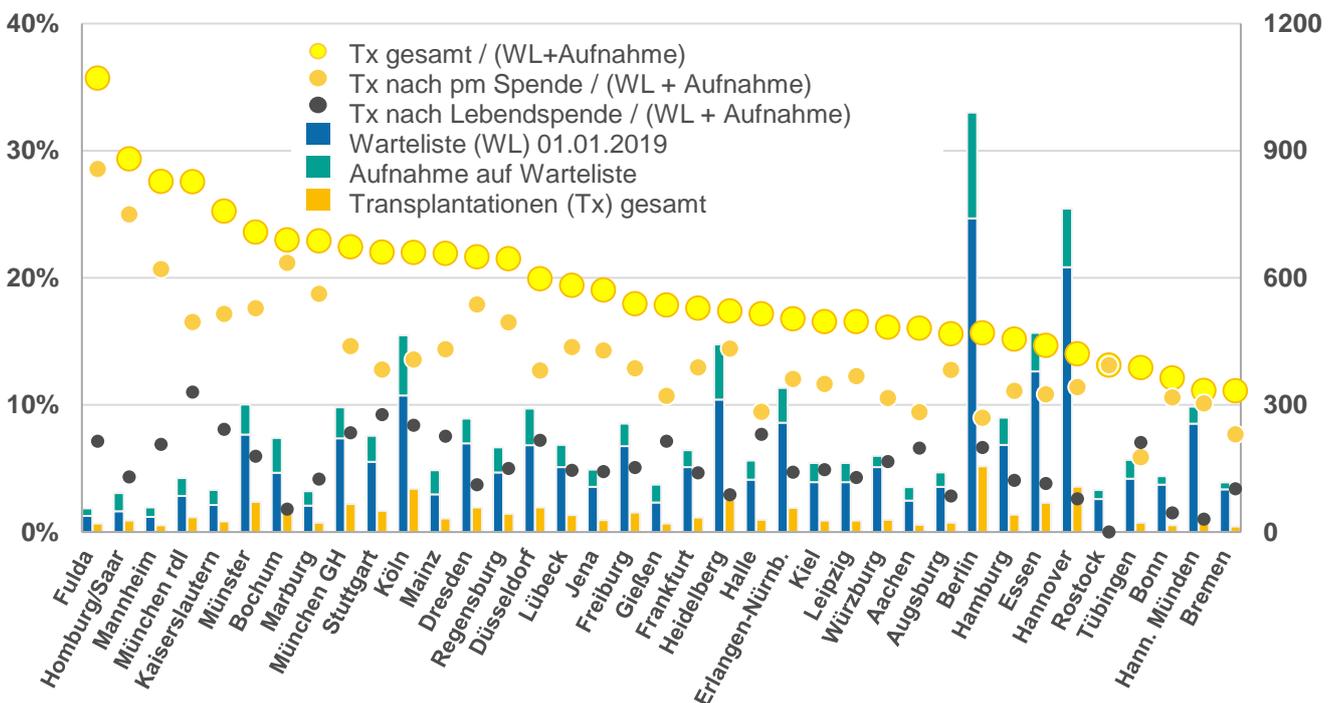
Anteil Nieren-Transplantationen an Nieren-Warteliste (≤ 15 Jahre)

Alle Nierenzentren 2019 mit Transplantationen in dieser Altersgruppe



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

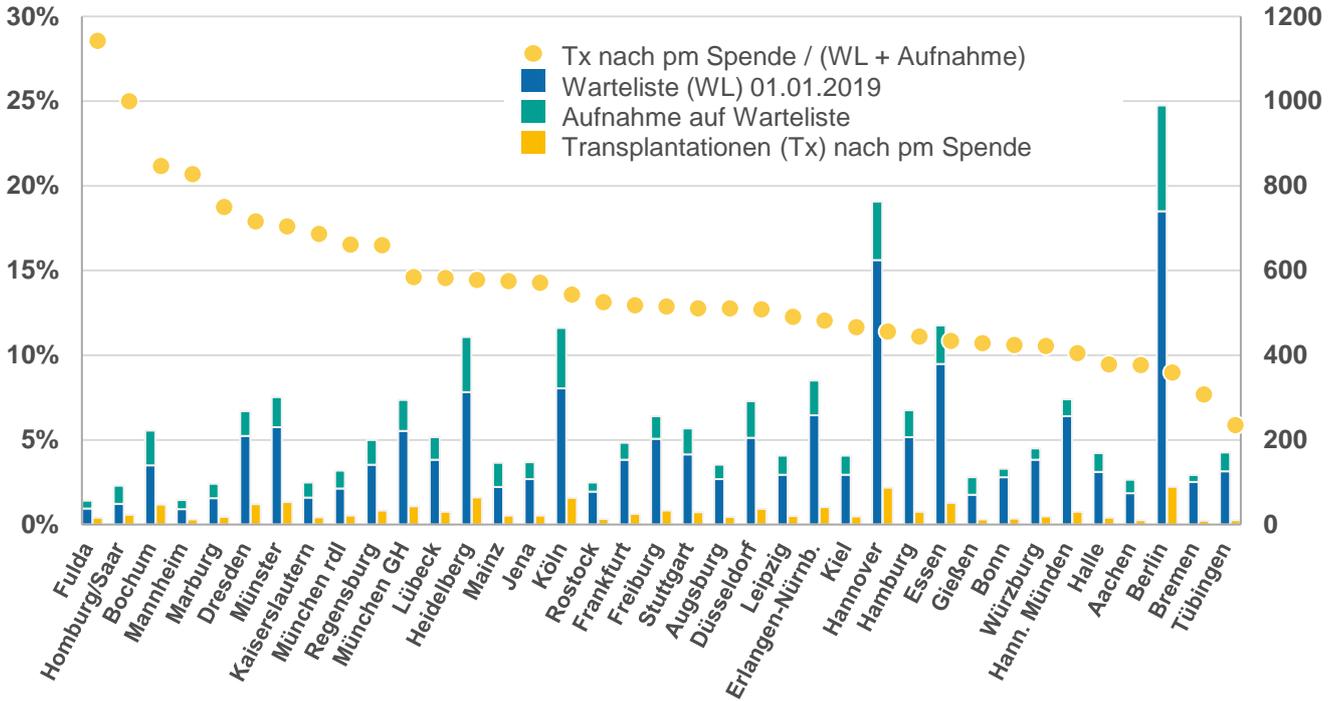
Alle Nierenzentren 2019



2.5 Dynamik der Warteliste

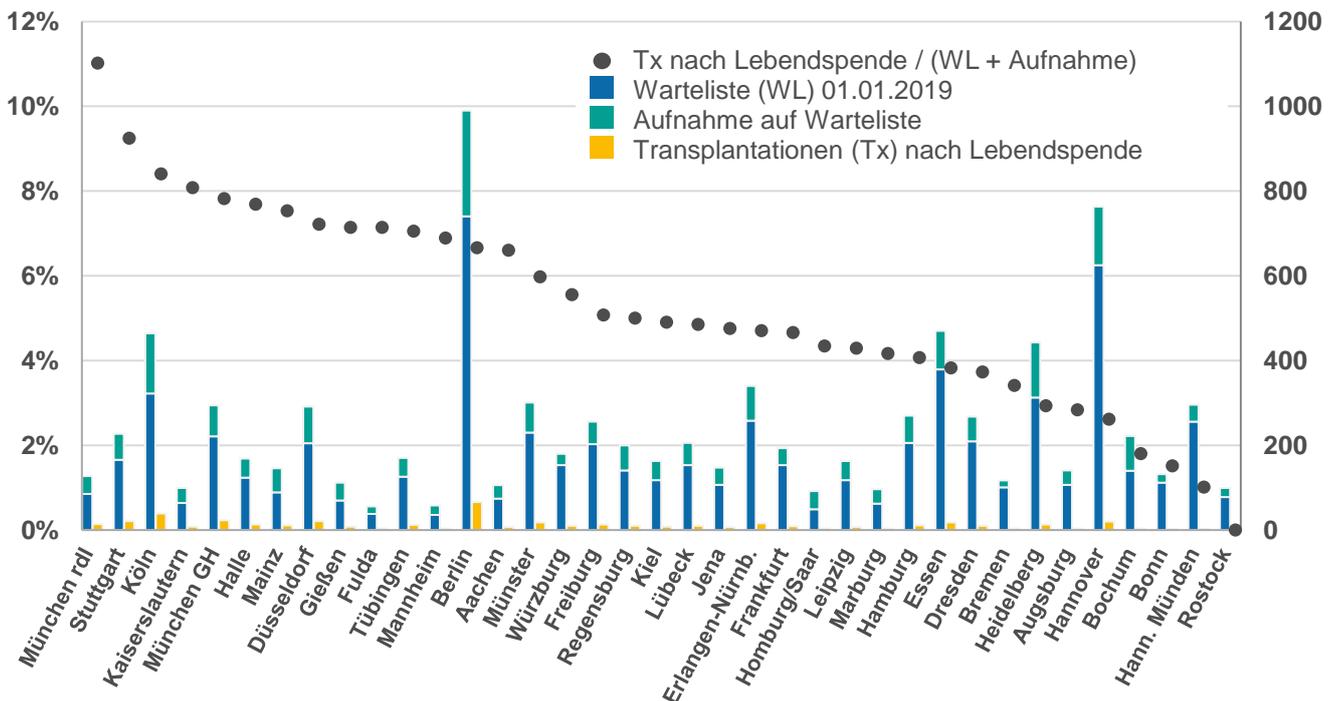
Anteil Nieren-Transplantationen an Nieren-Warteliste (16 - 64 Jahre)

Alle Nierenzentren 2019 | Transplantation nach postmortaler Spende



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

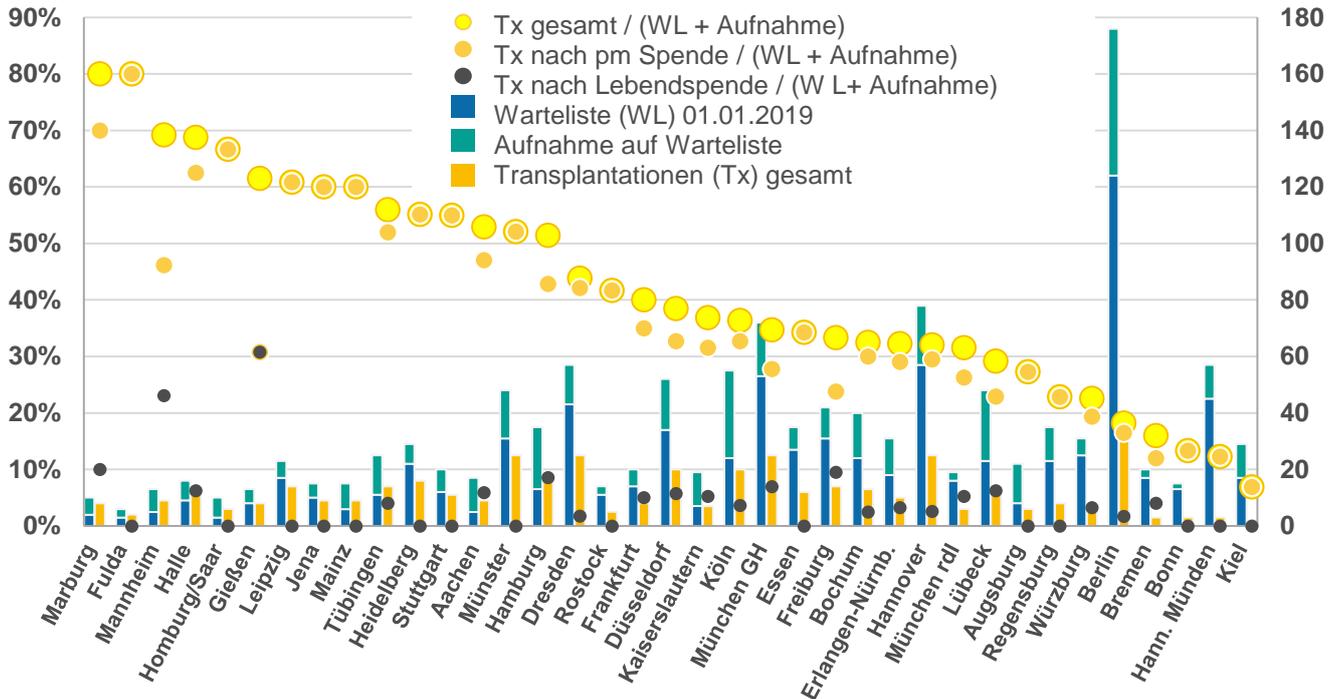
Alle Nierenzentren 2019 | Transplantation nach Lebendspende



2.5 Dynamik der Warteliste

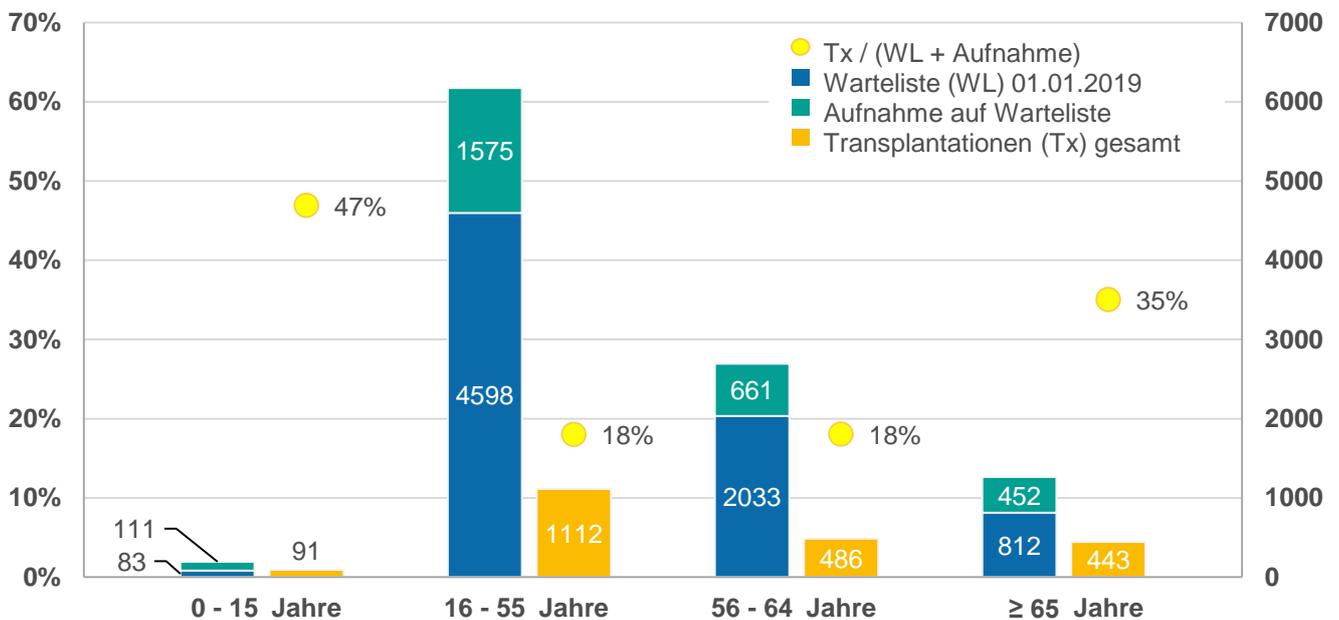
Anteil Nieren-Transplantationen an Nieren-Warteliste (≥ 65 Jahre)

Alle Nierenzentren 2019



Anteil Nieren-Transplantationen an Nieren-Warteliste

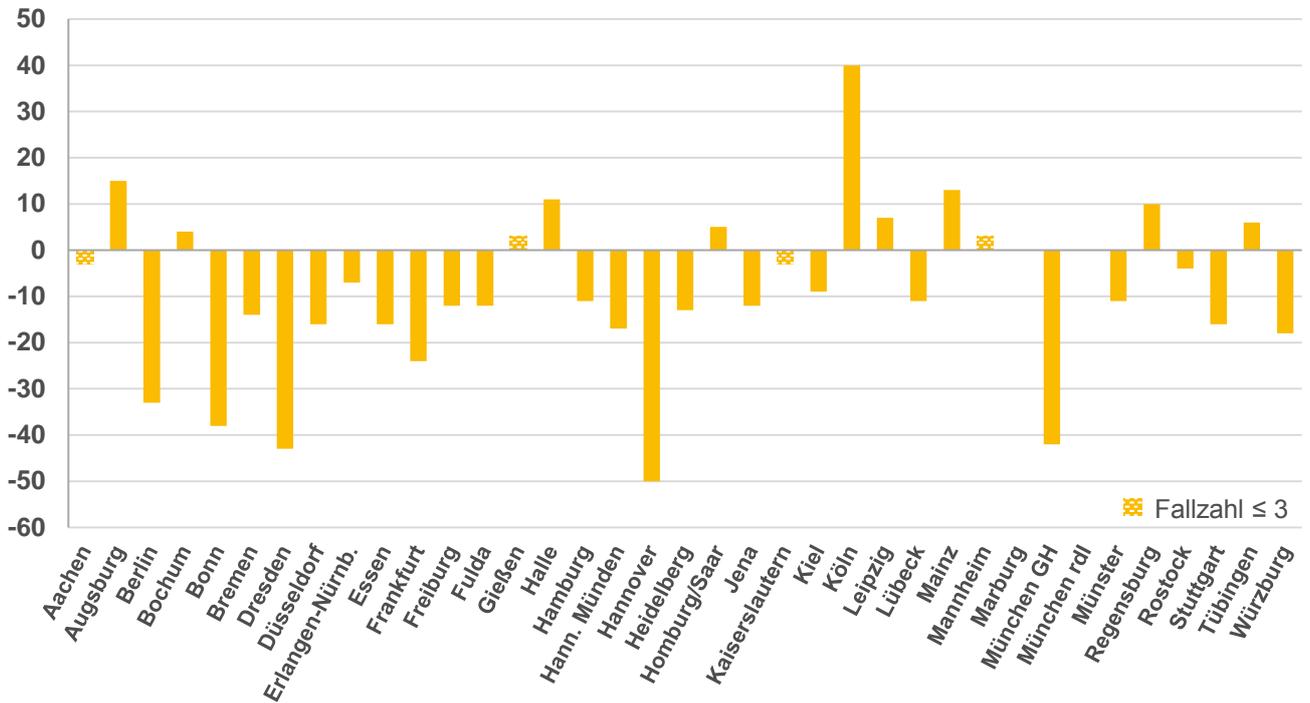
Altersgruppen 2019



2.5 Dynamik der Warteliste

Veränderung aktive Nieren-Warteliste vom 01.01. zum 31.12.2019

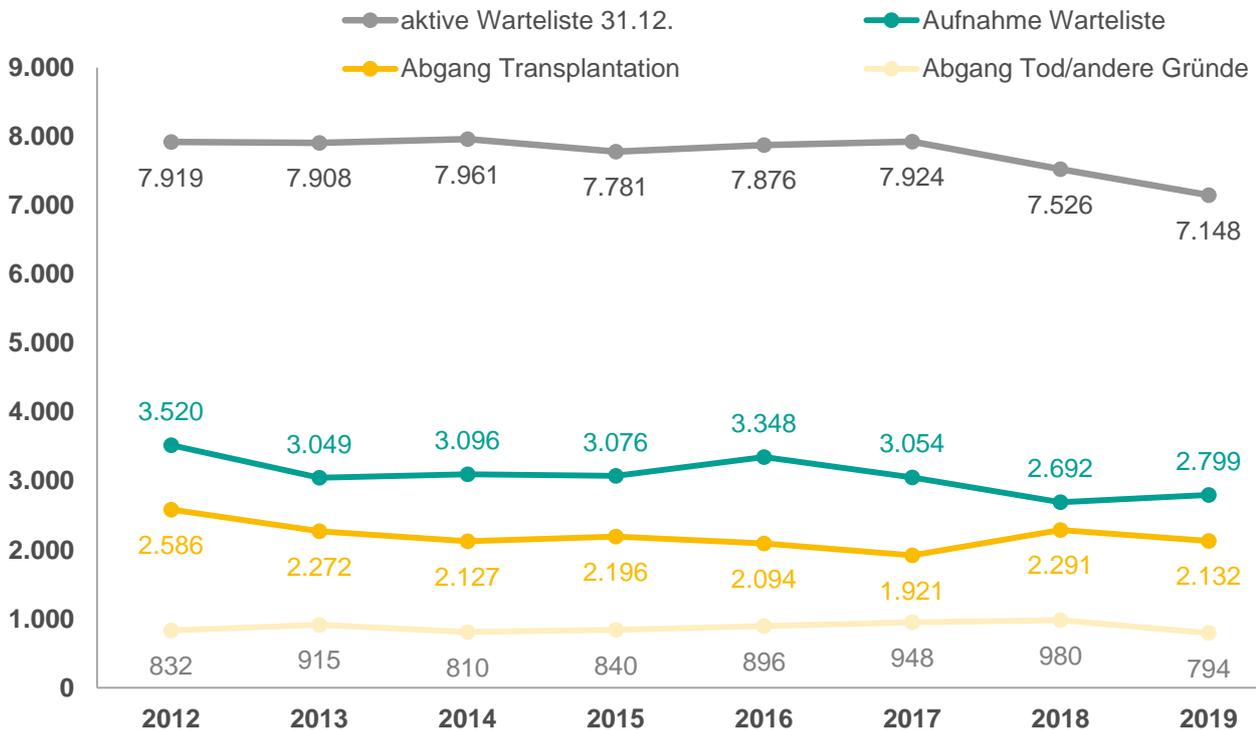
Alle Nierenzentren 2019



Dynamik der Nieren-Warteliste

Deutschland 2012 - 2019

Anzahl inkl. Kombinationen

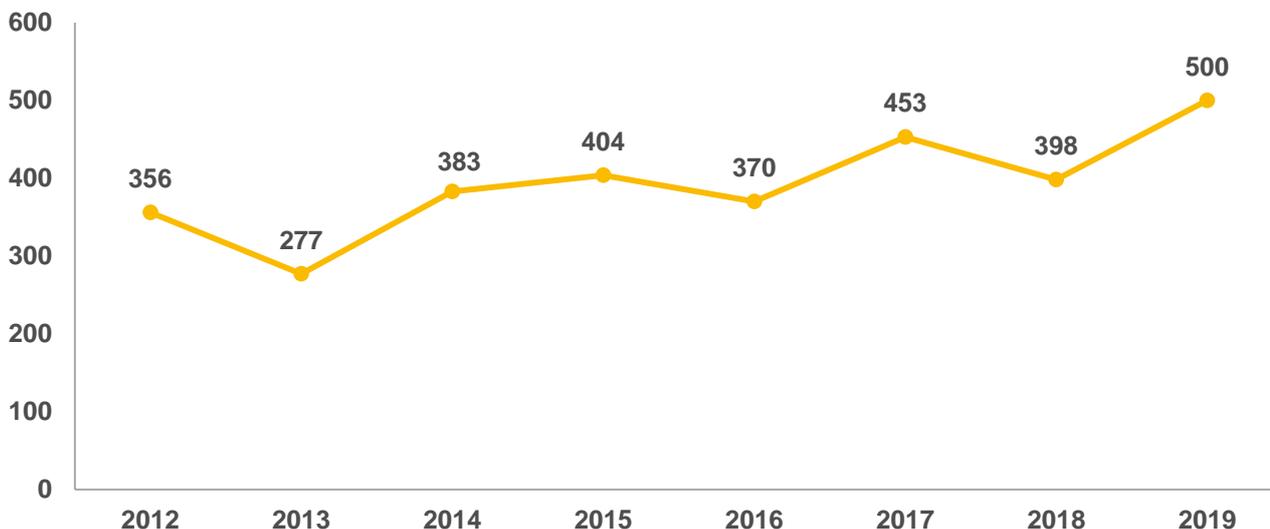


2.6 Nichtaufnahme auf die Warteliste

In 2019 wurden insgesamt 500 Nieren-Patienten nicht auf die Warteliste aufgenommen. Darunter waren 3 Lungen-Nieren-Patienten und ein Herz-Niere-Patient. Von einigen Transplantationszentren liegen uns keine Informationen vor, so dass die tatsächlichen Zahlen vermutlich höher liegen.

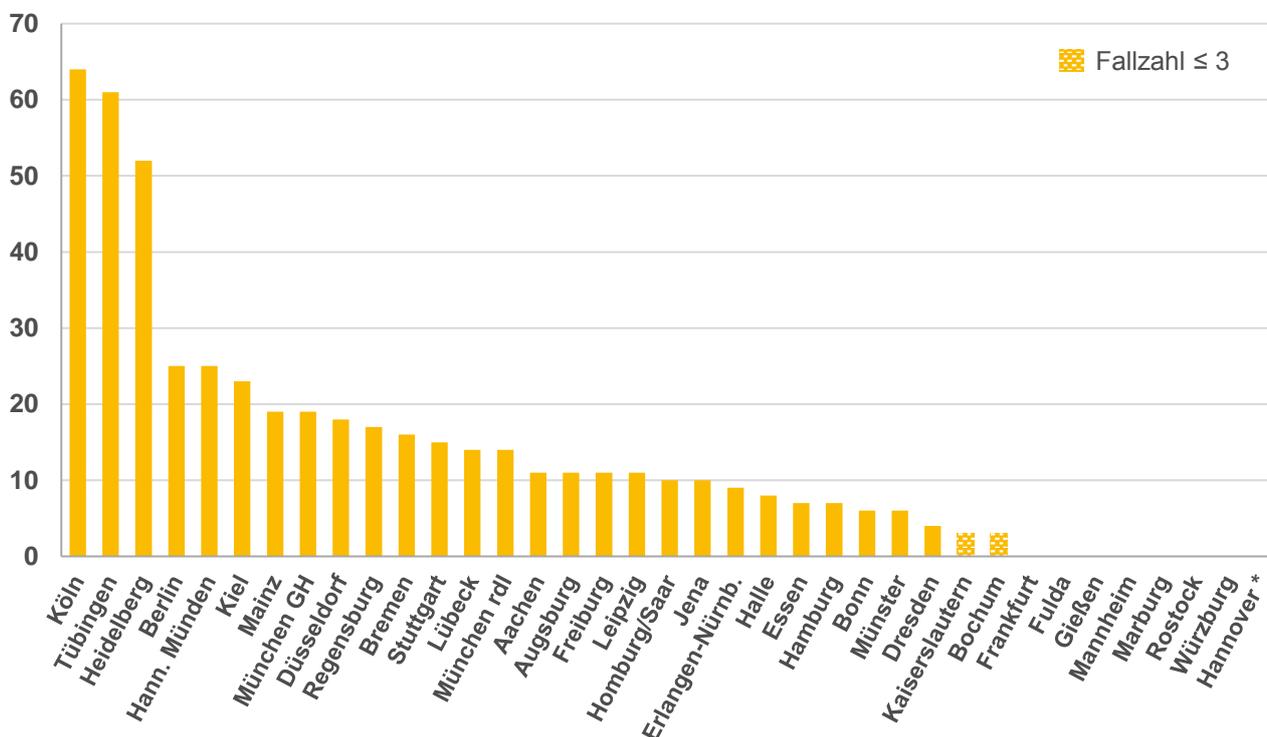
Nichtaufnahme auf die Nieren-Warteliste

Deutschland 2012 - 2019
Anzahl inkl. Kombinationen



Nichtaufnahme auf die Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren 2019
Anzahl inkl. Kombinationen



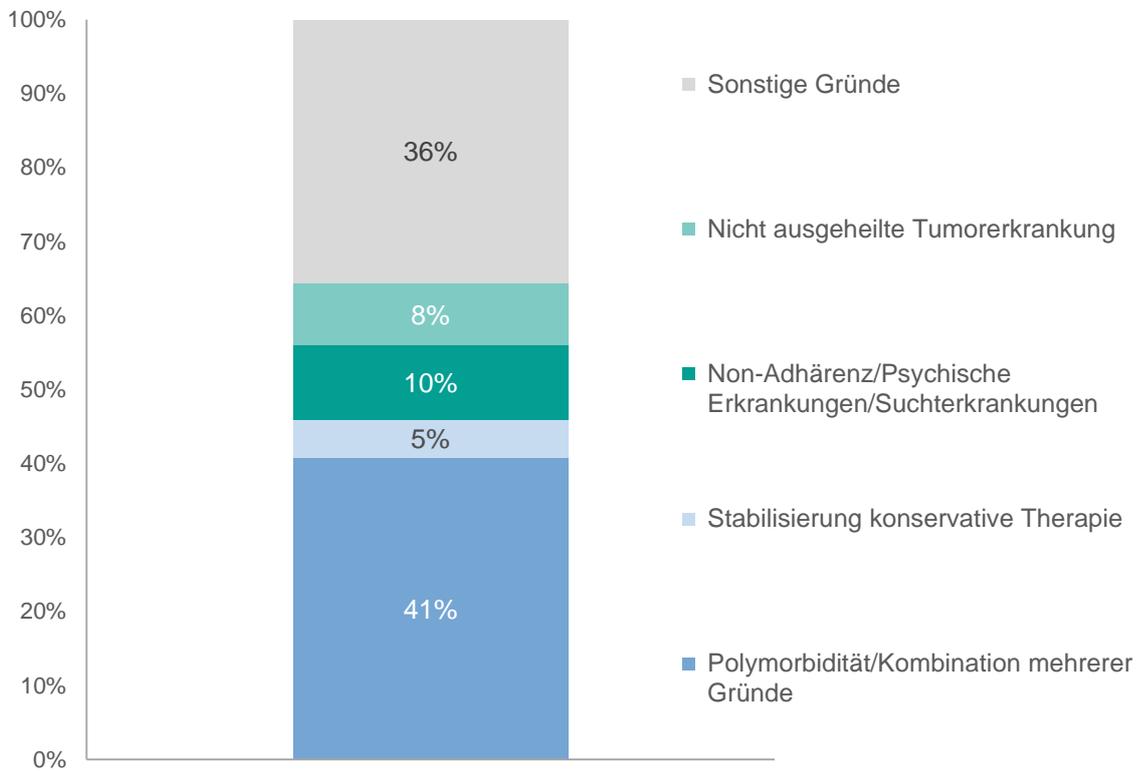
* Daten nicht erfasst

2.6 Nichtaufnahme auf die Warteliste

Gründe für die Nichtaufnahme auf die Nieren-Warteliste

Deutschland 2019

Anzahl inkl. Kombinationen



3. Qualitätssicherung

3.1 Ergebnisse der Nieren-Transplantation bundesweit

Qualitätsindikator		Bundesergebnis				
Qualitätsindikator	Kennzahlbezeichnung	Referenzbereich	Zähler/ Nenner	Ergebnis	Vertrauensbereich	Entwicklung
Transplantation in 2019						
Sterblichkeit im Krankenhaus	Sterblichkeit während des Krankenhausaufenthalts	≤ 5,00 %	18 / 2.064	0,87 %	0,55 % - 1,37 %	➔
Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats	Sofortige Funktionsaufnahme der transplantierten Niere (eines verstorbenen Spenders) beim Empfänger	≥ 60,00 %	1.153 / 1.529	75,41 %	73,19 % - 77,50 %	
	Sofortige Funktionsaufnahme der transplantierten Niere (eines lebenden Spenders) beim Empfänger	≥ 90,00 %	495 / 517	95,74 %	93,64 % - 97,17 %	
Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung	Ausreichende Funktion der transplantierten Niere (eines verstorbenen Spenders) bei Entlassung	≥ 70,00 %	1.276 / 1.499	85,12 %	83,23 % - 86,84 %	➔
	Ausreichende Funktion der transplantierten Niere (eines lebenden Spenders) bei Entlassung	≥ 80,00 %	496 / 516	96,12 %	94,09 % - 97,48 %	➔
Intra- oder postoperative Komplikationen	Komplikationen während oder nach der Operation	≤ 25,00 %	387 / 2.060	18,79 %	17,16 % - 20,53 %	➔
Transplantation in 2018						
1-Jahres-Überleben	Überleben nach 1 Jahr (bei vorliegenden Informationen)	≥ 90,00 %	1.711 / 1.772	96,56 %	95,60 % - 97,31 %	➔
	Überleben nach 1 Jahr (ist nicht bekannt, ob der Empfänger lebt, wird sein Tod angenommen)	≥ 90,00 %	1.711 / 1.791	95,53 %	94,48 % - 96,40 %	➔
Transplantatversagen	Versagen der transplantierten Niere innerhalb von 1 Jahr (bei vorliegenden Informationen)	≤ 11,54 %	93 / 1.721	5,40 %	4,43 % - 6,57 %	➔
Qualität der Transplantatfunktion*	Ausreichende Funktion der transplantierten Niere nach 1 Jahr (bei vorliegenden Informationen)	nicht definiert	1.532 / 1.585	96,66 %	95,65 % - 97,43 %	

* 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

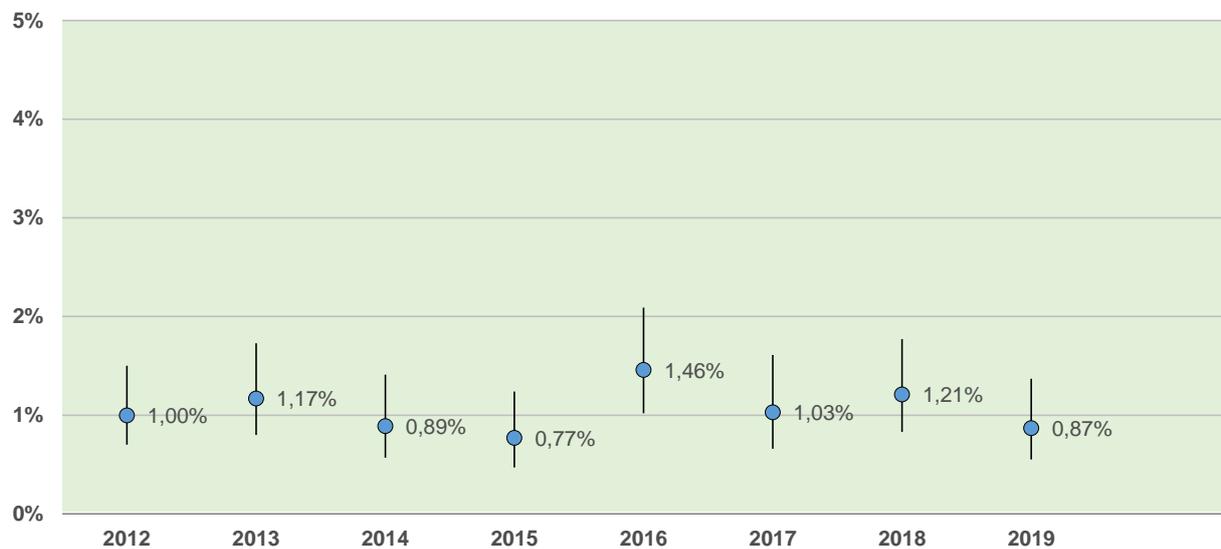
Qualitätsindikator		Bundesergebnis				
Qualitätsindikator	Kennzahlbezeichnung	Referenzbereich	Zähler/ Nenner	Ergebnis	Vertrauensbereich	Entwicklung
Transplantation in 2017						
2-Jahres-Überleben	Überleben nach 2 Jahren (bei vorliegenden Informationen)	≥ 85,00 %	1.436 / 1.517	94,66 %	93,41 % - 95,68 %	➔
	Überleben nach 2 Jahren (ist nicht bekannt, ob der Empfänger lebt, wird sein Tod angenommen)	≥ 85,00 %	1.436 / 1.534	93,61 %	92,28 % - 94,73 %	➔
Transplantatversagen*	Versagen der transplantierten Niere innerhalb von 2 Jahren (bei vorliegenden Informationen)	nicht definiert	97 / 1.454	6,67 %	5,50 % - 8,07 %	
Qualität der Transplantatfunktion*	Ausreichende Funktion der transplantierten Niere nach 2 Jahren (bei vorliegenden Informationen)	nicht definiert	1.266 / 1.331	95,12 %	93,82 % - 96,15 %	
Transplantation in 2016						
3-Jahres-Überleben	Überleben nach 3 Jahren (bei vorliegenden Informationen)	≥ 80,00 %	1.452 / 1.581	91,84 %	90,39 % - 93,09 %	➔
	Überleben nach 3 Jahren (ist nicht bekannt, ob der Empfänger lebt, wird sein Tod angenommen)	≥ 80,00 %	1.452 / 1.603	90,58 %	89,05 % - 91,91 %	➔
Transplantatversagen*	Versagen der transplantierten Niere innerhalb von 3 Jahren (bei vorliegenden Informationen)	nicht definiert	119 / 1.486	8,01 %	6,73 % - 9,50 %	
Qualität der Transplantatfunktion*	Ausreichende Funktion der transplantierten Niere nach 3 Jahren (bei vorliegenden Informationen)	nicht definiert	1.262 / 1.335	94,53 %	93,18 % - 95,63 %	

* 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 (2019): $\leq 5\%$

Sterblichkeit im Krankenhaus
Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



3.1.2 Indikatorengruppe: Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats

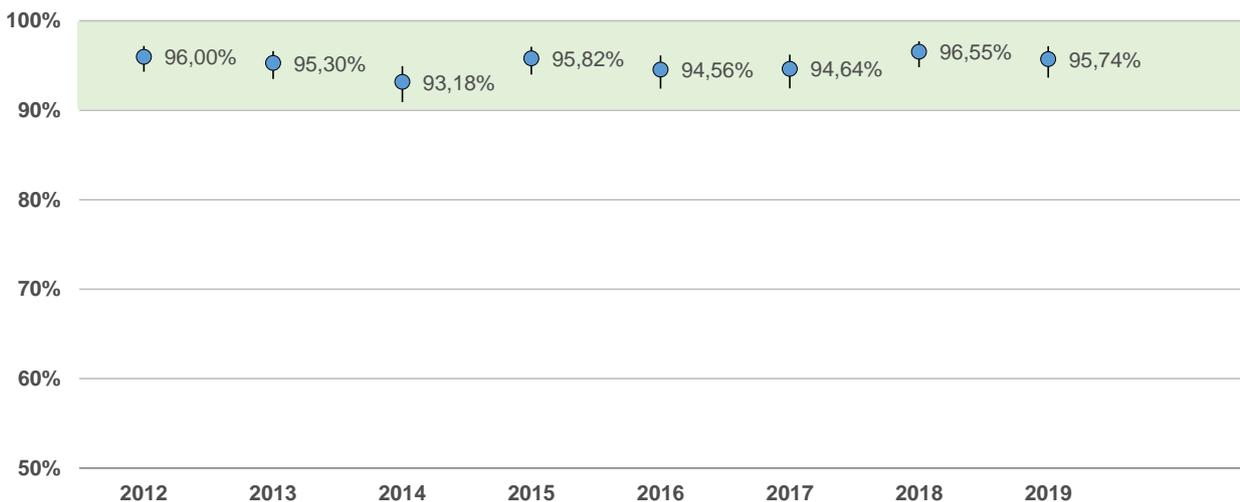
Qualitätsindikator-ID:	2184
Indikator-Bezeichnung:	Sofortige Funktionsaufnahme der transplantierten Niere (eines verstorbenen Spenders) beim Empfänger
Grundgesamtheit:	Alle isoliert nierentransplantierten lebenden Patienten nach postmortalen Spende
Zähler:	Patienten mit sofortiger Funktionsaufnahme des Transplantats (d.h. eine kontinuierliche Dialyse mit einer Dauer von maximal 23 Stunden bis Funktionsaufnahme und maximal eine postoperative intermittierende Dialyse bis Funktionsaufnahme)
Referenzbereich (2019):	≥ 60,00 %

Sofortige Funktionsaufnahme der transplantierten Niere nach postmortalen 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. eine kontinuierliche Dialyse mit einer Dauer von maximal 23 Stunden bis Funktionsaufnahme und maximal eine postoperative intermittierende Dialyse bis Funktionsaufnahme)
Referenzbereich (2019):	≥ 90,00 %

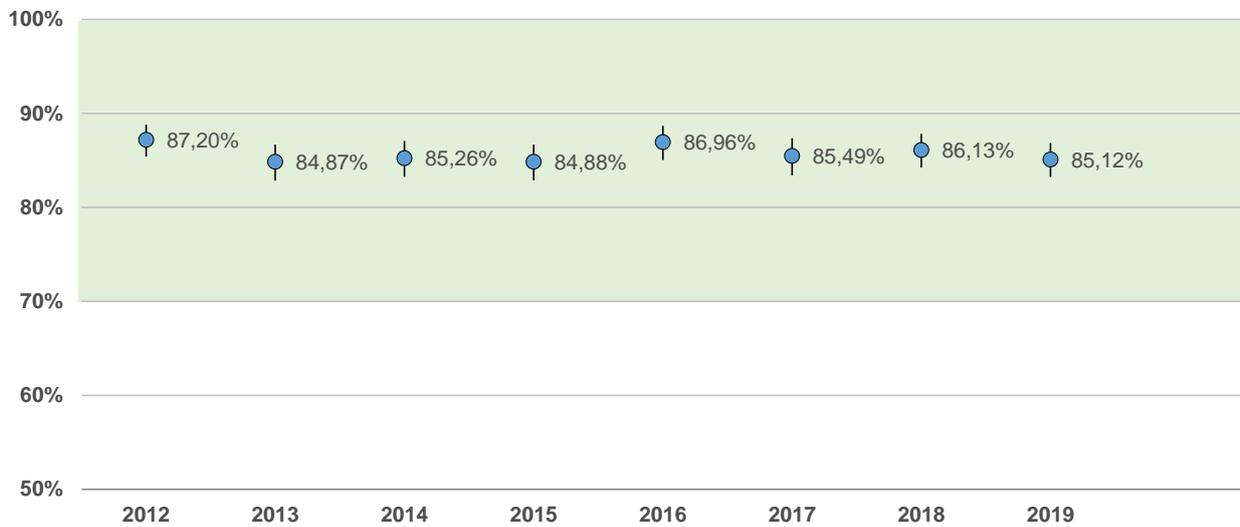
Sofortige Funktionsaufnahme des Transplantats nach Lebendorganspende
Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



3.1.3 Indikatorengruppe: Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung

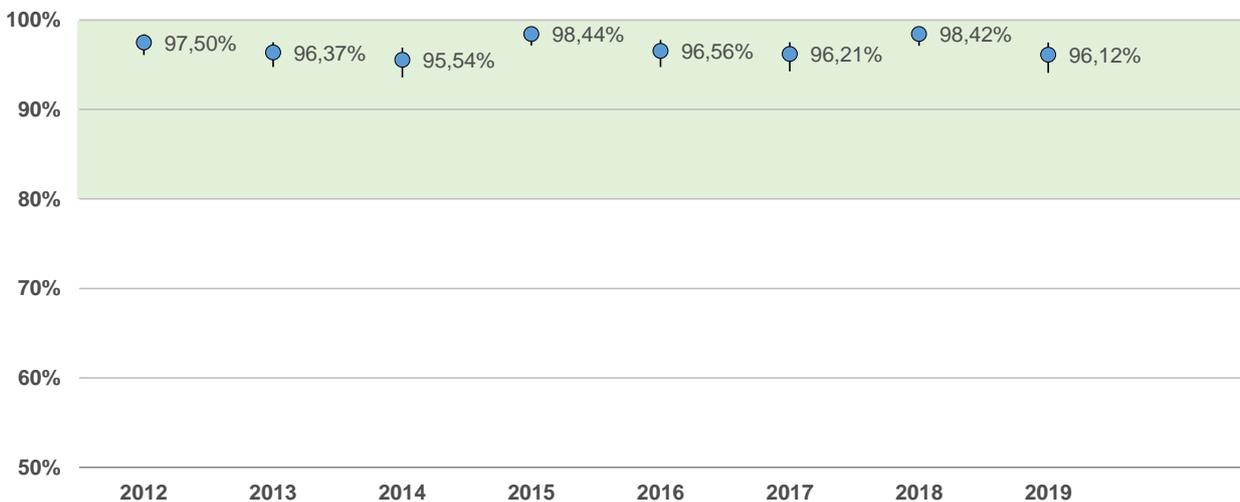
Qualitätsindikator-ID: 2188
 Indikator-Bezeichnung: Ausreichende Funktion der transplantierten Niere (eines verstorbenen Spenders) bei Entlassung
 Grundgesamtheit: Alle isoliert nierentransplantierten lebenden Patienten nach postmortaler Spende
 Zähler: Patienten mit mäßiger oder guter Qualität der Transplantatfunktion (GFR bei Entlassung ≥ 20 ml/min)
 Referenzbereich (2019): $\geq 70,00$ %

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 (2019): $\geq 80,00$ %

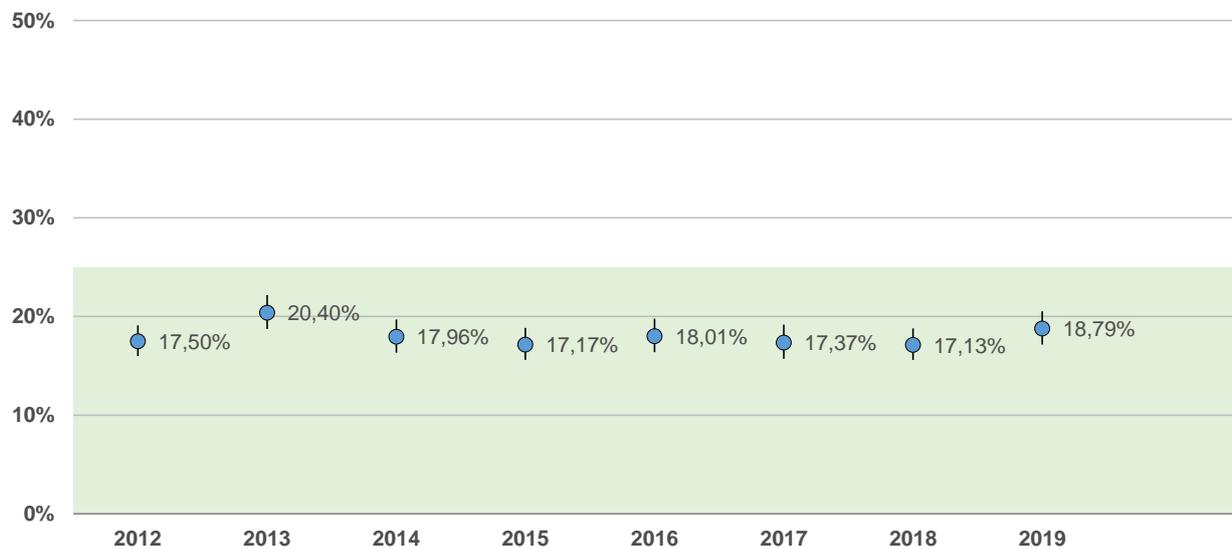
Qualität der Transplantatfunktion bei Entlassung nach Lebendorganspende
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



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 (2019): $\leq 25\%$

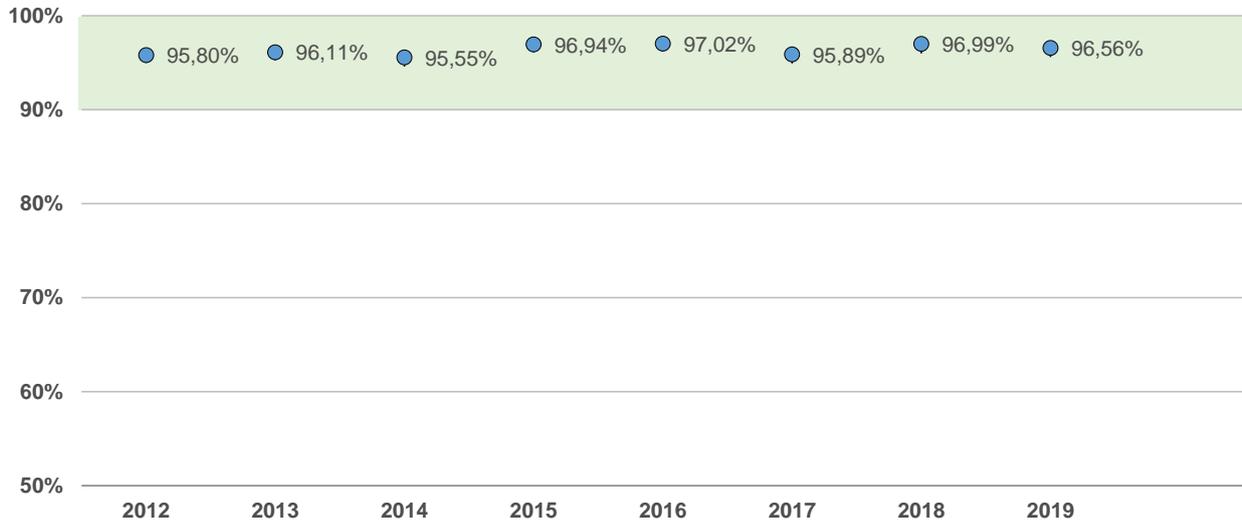
Intra- oder postoperative Komplikationen
Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



3.1.5 Indikatorengruppe: 1-Jahres-Überleben

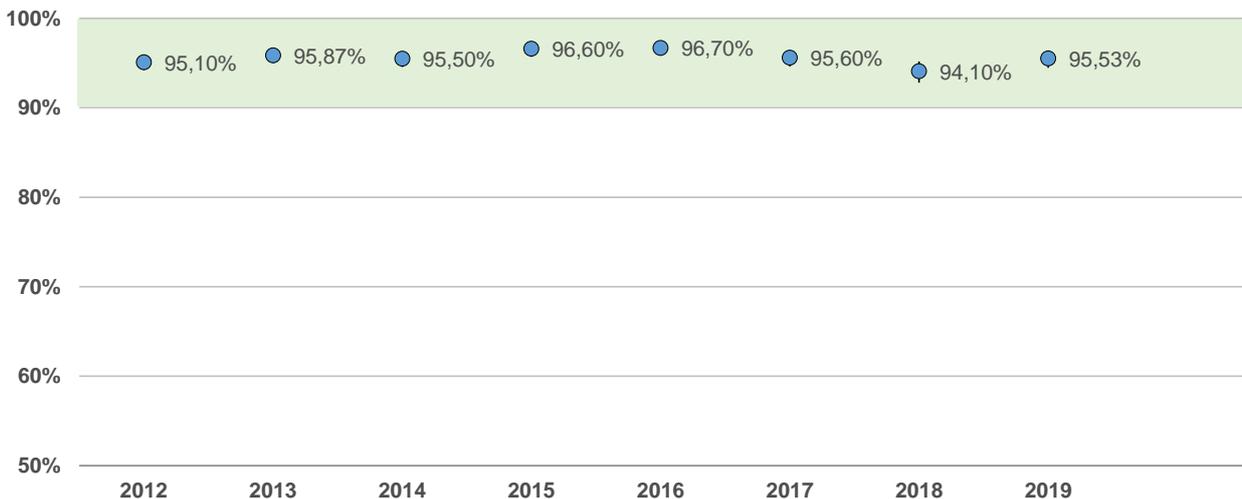
Qualitätsindikator-ID: 2144
 Indikator-Bezeichnung: Überleben nach 1 Jahr (bei vorliegenden Informationen)
 Grundgesamtheit: Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation ohne Retransplantation im Folgejahr mit bekanntem Follow-up-Status (Berichtsjahr 2019: NTX in 2018)
 Zähler: Patienten, die 1 Jahr nach der Transplantation leben
 Referenzbereich (2019): $\geq 90,00\%$

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 (2019): $\geq 90,00\%$

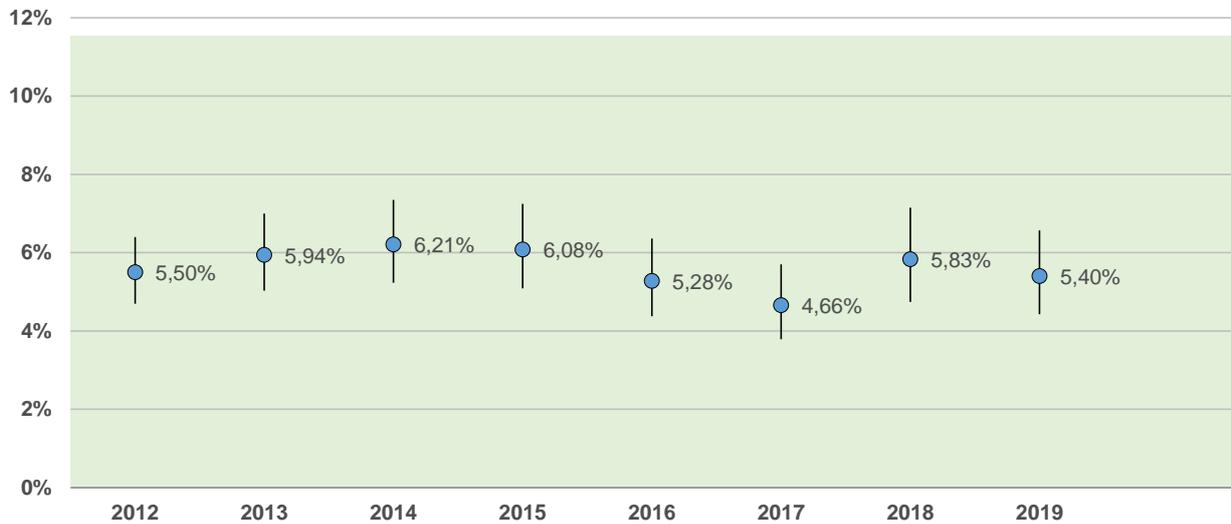
1-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



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

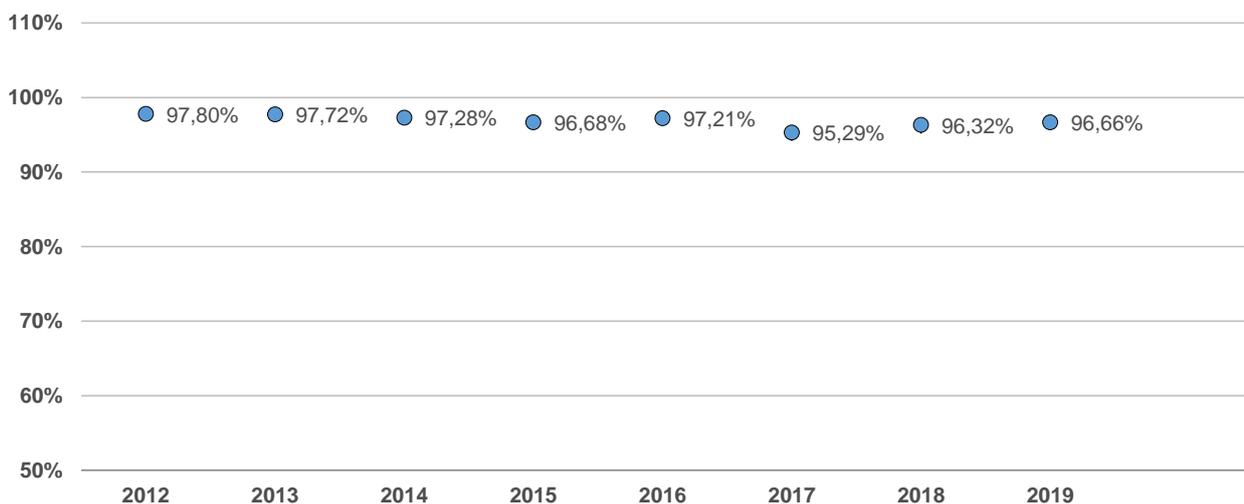
Qualitätsindikator-ID: 12809
 Indikator-Bezeichnung: Versagen der transplantierten Niere innerhalb von 1 Jahr (bei vorliegenden Informationen)
 Grundgesamtheit: Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation ohne Retransplantation im Folgejahr, lebend entlassen und mit Follow-up-Status lebend (Berichtsjahr 2019: NTX in 2018)
 Zähler: Patienten mit Transplantatversagen innerhalb des 1. Jahres nach der Transplantation
 Referenzbereich (2019): $\leq 11,54\%$

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 (2019): nicht definiert

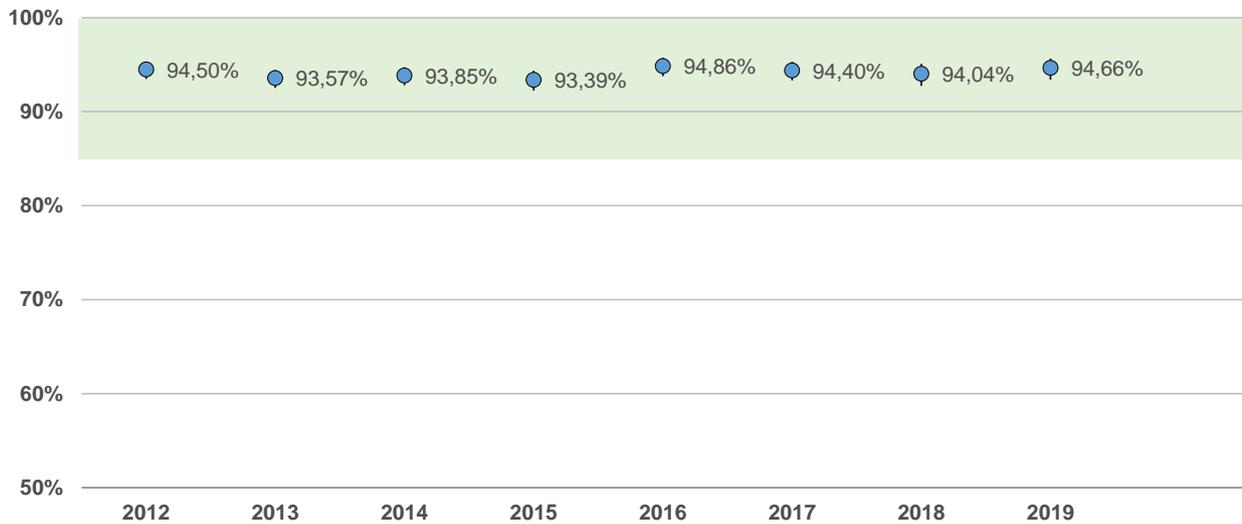
Qualität der Transplantatfunktion (1 Jahr nach Transplantation)
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



3.1.7 Indikatorengruppe: 2-Jahres-Überleben

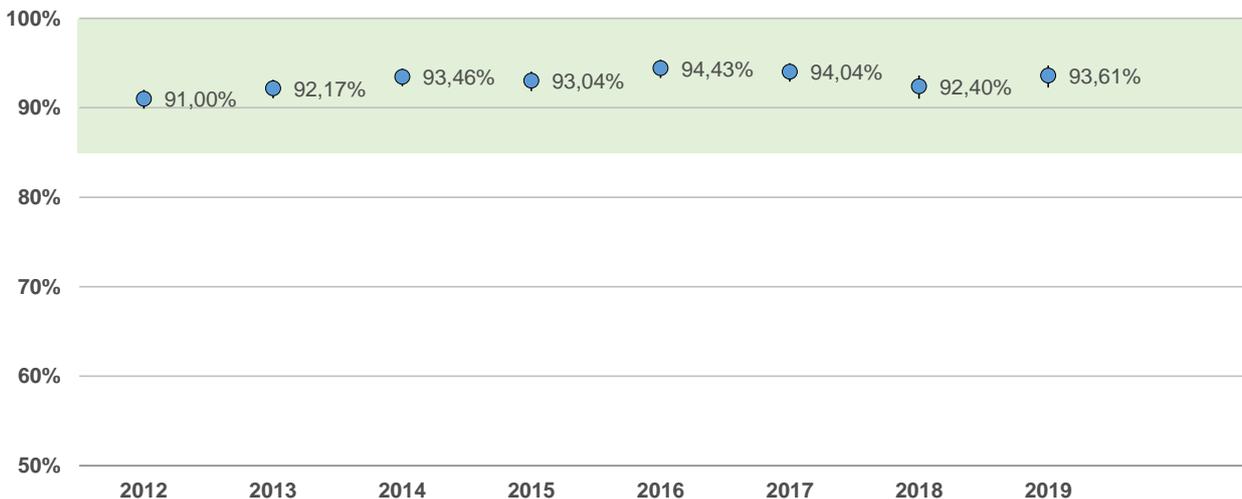
Qualitätsindikator-ID: 12199
 Indikator-Bezeichnung: Überleben nach 2 Jahren (bei vorliegenden Informationen)
 Grundgesamtheit: Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation ohne Retransplantation in den 2 Folgejahren mit bekanntem Follow-up-Status (Berichtsjahr 2019: NTX in 2017)
 Zähler: Patienten, die 2 Jahre nach der Transplantation leben
 Referenzbereich (2019): $\geq 85,00\%$

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 (2019): $\geq 85,00\%$

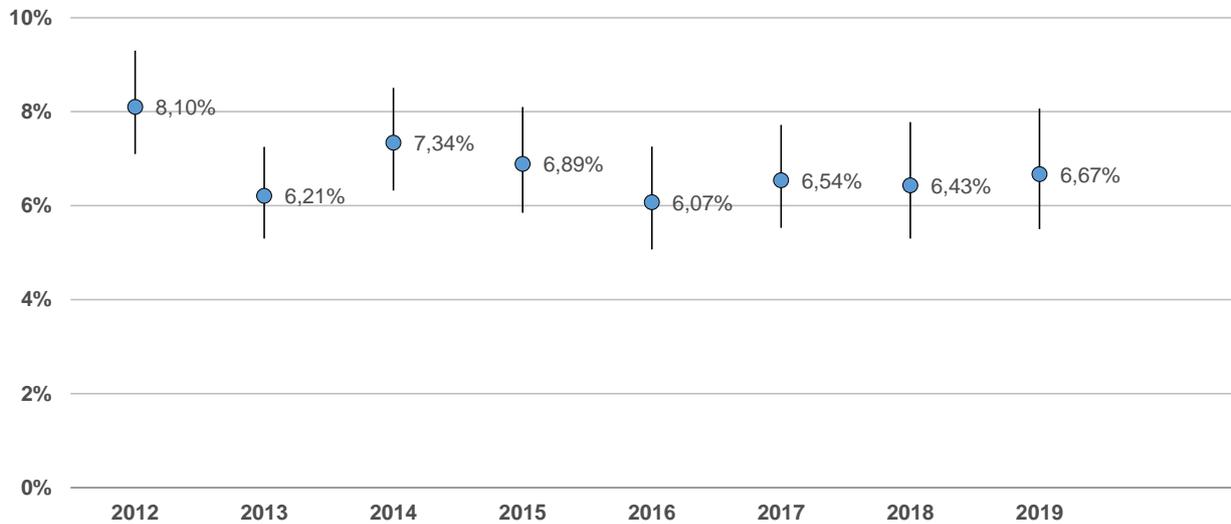
2-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



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

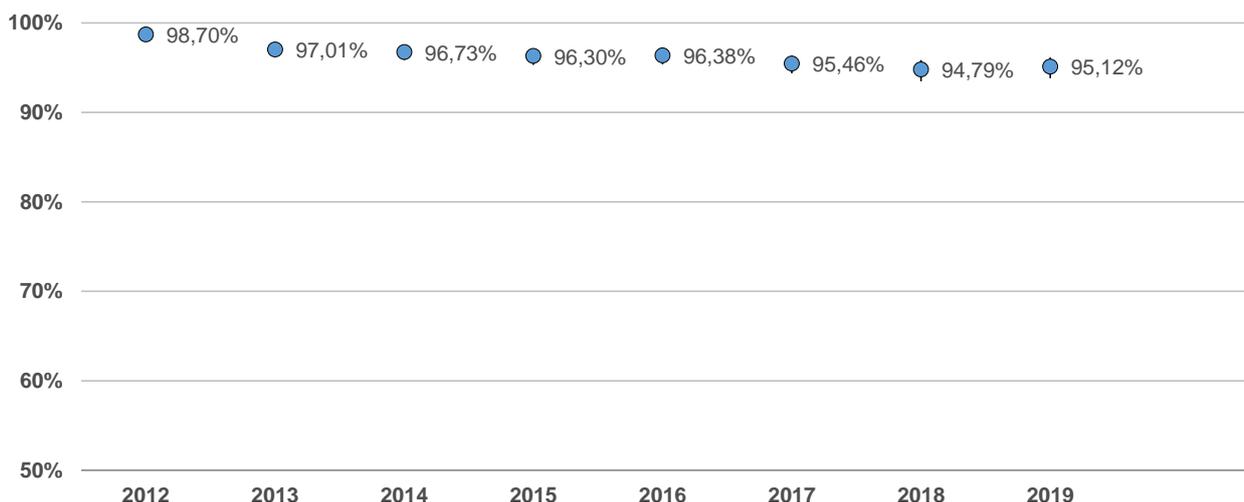
Qualitätsindikator-ID: 12810
 Indikator-Bezeichnung: Versagen der transplantierten Niere innerhalb von 2 Jahren (bei vorliegenden Informationen)
 Grundgesamtheit: Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation ohne Retransplantation in den 2 Folgejahren, ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr mit Follow-up-Status lebend (Berichtsjahr 2019: NTX in Patienten mit Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren nach der Transplantation)
 Zähler:
 Referenzbereich (2019): 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 (2019): nicht definiert

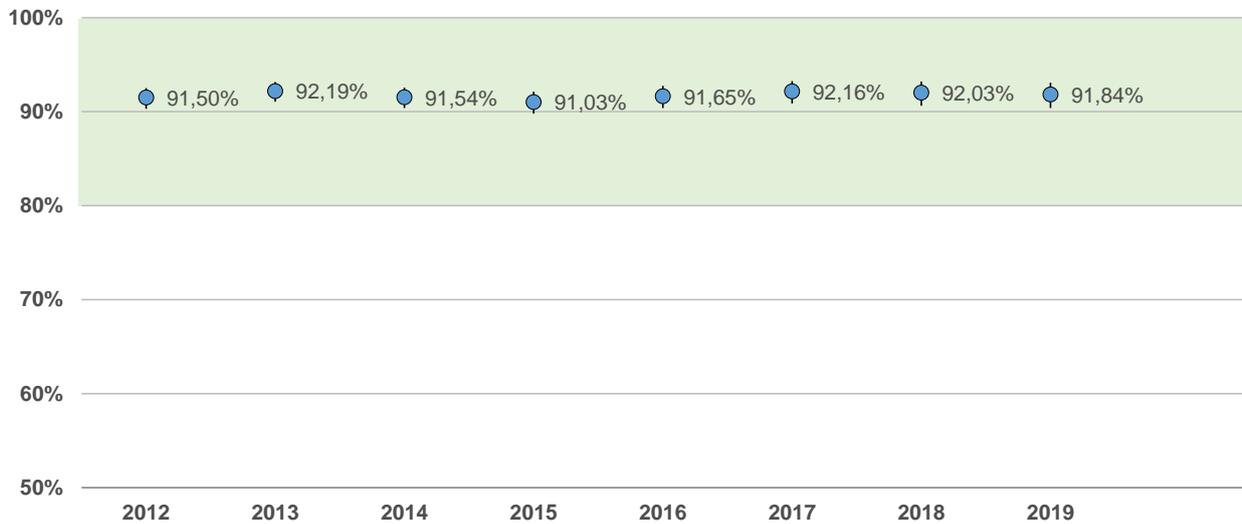
Qualität der Transplantatfunktion (2 Jahr nach Transplantation)
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



3.1.9 Indikatorengruppe: 3-Jahres-Überleben

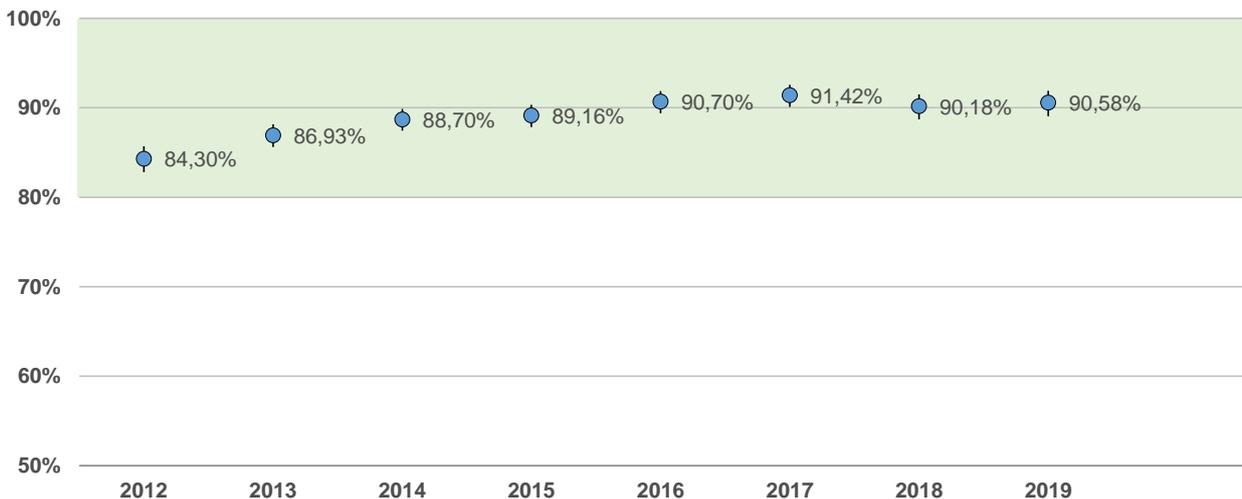
Qualitätsindikator-ID: 12237
 Indikator-Bezeichnung: Überleben nach 3 Jahren (bei vorliegenden Informationen)
 Grundgesamtheit: Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation ohne Retransplantation in den 3 Folgejahren mit bekanntem Follow-up-Status (Berichtsjahr 2019: NTX in 2016)
 Zähler: Patienten, die 3 Jahre nach der Transplantation leben
 Referenzbereich (2019): $\geq 80,00\%$

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 (2019): $\geq 80,00\%$

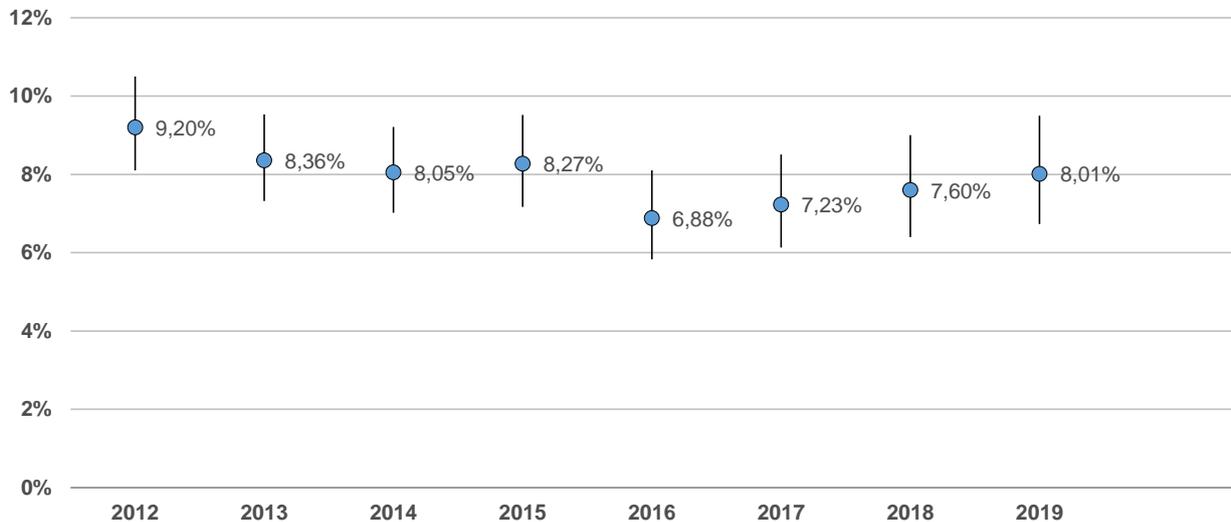
3-Jahres-Überleben (Worst-Case-Analyse)
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



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

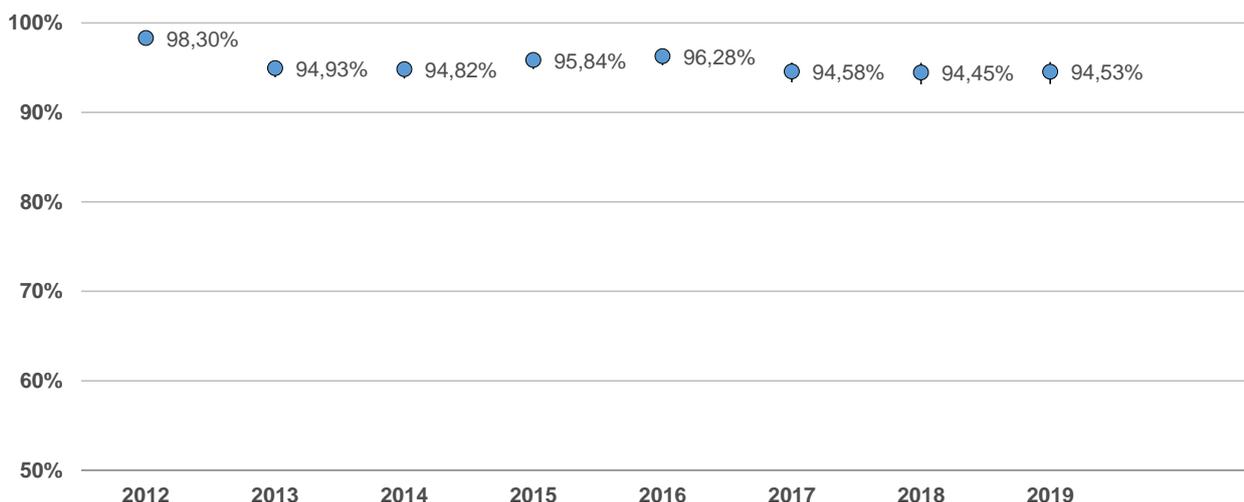
Qualitätsindikator-ID: 12811
 Indikator-Bezeichnung: Versagen der transplantierten Niere innerhalb von 3 Jahren (bei vorliegenden Informationen)
 Grundgesamtheit: Alle Patienten mit isolierter Nierentransplantation ohne Retransplantation in den 3 Folgejahren, ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr mit Follow-up-Status lebend (Berichtsjahr 2019: NTX in Patienten mit Transplantatversagen innerhalb von 2 Jahren nach der Transplantation)
 Zähler:
 Referenzbereich (2019): 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 (2019): nicht definiert

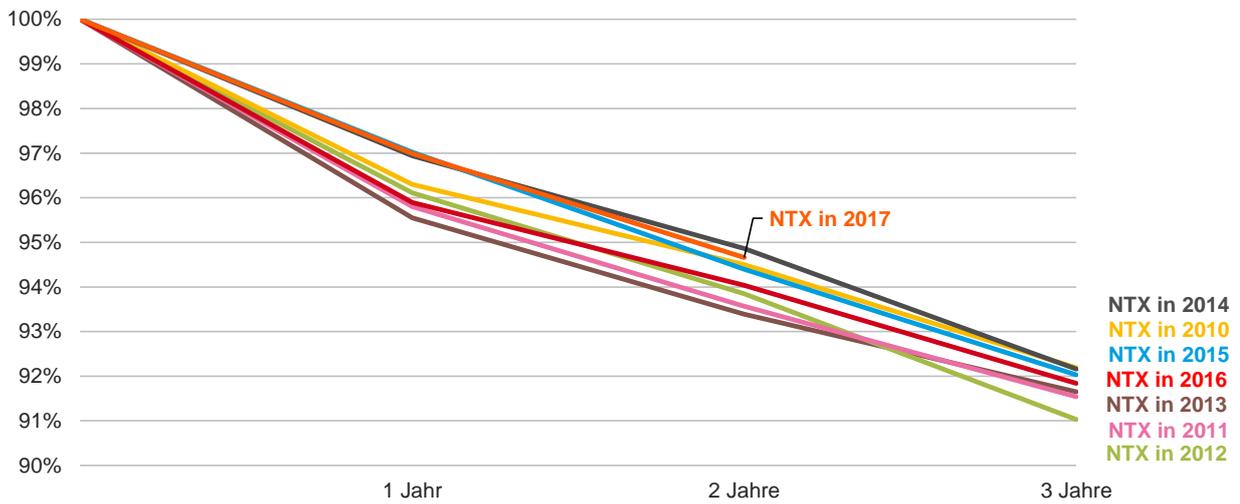
Qualität der Transplantatfunktion (3 Jahr nach Transplantation)
 Nierentransplantation - Gesamtergebnis für Deutschland



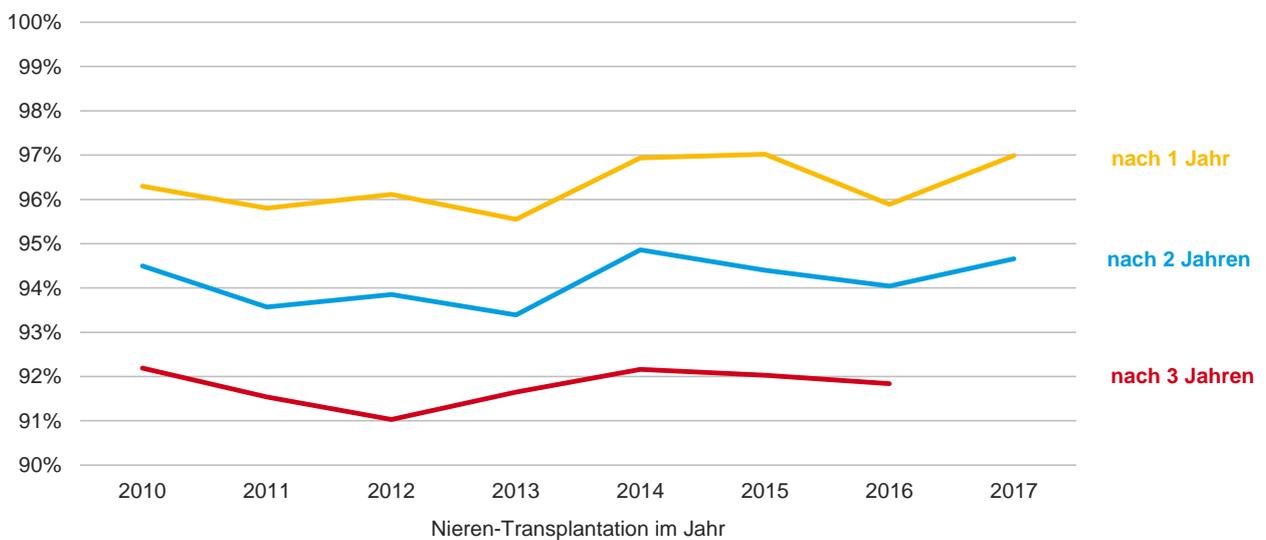
3.1.11 Überlebenskurve

Qualitätsindikator-ID: 2144, 12199, 12237
 Indikator-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

Überleben bei bekanntem Status nach Nierentransplantation
 Gesamtergebnis für Deutschland



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 2019						
Sterblichkeit im Krankenhaus	Sterblichkeit während des Krankenhausaufenthalts	Sentinel Event	0 / 520	0,00 %	0,00 % - 0,73 %	➔
Dialyse beim Lebendspender erforderlich	Dialyse beim Spender erforderlich	Sentinel Event	0 / 520	0,00 %	0,00 % - 0,73 %	➔
Intra- oder postoperative Komplikationen	Komplikationen während oder nach der Operation	≤ 10,00 %	5 / 520	0,96 %	0,41 % - 2,23 %	➔
Lebendspende in 2018						
Tod des Spenders innerhalb des 1. Jahres nach Nierenlebendspende	Sterblichkeit des Spenders 1 Jahr nach Nierenspende	Sentinel Event	0 / 538	0,00 %	0,00 % - 0,71 %	➔
	Sterblichkeit des Spenders 1 Jahr nach Nierenspende (ist nicht bekannt, ob der Spender lebt, wird sein Tod angenommen)	Sentinel Event	7 / 545	1,28 %	0,62 % - 2,63 %	⬆
Eingeschränkte Nierenfunktion	Eingeschränkte Nierenfunktion beim Spender 1 Jahr nach Nierenspende (bei vorliegenden Informationen)	Sentinel Event	≤ 3 / 491	0,20 %	0,04 % - 1,14 %	➔
Albuminurie	Auftreten von Eiweiß (Albumin) im Urin 1 Jahr nach Nierenspende	≤ 20,00 %	28 / 464	6,03 %	4,21 % - 8,58 %	➔
Lebendspende in 2017						
Tod des Spenders innerhalb von 2 Jahren nach Nierenlebendspende	Sterblichkeit des Spenders 2 Jahre nach Nierenspende	Sentinel Event	≤ 3 / 440	0,45 %	0,12 % - 1,64 %	➔
	Sterblichkeit des Spenders 2 Jahre nach Nierenspende (ist nicht bekannt, ob der Spender lebt, wird sein Tod angenommen)	Sentinel Event	11 / 449	2,45 %	1,37 % - 4,33 %	➔
Eingeschränkte Nierenfunktion	Eingeschränkte Nierenfunktion beim Spender 2 Jahre nach Nierenspende (bei vorliegenden Informationen)	Sentinel Event	≤ 3 / 407	0,49 %	0,13 % - 1,77 %	➔
Albuminurie	Auftreten von Eiweiß (Albumin) im Urin 2 Jahre nach Nierenspende	≤ 20,00 %	21 / 368	5,71 %	3,76 % - 8,57 %	➔

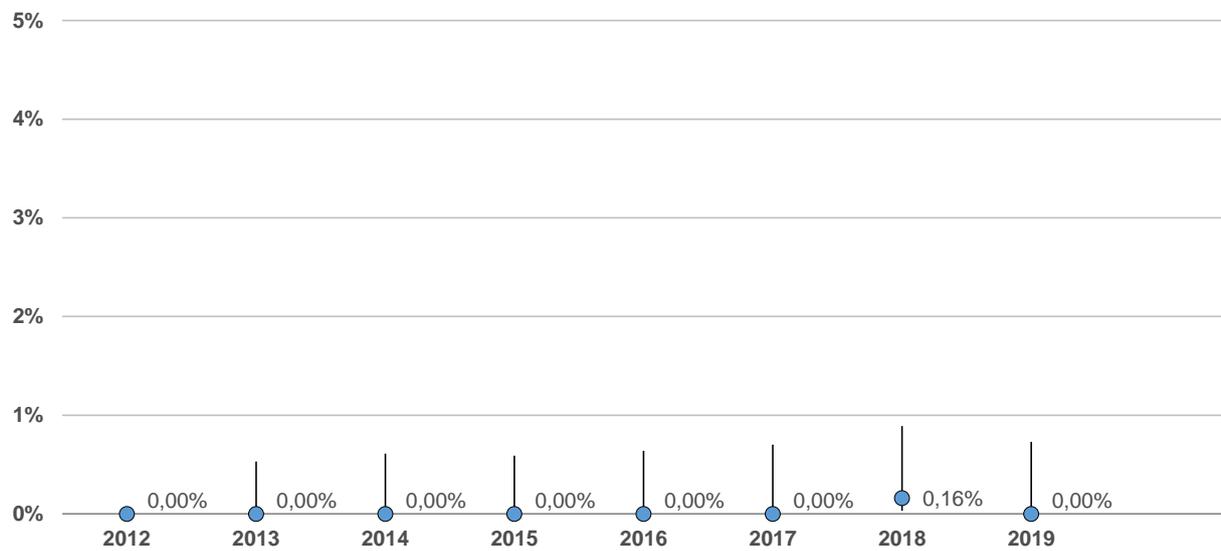
3.2 Ergebnisse der Nieren-Lebendspende bundesweit

Qualitätsindikator		Bundesergebnis				
Qualitätsindikator	Kennzahlbezeichnung	Referenzbereich	Zähler/ Nenner	Ergebnis	Vertrauensbereich	Entwicklung
Lebendspende in 2016						
Tod des Spenders innerhalb von 3 Jahren nach Nierenlebendspende	Sterblichkeit des Spenders 3 Jahre nach Nierenspende	Sentinel Event	≤ 3 / 478	0,42 %	0,11 % - 1,51 %	➔
	Sterblichkeit des Spenders 3 Jahre nach Nierenspende (ist nicht bekannt, ob der Spender lebt, wird sein Tod angenommen)	Sentinel Event	14 / 490	2,86 %	1,71 % - 4,74 %	➔
Eingeschränkte Nierenfunktion	Eingeschränkte Nierenfunktion beim Spender 3 Jahre nach Nierenspende (bei vorliegenden Informationen)	Sentinel Event	0 / 439	0,00 %	0,00 % - 0,87 %	➔
Albuminurie	Auftreten von Eiweiß (Albumin) im Urin 3 Jahre nach Nierenspende	≤ 20,00 %	30 / 390	7,69 %	5,44 % - 10,77 %	➔

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 (2019): Sentinel Event

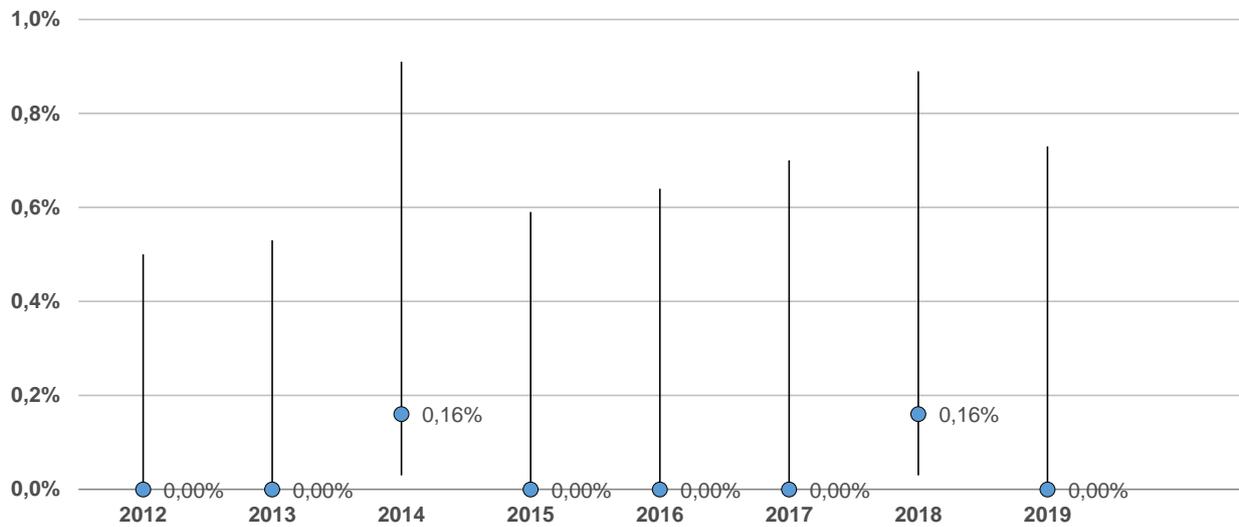
Sterblichkeit im Krankenhaus
Nierenlebendspende - Gesamtergebnis für Deutschland



3.2.2 Dialyse beim Spender erforderlich und intra- oder postoperative Komplikationen

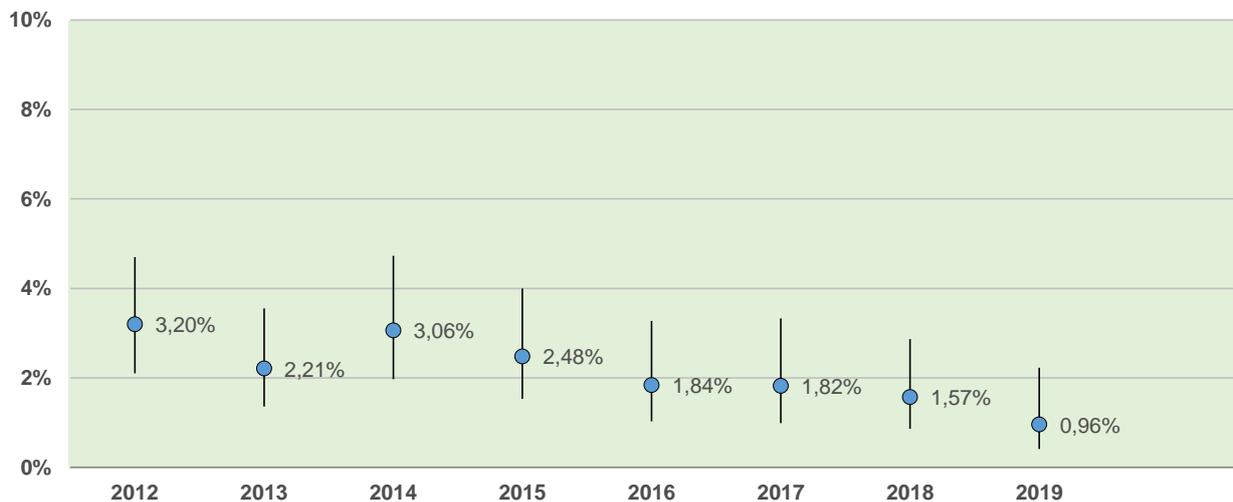
Qualitätsindikator-ID: 2138
 Indikator-Bezeichnung: Dialyse beim Spender erforderlich
 Grundgesamtheit: Alle Nierenlebendspender
 Zähler: Nierenlebendspender, die bei Entlassung dialysepflichtig waren
 Referenzbereich (2019): Sentinel Event

Dialyse beim Lebendspender erforderlich
 Nierenlebendspende - Gesamtergebnis für Deutschland



Qualitätsindikator-ID: 51567
 Indikator-Bezeichnung: Komplikationen während oder nach der Operation
 Grundgesamtheit: Alle Nierenlebendspender
 Zähler: Nierenlebendspender mit mindestens einer (schweren) behandlungsbedürftigen Komplikation
 Referenzbereich (2019): ≤ 10,00 %

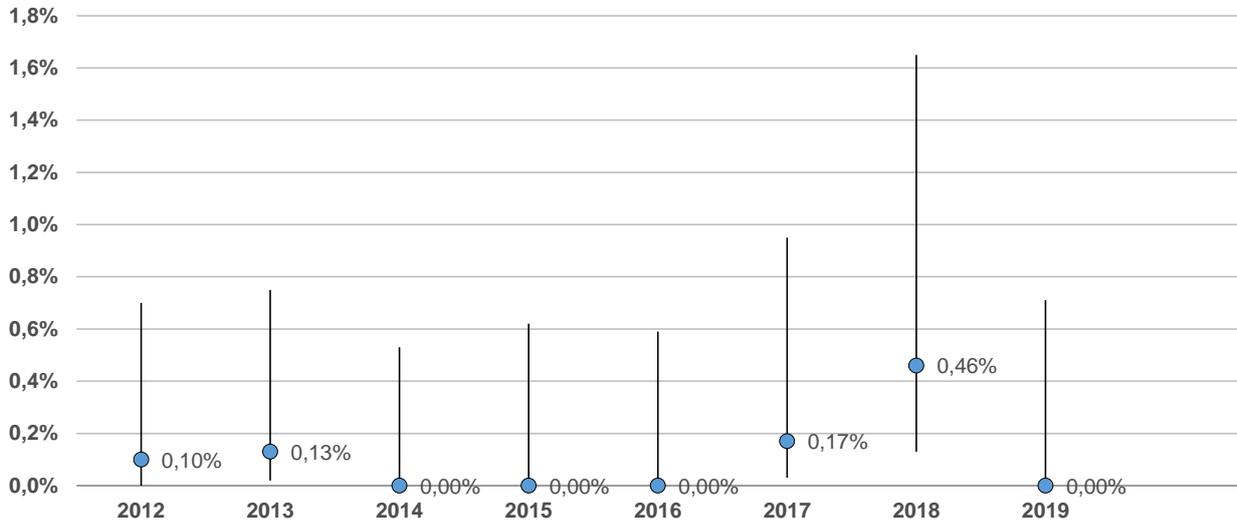
Intra- oder postoperative Komplikationen
 Nierenlebendspende - Gesamtergebnis für Deutschland



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

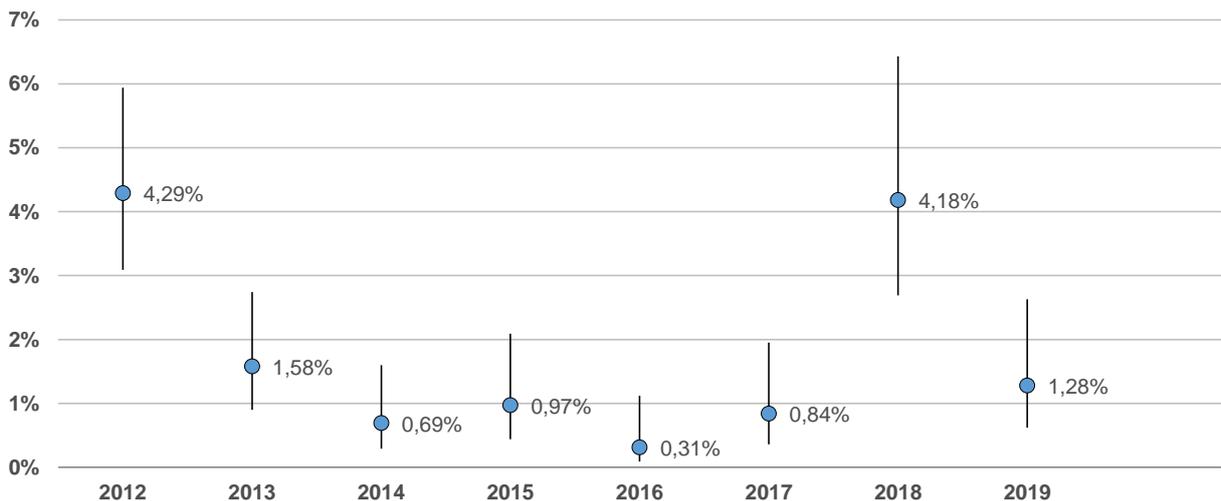
Qualitätsindikator-ID: 12440
 Indikator-Bezeichnung: Sterblichkeit des Spenders 1 Jahr nach Nierenspende
 Grundgesamtheit: Alle Nierenlebenspendler aus dem Vorjahr mit bekanntem Follow-up-Status (Berichtsjahr 2019: NLS in 2018)
 Zähler: Nierenlebenspendler, die innerhalb des 1. Jahres nach der Spende verstorben sind
 Referenzbereich (2019): 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 (2019): Sentinel Event

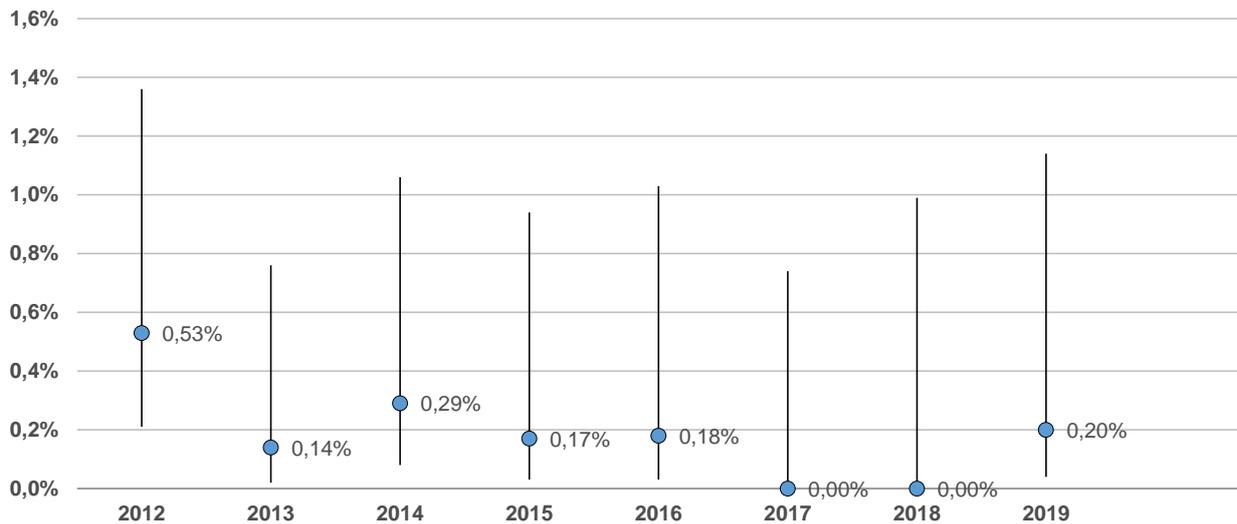
Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb des 1. Jahres
 Nierenlebenspende - Gesamtergebnis für Deutschland



3.2.4 Eingeschränkte Nierenfunktion und Albuminurie innerhalb des 1. Jahres

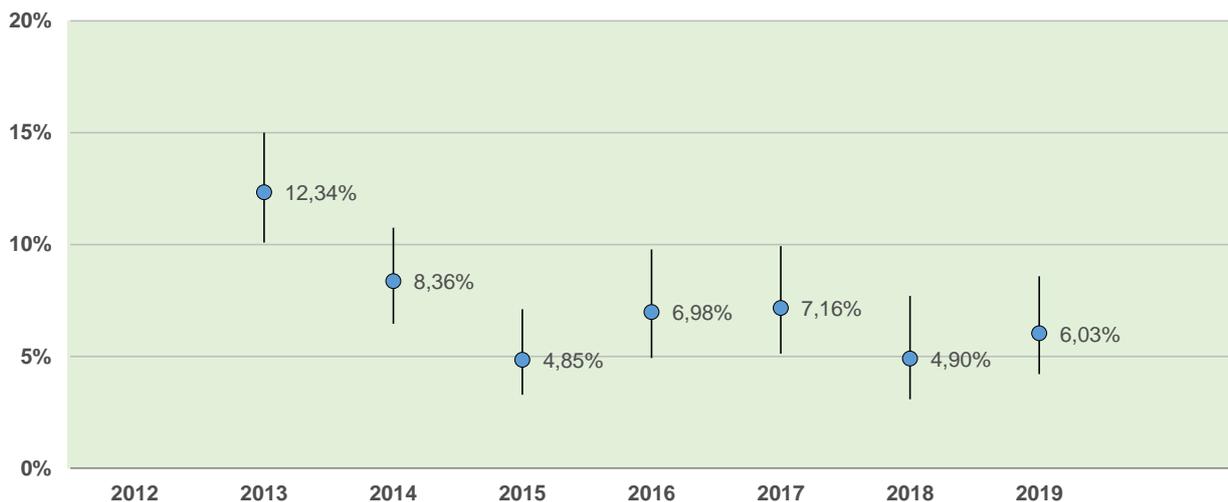
Qualitätsindikator-ID:	12636
Indikator-Bezeichnung:	Eingeschränkte Nierenfunktion beim Spender 1 Jahr nach Nierenlebenspende (bei vorliegender Information)
Grundgesamtheit:	Alle Nierenlebenspenders aus dem Vorjahr, die nicht während des stationären Aufenthaltes verstorben sind, mit bekanntem Follow-up-Status und bekannten Laborwerten
Zähler:	Nierenlebenspenders mit eingeschränkter Nierenfunktion (GFR \leq 30 ml/min oder dialysepflichtig) 1 Jahr nach der Spende
Referenzbereich (2019):	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 Nierenlebenspenders aus dem Vorjahr, die nicht während des stationären Aufenthaltes verstorben sind, mit bekanntem Follow-up-Status und bekannten Laborwerten
Zähler:	Nierenlebenspenders mit Albuminurie (\geq 30 mg/l oder \geq 30 mg/g) 1 Jahr nach der Spende
Referenzbereich (2019):	\leq 20,00 %

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

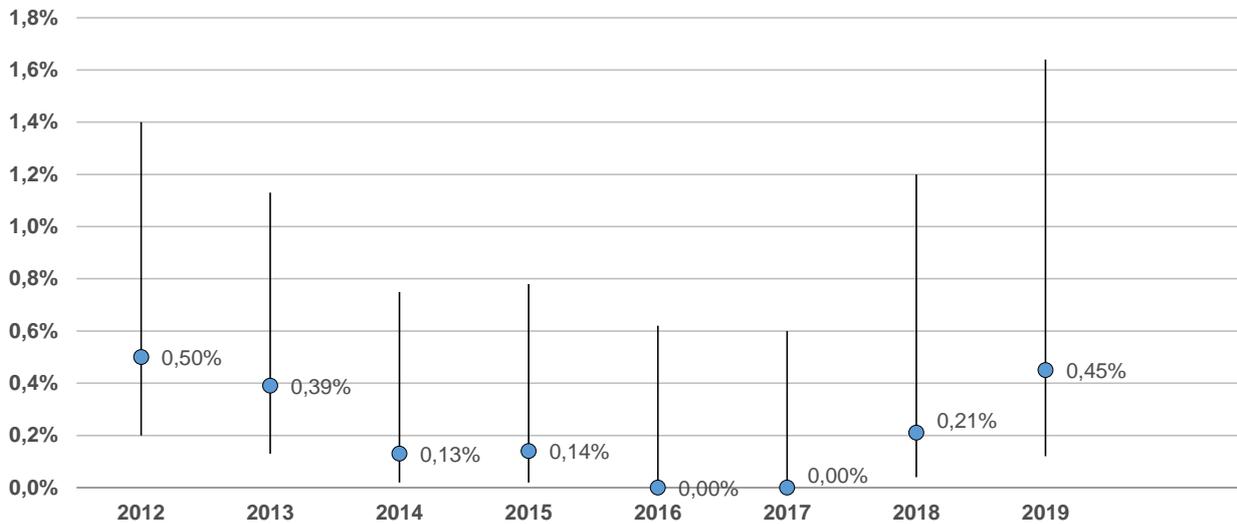


Für das Jahr 2012 liegen keine Daten vor.

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

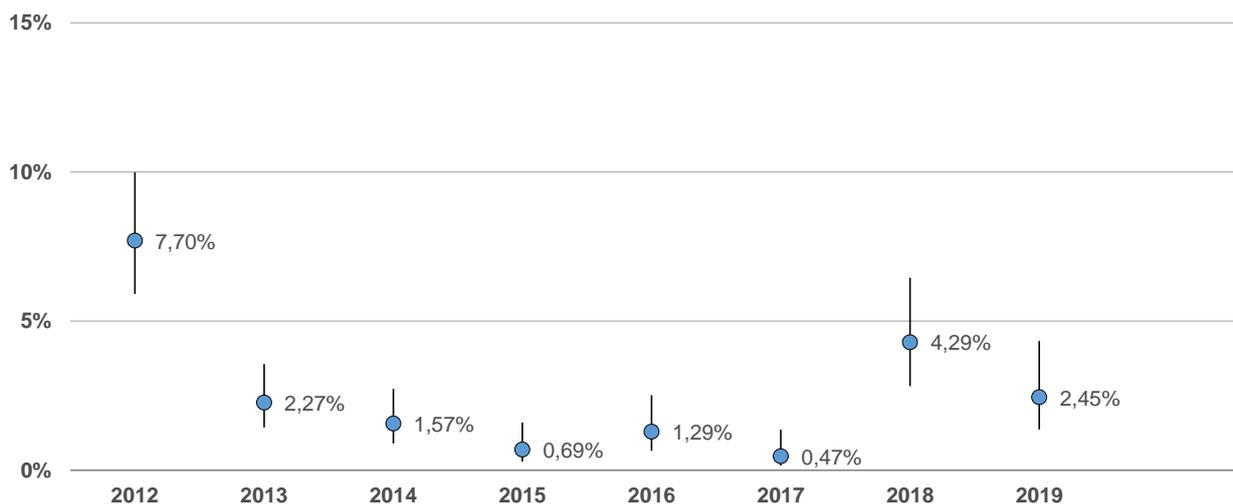
Qualitätsindikator-ID: 12452
 Indikator-Bezeichnung: Sterblichkeit des Spenders 2 Jahre nach Nierenspende
 Grundgesamtheit: Alle Nierenlebenspenden, die 2 Jahre zuvor gespendet haben mit bekanntem Follow-up-Status (Berichtsjahr 2019: NLS in 2017)
 Zähler: Nierenlebenspenden, die innerhalb von 2 Jahren nach der Spende verstorben sind
 Referenzbereich (2019): 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 Nierenspende (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 (2019): Sentinel Event

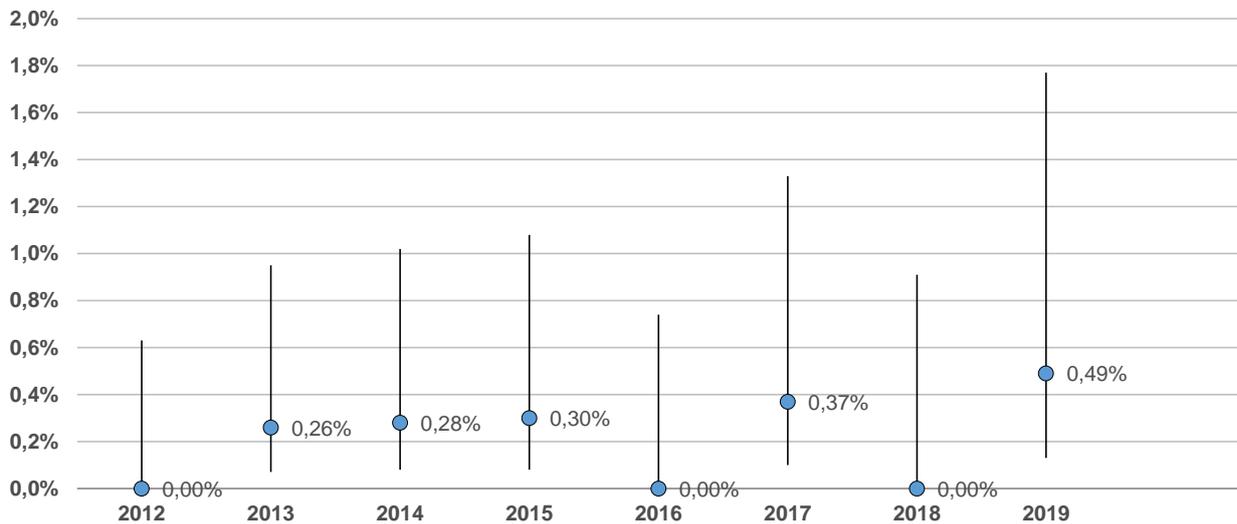
Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 2 Jahren
 Nierenlebenspende - Gesamtergebnis für Deutschland



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 Nierenlebenspendener aus dem Erfassungsjahr vor 2 Jahren ohne dokumentierten Tod innerhalb 1 Jahres, mit bekanntem Follow-up-Status und bekannten Laborwerten
Zähler:	Nierenlebenspendener mit eingeschränkter Nierenfunktion (GFR \leq 30 ml/min oder dialysepflichtig) 2 Jahre nach der Spende
Referenzbereich (2019):	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 Nierenlebenspendener, die 2 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) 2 Jahre nach der Spende
Referenzbereich (2019):	\leq 20,00 %

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

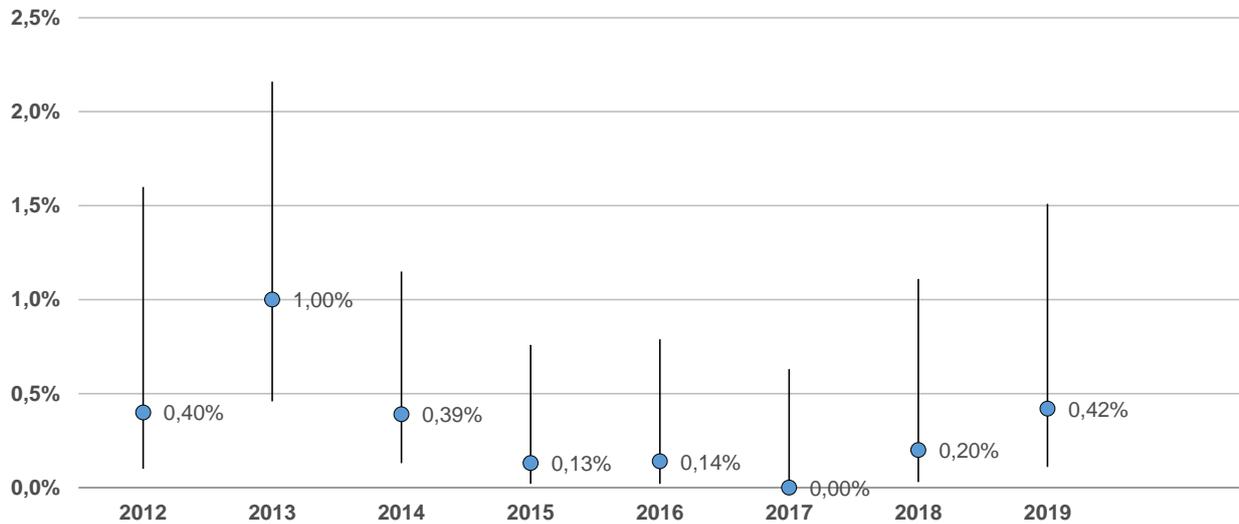


Für das Jahr 2012 liegen keine Daten vor.

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

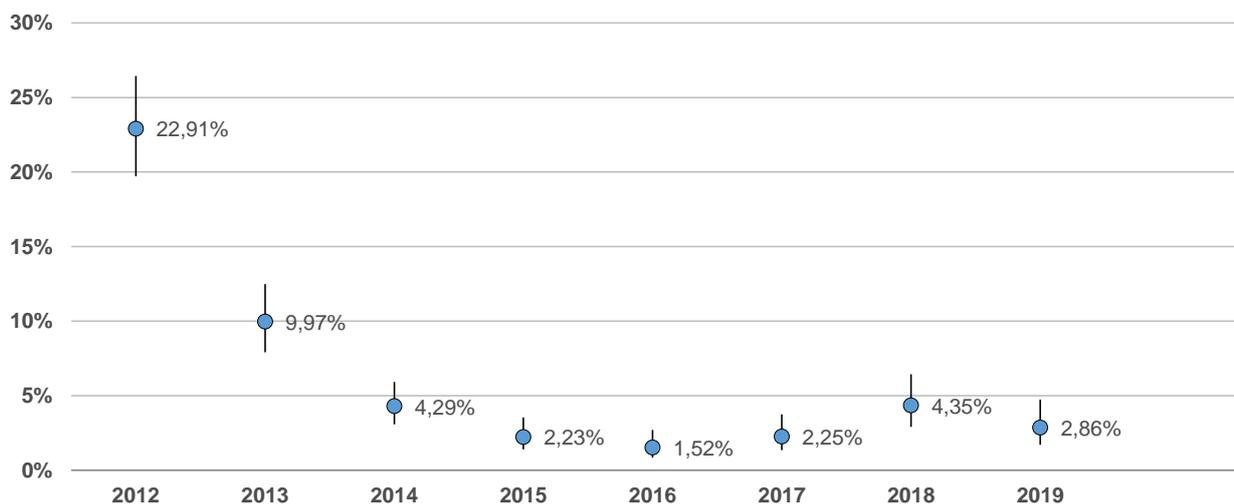
Qualitätsindikator-ID: 12468
 Indikator-Bezeichnung: Sterblichkeit des Spenders 3 Jahre nach Nierenspende
 Grundgesamtheit: Alle Nierenlebenspenden, die 3 Jahre zuvor gespendet haben mit bekanntem Follow-up-Status (Berichtsjahr 2019: NLS in 2016)
 Zähler: Nierenlebenspenden, die innerhalb von 3 Jahren nach der Spende verstorben sind
 Referenzbereich (2019): 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 Nierenspende (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 (2019): Sentinel Event

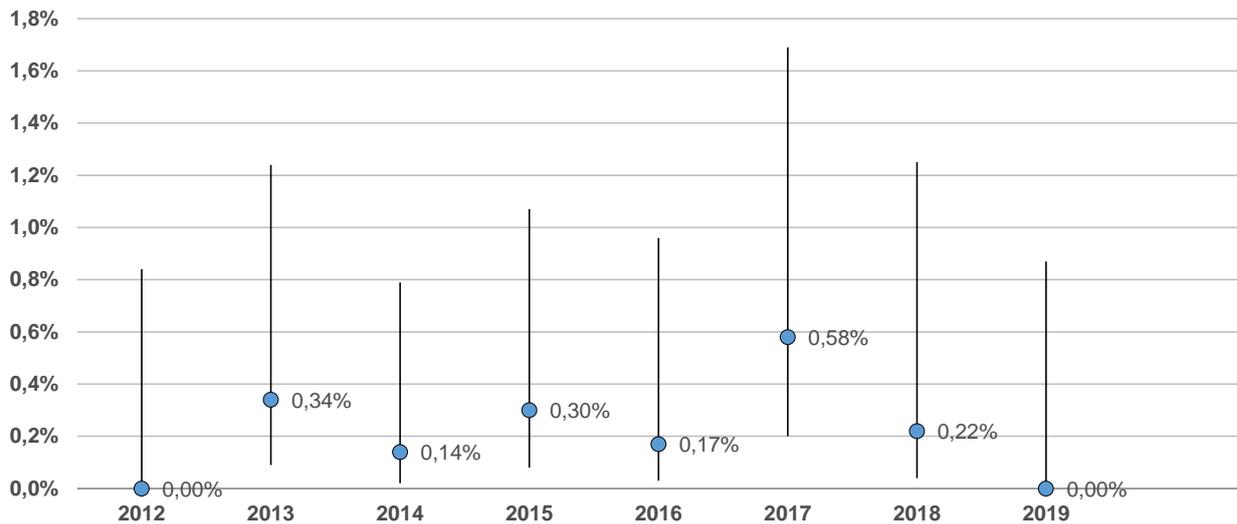
Tod oder unbekannter Überlebensstatus des Spenders innerhalb von 3 Jahren
 Nierenlebenspende - Gesamtergebnis für Deutschland



3.2.8 Eingeschränkte Nierenfunktion und Albuminurie innerhalb von 3 Jahren

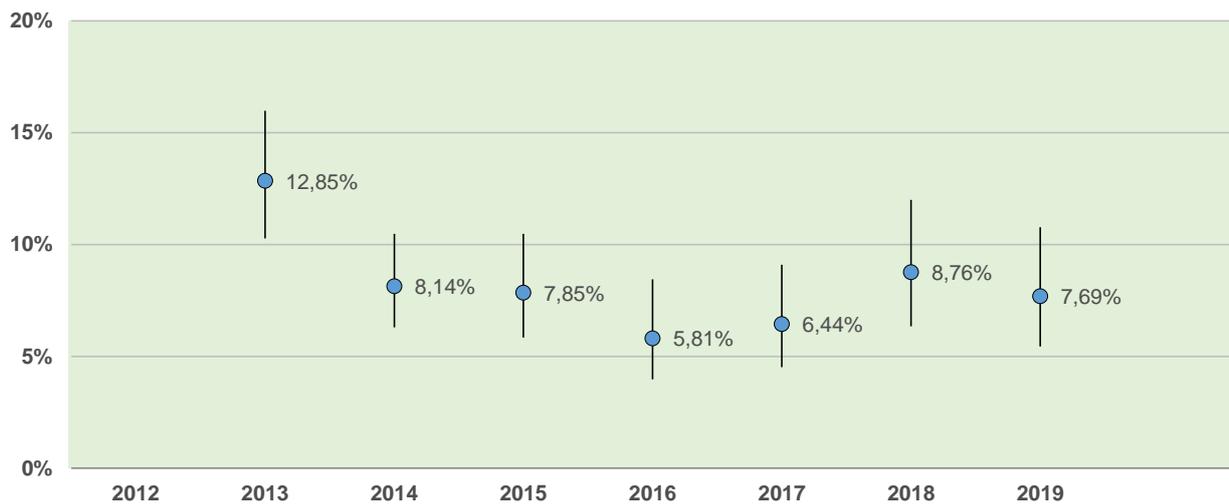
Qualitätsindikator-ID:	12644
Indikator-Bezeichnung:	Eingeschränkte Nierenfunktion beim Spender 3 Jahre nach Nierenlebenspende (bei vorliegender Information)
Grundgesamtheit:	Alle Nierenlebenspendener aus dem Erfassungsjahr vor 3 Jahren ohne dokumentierten Tod innerhalb 2 Jahres, mit bekanntem Follow-up-Status und bekannten Laborwerten
Zähler:	Nierenlebenspendener mit eingeschränkter Nierenfunktion (GFR \leq 30 ml/min oder dialysepflichtig) 3 Jahre nach der Spende
Referenzbereich (2019):	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 (2019):	\leq 20,00 %

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



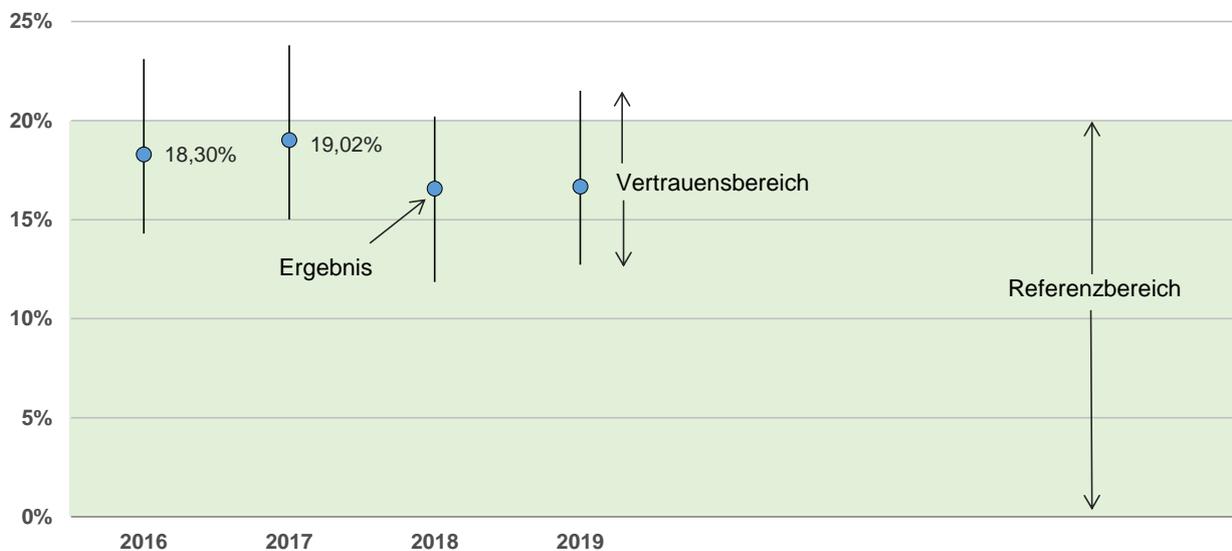
Für das Jahr 2012 liegen keine Daten vor.

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 2020