

Nierentransplantation 2020

Grafiken zum Tätigkeitsbericht 2020

**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 2020	6
2.	Niere	7
B	Grafiken zum Tätigkeitsbericht	
1.	Transplantationen	8
1.1	nach Altersgruppe des Empfängers	10
1.2	nach Geschlecht des Empfängers	11
2.	Entwicklung der Warteliste	12
2.1	Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste	12
2.1.1	nach Altersgruppe	13
2.1.2	nach Geschlecht	14
2.1.3	nach zugrundeliegender Diagnose	15
2.2	Abgänge von der Warteliste	17
2.2.1	nach Altersgruppe	19
2.2.2	nach Geschlecht	21
2.3	Zentrumswechsler	23
2.4	Stand der Warteliste am Jahresende	24
2.4.1	nach Altersgruppe	26
2.4.2	nach Geschlecht	27
2.5	Dynamik der Warteliste	28
2.6	Nichtaufnahme auf die Warteliste	31
C	Anhänge	
	Glossar	33
	Impressum	34

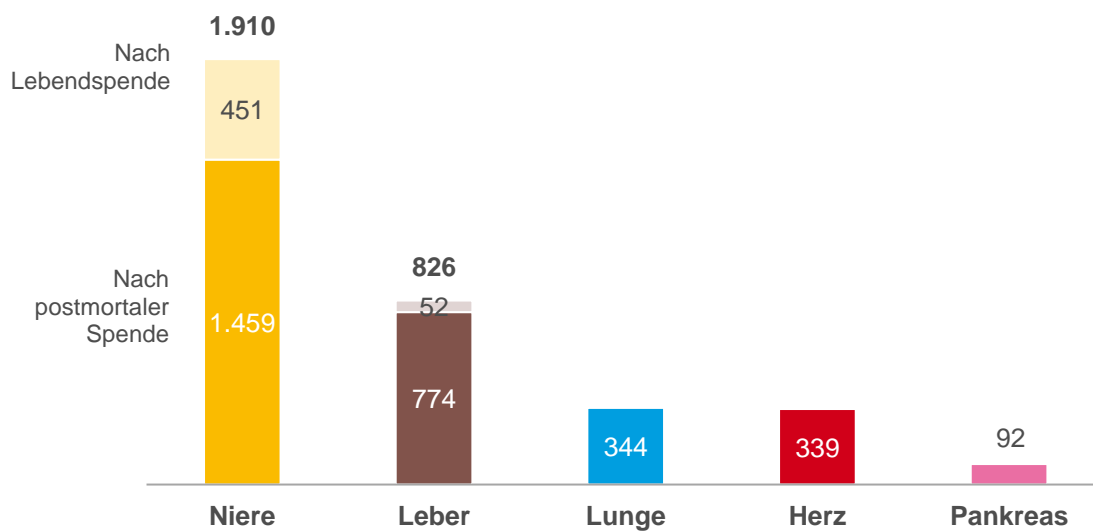
Anmerkung zu den Standorten

- 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

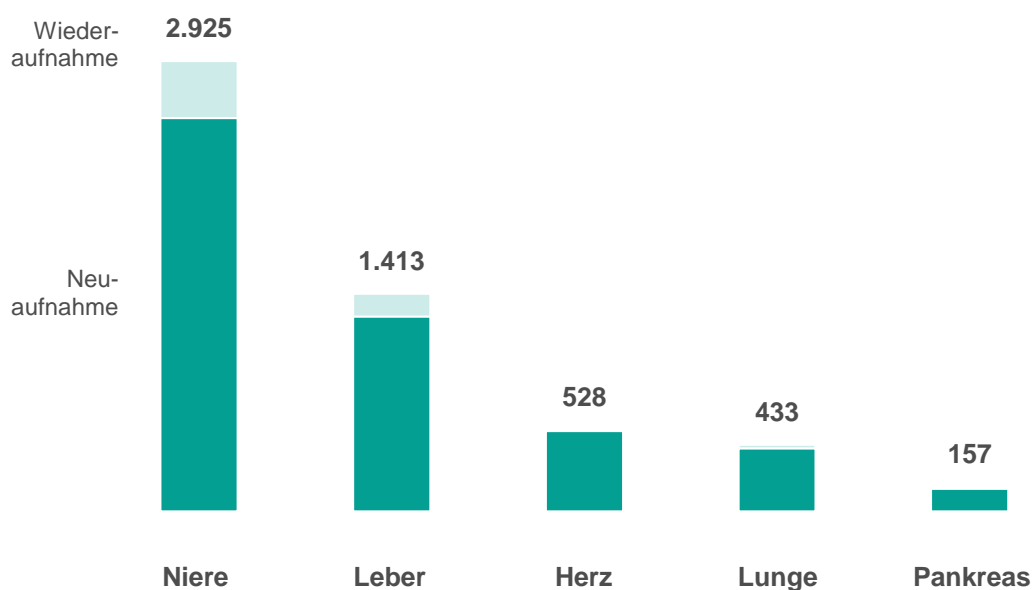
Transplantationen in Deutschland in 2020

Anzahl inkl. Kombinationen



Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste in Deutschland in 2020

Anzahl inkl. Kombinationen

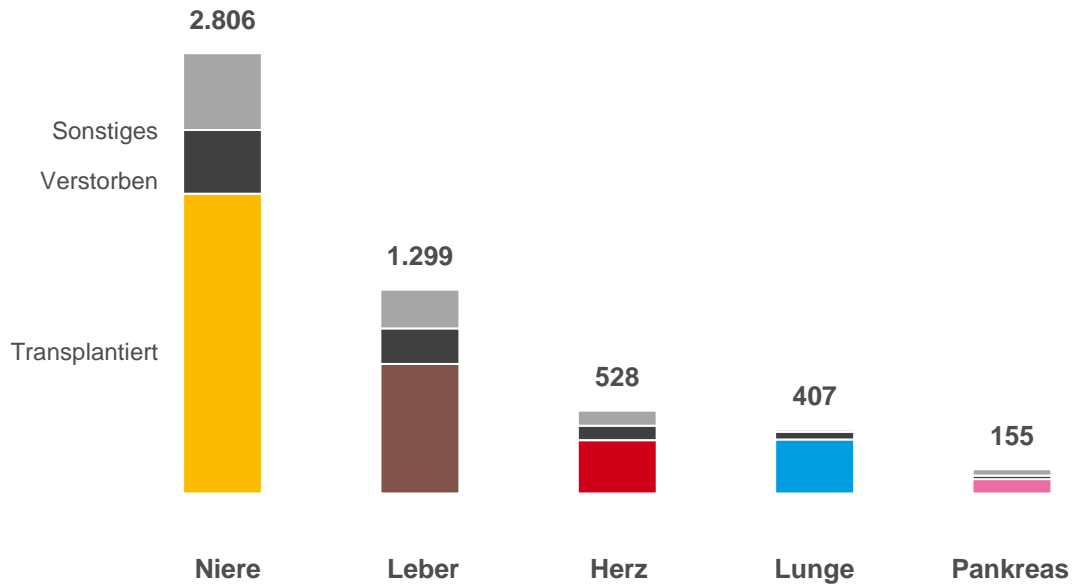


	Niere	Leber	Herz	Lunge	Pankreas
Wieder-aufnahme	371	148	6	24	9
Neuaufnahme	2.554	1.265	522	409	148

Übersicht alle Organe

Abgänge von der Warteliste in Deutschland in 2020

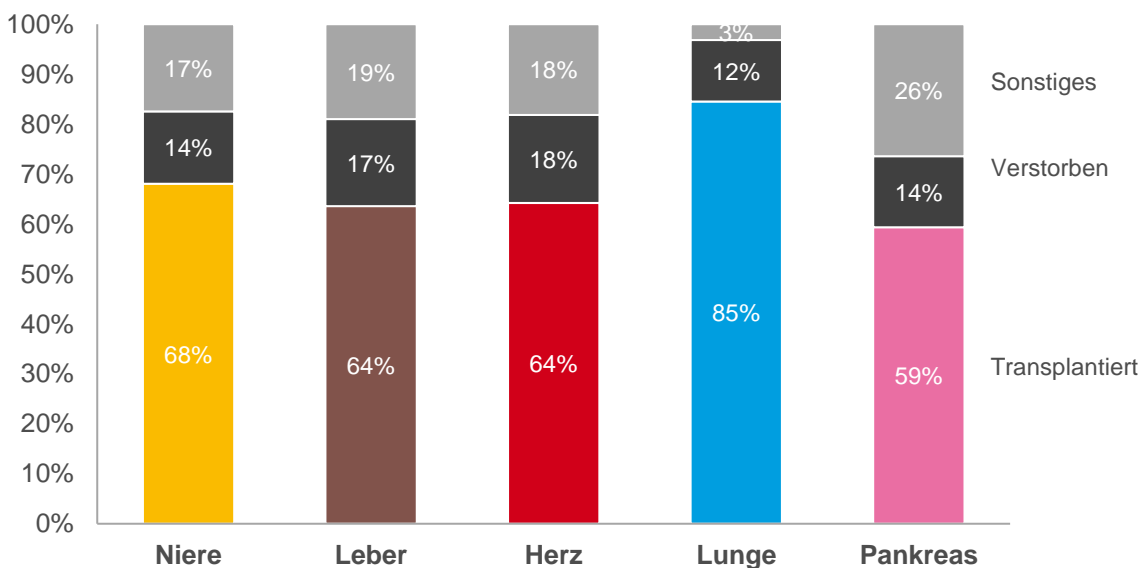
Anzahl inkl. Kombinationen



	Niere	Leber	Herz	Lunge	Pankreas
Sonstiges	490	247	96	13	41
Verstorben	406	226	93	50	22
Transplantiert	1910	826	339	344	92

Abgänge von der Warteliste in Deutschland in 2020

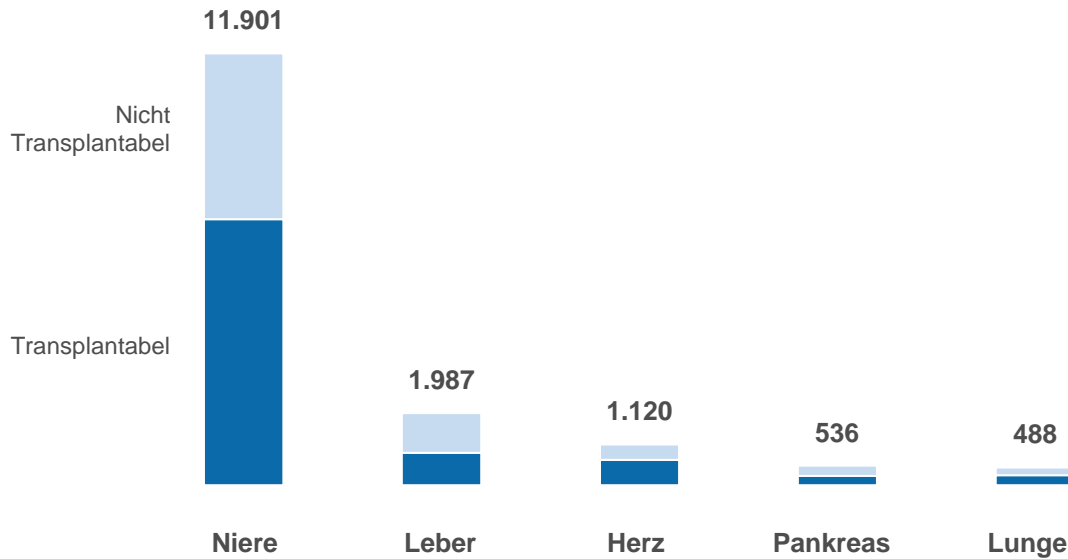
Prozentualer Anteil inkl. Kombinationen



Übersicht alle Organe

Stand der Warteliste in Deutschland zum Jahresende 2020

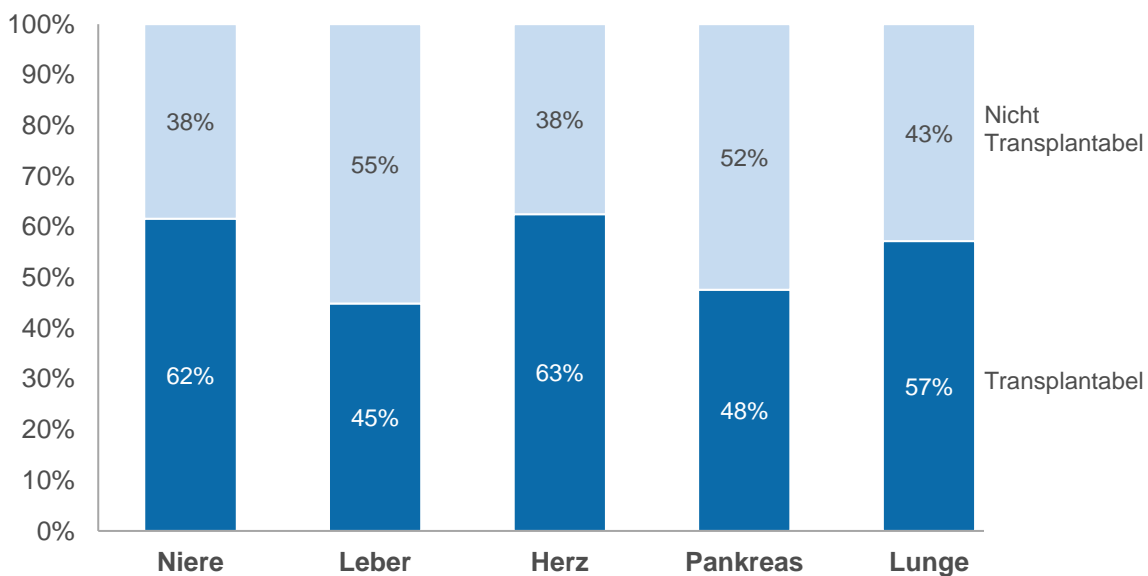
Anzahl inkl. Kombinationen



	Niere	Leber	Herz	Pankreas	Lunge
Nicht Transplantabel	4566	1095	420	281	209
Transplantabel	7335	892	700	255	279

Stand der Warteliste in Deutschland zum Jahresende 2020

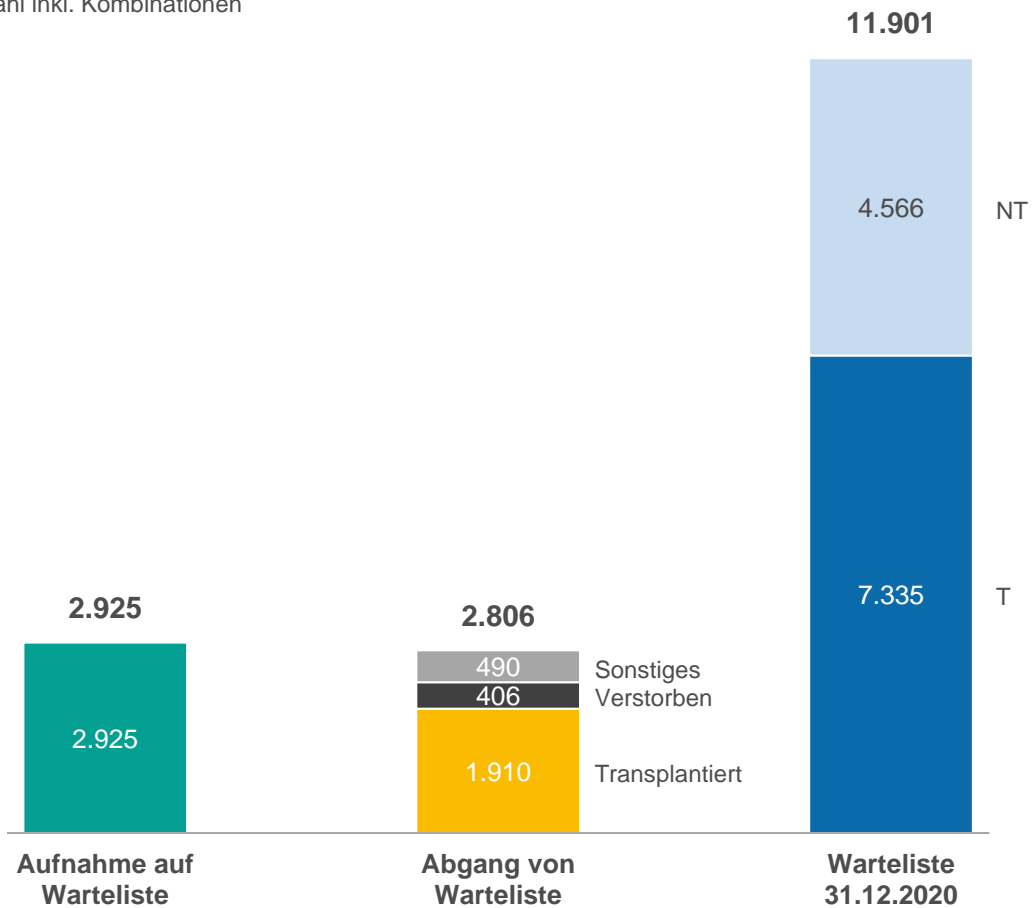
Prozentualer Anteil inkl. Kombinationen



Übersicht Niere

Übersicht Niere Deutschland 2020

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 31.12.2020

T Transplantabel gemeldete Patienten

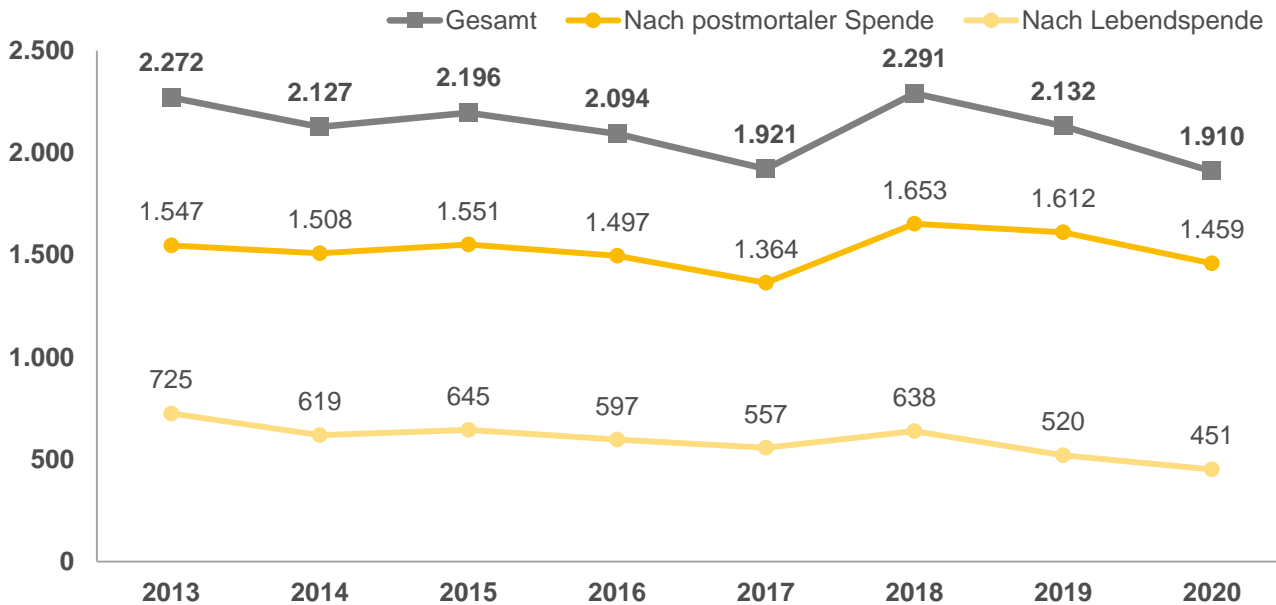
NT Nicht-transplantabel gemeldete Patienten

1. Transplantationen

In 2020 haben 37 Transplantationszentren insgesamt 1.910 Nieren transplantiert. Darunter waren 80 Nieren-Pankreas-, 26 Leber-Nieren- und 10 Herz-Nieren-Transplantationen sowie eine Lungen-Nieren-Transplantation.

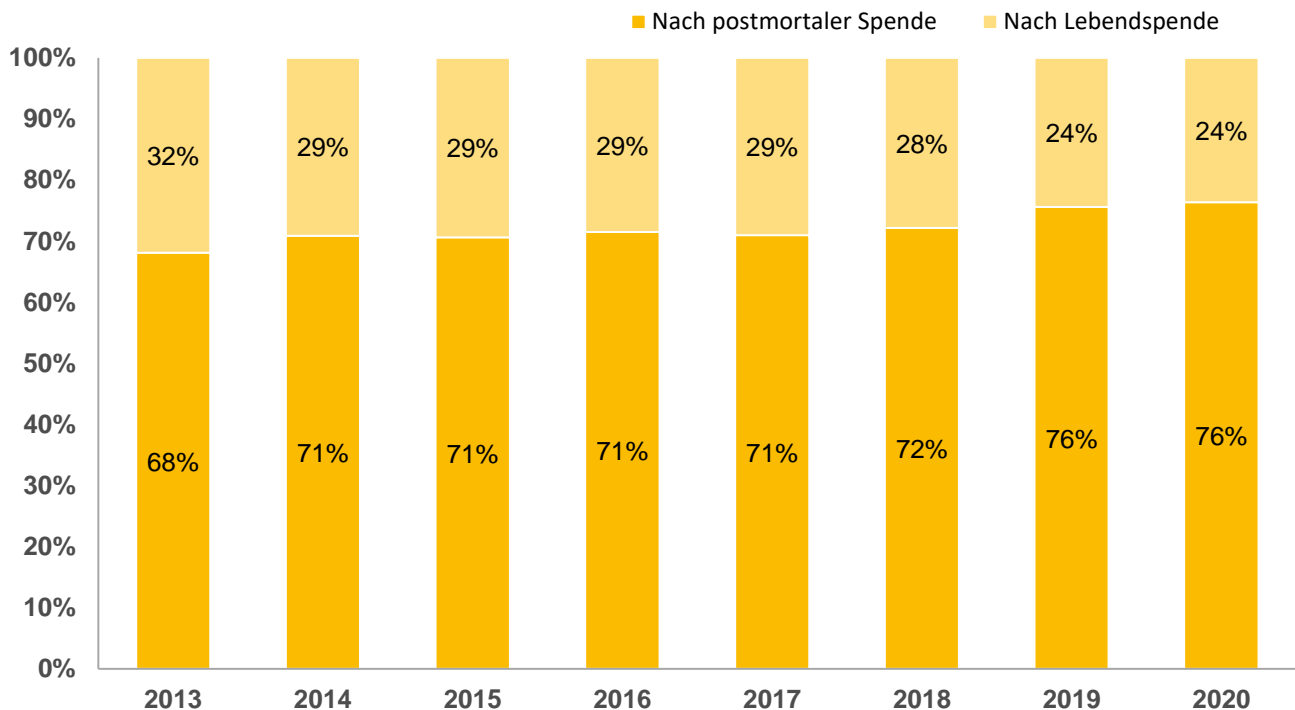
Nierentransplantationen

Deutschland 2013 - 2020
Anzahl inkl. Kombinationen



Nierentransplantationen

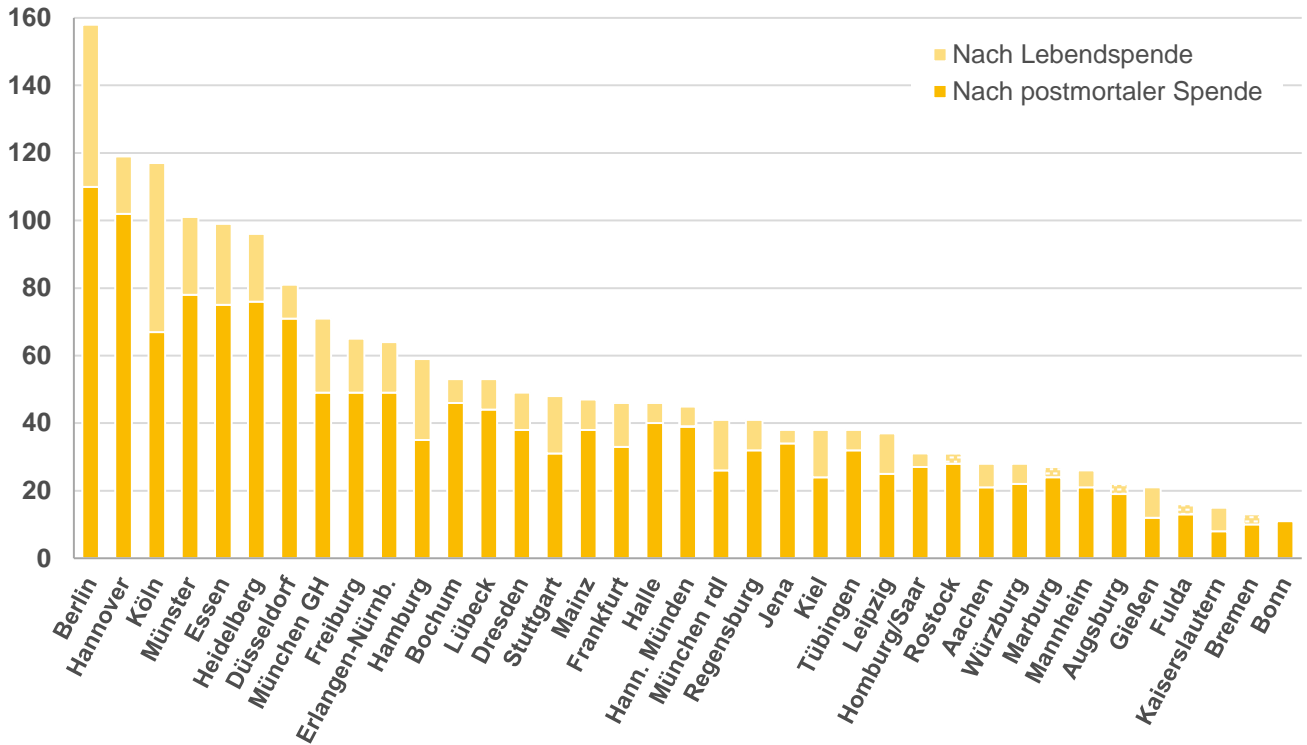
Deutschland 2013 - 2020
Anzahl inkl. Kombinationen



1. Transplantationen

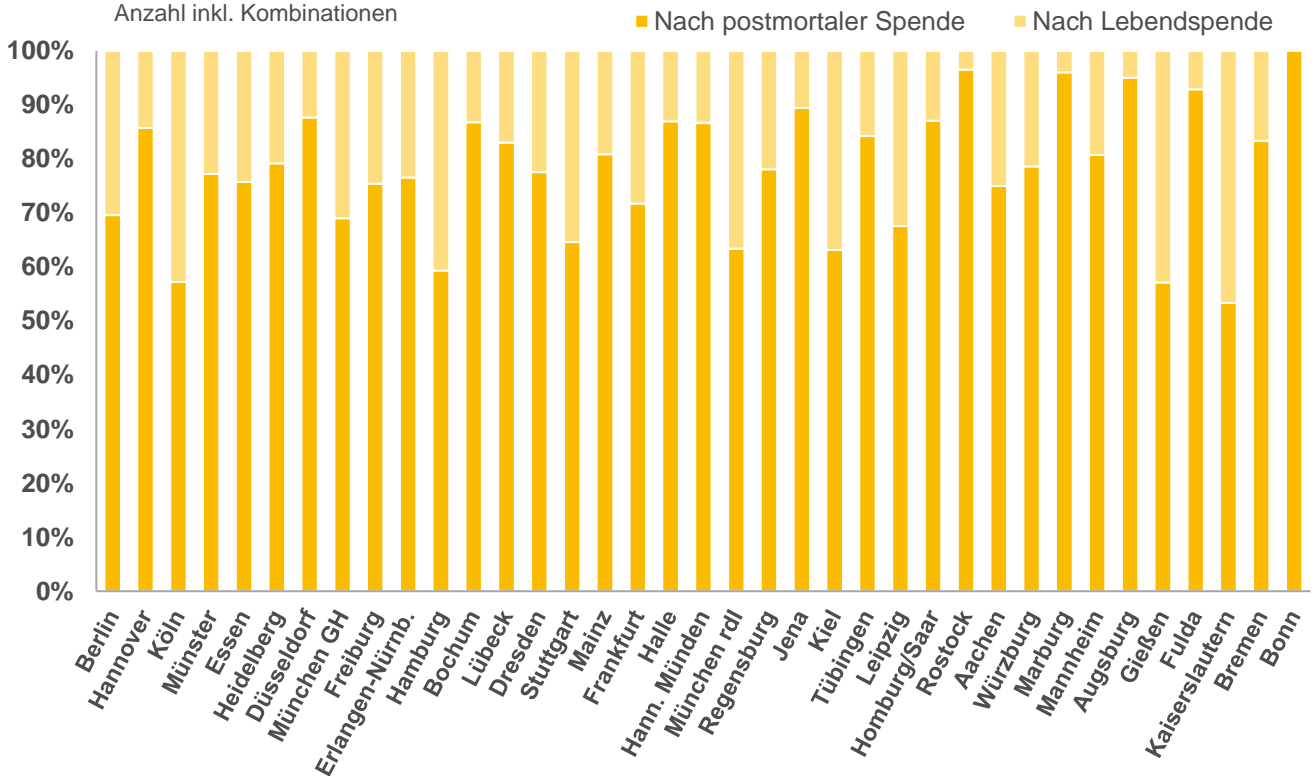
Nierentransplantationen

Alle Nierenzentren 2020
Anzahl inkl. Kombinationen



Nierentransplantationen

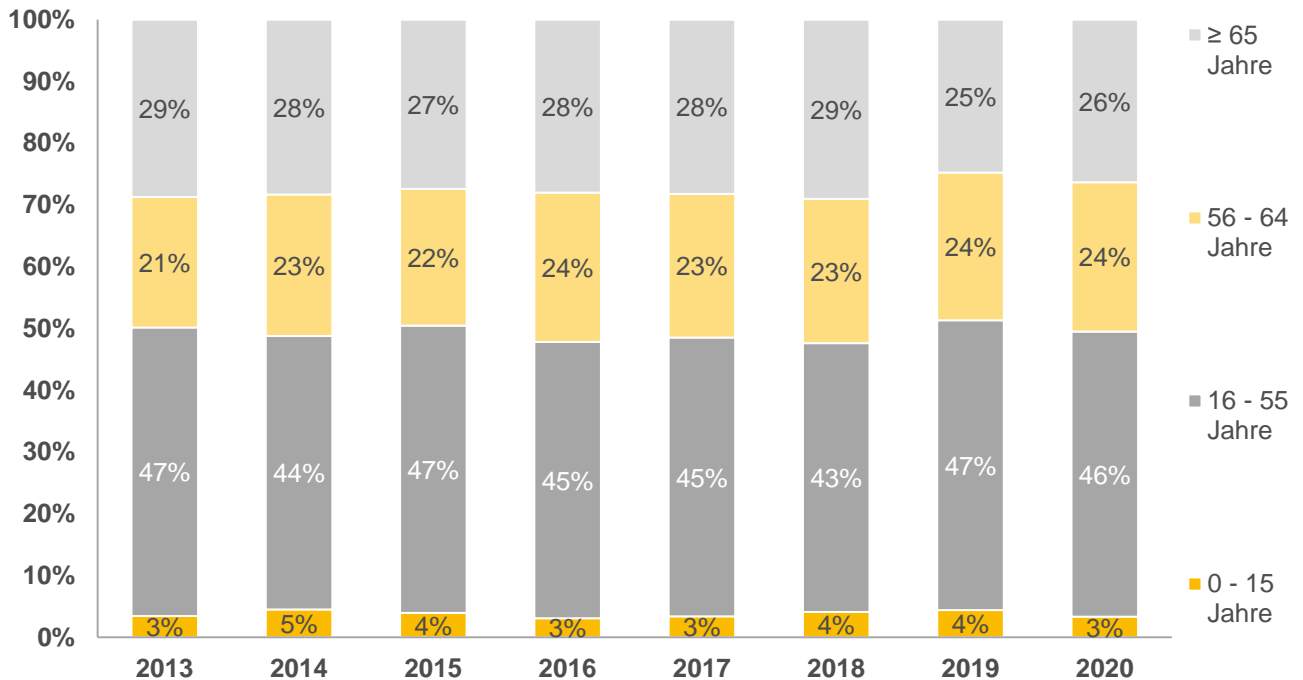
Alle Nierenzentren 2020
Anzahl inkl. Kombinationen



1.1 Transplantationen nach Altersgruppe des Empfängers

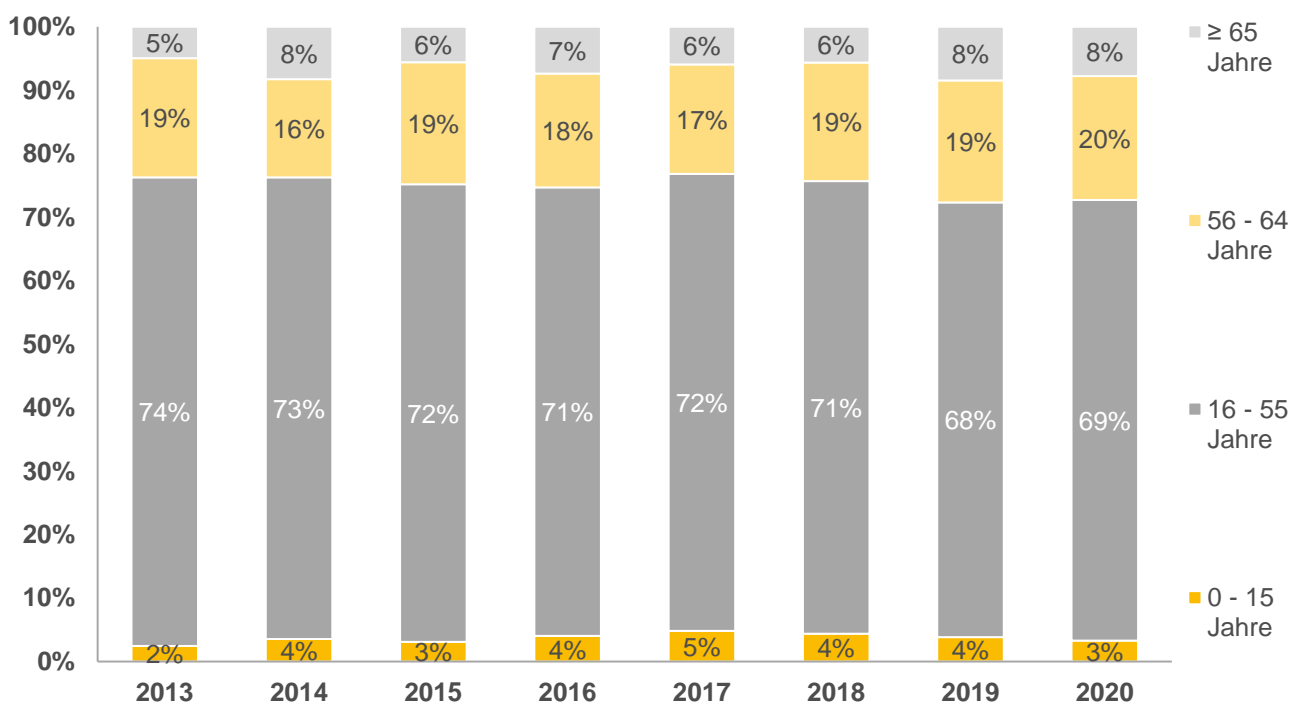
Altersgruppen der Empfänger von Nierentransplantaten nach postmortalen Spende

Deutschland 2013 - 2020
Prozentualer Anteil



Altersgruppen der Empfänger von Nierentransplantaten nach Lebendspende

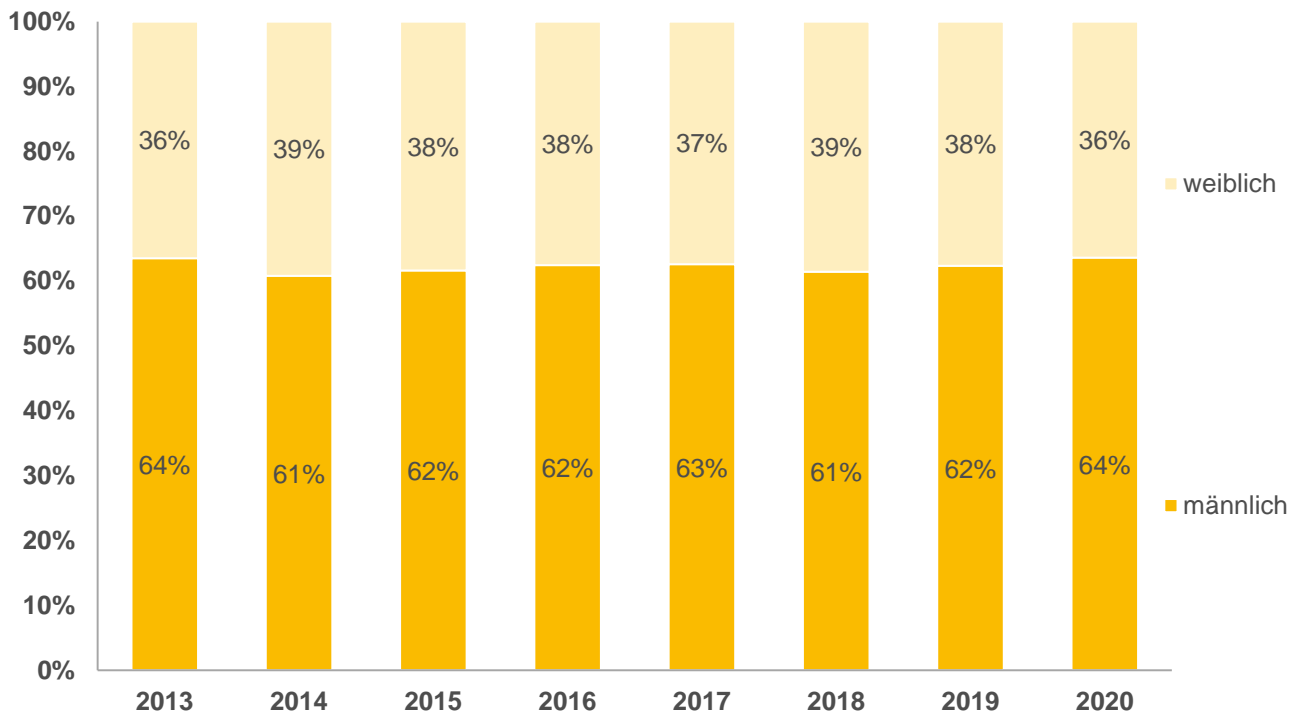
Deutschland 2013 - 2020
Prozentualer Anteil



1.2 Transplantationen nach Geschlecht des Empfängers

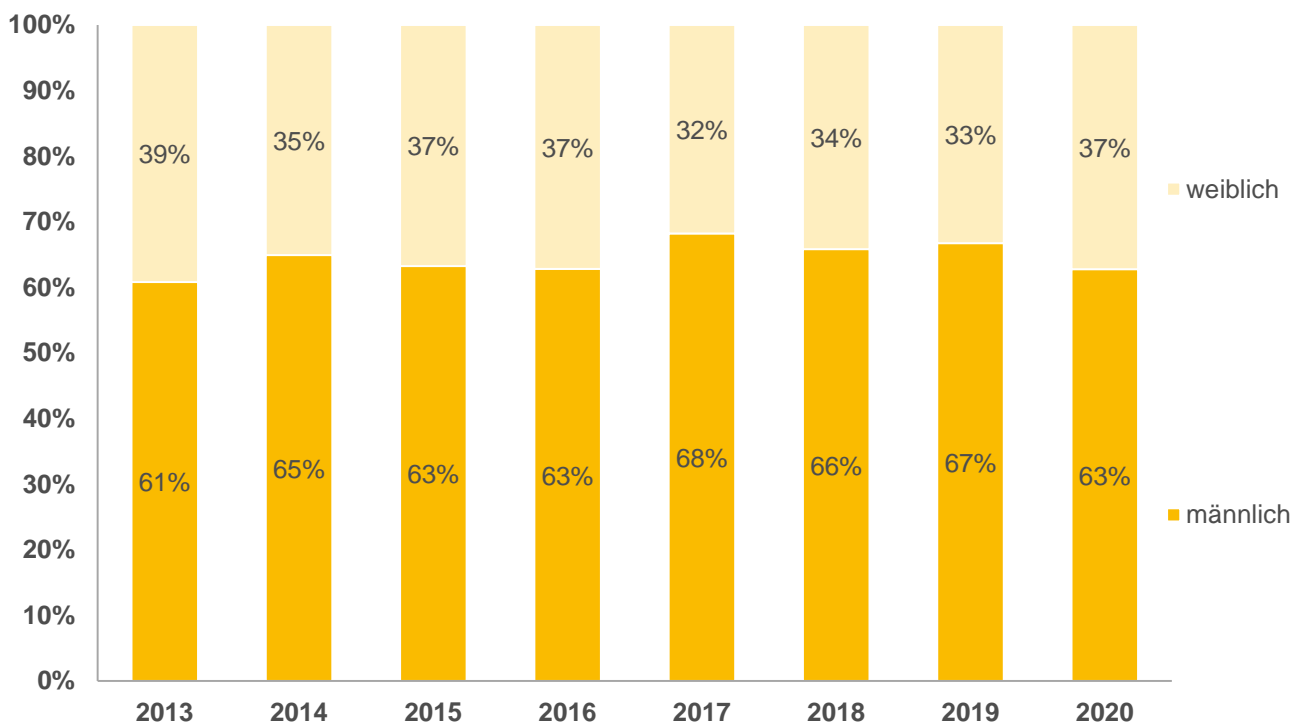
Geschlecht der Empfänger von Nierentransplantaten nach postmortalen Spende

Deutschland 2013 - 2020
Prozentualer Anteil



Geschlecht der Empfänger von Nierentransplantaten nach Lebendspende

Deutschland 2013 - 2020
Prozentualer Anteil



2. Entwicklung der Warteliste

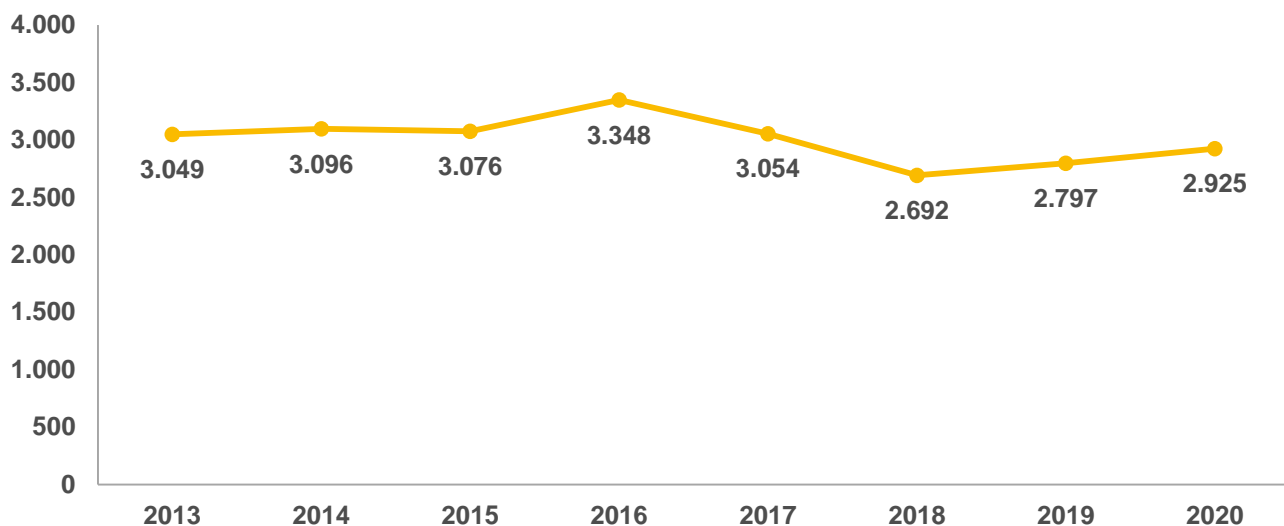
2.1 Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste

In 2020 haben 37 Transplantationszentren insgesamt 2.925 Patienten auf die Nieren-Warteliste aufgenommen, davon sind 350 Wiederholungsaufnahmen.

Aufnahme auf die Nieren-Warteliste

Deutschland 2013 - 2020

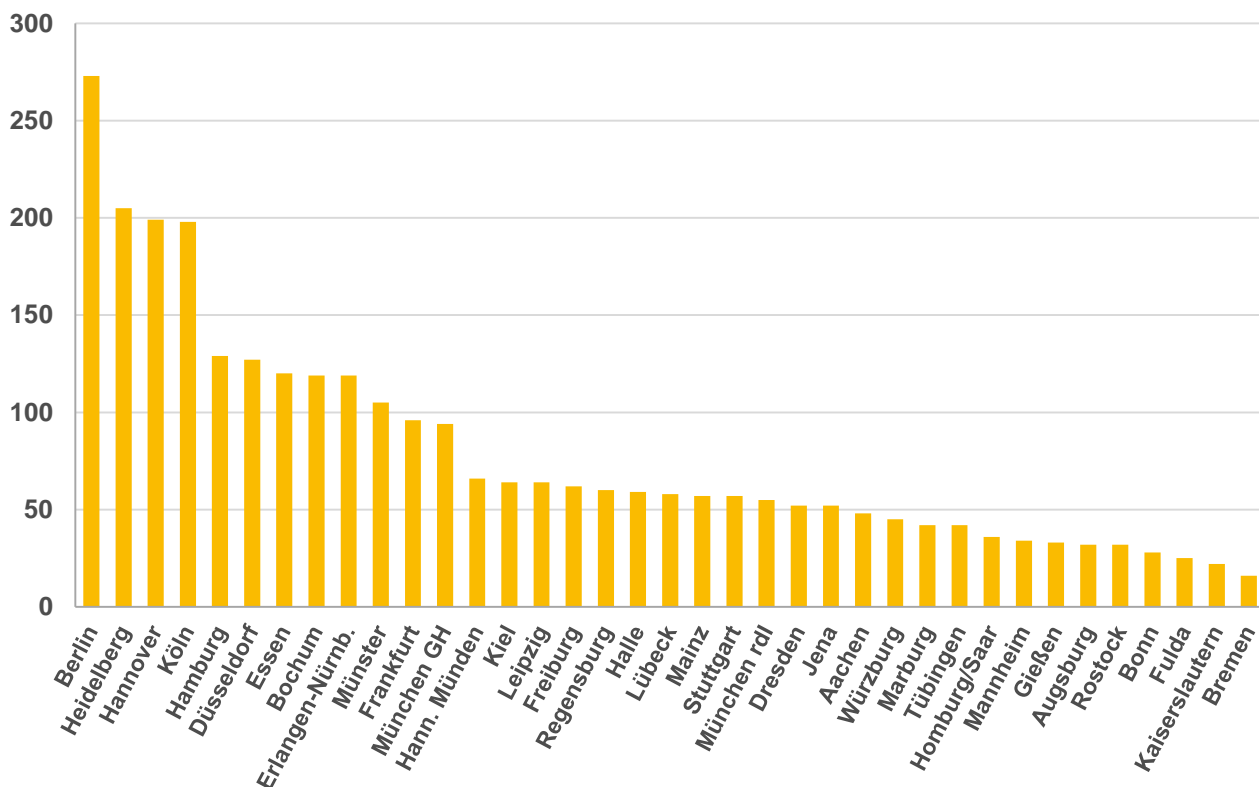
Anzahl inkl. Kombinationen



Aufnahme auf die Nieren-Warteliste

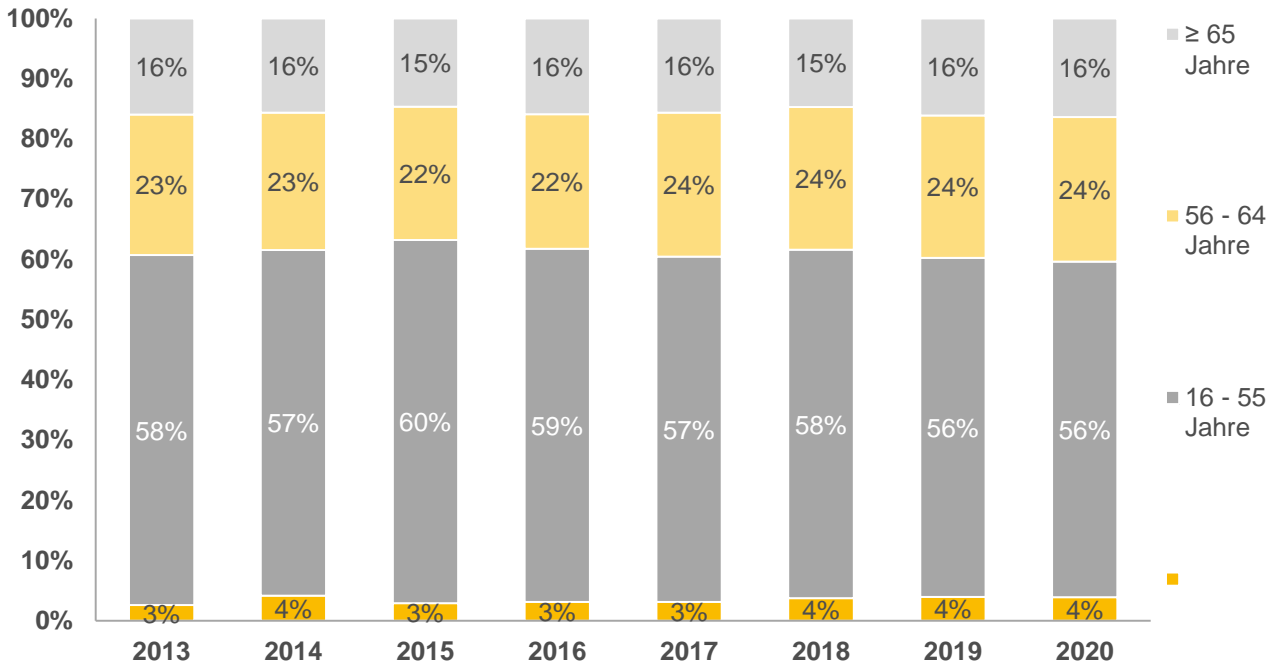
Alle Nierenzentren in 2020

Anzahl inkl. Kombinationen

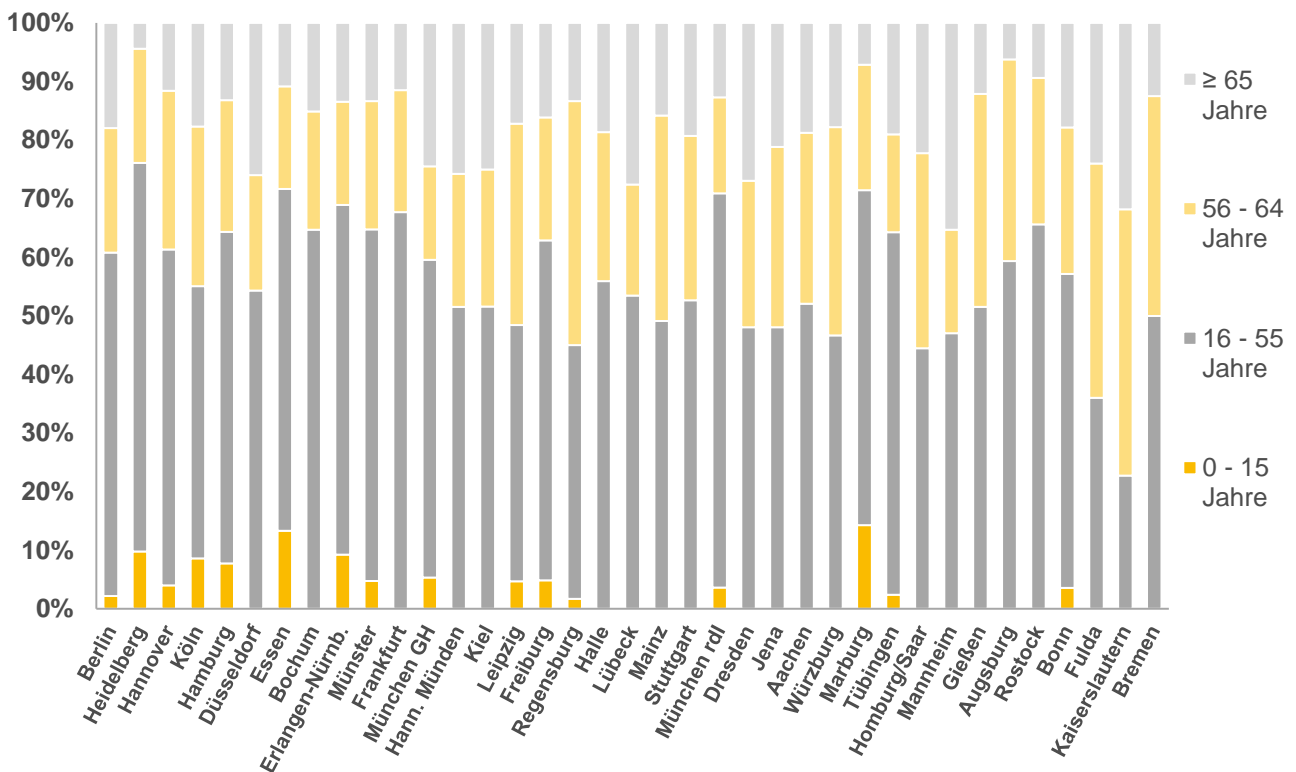


2.1.1 Aufnahme auf die Warteliste nach Altersgruppe

Aufnahme auf die Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
 Deutschland 2013 - 2020
 Prozentualer Anteil

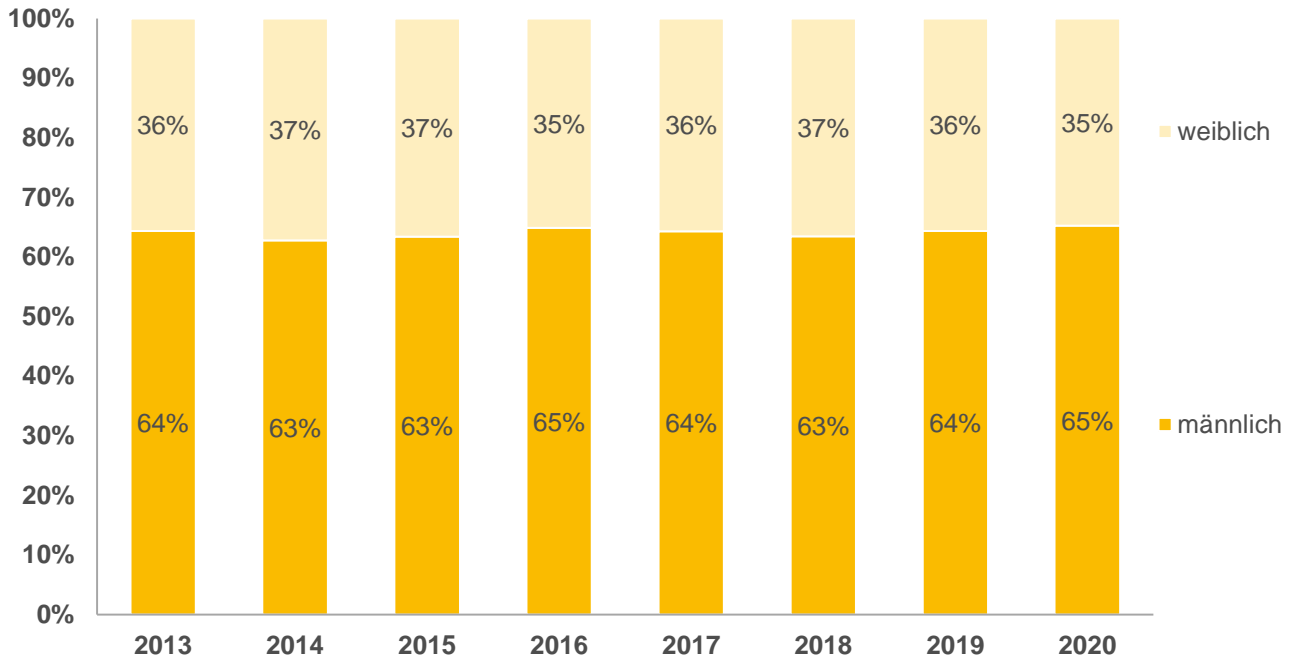


Aufnahme auf die Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
 Nierenzentren 2020
 Prozentualer Anteil

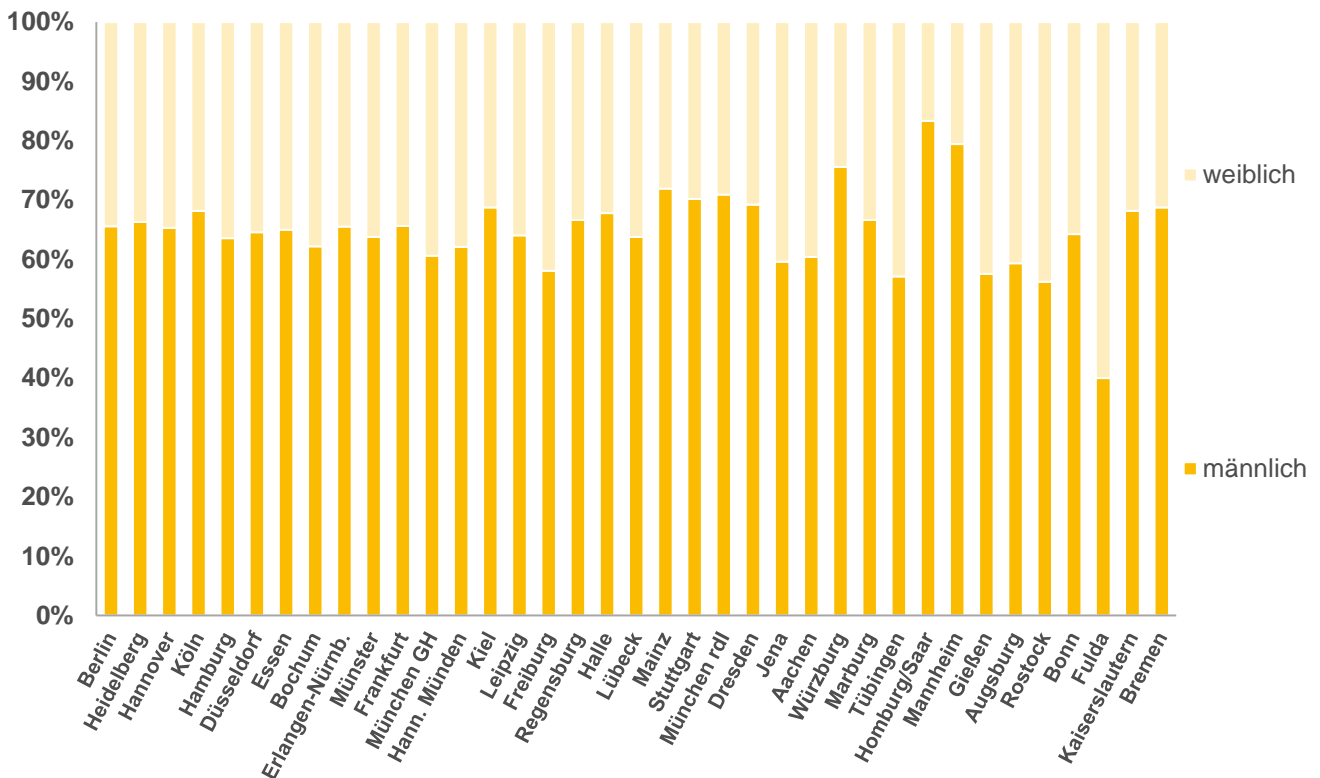


2.1.2 Aufnahme auf die Warteliste nach Geschlecht

Aufnahme auf die Nieren-Warteliste nach Geschlecht
 Deutschland 2013 - 2020
 Prozentualer Anteil



Aufnahme auf die Nieren-Warteliste nach Geschlecht
 Nierenzentren 2020
 Prozentualer Anteil



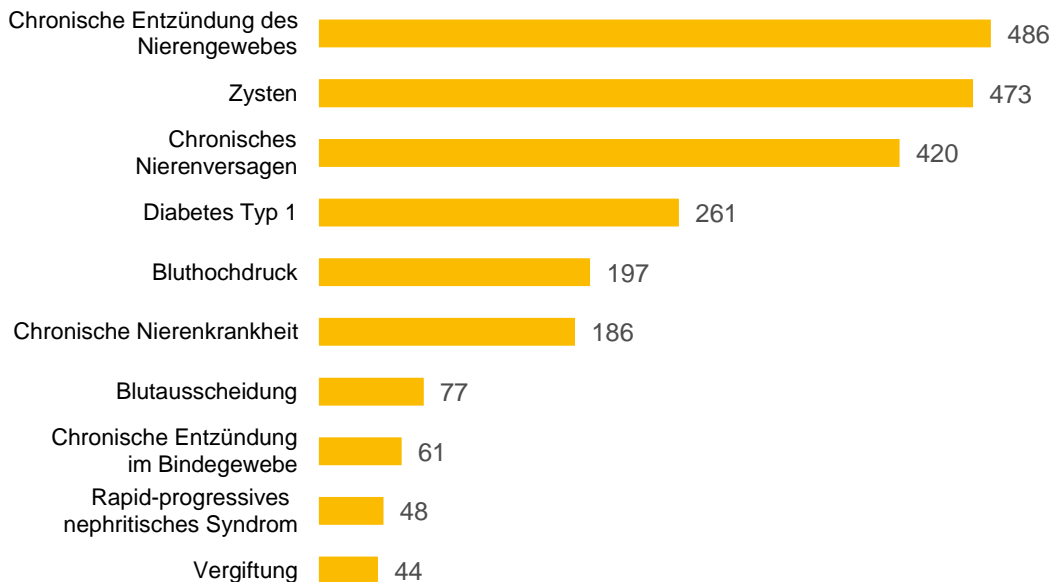
2.1.3 Aufnahme auf die Warteliste nach zugrundeliegender Diagnose

In 2020 gab es 60 Hauptdiagnosen bei Neu- und Wiederaufnahmen auf die Nieren-Warteliste. 10 dieser Hauptdiagnosen machen 77 % aller Aufnahmen aus.

Aufnahme auf die Nieren-Warteliste: Die 10 häufigsten Diagnosen

Deutschland 2020

Anzahl inkl. Kombinationen



ICD	Bezeichnung	Anzahl Patienten
N03	Anhaltende (chronische) Entzündung des Nierengewebes mit bestimmten charakteristischen Krankheitszeichen	486
Q61	Zysten: Fehlbildung der Niere mit Bildung zahlreicher kleiner Hohlräume	473
N18	Chronische Nierenkrankheit: Anhaltende (chronische) Verschlechterung bzw. Verlust der Nierenfunktion	420
E10	Diabetes Typ 1: Zuckerkrankheit, die von Anfang an mit Insulin behandelt werden muss	261
I12	Bluthochdruck mit Nierenkrankheit	197
N04	Nephrotisches Syndrom: Langsam entwickelnde Nierenkrankheit, entzündlich oder nicht entzündlich	186
N02	Wiederholte bzw. dauerhafte Blutausscheidung im Urin	77
N11	Anhaltende (chronische) Entzündung im Bindegewebe der Nieren und an den Nierenkanälchen	61
N01	Sehr schnell fortschreitende, akute Entzündung des Nierengewebes	48
N14	Nierenkrankheit durch Vergiftung mit Medikamenten oder Schwermetallen	44
M31	Nekrotisierende Vaskulopathien: Sonstige entzündliche Krankheit, bei der Immunsystem Blutgefäße angreift	40
N00	Akute Entzündung des Nierengewebes mit bestimmten charakteristischen Krankheitszeichen	39
E11	Diabetes Typ 2: Zuckerkrankheit, die nicht zwingend mit Insulin behandelt werden muss	38
N28	Sonstige Krankheit der Niere bzw. des Harnleiters	38

2.1.3 Aufnahme auf die Warteliste nach zugrundeliegender Diagnose

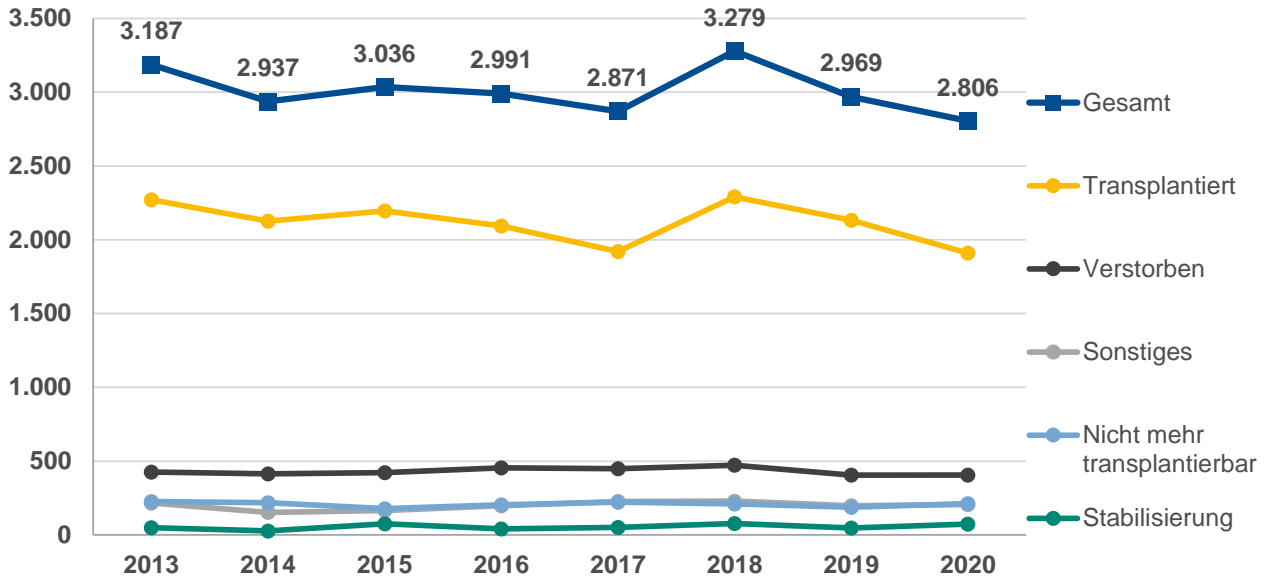
Q87	Sonstiges näher bezeichnetes angeborenes Fehlbildungssyndrom mit Beteiligung mehrerer Systeme	37
N27	Kleine Niere unbekannter Ursache	35
N05	Vom Arzt nicht näher bezeichnete Nierenentzündung	34
K76	Sonstige Krankheit der Leber	32
Q60	Fehlende Nierenentwicklung oder Entwicklung einer zu kleinen Niere	32
M32	Lupus erythematosus: Entzündliche Krankheit, bei der das Immunsystem Bindegewebe, Blutgefäße und Organe angreift	30
N13	Harnstau aufgrund einer Abflussbehinderung bzw. Harnrückfluss in Richtung Niere	29
N08	Krankheit der Nierenkörperchen bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	27
I13	Bluthochdruck mit Herz- und Nierenkrankheit	24
D59	Erworbene, nicht-erbliche Blutarmut durch gesteigerten Abbau der roten Blutkörperchen	19
E85	Amyloidose: Anreicherung von ungewöhnlich veränderten Eiweißen in Organen	19
N15	Sonstige Krankheit im Bindegewebe der Nieren und an den Nierenkanälchen	19
N19	Vom Arzt nicht näher bezeichnete Verschlechterung bzw. Verlust der Nierenfunktion	18
Q62	Angeborene Fehlbildung des Nierenbeckens bzw. angeborene Fehlbildung des Harnleiters mit Verengung oder Aufstauung von Harn	16
M35	Sonstige entzündliche Krankheit, bei der das Immunsystem vor allem das Bindegewebe angreift	11
N26	Schrumpfniere, vom Arzt nicht näher bezeichnet	11
E72	Sonstige Störung des Stoffwechsels von Eiweißbestandteilen (Aminosäuren)	10
N06	Eiweißausscheidung im Urin bei Veränderungen der Nierenstruktur	9
C64	Nierenkrebs, ausgenommen Nierenbeckenkrebs	8
N12	Entzündung im Bindegewebe der Nieren und an den Nierenkanälchen, die nicht als akut oder anhaltend (chronisch) bezeichnet ist	8
I73	Sonstige Krankheit der Blutgefäße außer der großen, herznahen Schlagadern und Venen	7
N07	Erblich bedingte Nierenkrankheit	7
N99	Krankheit der Harn- bzw. Geschlechtsorgane nach medizinischen Maßnahmen	7
Q89	Sonstige angeborene Fehlbildung	7
N17	Akutes Nierenversagen	6
N20	Stein im Nierenbecken bzw. Harnleiter	6
N29	Sonstige Krankheit der Niere bzw. des Harnleiters bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	6
E88	Sonstige Stoffwechselstörung	5
N16	Krankheit im Bindegewebe der Nieren und an den Nierenkanälchen bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	5
D69	Kleine Hautblutungen bzw. sonstige Formen einer Blutungsneigung	4
E83	Störung des Mineralstoffwechsels	4
M34	Systemische Sklerose: Entzündliche Krankheit, bei der das Immunsystem vor allem das Bindegewebe angreift, mit Verhärtungen an Haut oder Organen	4
	14 weitere Diagnosen mit jeweils ≤ 3 Patienten	22

2.2 Abgänge von der Warteliste

In 2020 sind insgesamt 2.806 Patienten von der Warteliste abgegangen. 1.910 Patienten konnten transplantiert werden, 406 Patienten sind gestorben und 490 Patienten sind aus anderen Gründen ausgeschieden.

Abgänge von der Nieren-Warteliste in Deutschland 2013 - 2020

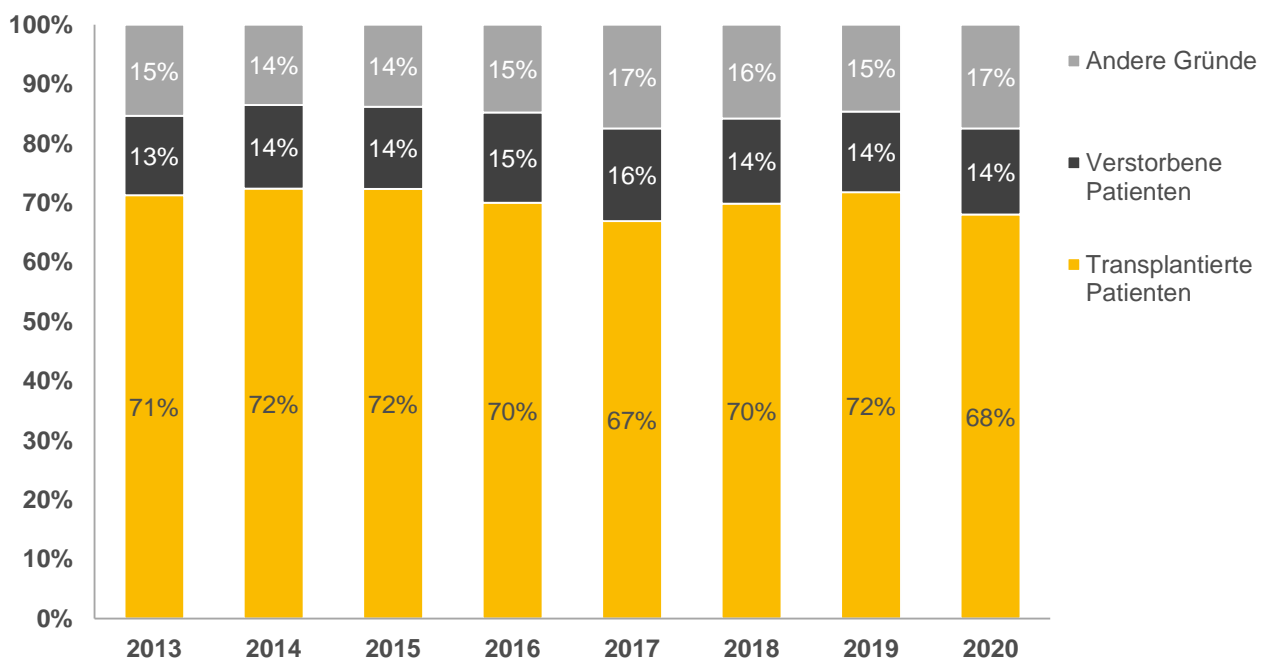
Anzahl inkl. Kombinationen



Abgänge von der Nieren-Warteliste

Deutschland 2013 - 2020

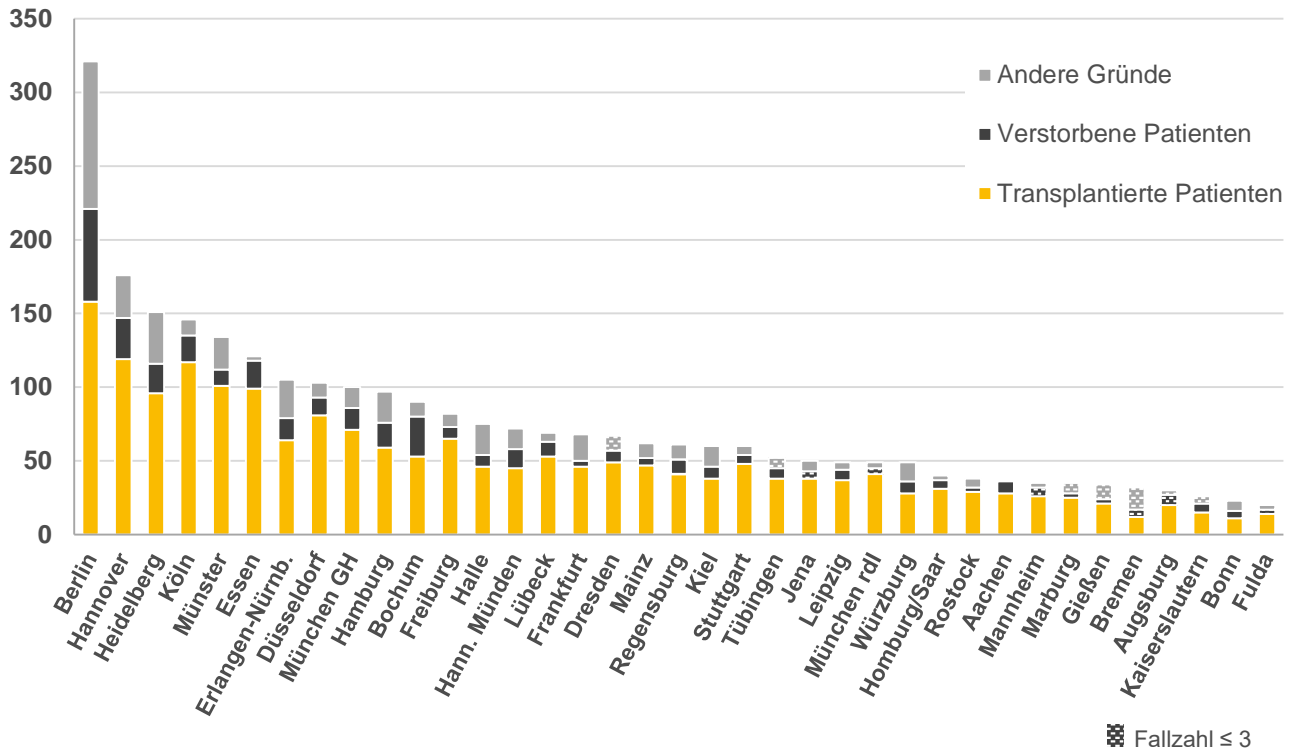
Prozentualer Anteil



2.2 Abgänge von der Warteliste

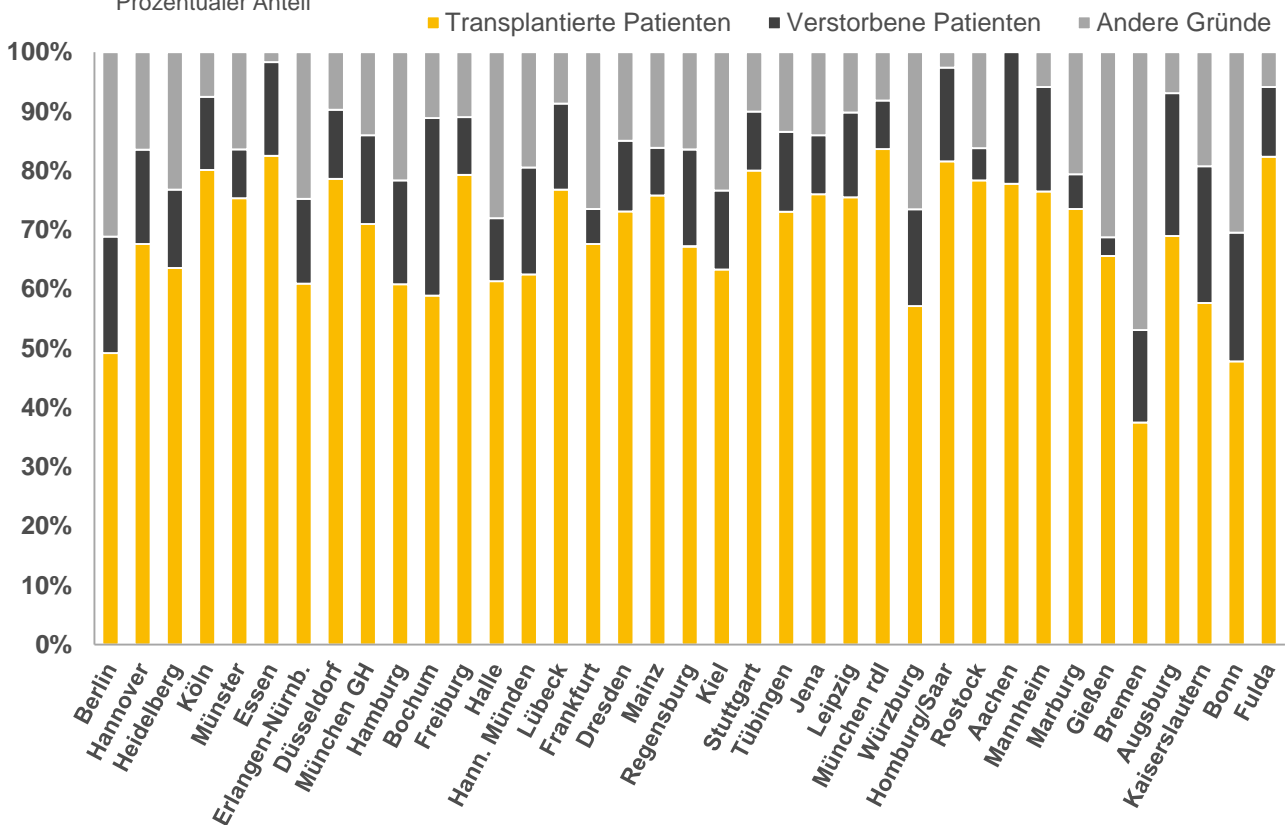
Abgänge von der Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren 2020
Anzahl inkl. Kombinationen



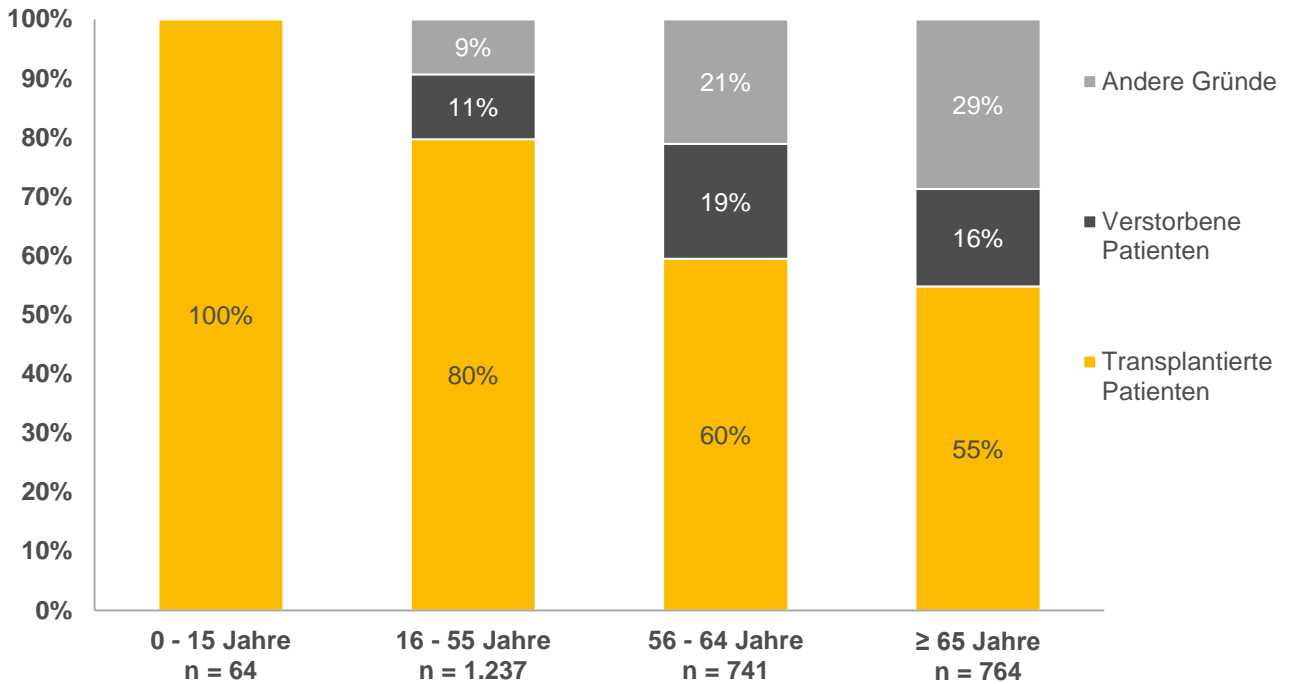
Abgänge von der Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren 2020
Prozentualer Anteil

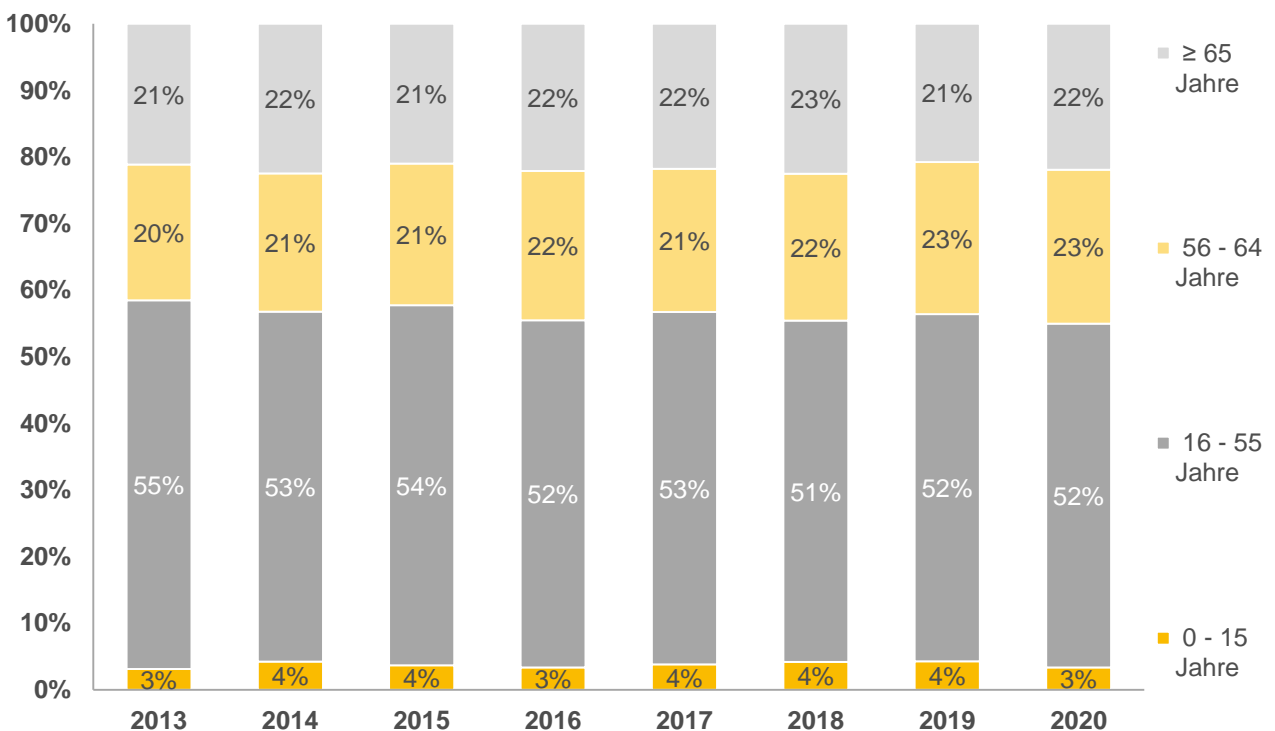


2.2.1 Abgänge von der Warteliste nach Altersgruppen

Alle Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
Deutschland 2020

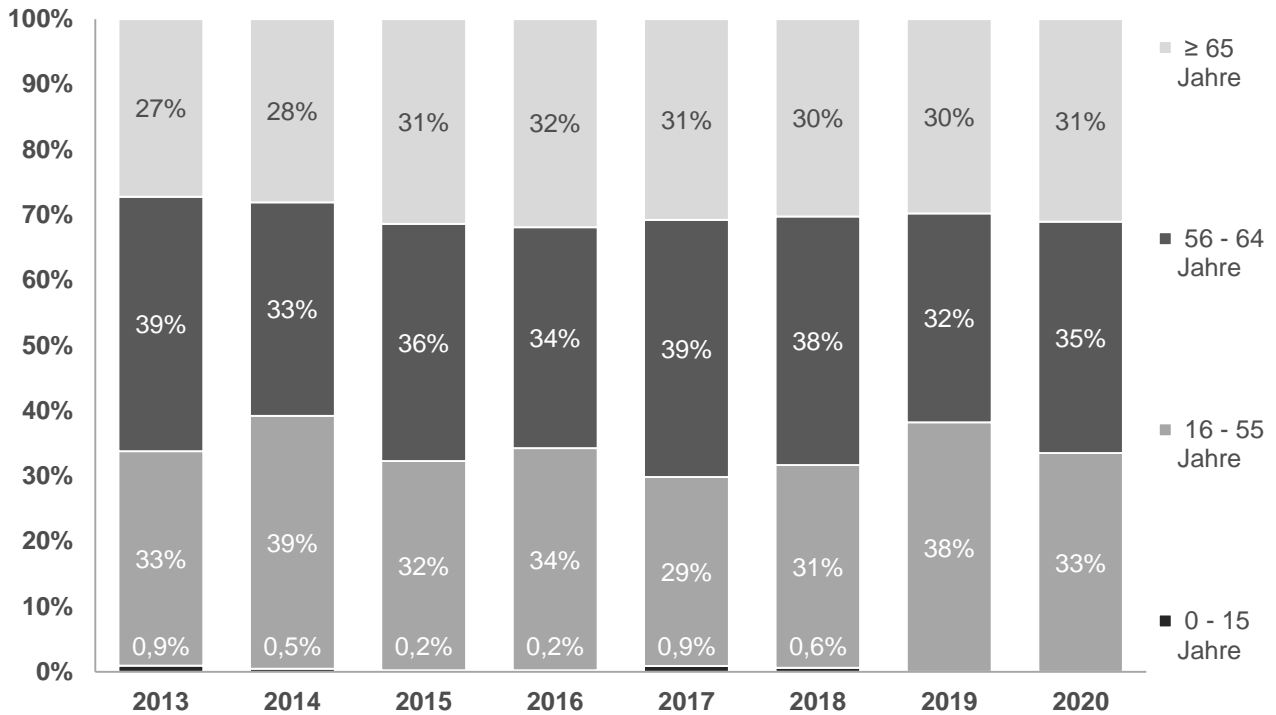


Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
Transplantierte Patienten
Deutschland 2013 - 2020

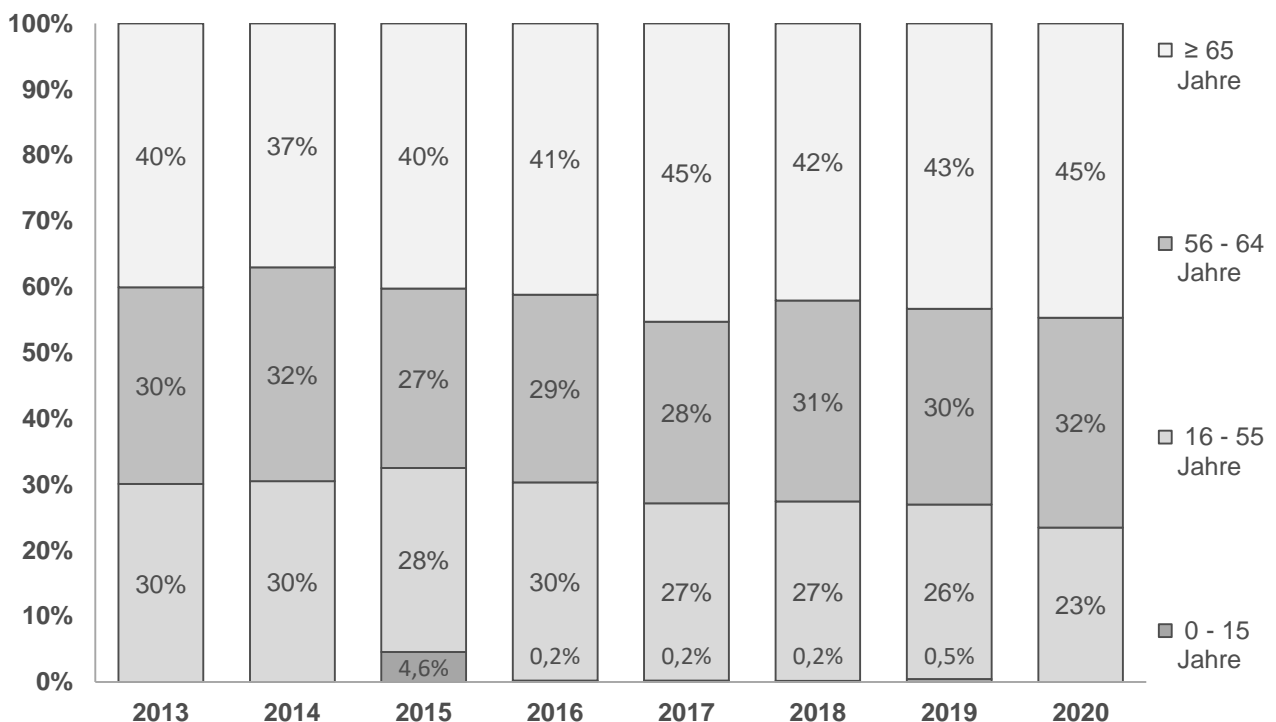


2.2.1 Abgänge von der Warteliste nach Altersgruppen

Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
Verstorbene Patienten
 Deutschland 2013 - 2020

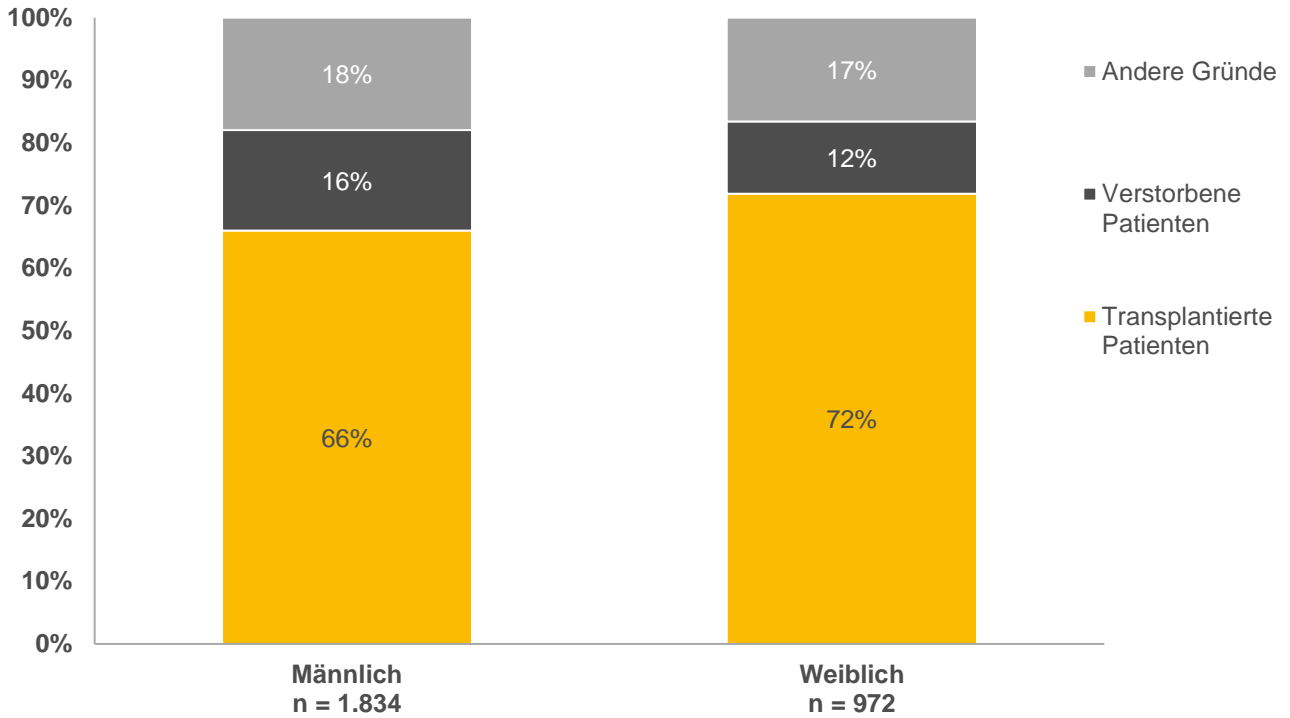


Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
Aus anderen Gründen ausgeschiedene Patienten
 Deutschland 2013 - 2020

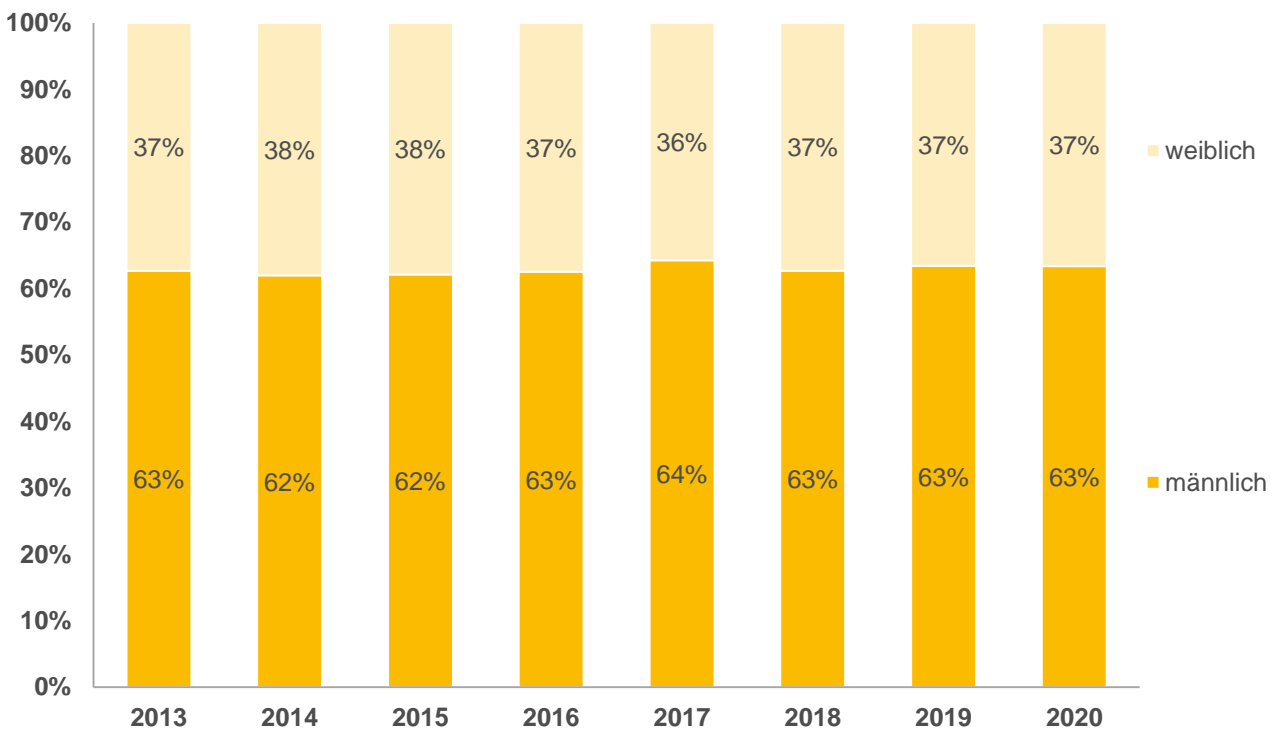


2.2.2 Abgänge von der Warteliste nach Geschlecht

Alle Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht
Deutschland 2020

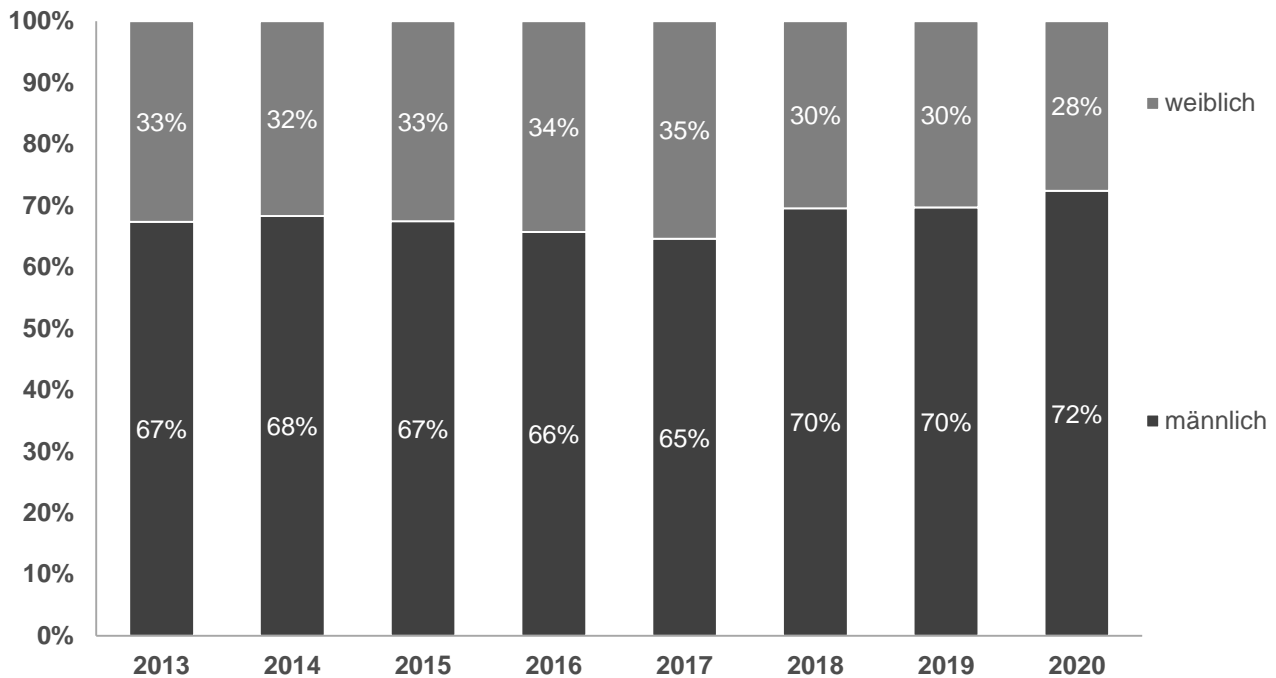


Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht
Transplantierte Patienten
Deutschland 2013 - 2020

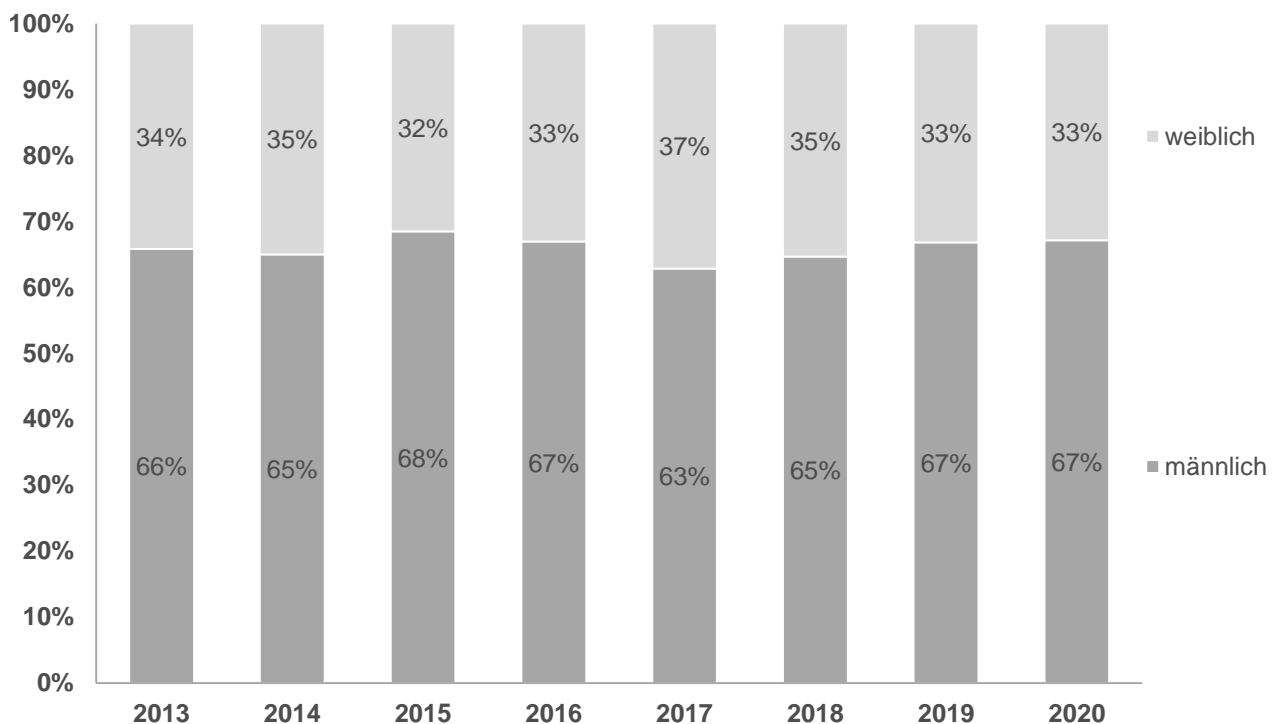


2.2.2 Abgänge von der Warteliste nach Geschlecht

Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht
Verstorbene Patienten
 Deutschland 2013 - 2020



Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht
Aus anderen Gründen ausgeschiedene Patienten
 Deutschland 2013 - 2020

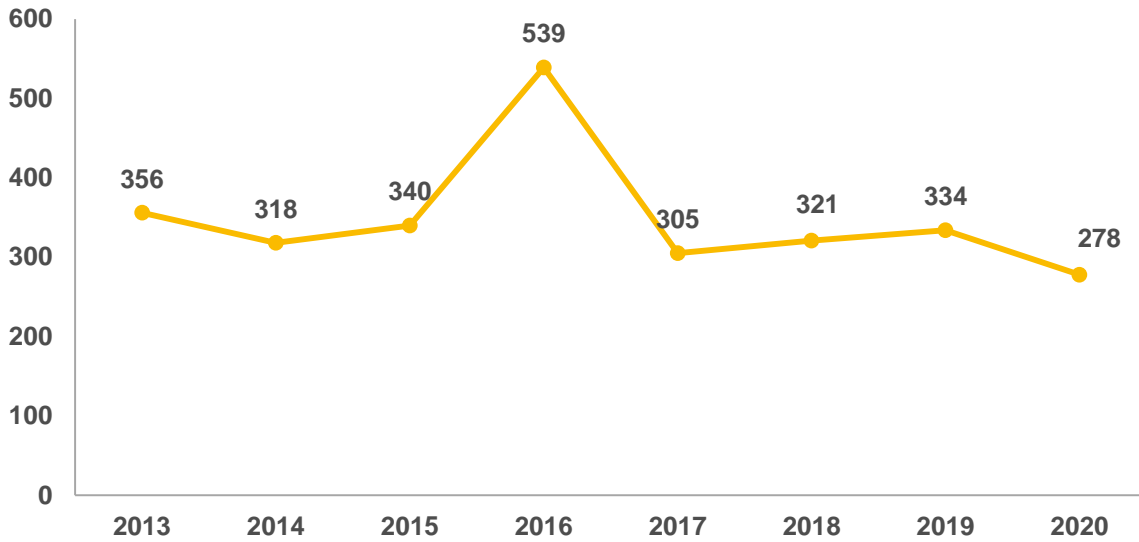


2.3 Zentrumswechsler

In 2020 haben 278 Patienten auf der Nieren-Warteliste das Transplantationszentrum gewechselt.

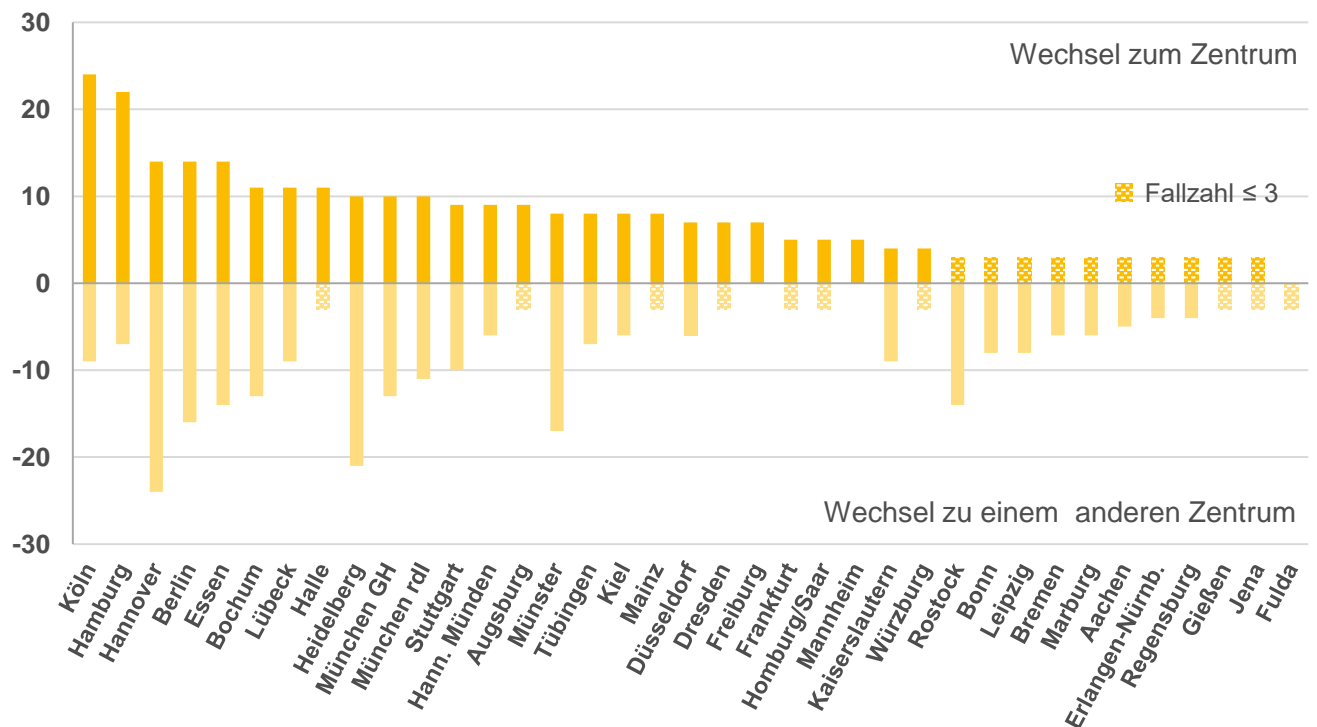
Zentrumswechsler auf der Nieren-Warteliste

Deutschland 2013 - 2020



Zentrumswechsler auf der Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren 2020

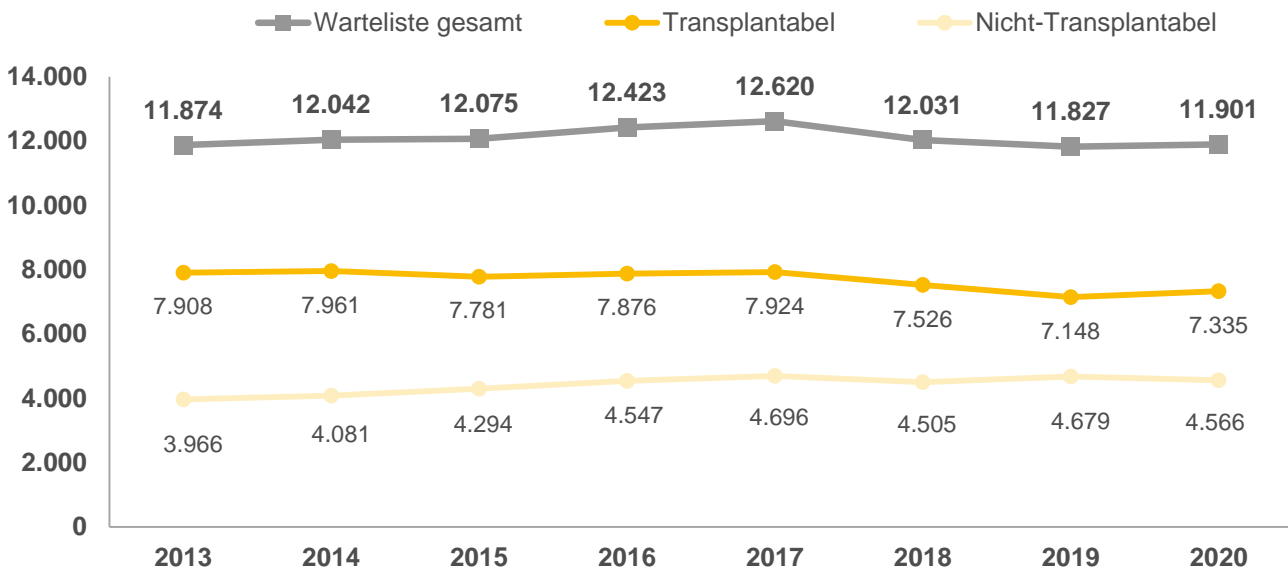


2.4. Stand der Warteliste am Jahresende

In 2020 führten 37 Transplantationszentren insgesamt 7.335 transplantabel gemeldete Patienten auf der Nieren-Warteliste. Davon waren 232 Patienten für eine Nieren-Pankreas-, 29 Patienten für eine Leber-Nieren- und 10 Patienten für eine Herz-Nieren-Transplantation gemeldet. Zusätzlich waren 4.566 Patienten als nicht-transplantabel gemeldet, darunter 235 Nieren-Pankreas-, 26 Leber-Nieren-, 7 Herz-Nieren- und jeweils ein Niere-Darm, ein Lungen-Leber-Nieren- und ein Leber-Niere-Pankreas-Patient.

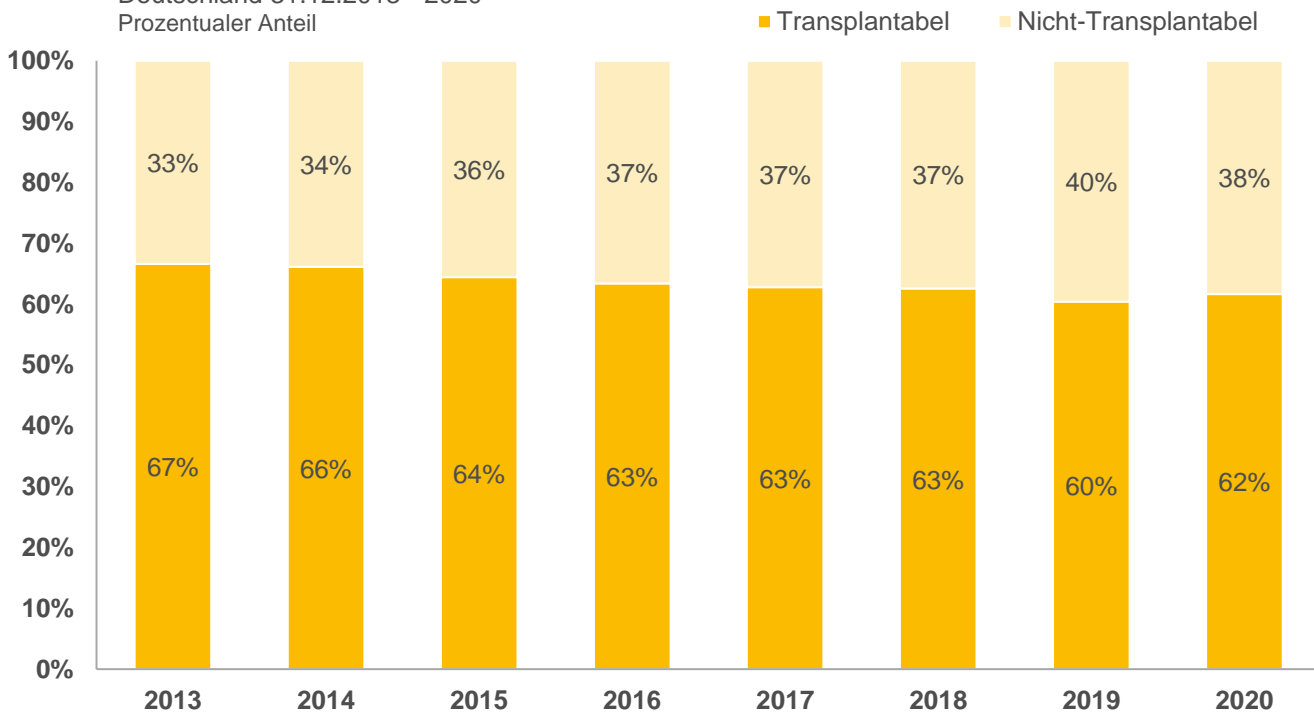
Nieren-Warteliste

Deutschland 31.12. 2013 - 2020
Anzahl inkl. Kombinationen



Nieren-Warteliste

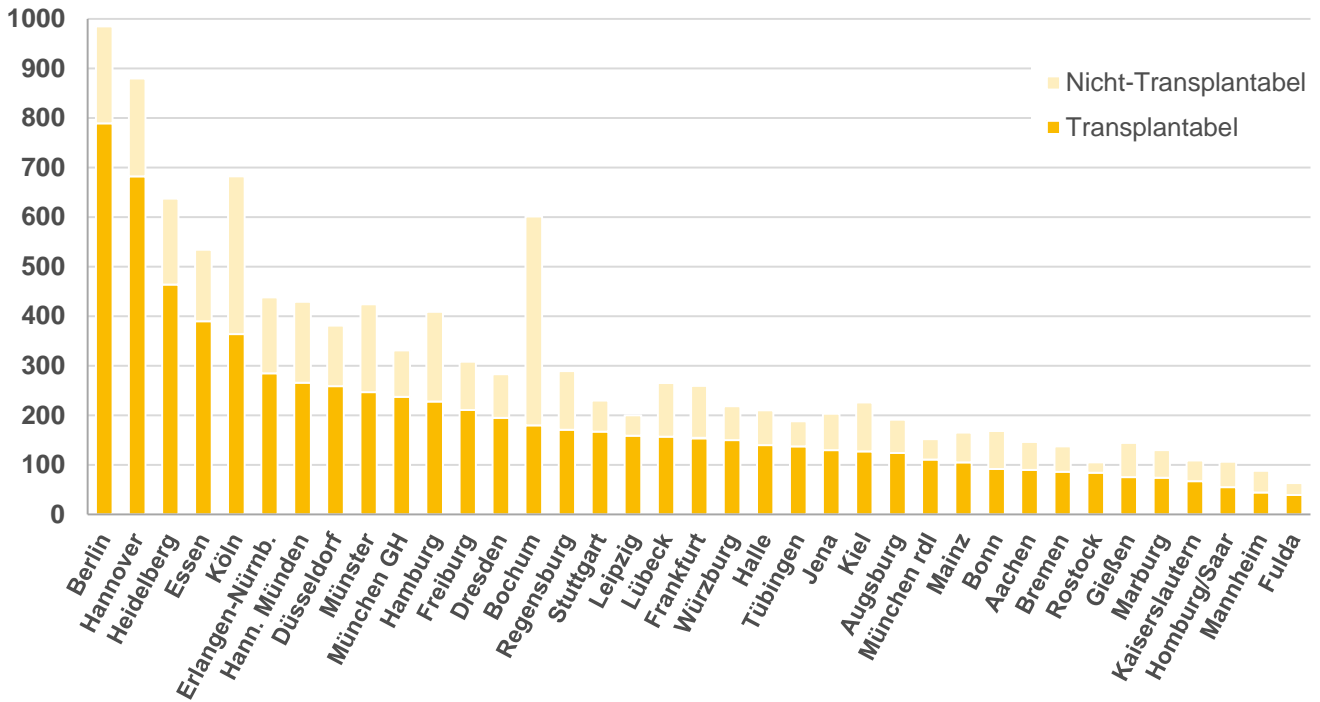
Deutschland 31.12.2013 - 2020
Prozentualer Anteil



2.4. Stand der Warteliste am Jahresende

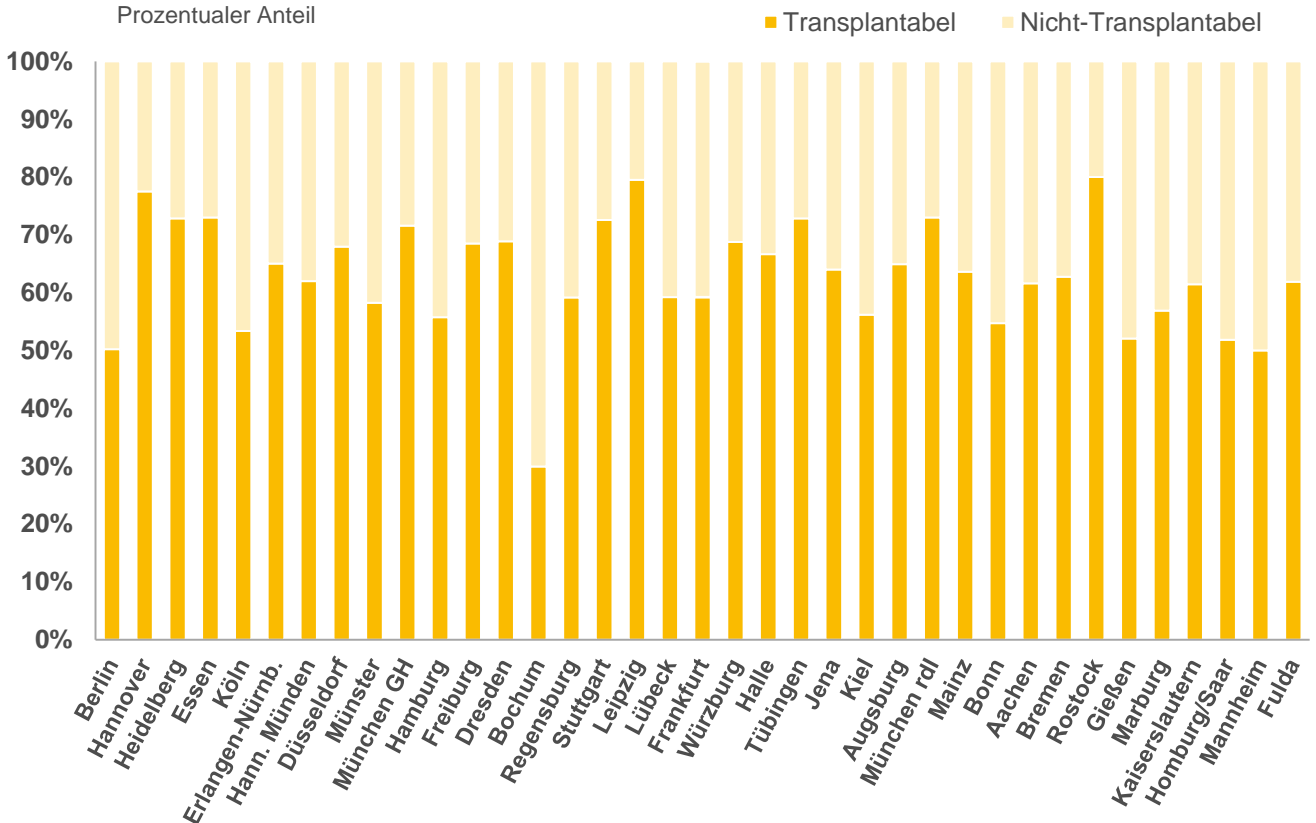
Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren am 31.12.2020
Anzahl inkl. Kombinationen



Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren am 31.12.2020
Prozentualer Anteil

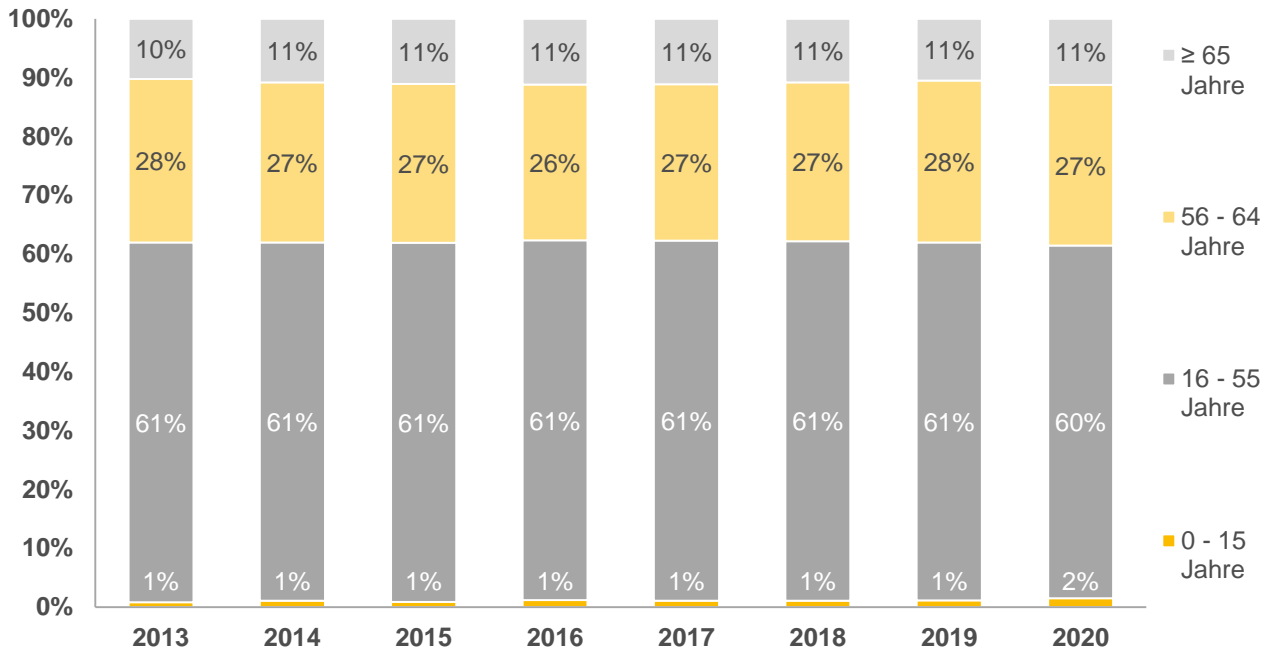


2.4.1 Stand der aktiven Warteliste am Jahresende nach Altersgruppe

Aktive Nieren-Warteliste am 31.12. nach Altersgruppen

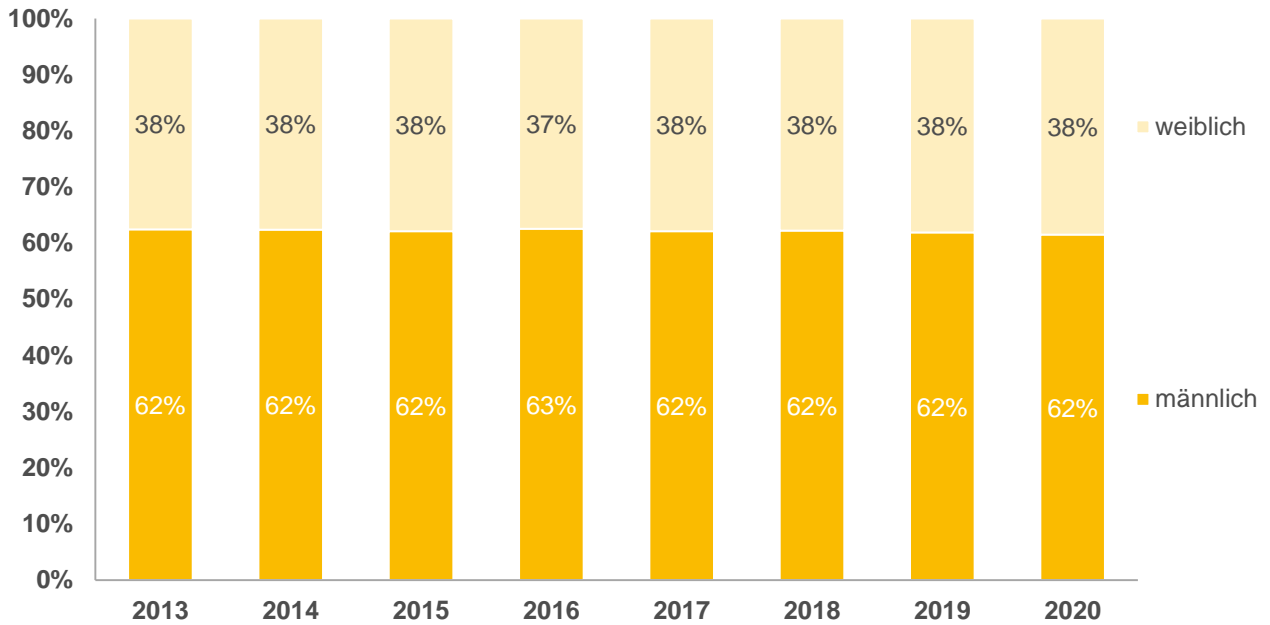
Deutschland 2013 - 2020

Prozentualer Anteil



2.4.2 Stand der aktiven Warteliste am Jahresende nach Geschlecht

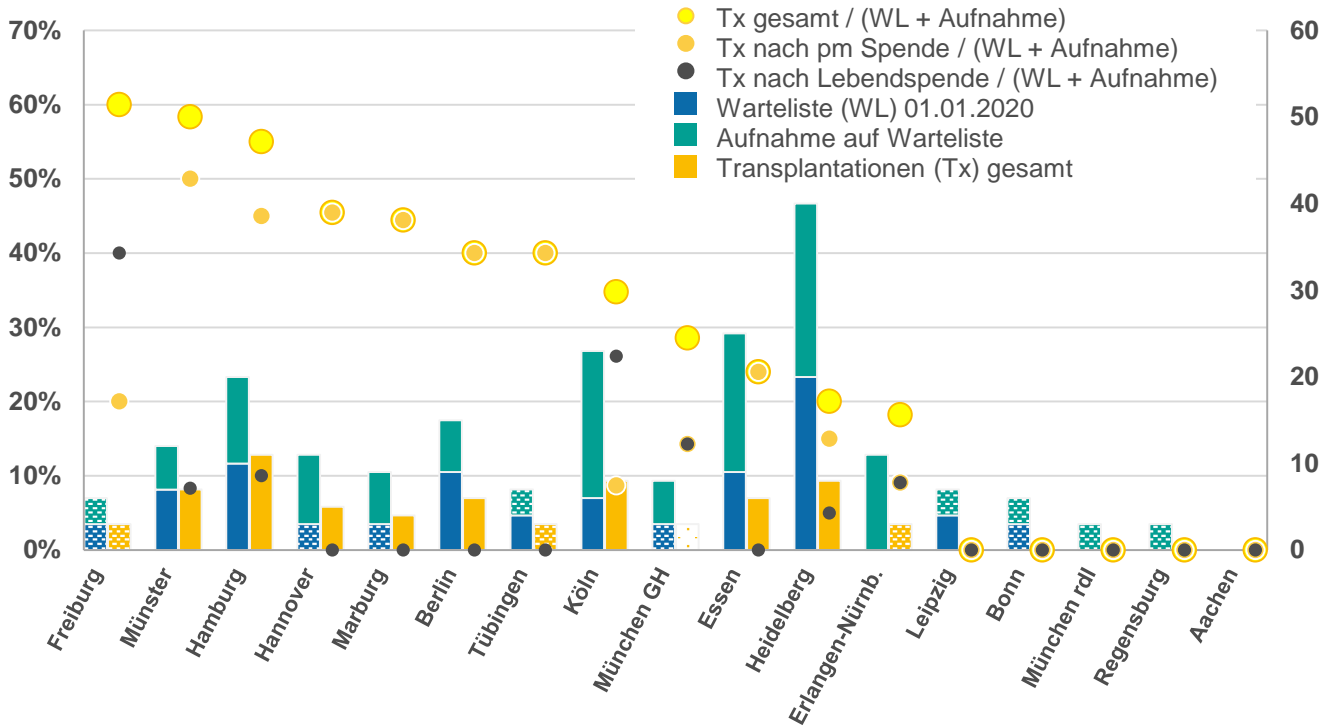
Aktive Nieren-Warteliste am 31.12. nach Geschlecht
Deutschland 2013 - 2020
Prozentualer Anteil



2.5 Dynamik der Warteliste

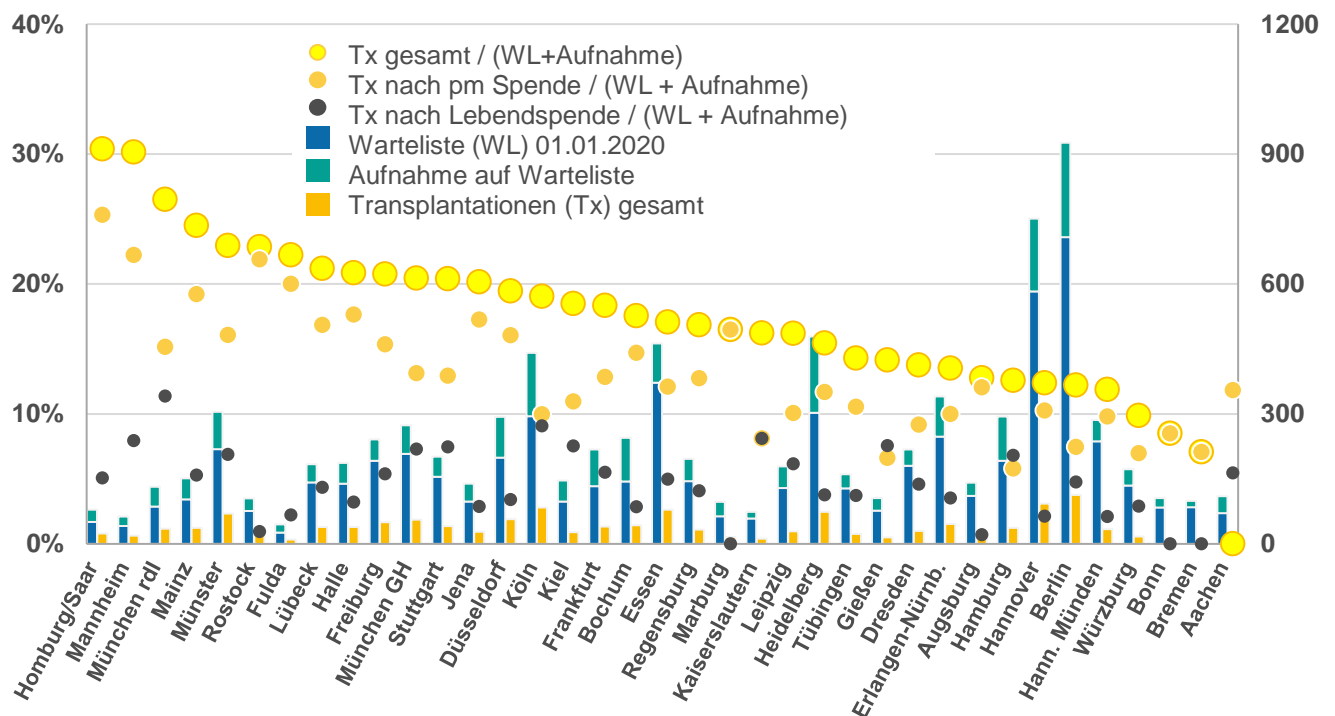
Anteil Nieren-Transplantationen an Nieren-Warteliste (≤ 15 Jahre)

Alle Nierenzentren 2020 mit Transplantationen in dieser Altersgruppe



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

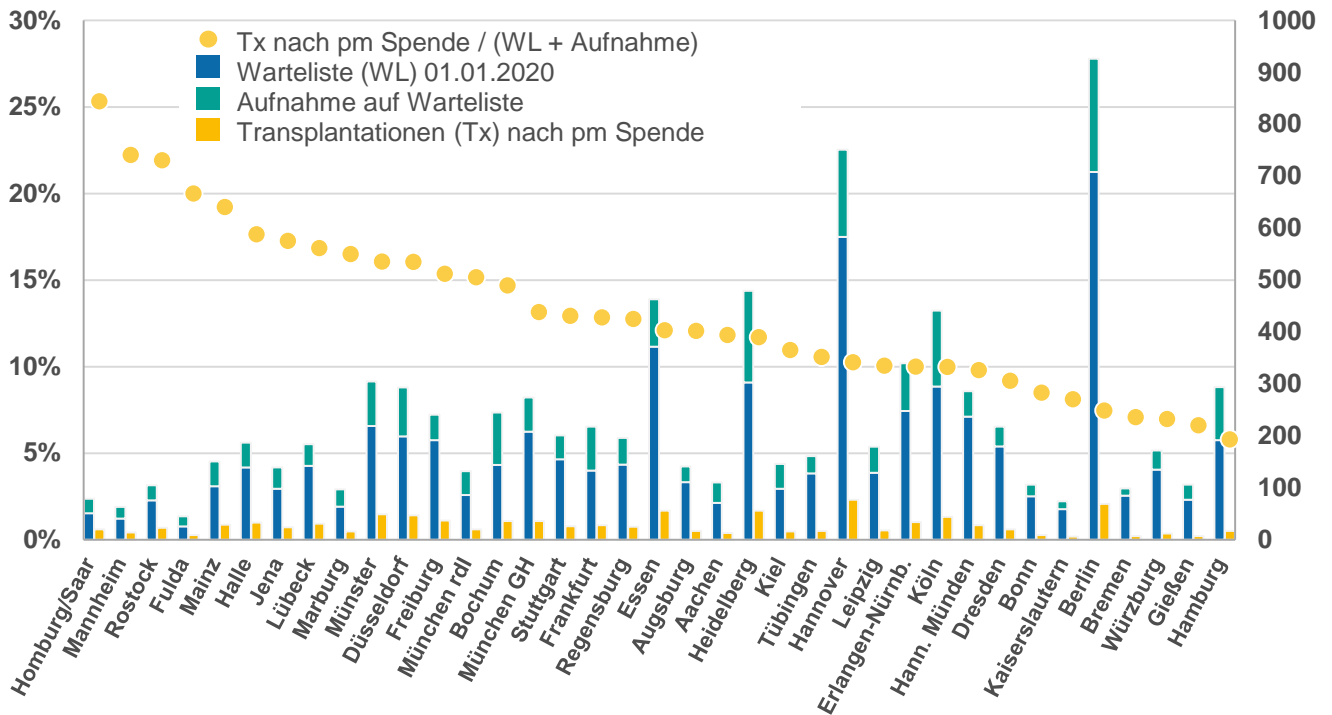
Alle Nierenzentren 2020



2.5 Dynamik der Warteliste

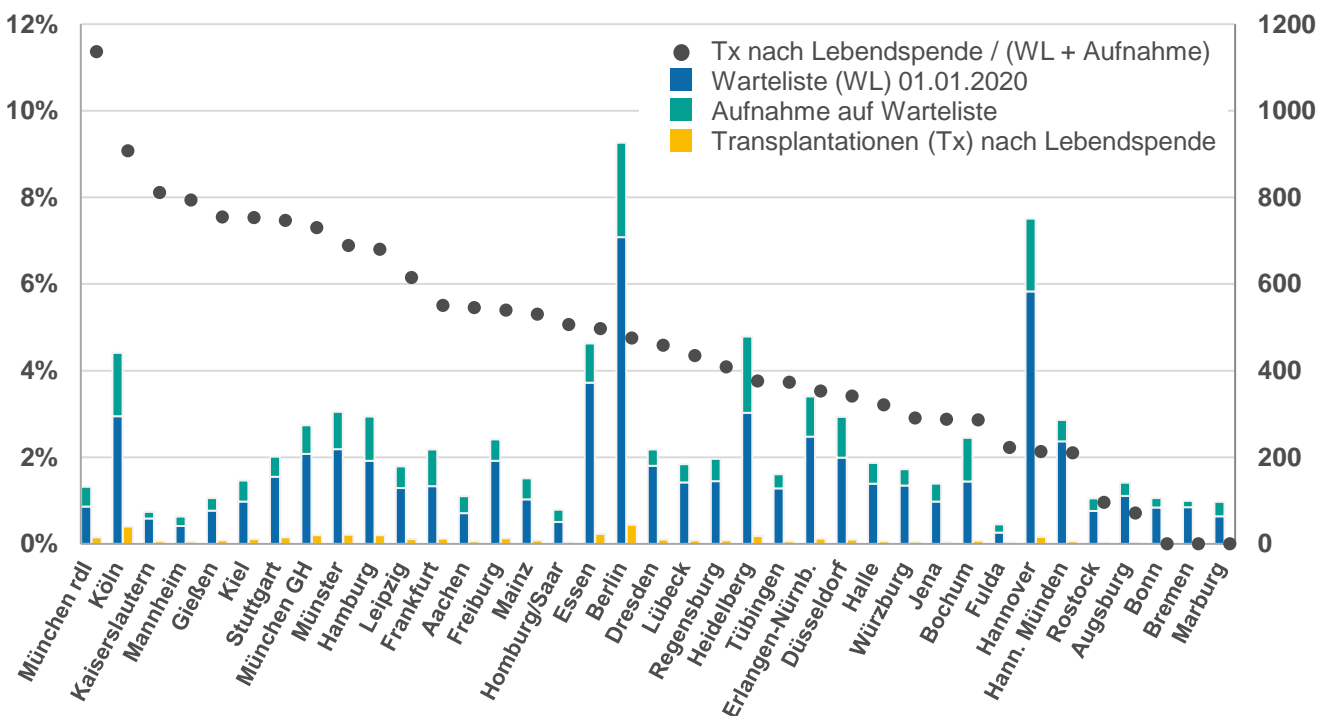
Anteil Nieren-Transplantationen an Nieren-Warteliste (16 - 64 Jahre)

Alle Nierenzentren 2020 | Transplantation nach postmortaler Spende



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

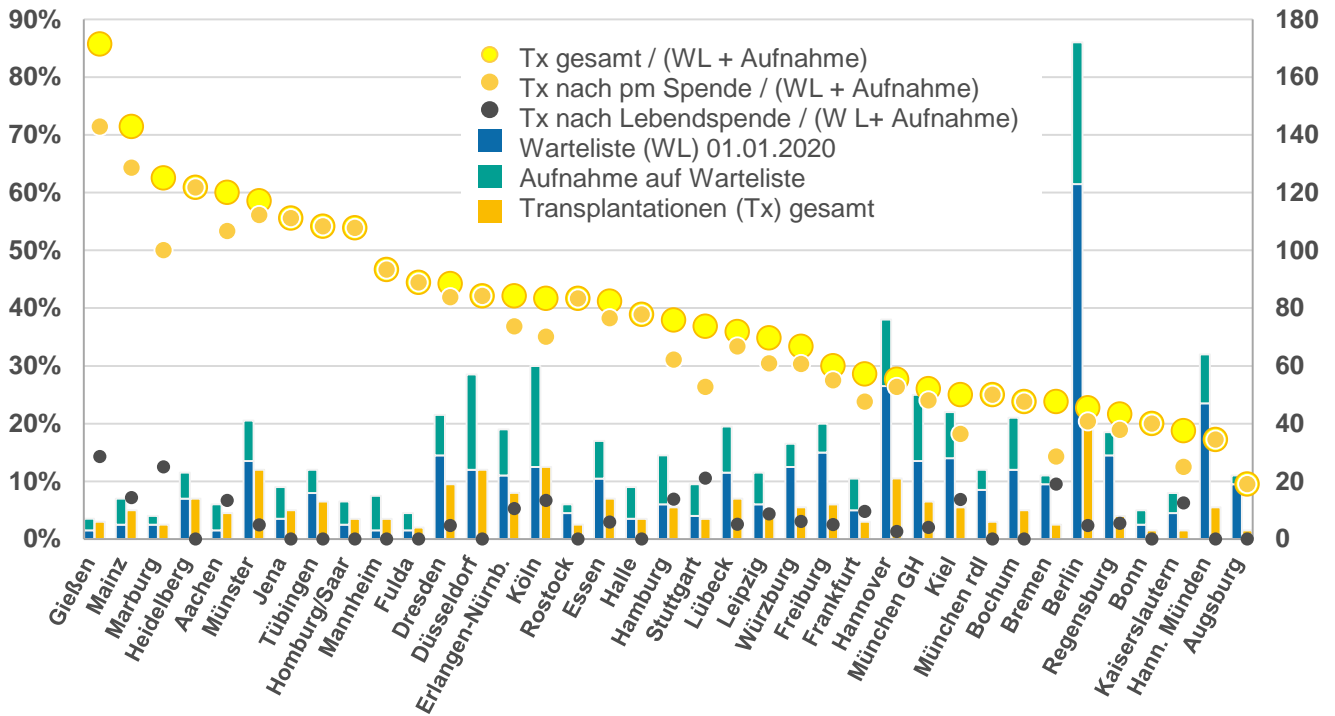
Alle Nierenzentren 2020 | Transplantation nach Lebendspende



2.5 Dynamik der Warteliste

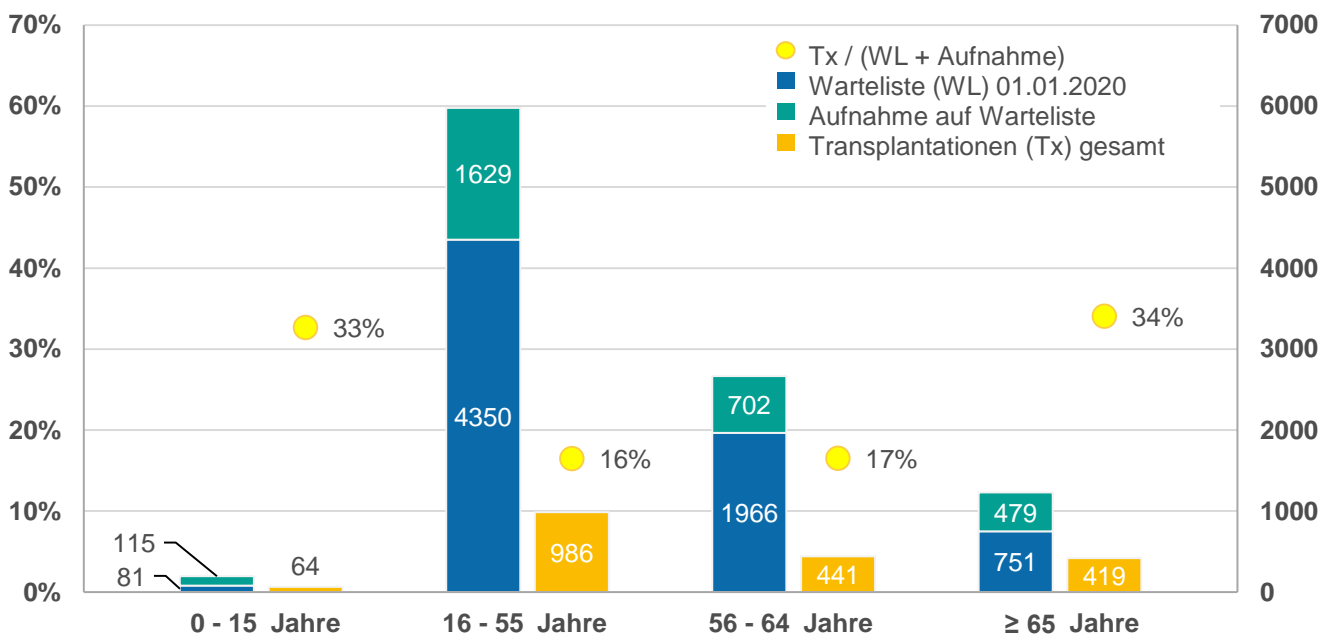
Anteil Nieren-Transplantationen an Nieren-Warteliste (≥ 65 Jahre)

Alle Nierenzentren 2020



Anteil Nieren-Transplantationen an Nieren-Warteliste

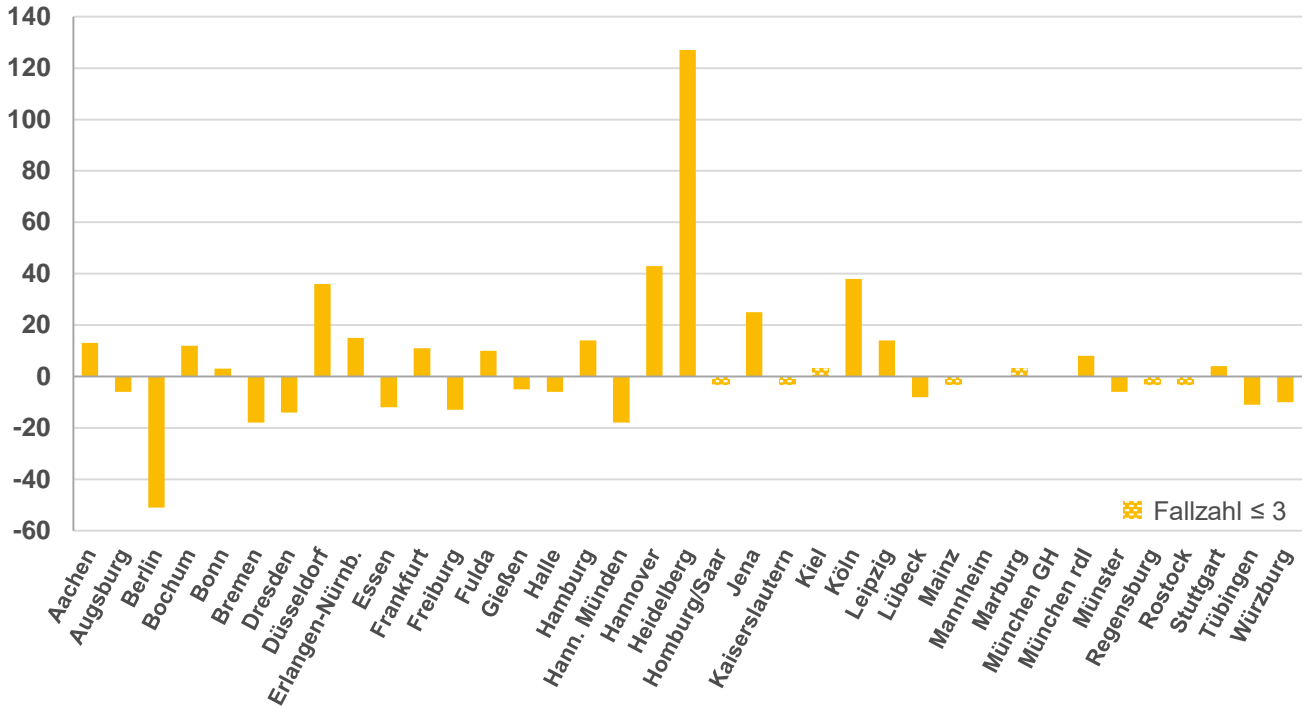
Altersgruppen 2020



2.5 Dynamik der Warteliste

Veränderung aktive Nieren-Warteliste vom 01.01. zum 31.12.2020

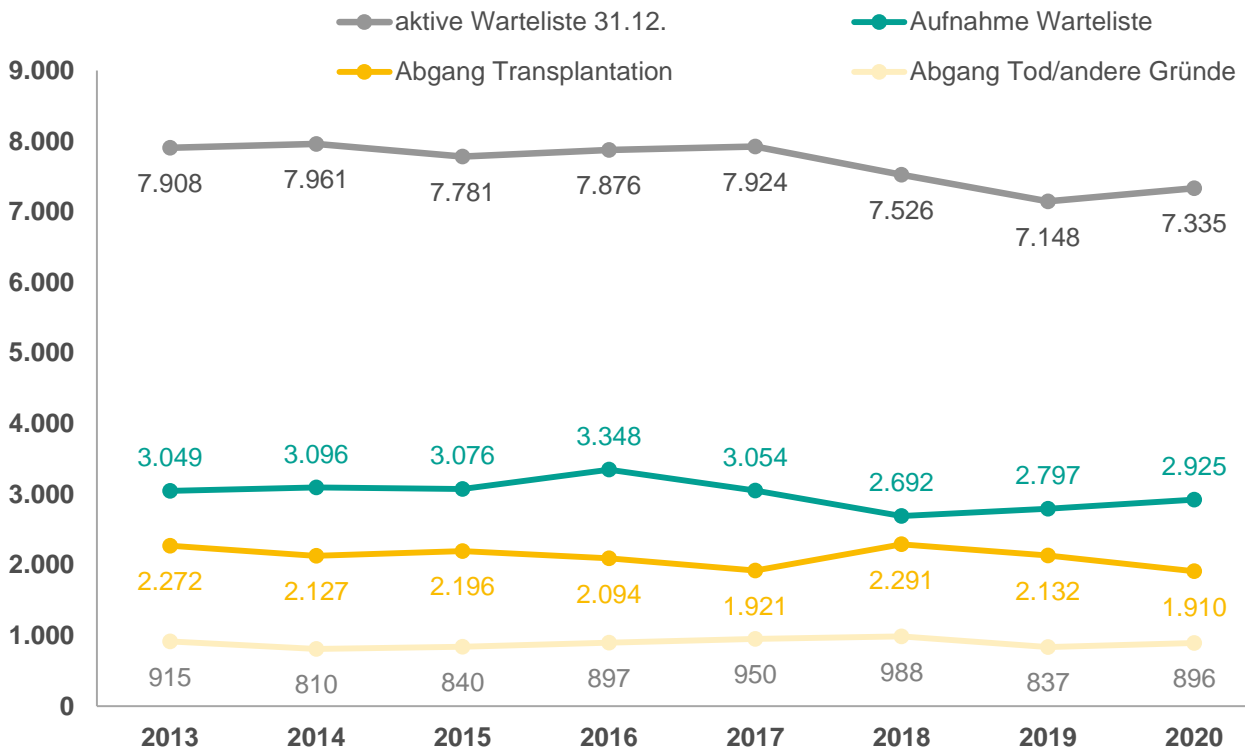
Alle Nierenzentren 2020



Dynamik der Nieren-Warteliste

Deutschland 2013 - 2020

Anzahl inkl. Kombinationen



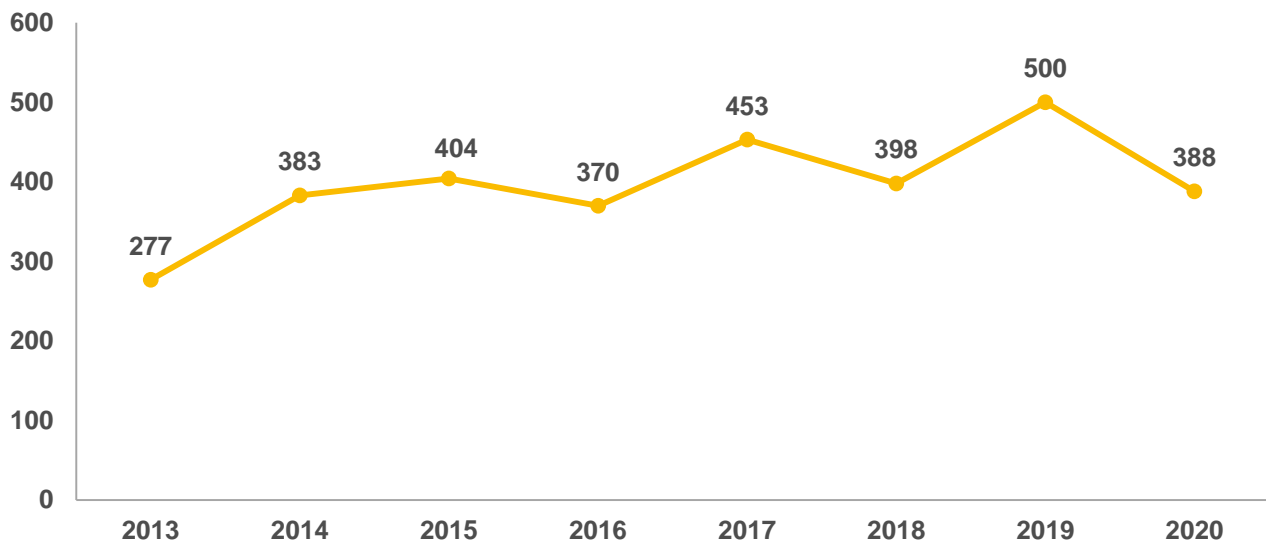
2.6 Nichtaufnahme auf die Warteliste

In 2020 wurden insgesamt 388 Nieren-Patienten nicht auf die Warteliste aufgenommen. Darunter waren 3 Herz-Niere-Patienten und ein Lungen-Nieren-Patient. Von einigen Transplantationszentren liegen uns keine Informationen vor, so dass die tatsächlichen Zahlen vermutlich höher liegen.

Nichtaufnahme auf die Nieren-Warteliste

Deutschland 2013 - 2020

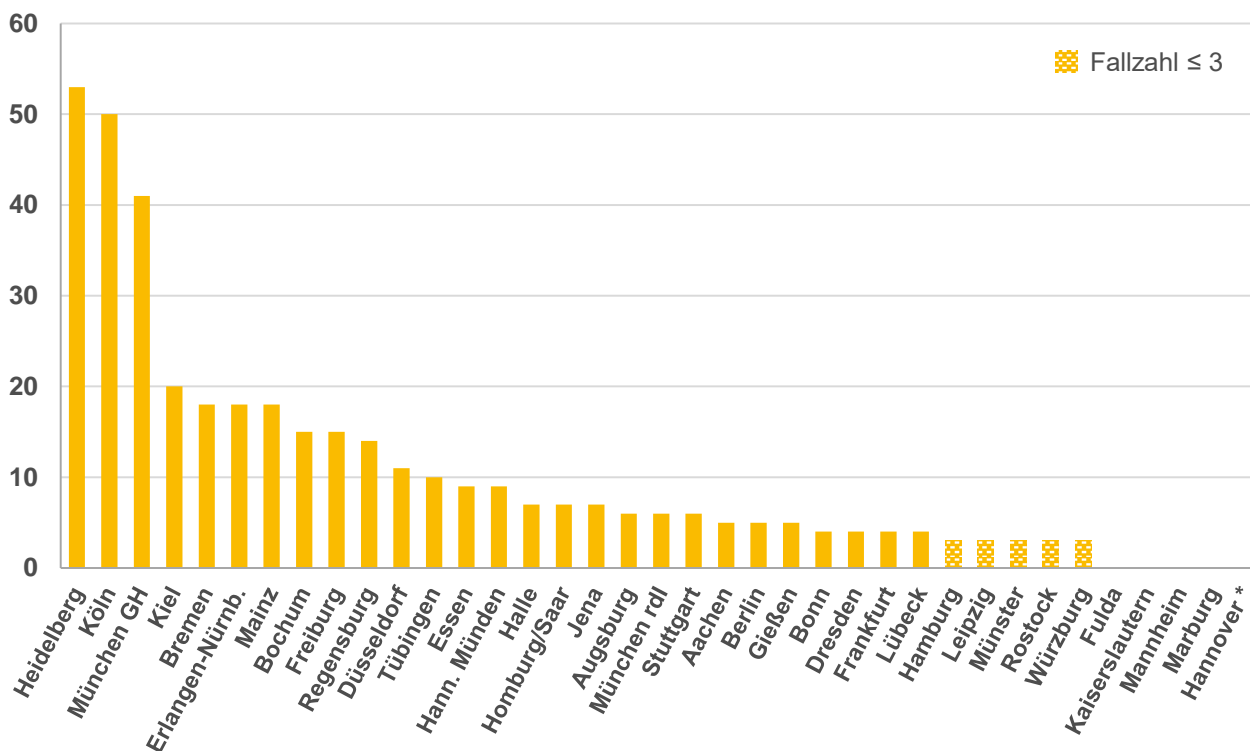
Anzahl inkl. Kombinationen



Nichtaufnahme auf die Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren 2020

Anzahl inkl. Kombinationen



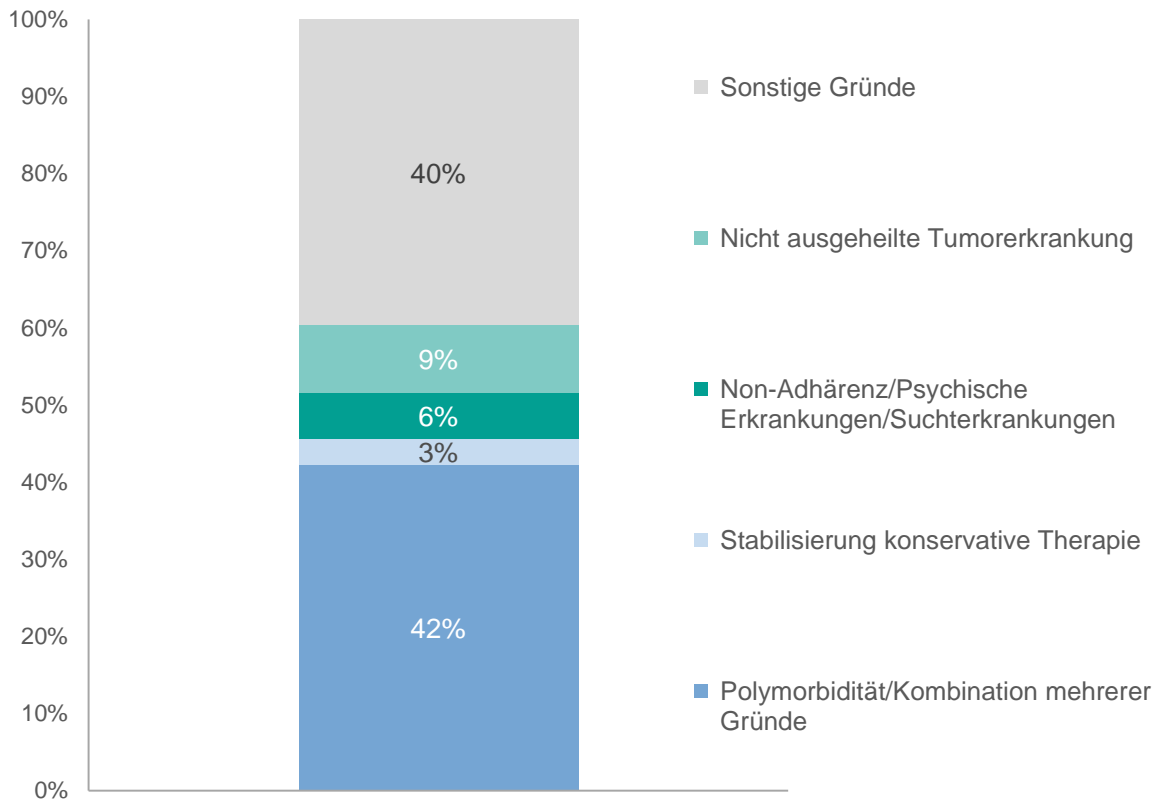
* Daten nicht erfasst

2.6 Nichtaufnahme auf die Warteliste

Gründe für die Nichtaufnahme auf die Nieren-Warteliste

Deutschland 2020

Anzahl inkl. Kombinationen



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 Stoffwechselfunktion 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 verschiedene 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

August 2021