

Nierentransplantation 2024

Grafiken zum Tätigkeitsbericht 2024



Inhaltsverzeichnis

A Übersicht

1.	Alle Organe	3
	Transplantationen	3
	Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste	3
	Abgänge von der Warteliste	4
	Stand der Warteliste zum Jahresende 2024	5
2.	Niere	6

B Grafiken zum Tätigkeitsbericht

1.	Transplantationen	7
1.1	nach Transplantationszentren	9
1.2	nach Altersgruppe des Empfängers	10
1.3	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	Stand der Warteliste am Jahresende	23
2.3.1	nach Altersgruppe	25
2.3.2	nach Geschlecht	26
2.4	Dynamik der Warteliste	27
2.5	Nichtaufnahme auf die Warteliste	29

C Anhänge

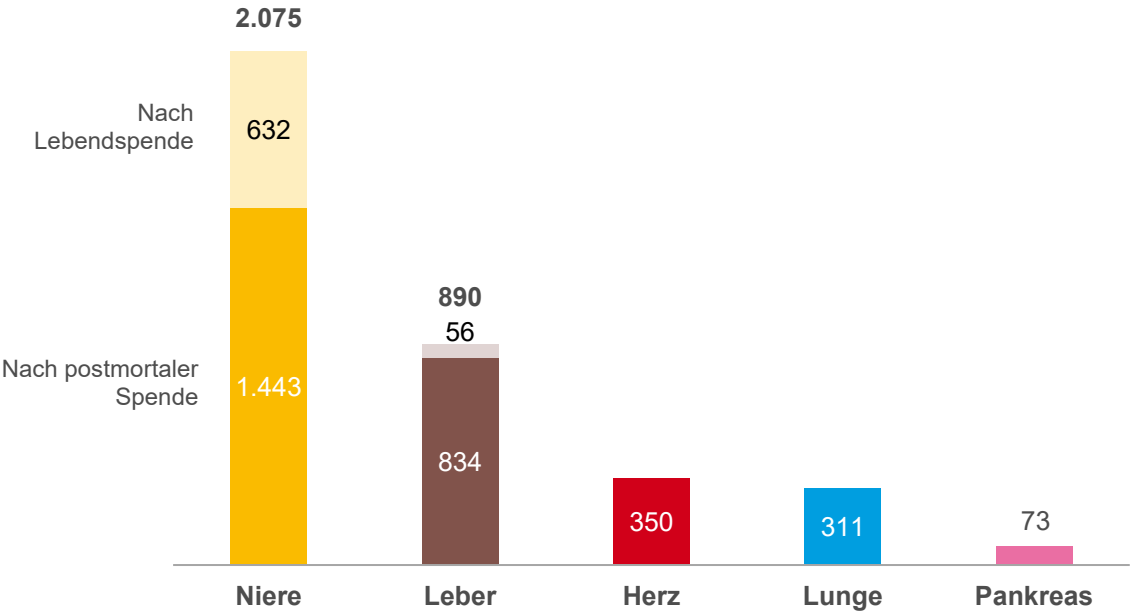
	Glossar	31
	Impressum	32

Anmerkung zu den Standorten

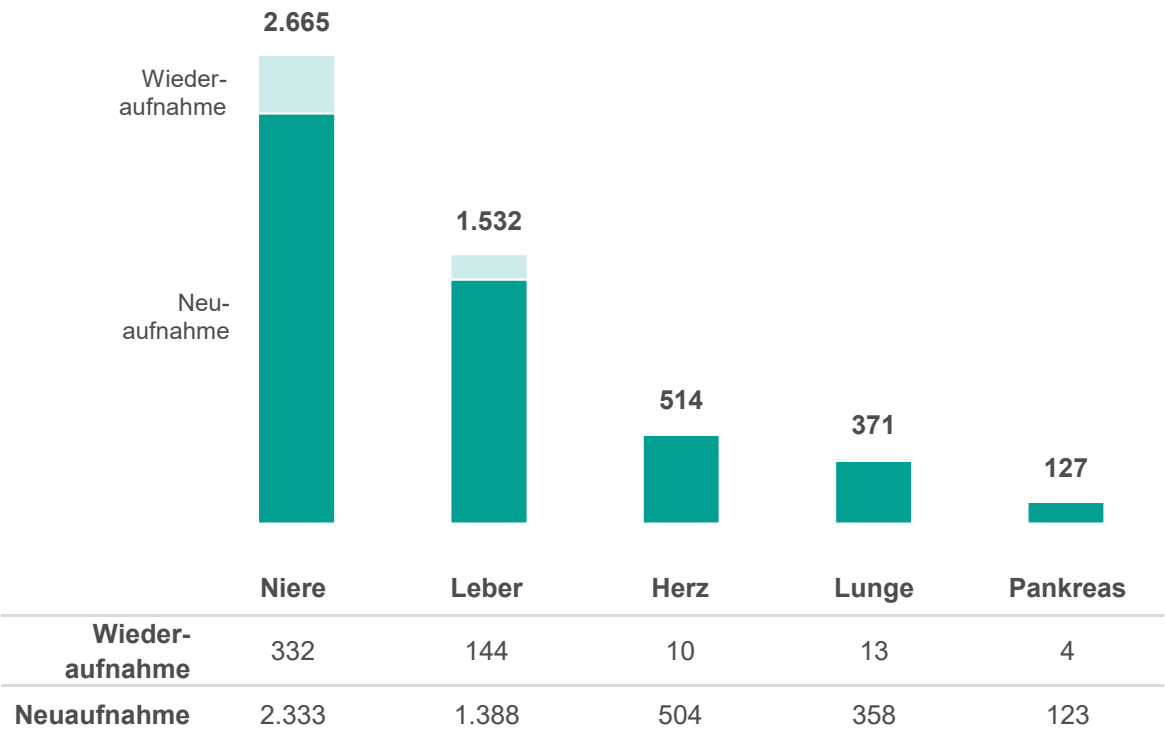
- Berlin mit den 3 Standorten der Charité: Campus Benjamin Franklin, Campus Mitte und Campus Virchow
- Köln mit den Standorten Uniklinik Köln (Lindenthal) und Kliniken der Stadt Köln (Merheim)

Übersicht alle Organe

Transplantationen in Deutschland in 2024
Anzahl inkl. Kombinationen



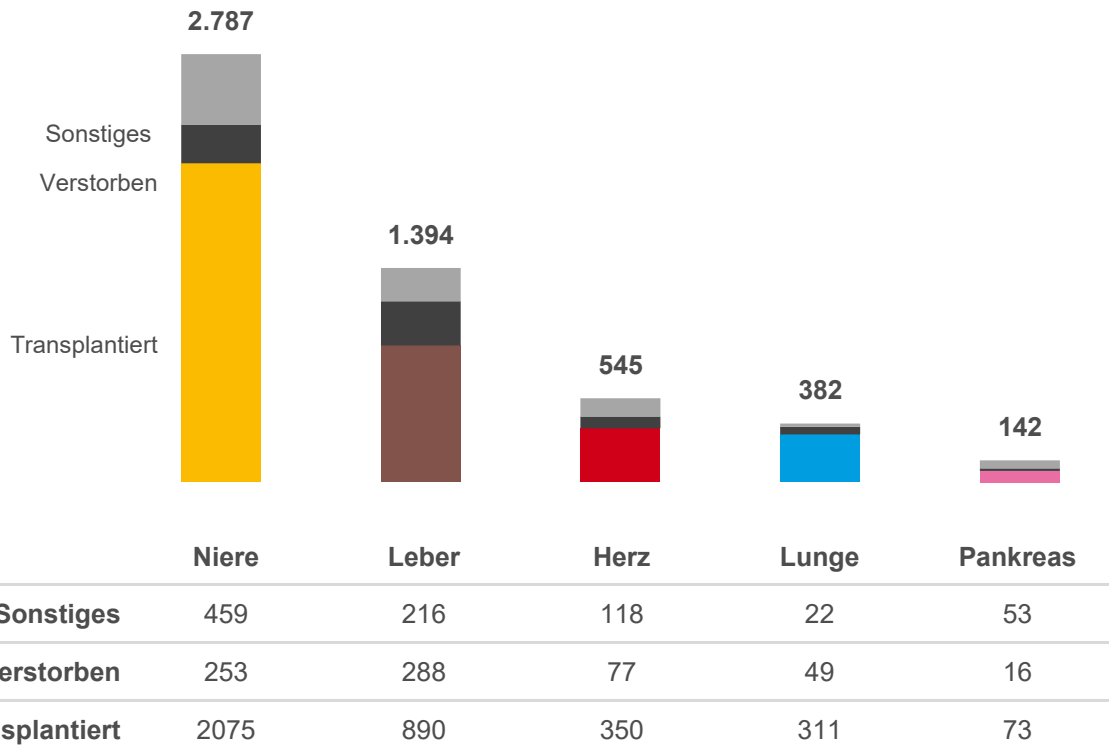
Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste
in Deutschland in 2024
Anzahl inkl. Kombinationen



Übersicht alle Organe

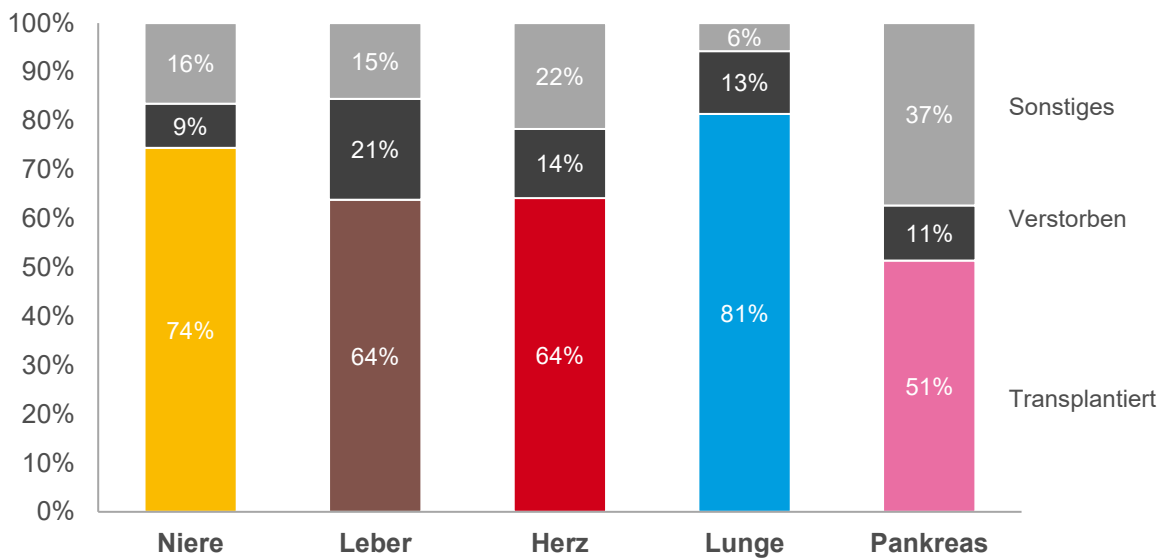
Abgänge von der Warteliste in Deutschland in 2024

Anzahl inkl. Kombinationen



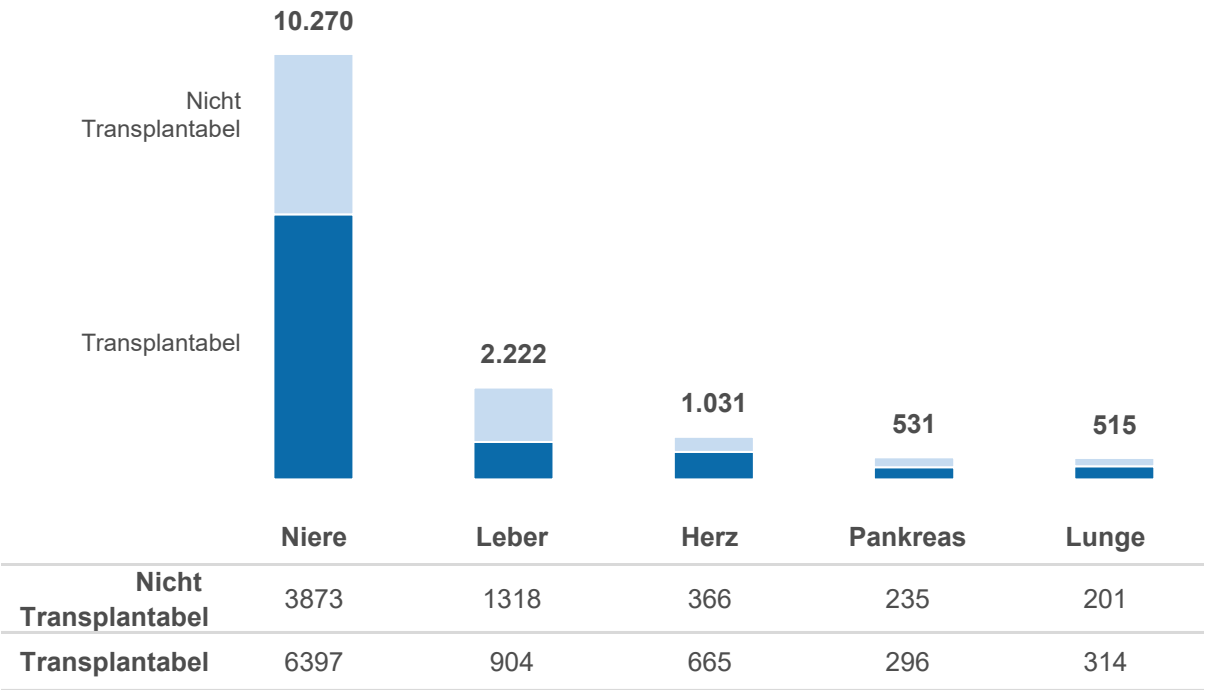
Abgänge von der Warteliste in Deutschland in 2024

Prozentualer Anteil inkl. Kombinationen

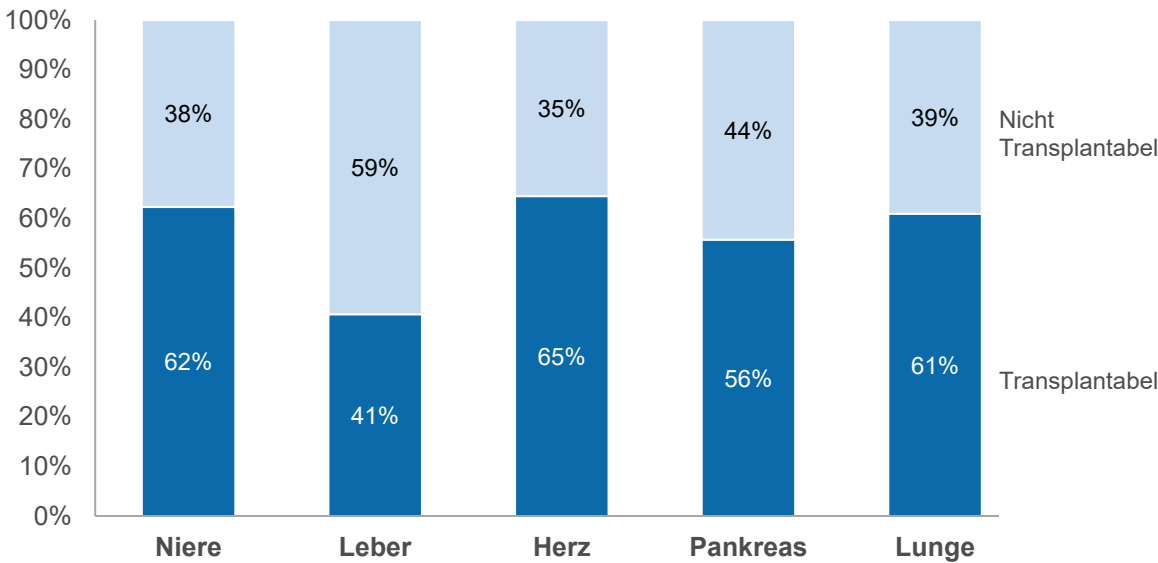


Übersicht alle Organe

Stand der Warteliste in Deutschland zum Jahresende 2024
Anzahl inkl. Kombinationen



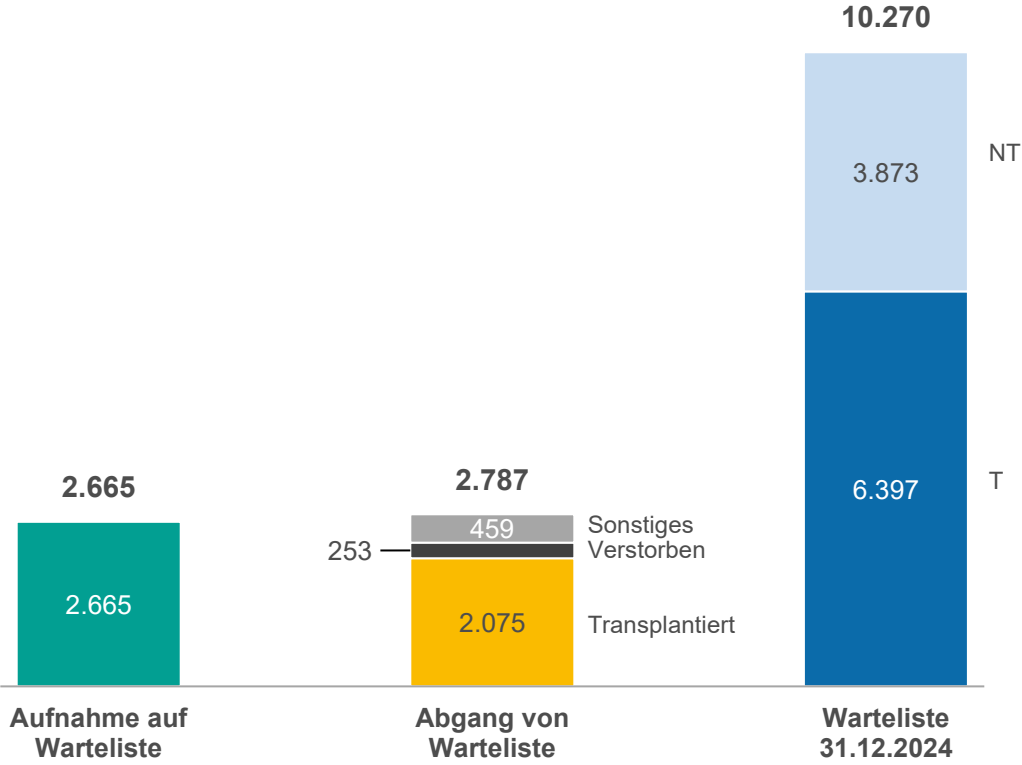
Stand der Warteliste in Deutschland zum Jahresende 2024
Prozentualer Anteil inkl. Kombinationen



Übersicht Niere

Übersicht Niere Deutschland 2024

Anzahl inkl. Kombinationen



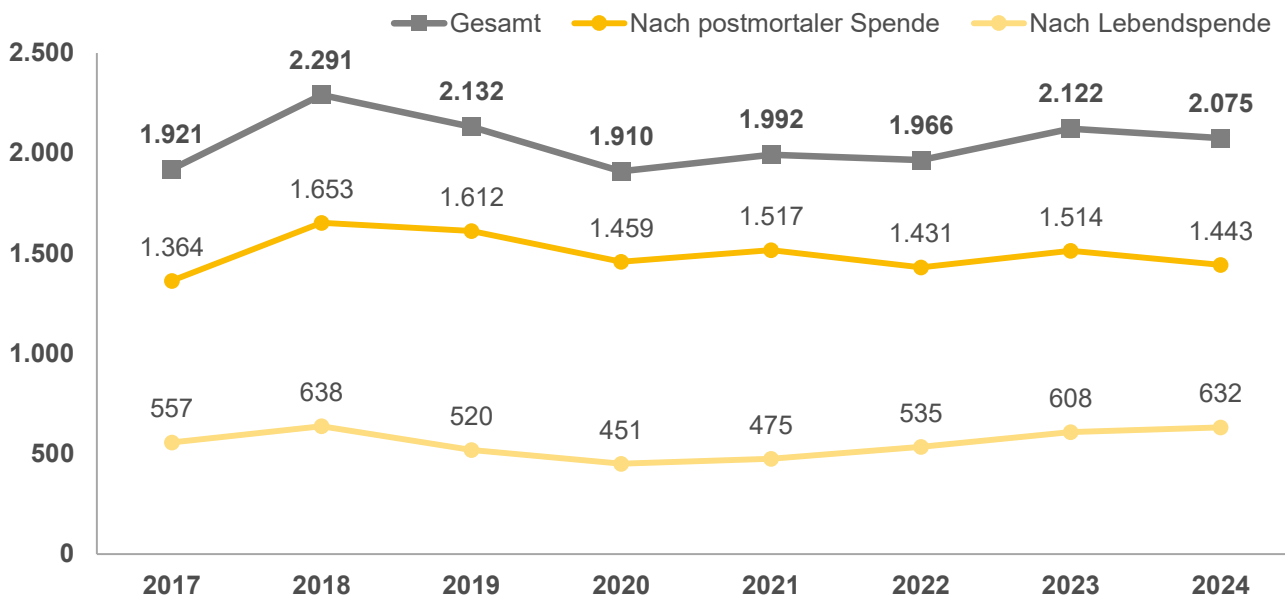
Aufnahme	Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste
Abgang von der Warteliste	
Transplantation	Patienten, die transplantiert wurden
Verstorben	Patienten, die gestorben sind
Sonstiges	Patienten, die aus sonstigen Gründen von der Warteliste abgegangen sind
Warteliste	Warteliste zum 31.12.2024
T	Transplantabel gemeldete Patienten
NT	Nicht-transplantabel gemeldete Patienten

1. Transplantationen

Im Jahr 2024 wurden insgesamt 2.075 Nieren transplantiert. Darunter waren 64 Nieren-Pankreas- und 14 Leber-Nieren-Transplantationen.

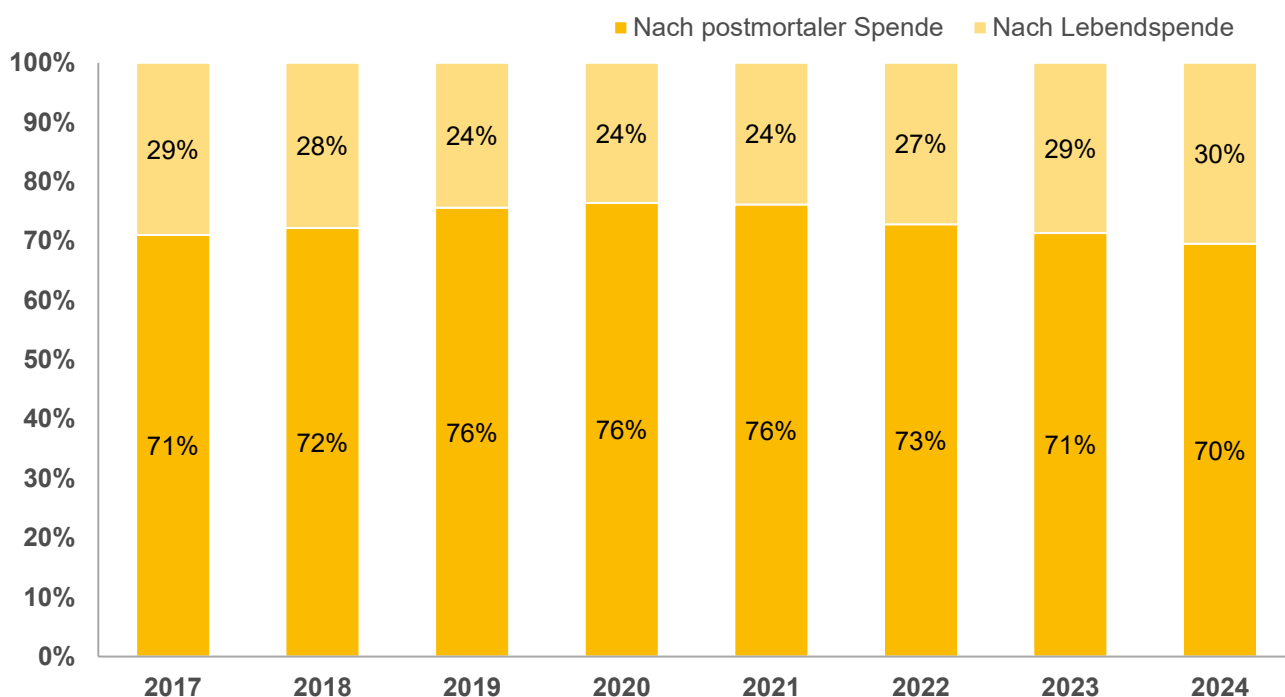
Nierentransplantationen

Deutschland 2017 - 2024
Anzahl inkl. Kombinationen



Nierentransplantationen

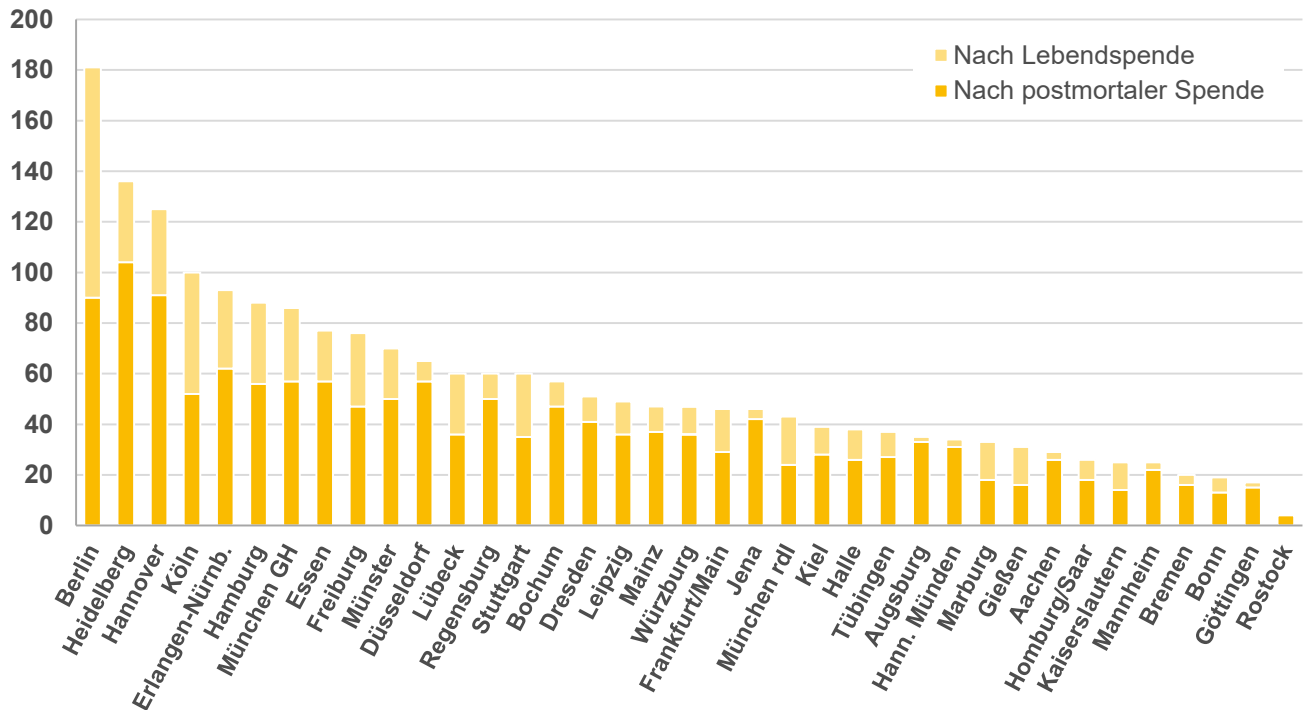
Deutschland 2017 - 2024
Anzahl inkl. Kombinationen



1. Transplantationen

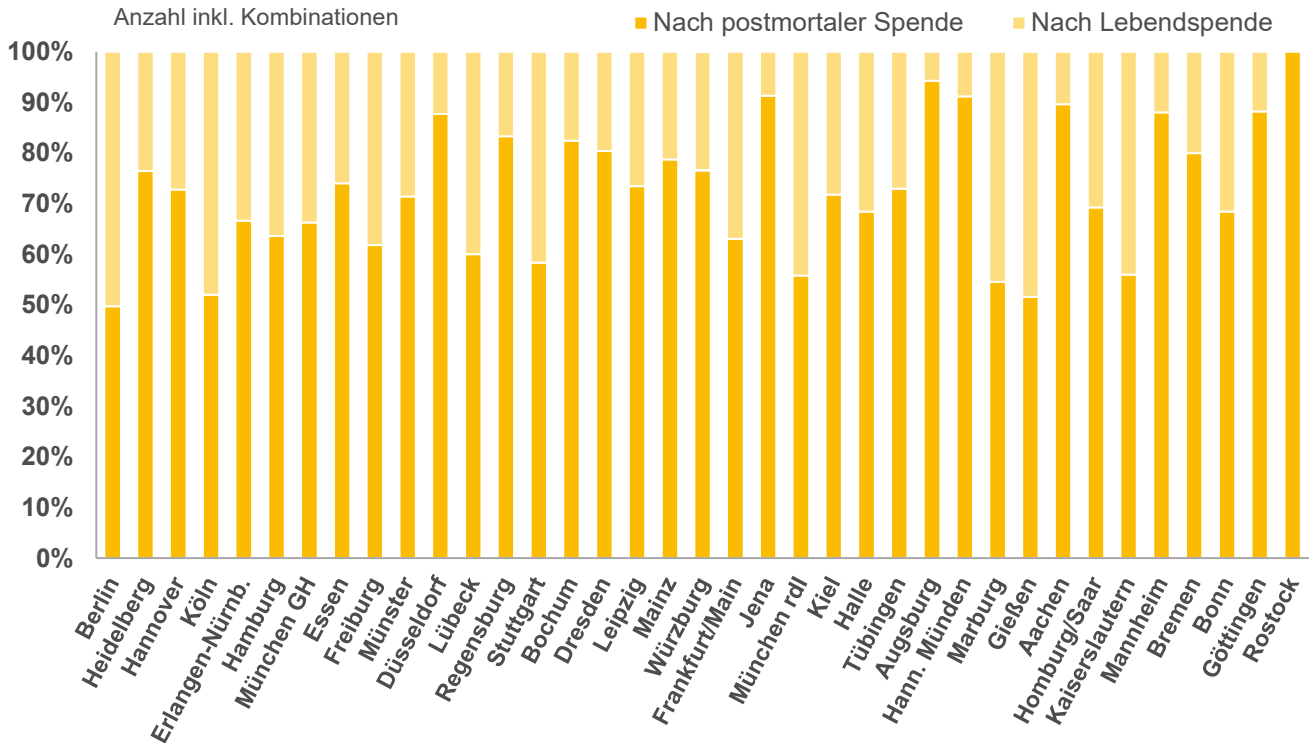
Nierentransplantationen

Alle Nierenzentren 2024
Anzahl inkl. Kombinationen



Nierentransplantationen

Alle Nierenzentren 2024
Anzahl inkl. Kombinationen



1.1 Transplantationen nach postmortaler Spende nach Transplantationszentren

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Aachen	18	27	18	21	29	16	22	26
Augsburg	25	21	24	19	20	26	18	33
Berlin	104	153	126	110	100	108	135	90
Bochum	37	39	59	46	47	40	51	47
Bonn	18	21	19	11	17	15	21	13
Bremen	10	25	12	10	17	18	25	16
Dresden	39	58	72	38	53	37	36	41
Düsseldorf	54	57	54	71	75	63	50	57
Erlangen-Nürnberg	60	54	51	49	39	61	52	62
Essen	74	68	72	75	82	63	66	57
Frankfurt/Main	35	31	32	33	37	23	30	29
Freiburg	30	53	47	49	57	57	56	47
Gießen	7	15	16	12	20	10	15	16
Göttingen	7	15	16	12	20	10	15	15
Halle	35	38	26	40	39	35	37	26
Hamburg	43	58	49	35	51	43	63	56
Hann. Münden	40	41	37	39	40	34	33	31
Hannover	101	147	123	102	116	113	121	91
Heidelberg	67	81	89	76	67	72	87	104
Homburg/Saar	24	14	29	27	28	18	26	18
Jena	35	48	31	34	43	31	44	42
Kaiserslautern	19	20	23	8	16	18	16	14
Kiel	19	20	22	24	41	31	29	28
Köln	76	92	83	67	73	75	69	52
Leipzig	20	25	36	25	18	34	35	36
Lübeck	30	43	40	44	36	30	23	36
Mainz	27	22	30	38	34	26	40	37
Mannheim	14	18	18	21	24	21	20	22
Marburg	25	24	30	24	16	19	24	18
München GH	58	59	64	49	46	66	49	57
München rdl	15	34	27	26	28	28	20	24
Münster	48	76	81	78	73	52	49	50
Regensburg	33	25	41	32	34	45	42	50
Rostock	24	26	18	28	13	13	10	4
Stuttgart	35	41	41	31	27	33	39	35
Tübingen	28	40	27	32	28	25	31	27
Würzburg	25	24	25	22	19	24	23	36

Transplantationszentren mit ruhendem oder eingestelltem Programm

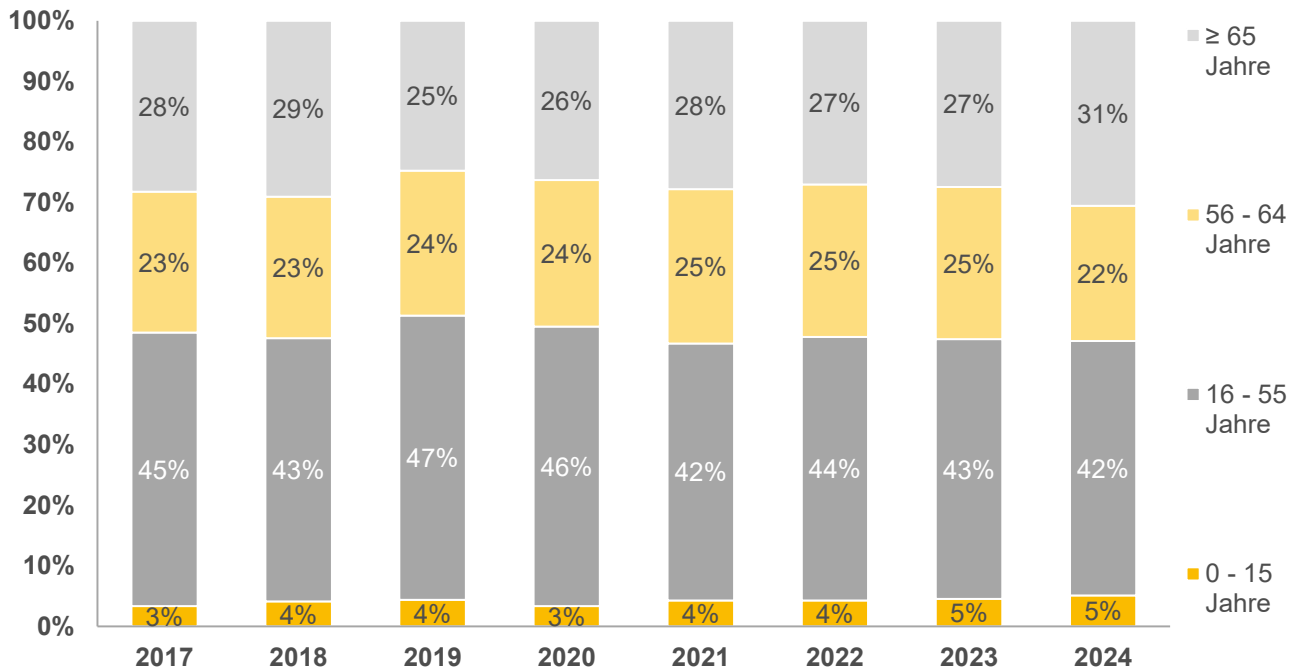
Fulda	12	15	20	13	14	8	7
-------	----	----	----	----	----	---	---

Gesamt	1359	1653	1608	1458	1523	1433	1522	1443
---------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

1.2 Transplantationen nach Altersgruppe des Empfängers

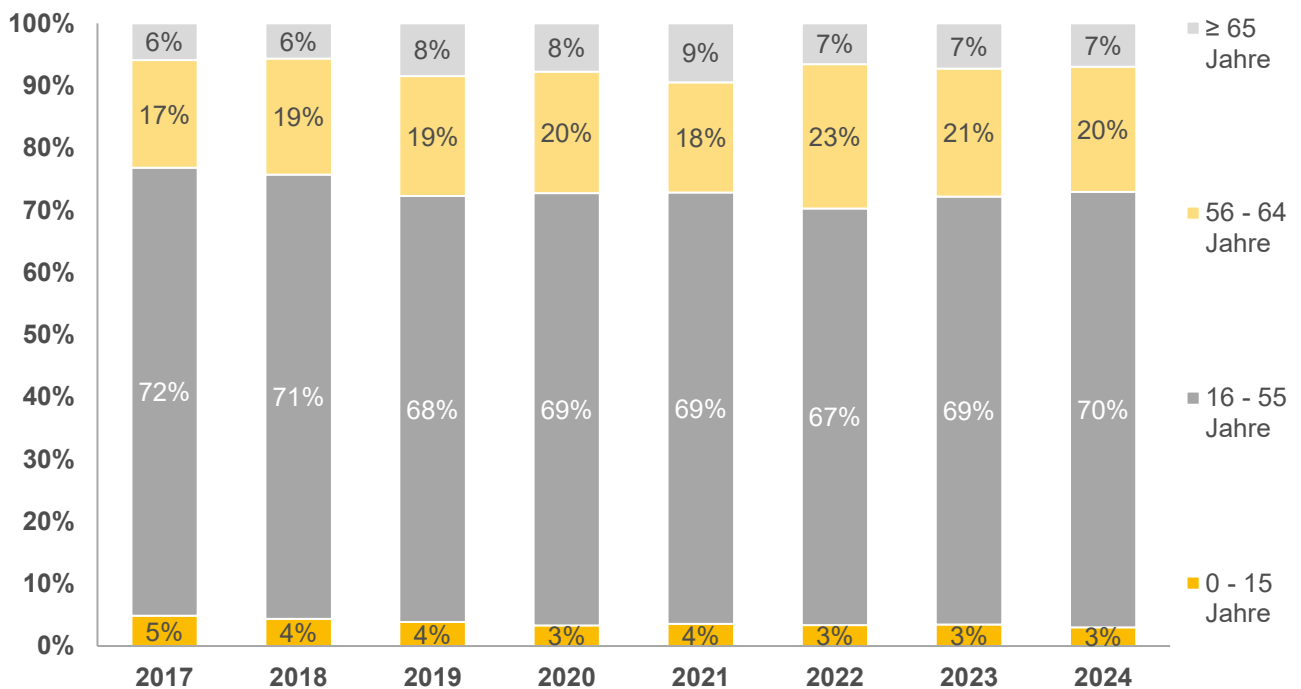
Altersgruppen der Empfänger von Nierentransplantaten nach postmortalen Spende

Deutschland 2017 - 2024
Prozentualer Anteil



Altersgruppen der Empfänger von Nierentransplantaten nach Lebendspende

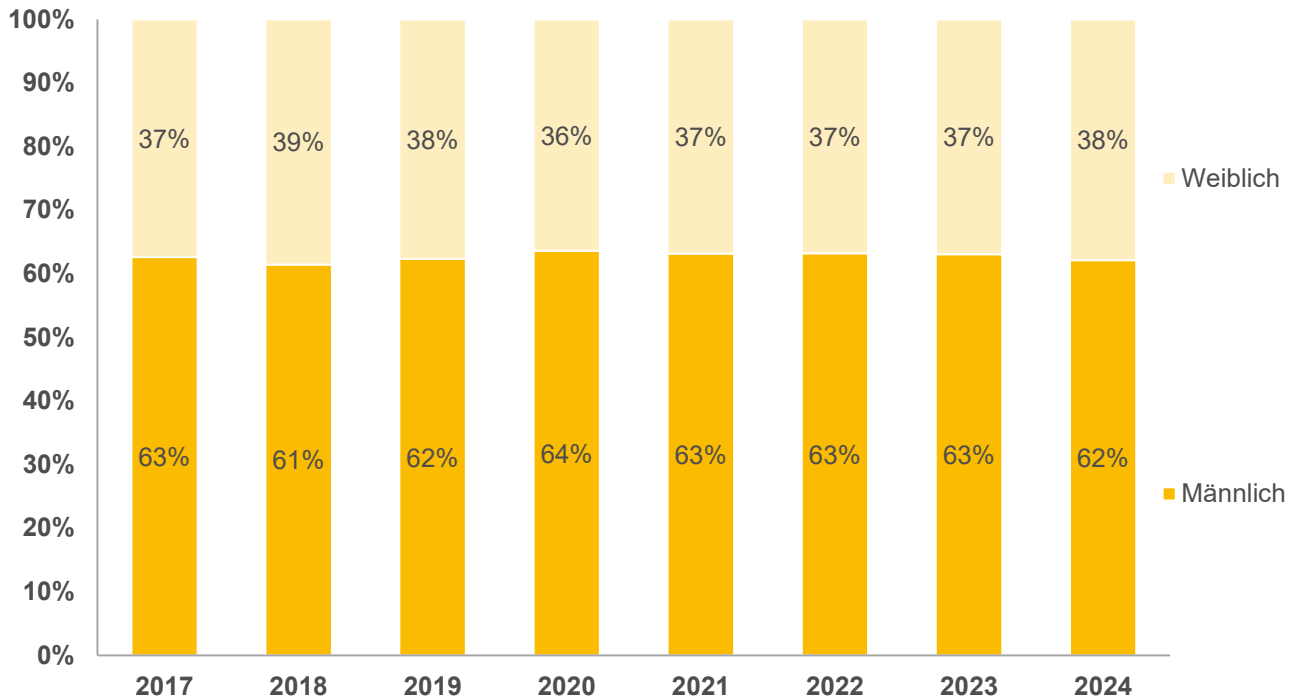
Deutschland 2017 - 2024
Prozentualer Anteil



1.3 Transplantationen nach Geschlecht des Empfängers

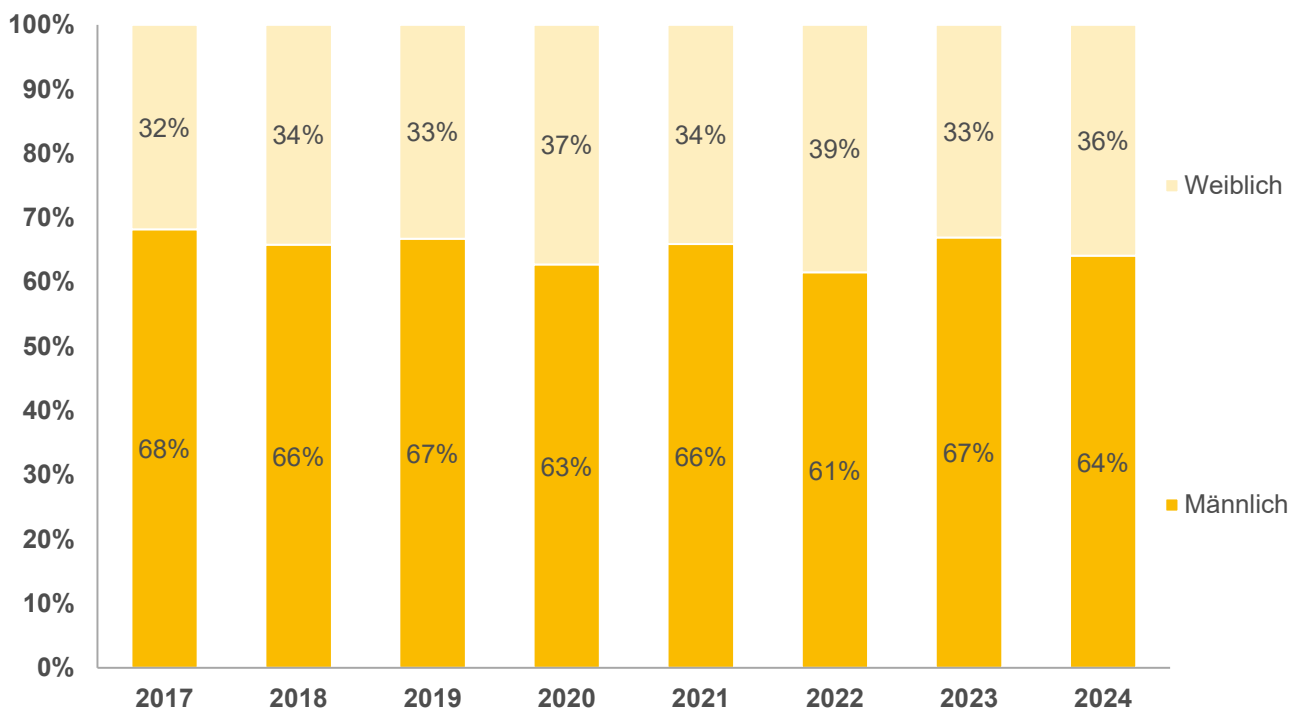
Geschlecht der Empfänger von Nierentransplantaten nach postmortalen Spende

Deutschland 2017 - 2024
Prozentualer Anteil



Geschlecht der Empfänger von Nierentransplantaten nach Lebendspende

Deutschland 2017 - 2024
Prozentualer Anteil



2. Entwicklung der Warteliste

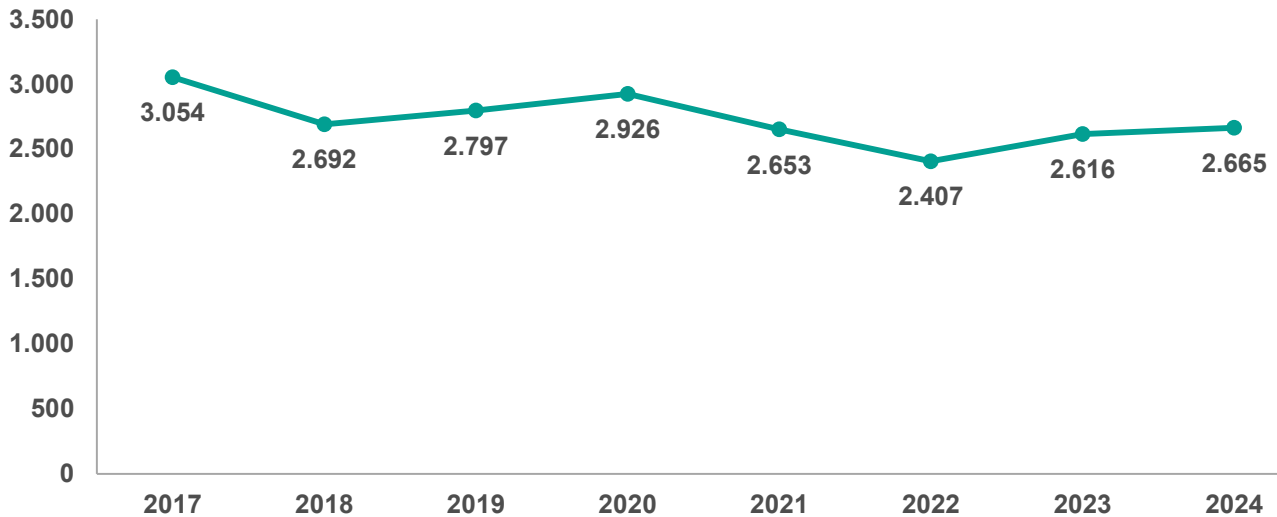
2.1 Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste

Im Jahr 2024 wurden insgesamt 2.665 Patienten auf die Nieren-Warteliste aufgenommen, davon sind 332 Wiederholungsaufnahmen.

Aufnahme auf die Nieren-Warteliste

Deutschland 2017 - 2024

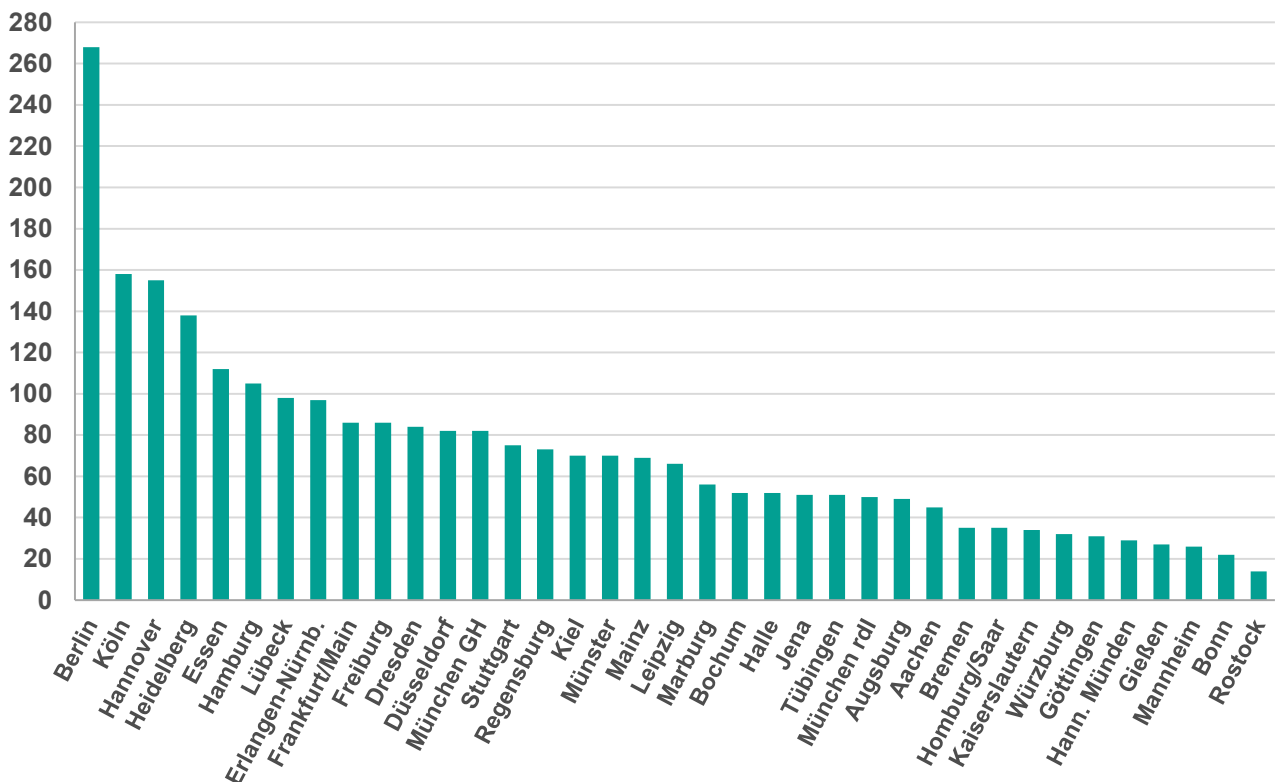
Anzahl inkl. Kombinationen



Aufnahme auf die Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren in 2024

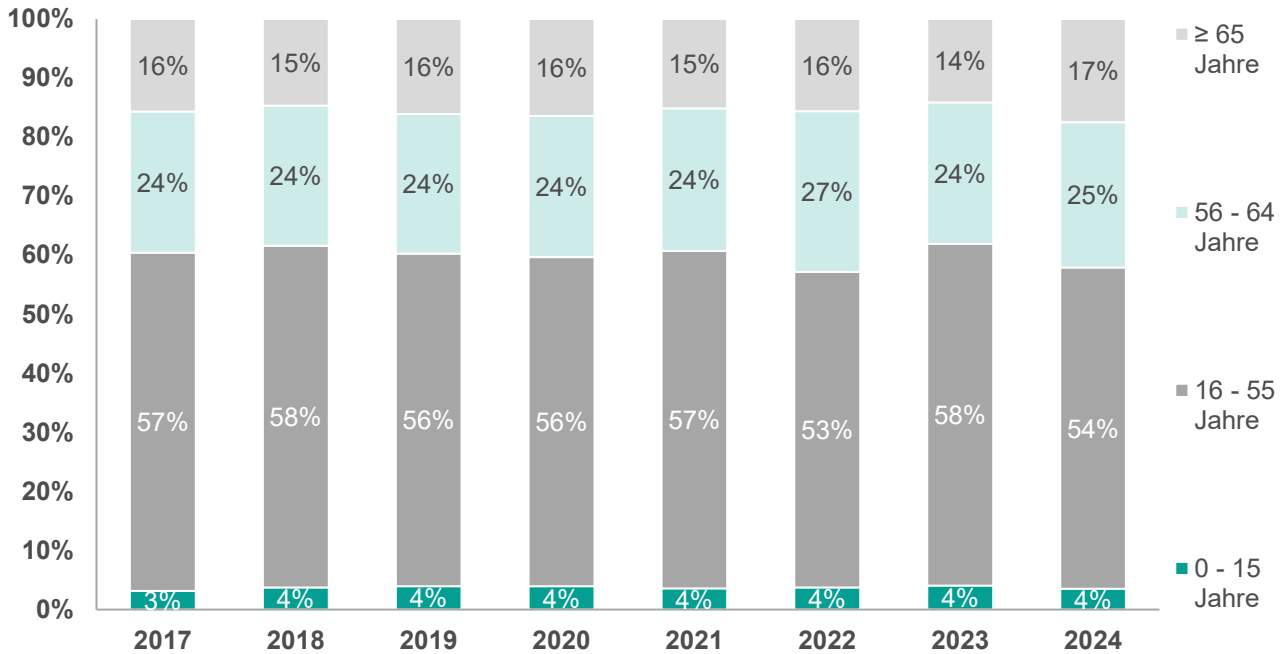
Anzahl inkl. Kombinationen



2.1.1 Aufnahme auf die Warteliste nach Altersgruppe

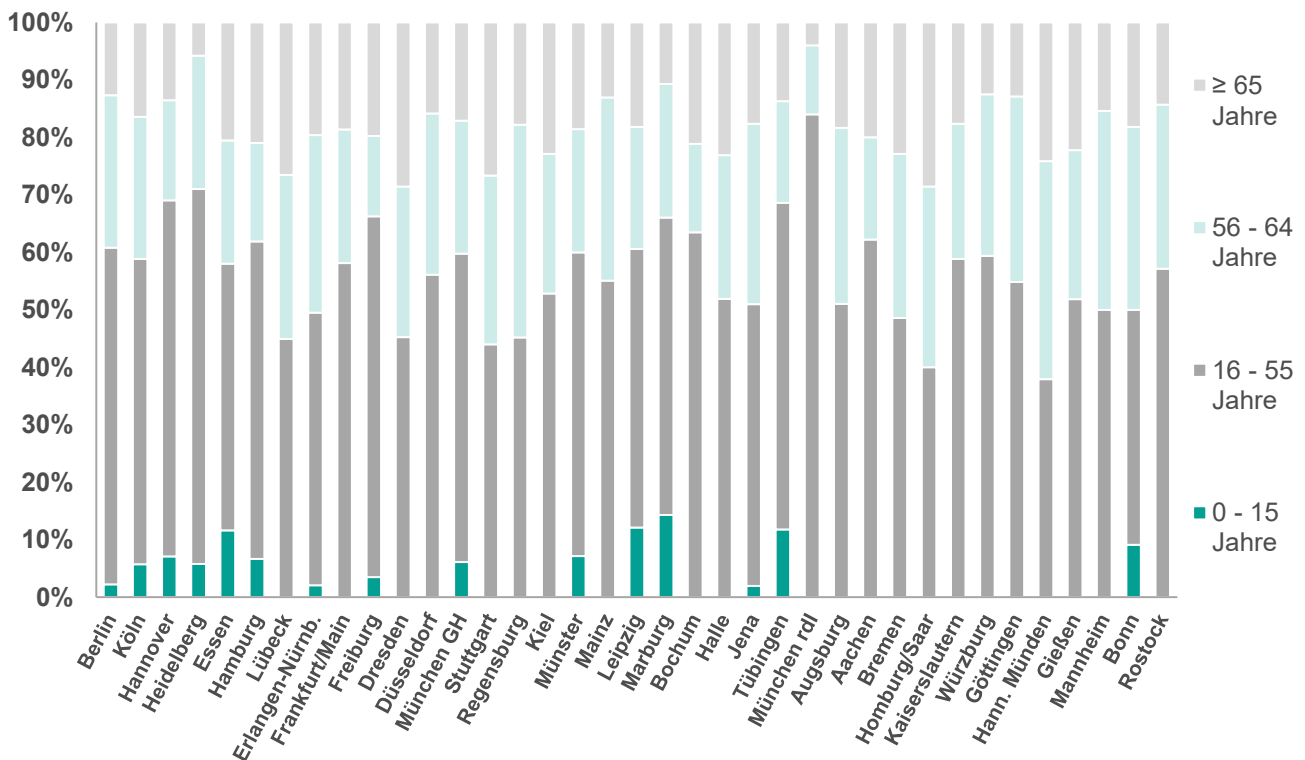
Aufnahme auf die Nieren-Warteliste nach Altersgruppen

Deutschland 2017 - 2024
Prozentualer Anteil

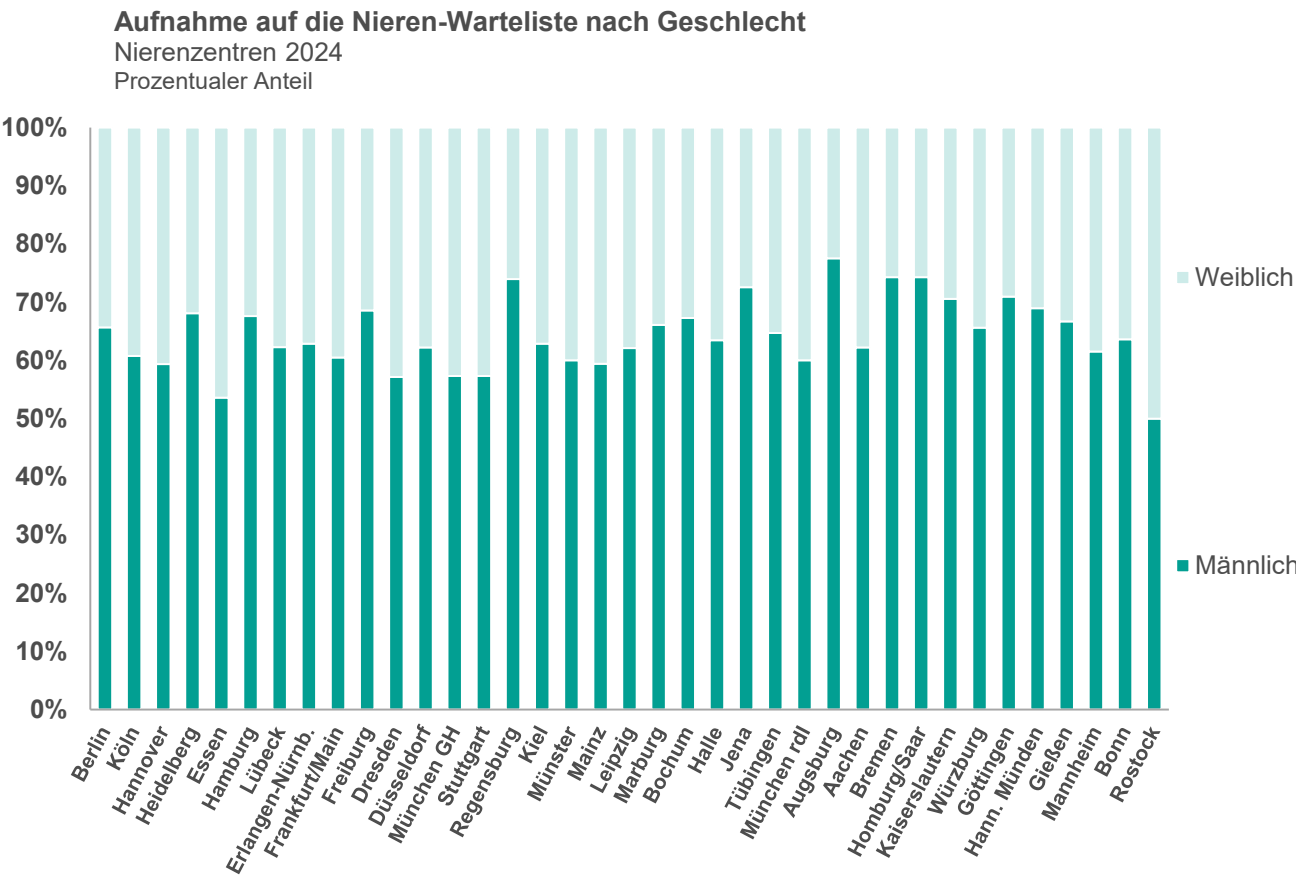
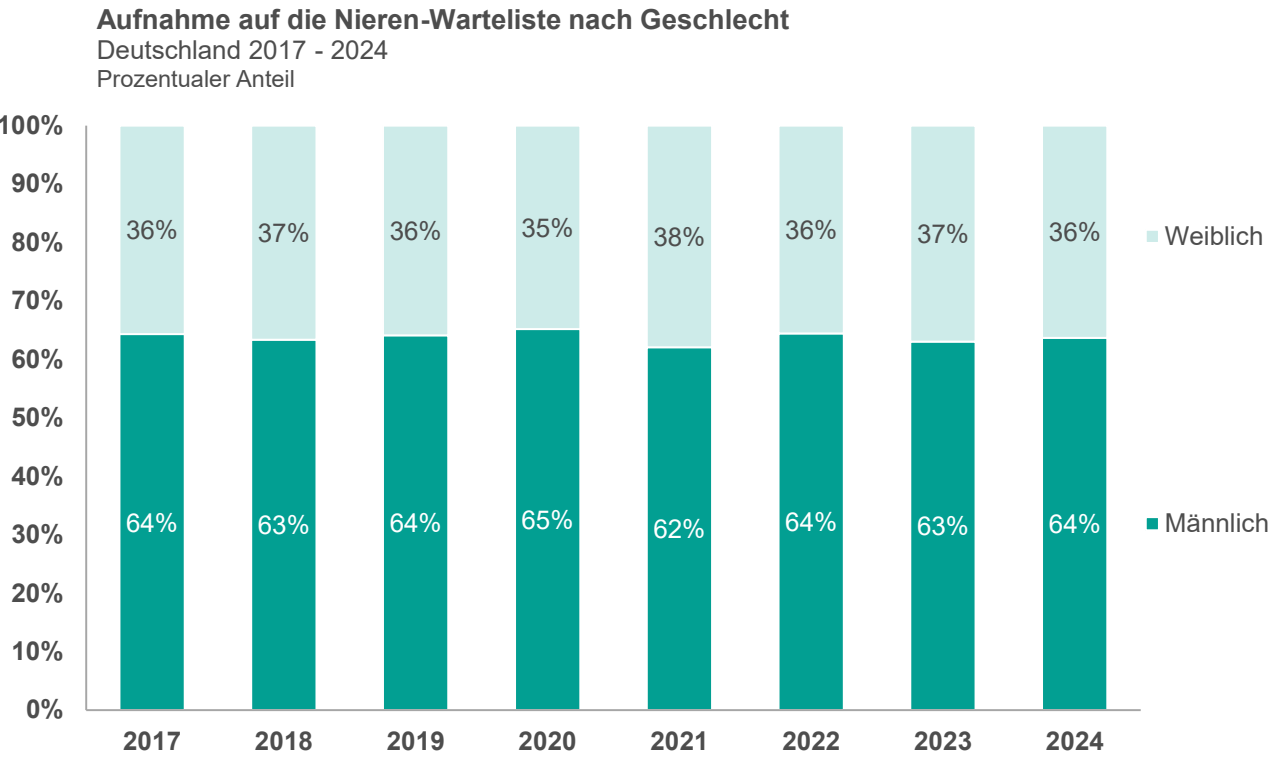


Aufnahme auf die Nieren-Warteliste nach Altersgruppen

Nierenzentren 2024
Prozentualer Anteil



2.1.2 Aufnahme auf die Warteliste nach Geschlecht



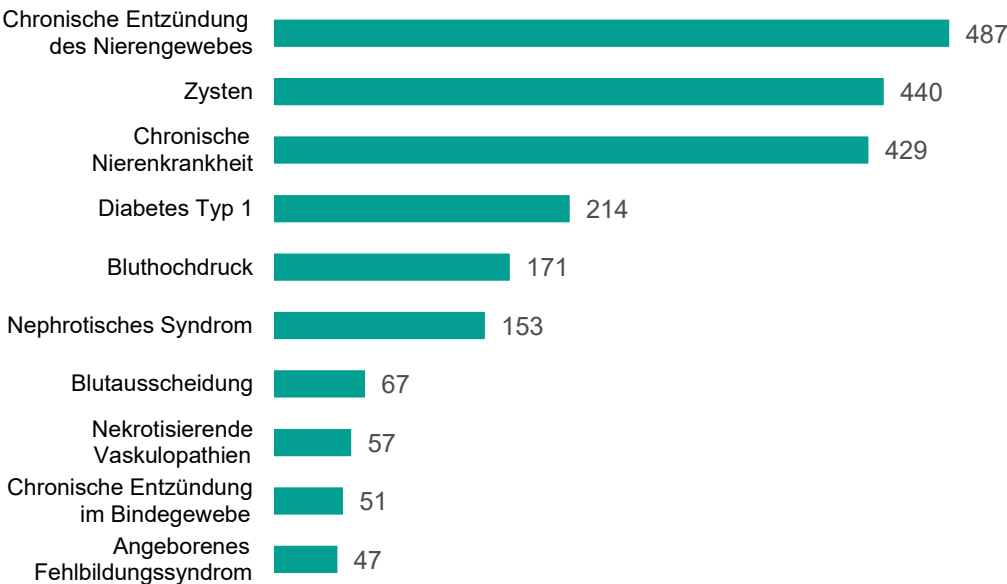
2.1.3 Aufnahme auf die Warteliste nach zugrundeliegender Diagnose

In 2024 gab es 61 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 2024

Anzahl inkl. Kombinationen



ICD	Bezeichnung	Anzahl Patienten
N03	Anhaltende (chronische) Entzündung des Nierengewebes mit bestimmten charakteristischen Krankheitszeichen	487
Q61	Zysten: Fehlbildung der Niere mit Bildung zahlreicher kleiner Hohlräume	440
N18	Chronische Nierenkrankheit: Anhaltende (chronische) Verschlechterung bzw. Verlust der Nierenfunktion	429
E10	Diabetes Typ-1: Zuckerkrankheit, die von Anfang an mit Insulin behandelt werden muss	214
I12	Bluthochdruck mit Nierenkrankheit	171
N04	Nephrotisches Syndrom: Langsam entwickelnde Nierenkrankheit, entzündlich oder nicht entzündlich	153
N02	Wiederholte bzw. dauerhafte Blutausscheidung im Urin	67
M31	Nekrotisierende Vaskulopathien: Sonstige entzündliche Krankheit, bei der Immunsystem Blutgefäße angreift	57
N11	Anhaltende (chronische) Entzündung im Bindegewebe der Nieren und an den Nierenkanälchen	51
Q87	Sonstiges näher bezeichnetes angeborenes Fehlbildungssyndrom mit Beteiligung mehrerer Systeme	47

2.1.3 Aufnahme auf die Warteliste nach zugrundeliegender Diagnose

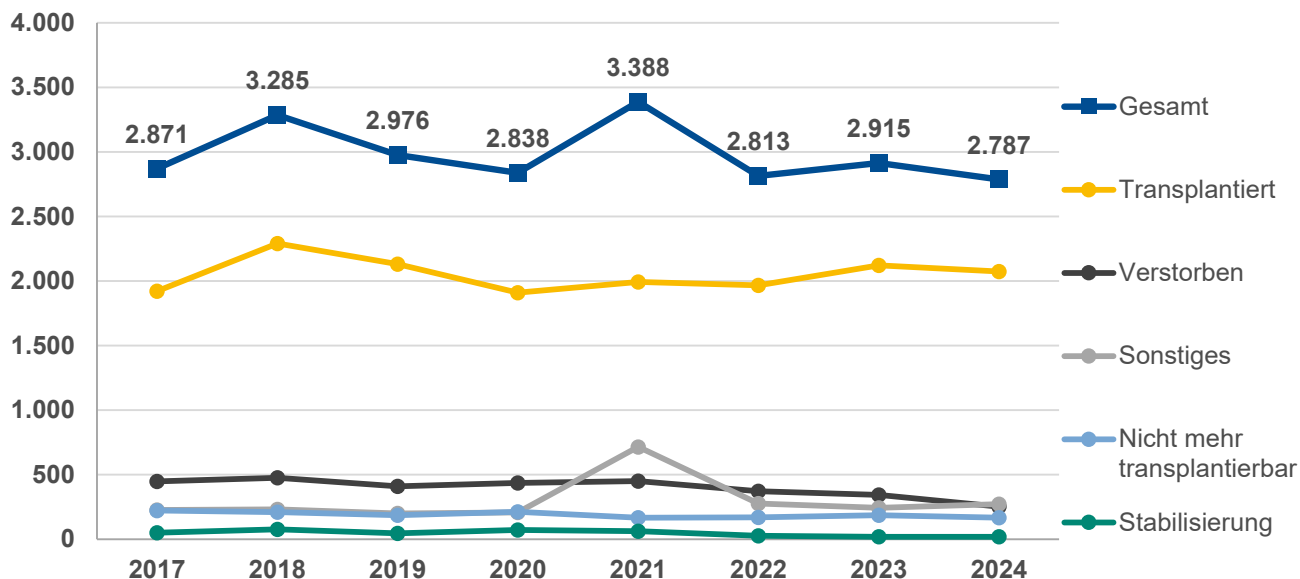
ICD	Bezeichnung	Anzahl Patienten
M32	Lupus erythematoses: Entzündliche Krankheit, bei der das Immunsystem Bindegewebe, Blutgefäße und Organe angreift	37
E11	Diabetes Typ-2: Zuckerkrankheit, die nicht zwingend mit Insulin behandelt werden muss	32
N00	Akute Entzündung des Nierengewebes mit bestimmten charakteristischen Krankheitszeichen	29
N01	Sehr schnell fortschreitende, akute Entzündung des Nierengewebes	29
N05	Vom Arzt nicht näher bezeichnete Nierenentzündung	29
N14	Nierenkrankheit durch Vergiftung mit Medikamenten oder Schwermetallen	29
N28	Sonstige Krankheit der Niere bzw. des Harnleiters	28
Q62	Angeborene Fehlbildung des Nierenbeckens bzw. angeborene Fehlbildung des Harnleiters mit Verengung oder Aufstauung von Harn	28
Q60	Fehlende Nierenentwicklung oder Entwicklung einer zu kleinen Niere	26
N27	Kleine Niere unbekannter Ursache	25
N19	Vom Arzt nicht näher bezeichnete Verschlechterung bzw. Verlust der Nierenfunktion	19
N08	Krankheit der Nierenkörperchen bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	17
N13	Harnstau aufgrund einer Abflussbehinderung bzw. Harnrückfluss in Richtung Niere	17
I13	Bluthochdruck mit Herz- und Nierenkrankheit	16
N15	Sonstige Krankheit im Bindegewebe der Nieren und an den Nierenkanälchen	15
Q89	Sonstige angeborene Fehlbildung	13
N26	Schrumpfnieren, vom Arzt nicht näher bezeichnet	12
D59	Erworbene, nicht-erbliche Blutarmut durch gesteigerten Abbau der roten Blutkörperchen	11
E85	Amyloidose: Anreicherung von ungewöhnlich veränderten Eiweißen in Organen	11
N17	Akutes Nierenversagen	11
E83	Störung des Mineralstoffwechsels	10
K76	Sonstige Krankheit der Leber	8
N07	Erblich bedingte Nierenkrankheit	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
I73	Sonstige Krankheit der Blutgefäße außer der großen, herznahen Schlagadern und Venen	6
C64	Nierenkrebs, ausgenommen Nierenbeckenkrebs	5
E72	Sonstige Störung des Stoffwechsels von Eiweißbestandteilen (Aminosäuren)	5
M35	Sonstige entzündliche Krankheit, bei der das Immunsystem vor allem das Bindegewebe angreift	5
N06	Eiweißausscheidung im Urin bei Veränderungen der Nierenstruktur	5
N31	Funktionsstörung der Harnblase durch krankhafte Veränderungen der Nervenversorgung	5
D69	Kleine Hautblutungen bzw. sonstige Formen einer Blutungsneigung	4
I77	Sonstige Krankheit der großen bzw. kleinen Schlagadern	4
M30	Entzündliche Krankheit, bei der das Immunsystem Schlagadern angreift (Panarteriitis nodosa) bzw. ähnliche Zustände	4
N16	Krankheit im Bindegewebe der Nieren und an den Nierenkanälchen bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	4
N99	Krankheit der Harn- bzw. Geschlechtsorgane nach medizinischen Maßnahmen	4
	15 weitere Diagnosen mit jeweils ≤ 3 Patienten	22

2.2 Abgänge von der Warteliste

Im Jahr 2024 sind insgesamt 2.787 Patienten von der Warteliste abgegangen. 2.075 Patienten konnten transplantiert werden, 253 Patienten sind gestorben und 459 Patienten sind aus anderen Gründen ausgeschieden.

Abgänge von der Nieren-Warteliste in Deutschland 2017 - 2024

Anzahl inkl. Kombinationen

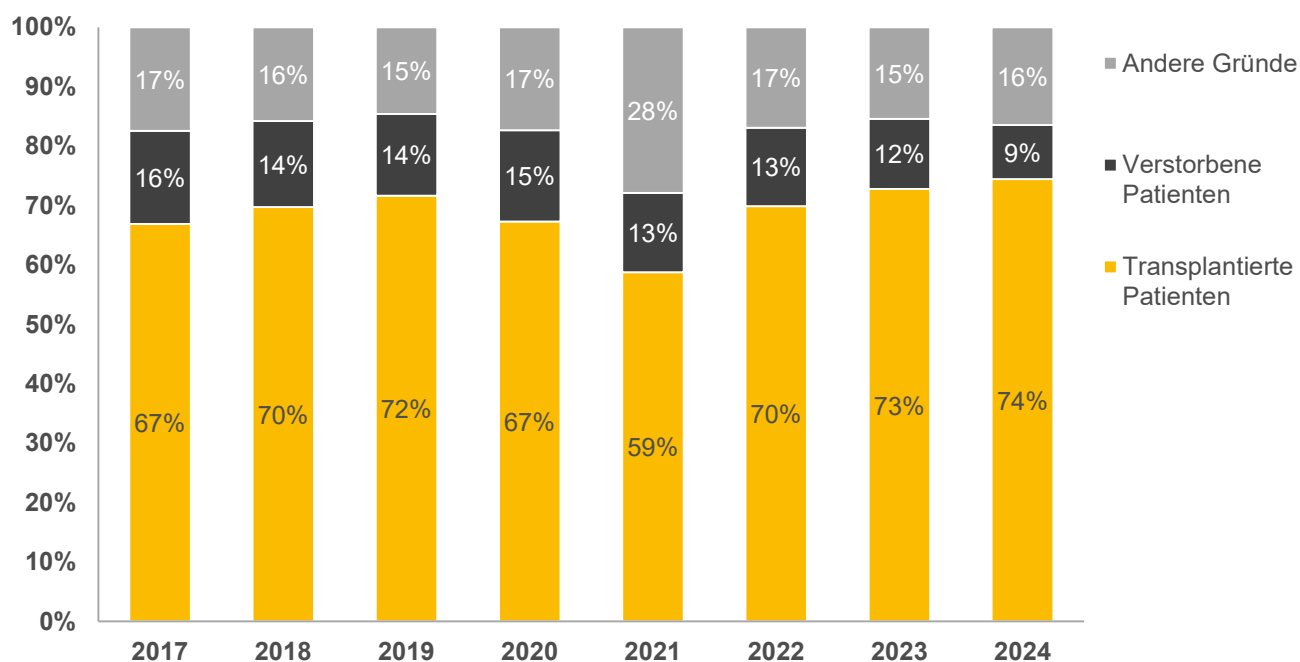


Anmerkung zu 2021: Entsprechend der Richtlinien-Änderung gemäß § 16 Abs. 1 S. 1 Nrn. 2 u. 5 TPG, wurden präemptiv aufgenommene Patienten zwischen 18 und 30 Jahren von der Warteliste genommen.

Abgänge von der Nieren-Warteliste

Deutschland 2017 - 2024

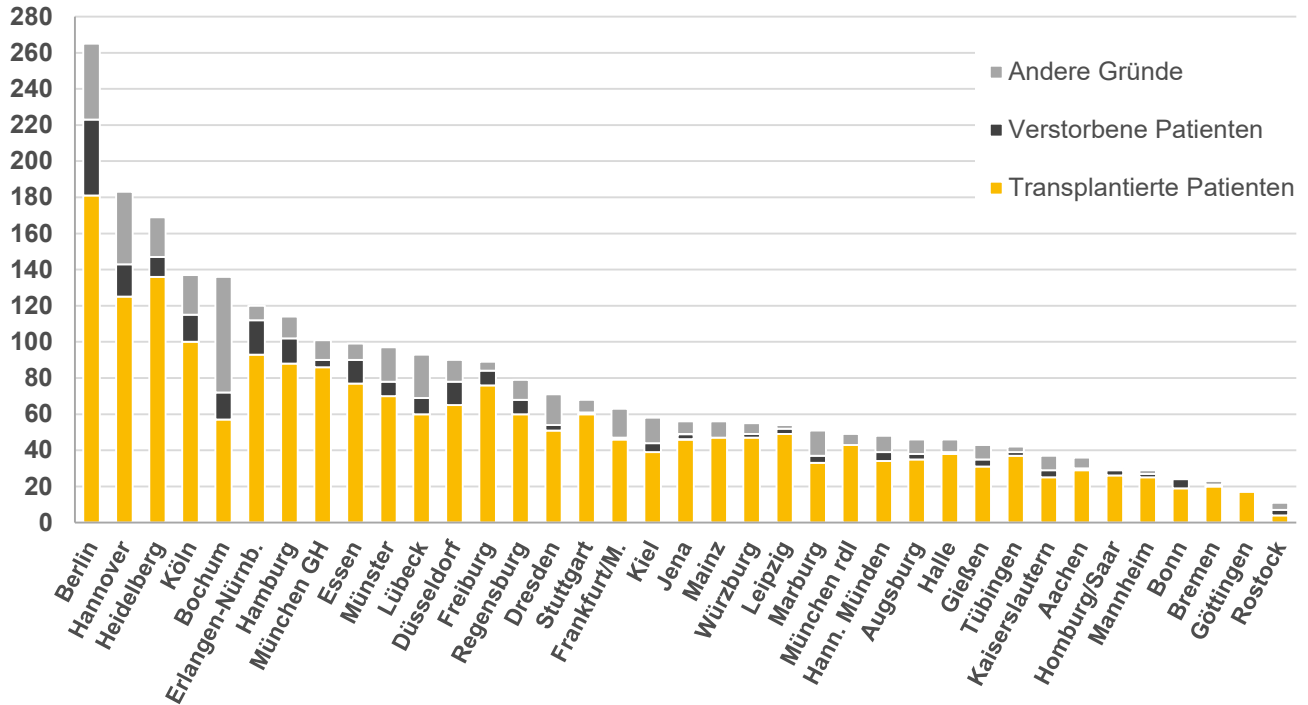
Prozentualer Anteil



2.2 Abgänge von der Warteliste

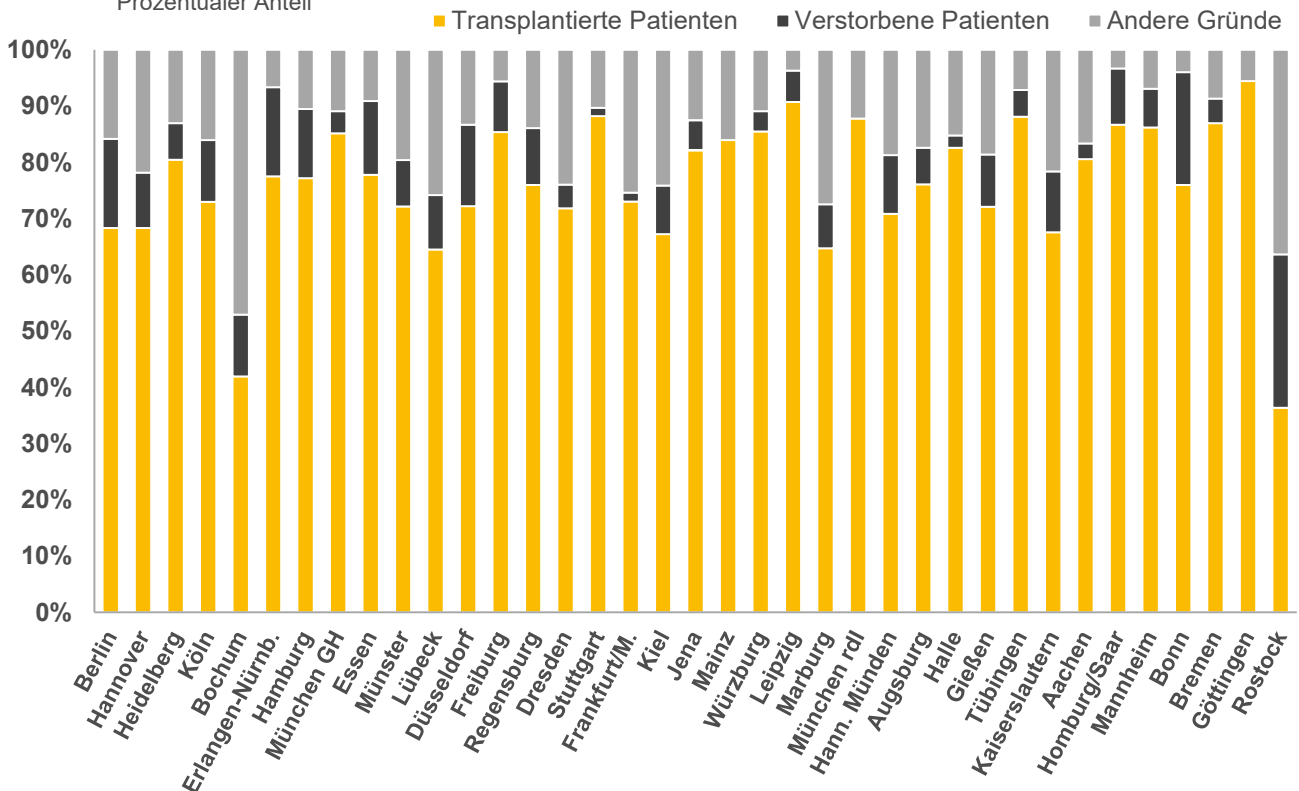
Abgänge von der Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren 2024
Anzahl inkl. Kombinationen



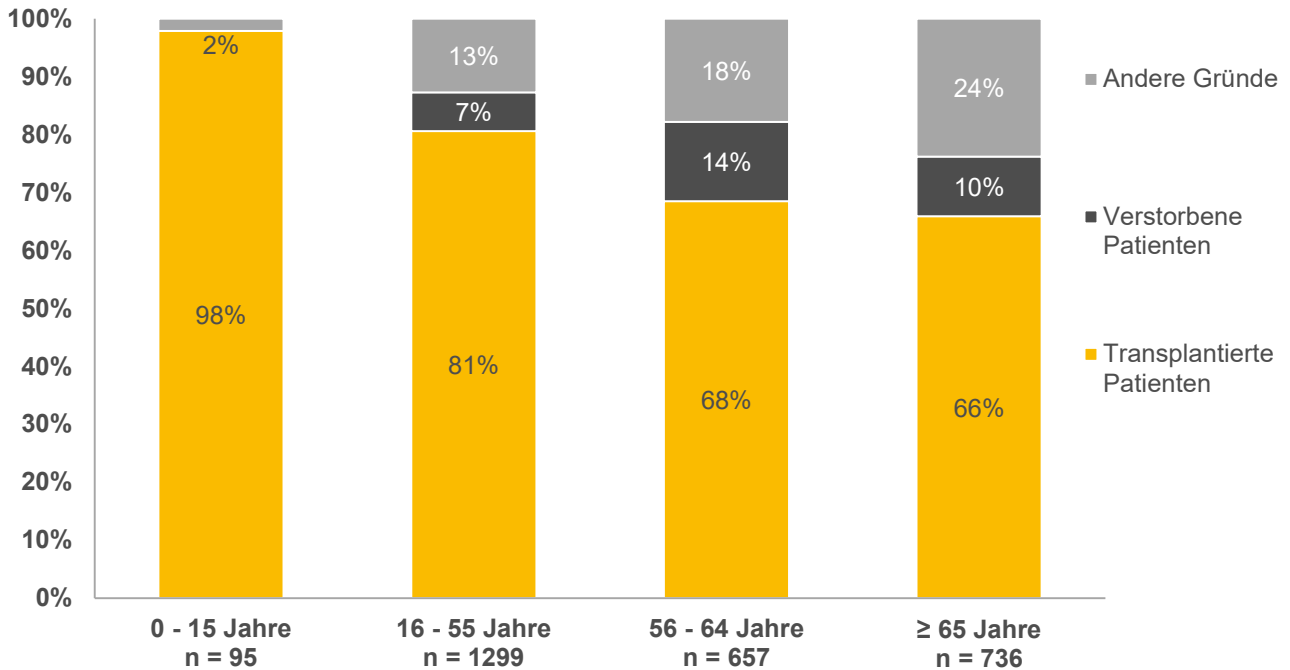
Abgänge von der Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren 2024
Prozentualer Anteil

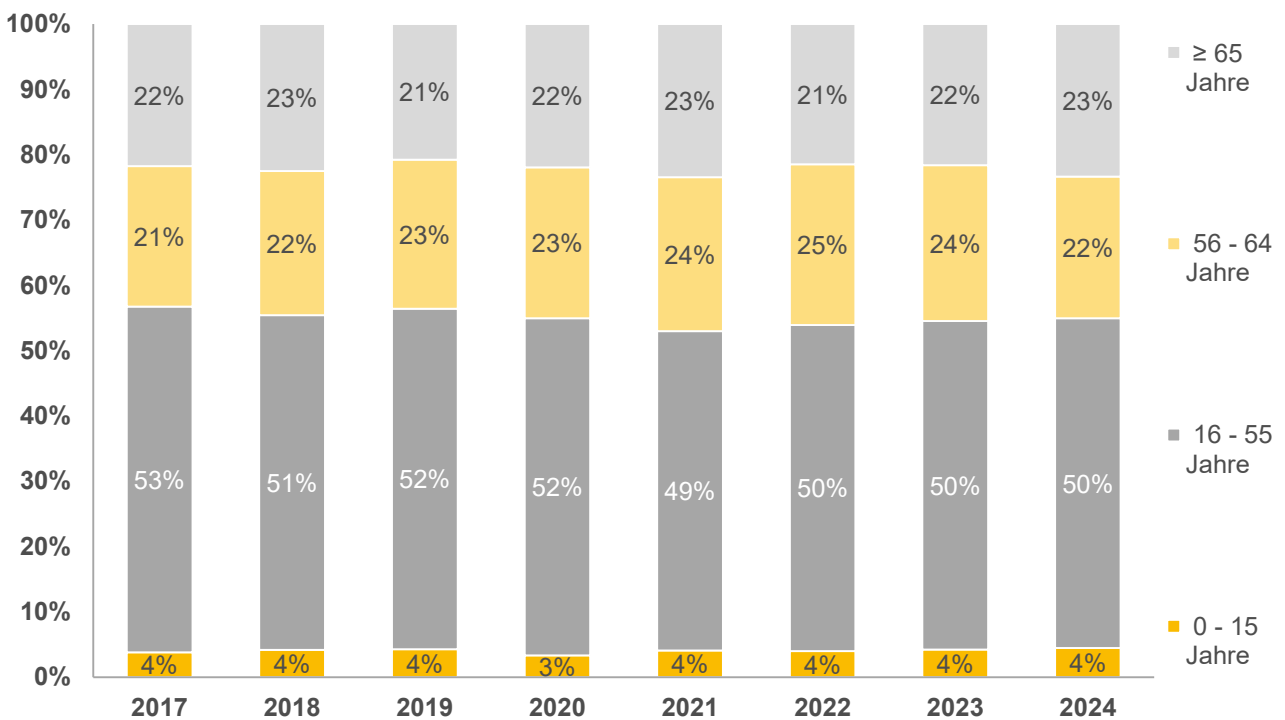


2.2.1 Abgänge von der Warteliste nach Altersgruppen

Alle Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
Deutschland 2024

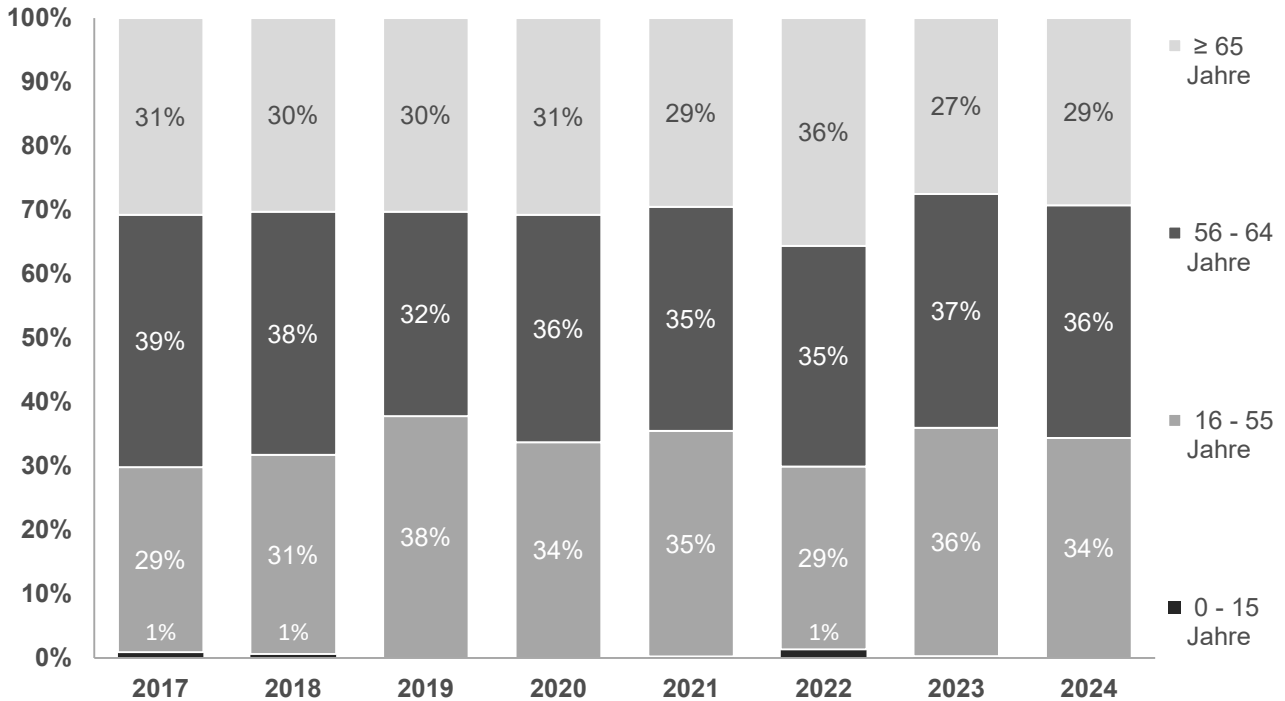


Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
Transplantierte Patienten
Deutschland 2017 - 2024

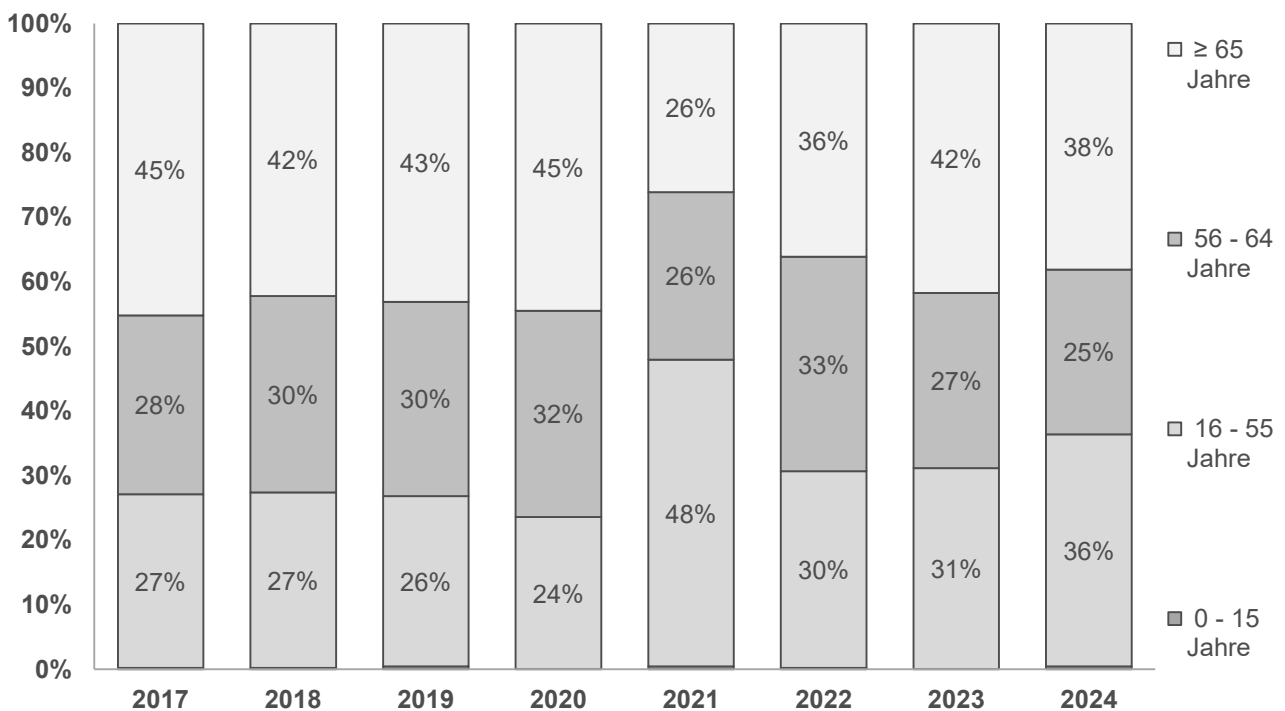


2.2.1 Abgänge von der Warteliste nach Altersgruppen

Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
Verstorbene Patienten
 Deutschland 2017 - 2024

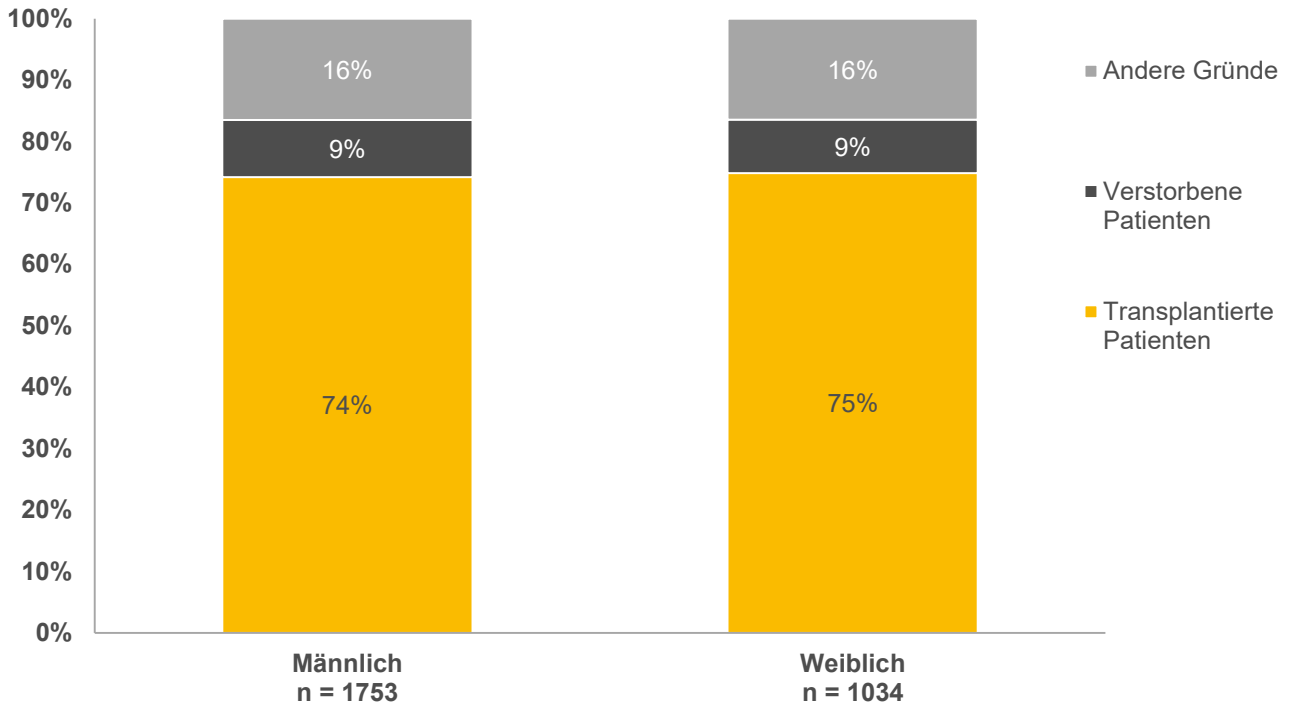


Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen
Aus anderen Gründen ausgeschiedene Patienten
 Deutschland 2017 - 2024

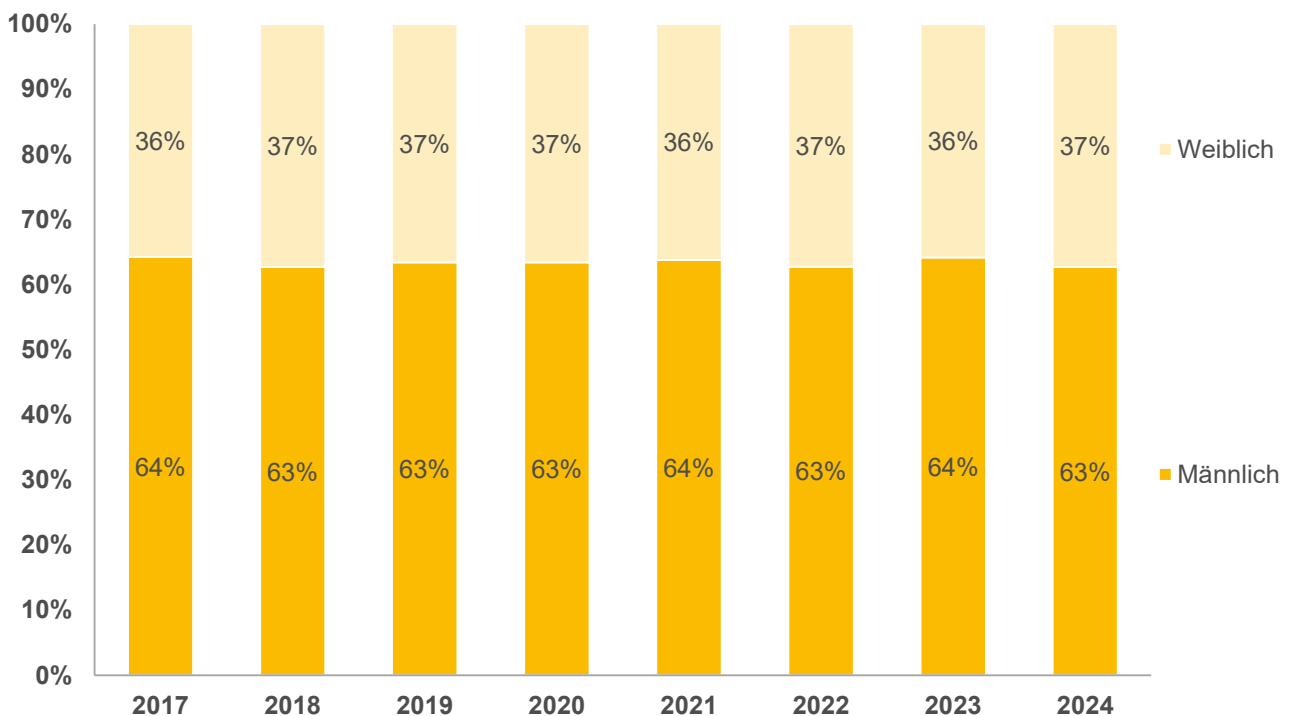


2.2.2 Abgänge von der Warteliste nach Geschlecht

Alle Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht
Deutschland 2024

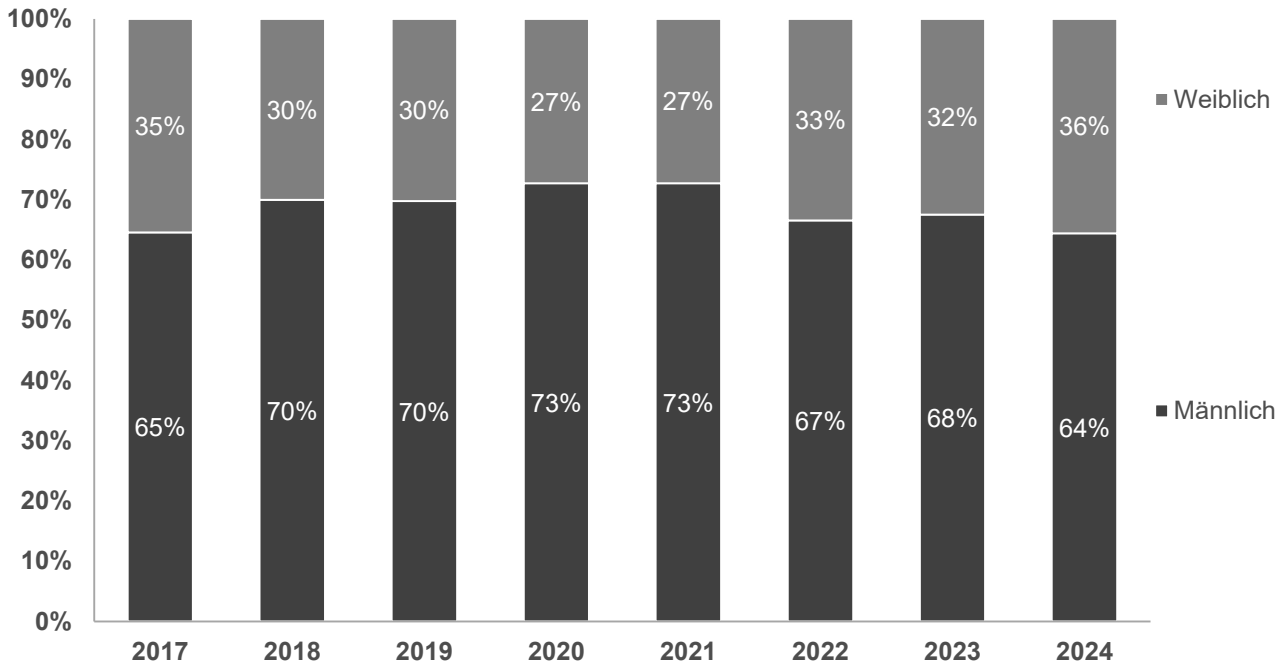


Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht
Transplantierte Patienten
Deutschland 2017 - 2024

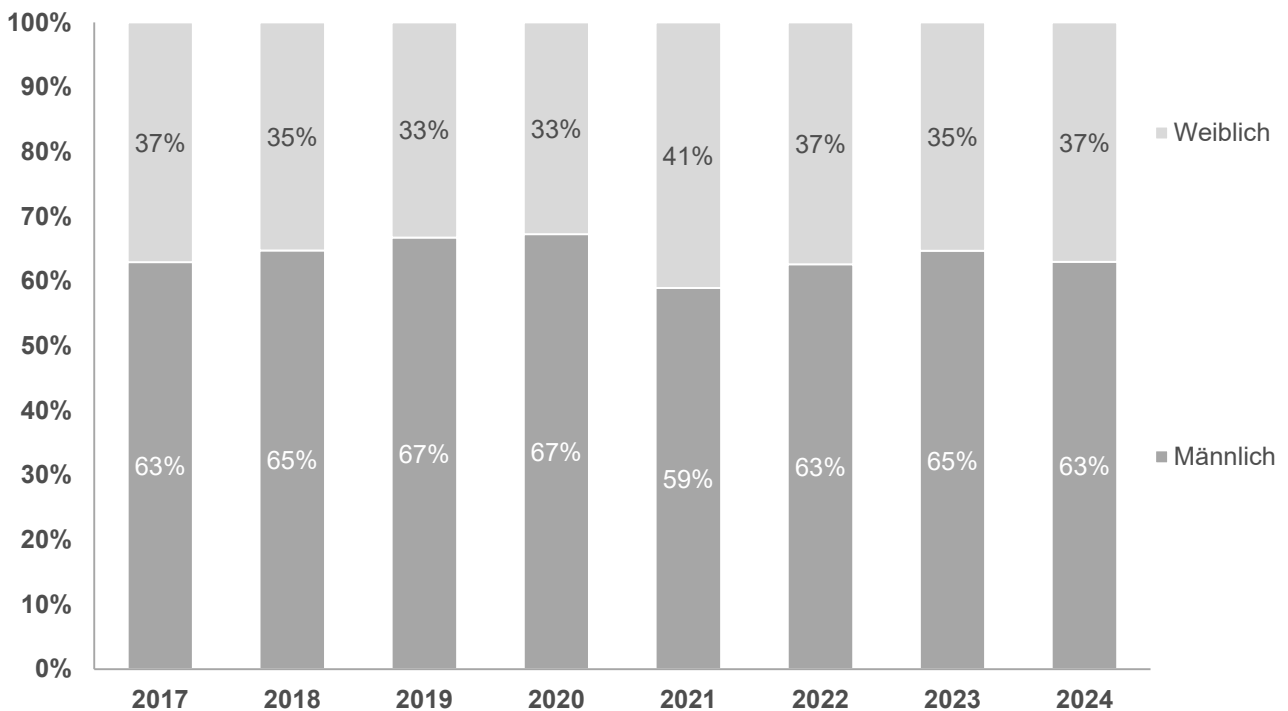


2.2.2 Abgänge von der Warteliste nach Geschlecht

Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht
Verstorbene Patienten
 Deutschland 2017 - 2024



Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht
Aus anderen Gründen ausgeschiedene Patienten
 Deutschland 2017 - 2024

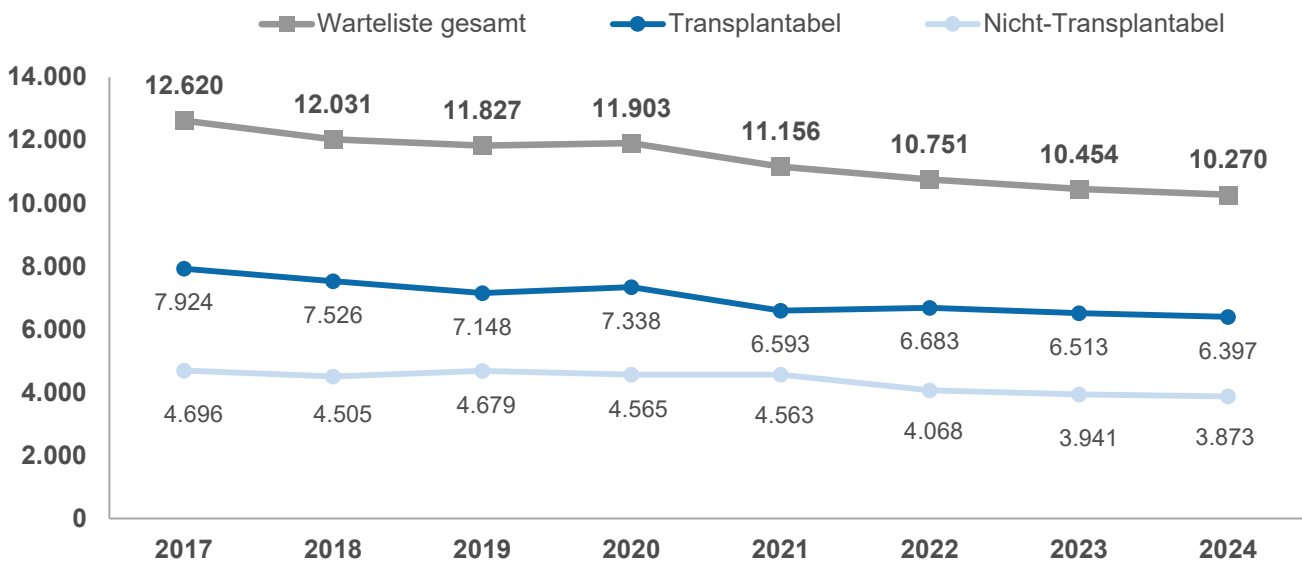


2.3 Stand der Warteliste am Jahresende

Im Jahr 2024 wurden insgesamt 6.397 transplantabel gemeldete Patienten auf der Nieren-Warteliste geführt. Davon waren 280 Patienten für eine Nieren-Pankreas-, 21 Patienten für eine Leber-Nieren- und ein Patient für eine Herz-Nieren-Transplantation gemeldet. Zusätzlich waren 3.873 Patienten als nicht-transplantabel gemeldet, darunter 196 Nieren-Pankreas-, 17 Leber-Nieren- und 2 Herz-Nieren-Patienten.

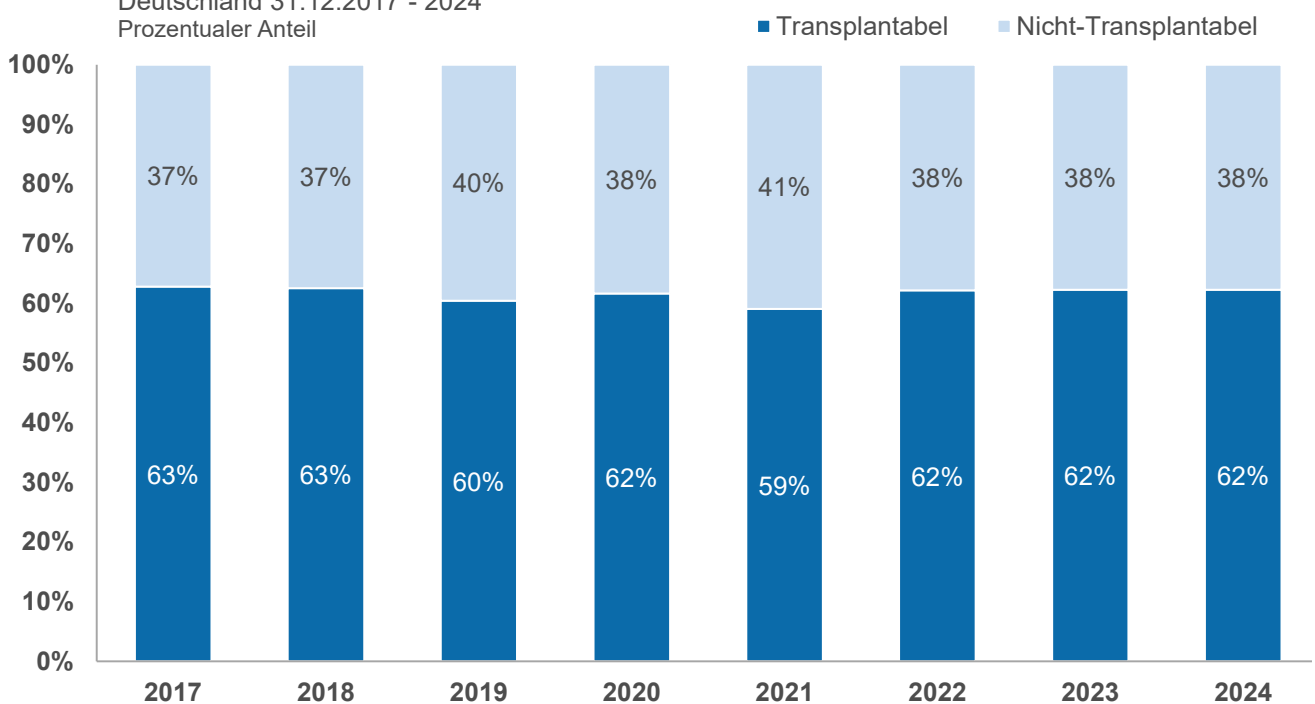
Nieren-Warteliste

Deutschland 31.12. 2017 - 2024
Anzahl inkl. Kombinationen



Nieren-Warteliste

Deutschland 31.12.2017 - 2024
Prozentualer Anteil

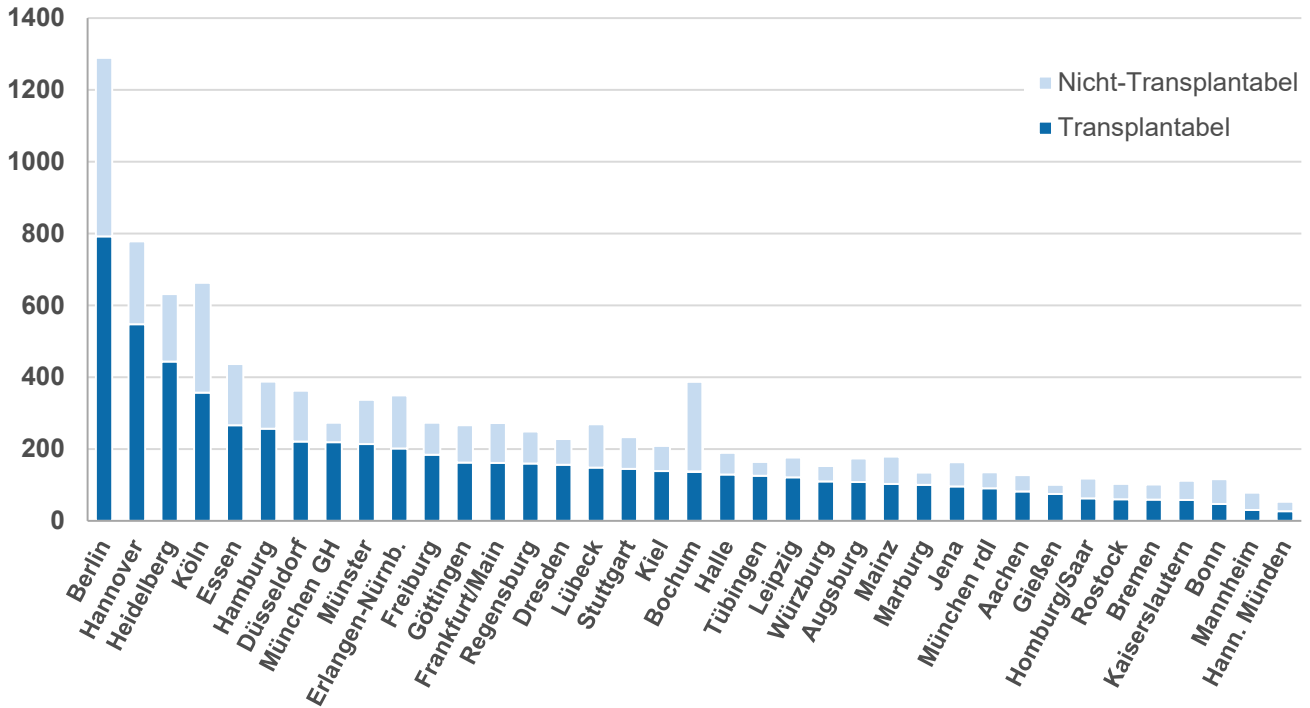


2.3 Stand der Warteliste am Jahresende

Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren am 31.12.2024

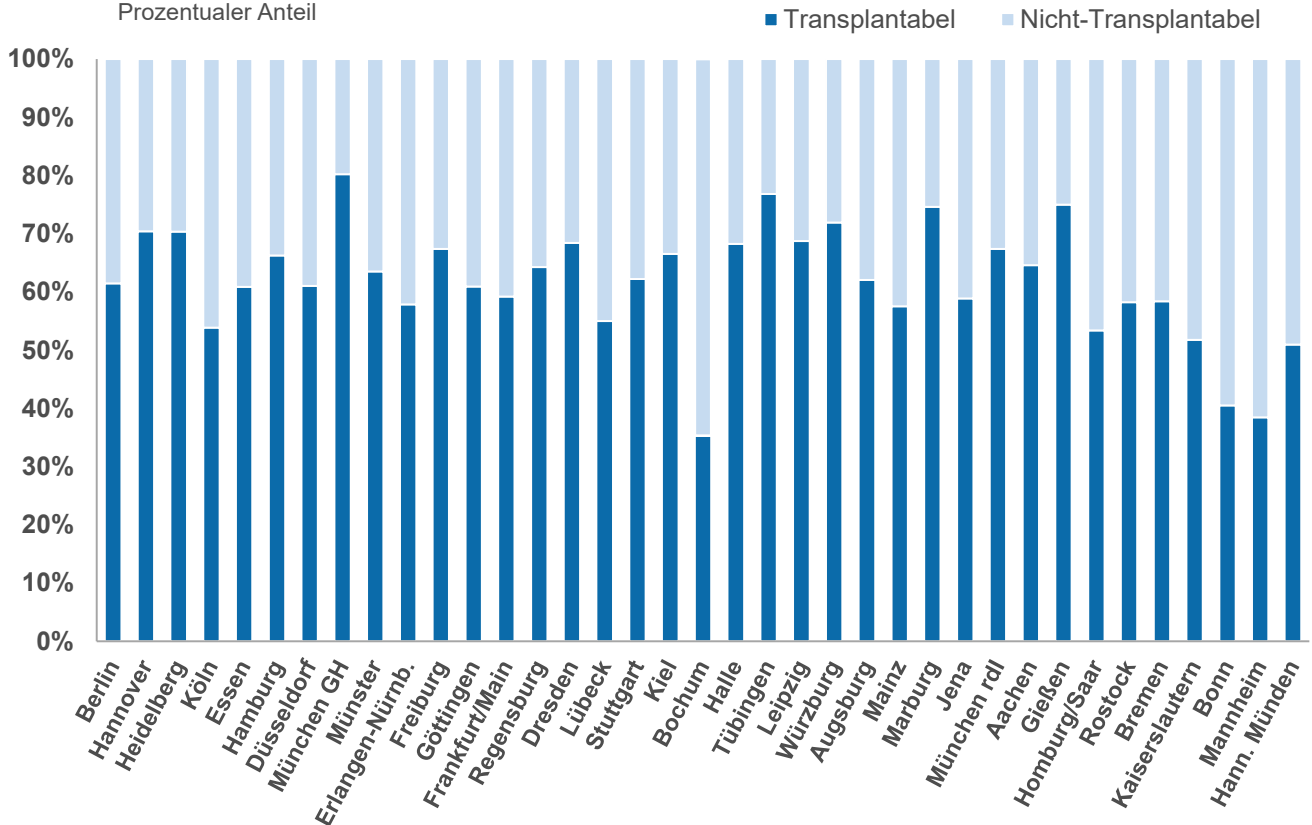
Anzahl inkl. Kombinationen



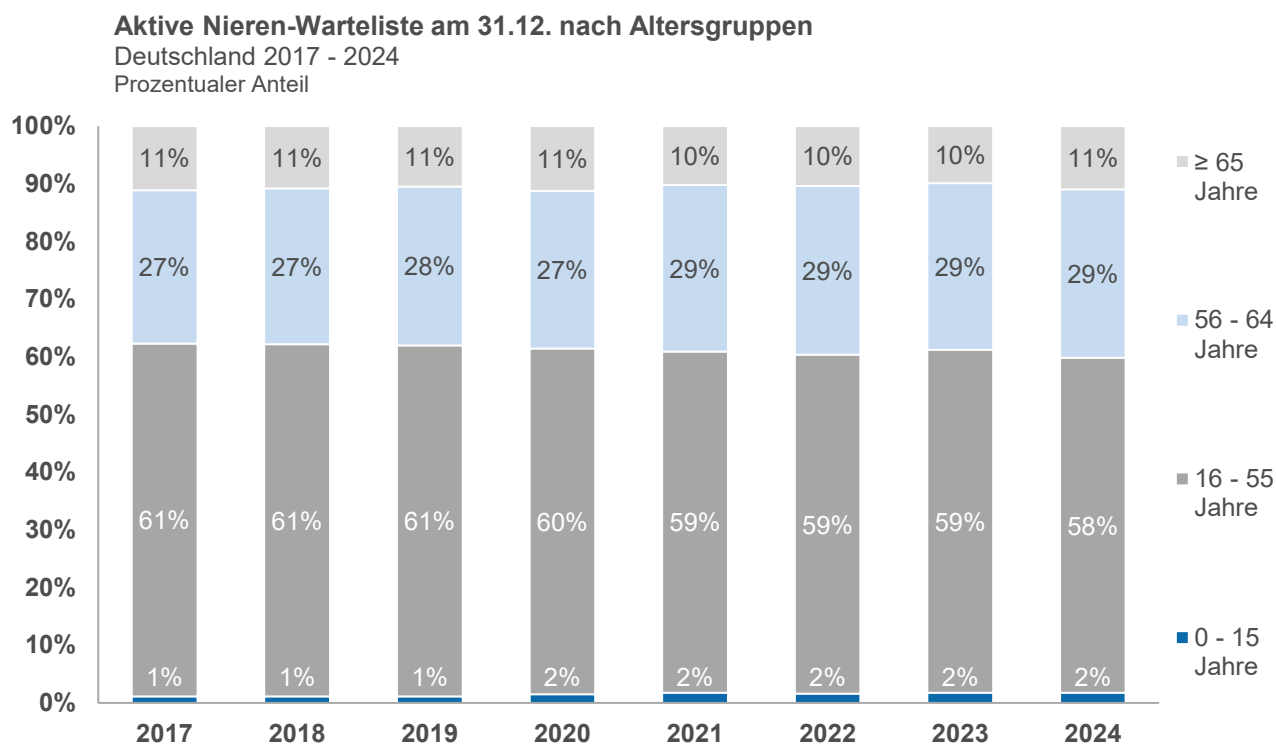
Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren am 31.12.2024

Prozentualer Anteil



2.3.1 Stand der aktiven Warteliste am Jahresende nach Altersgruppe

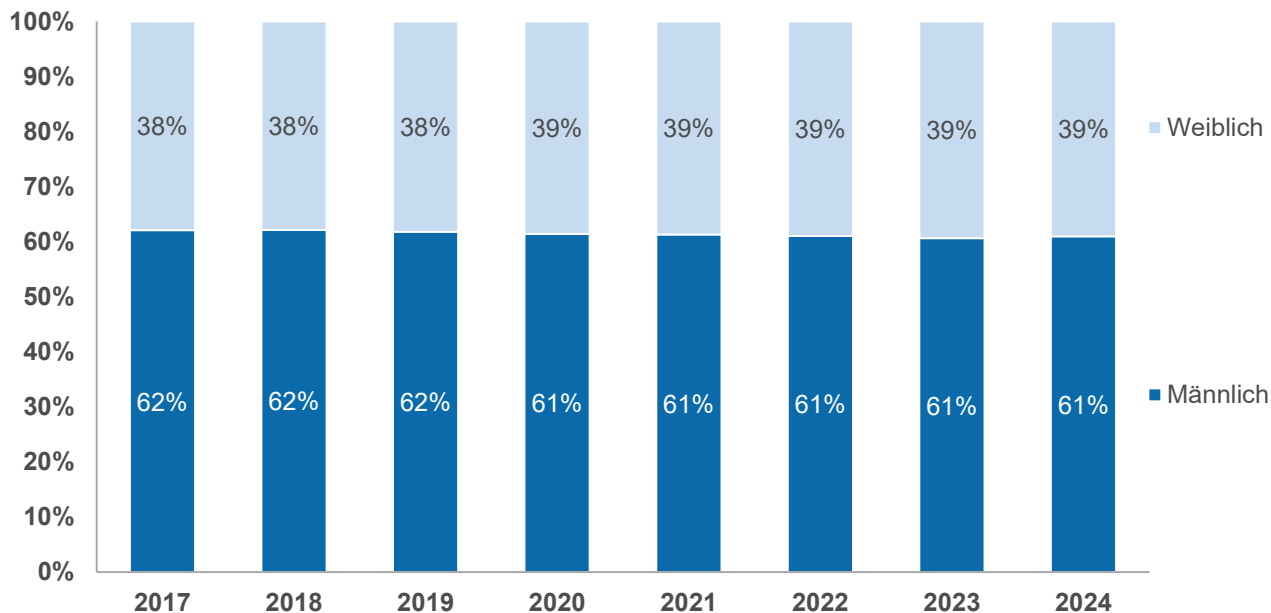


2.3.2 Stand der aktiven Warteliste am Jahresende nach Geschlecht

Aktive Nieren-Warteliste am 31.12. nach Geschlecht

Deutschland 2017 - 2024

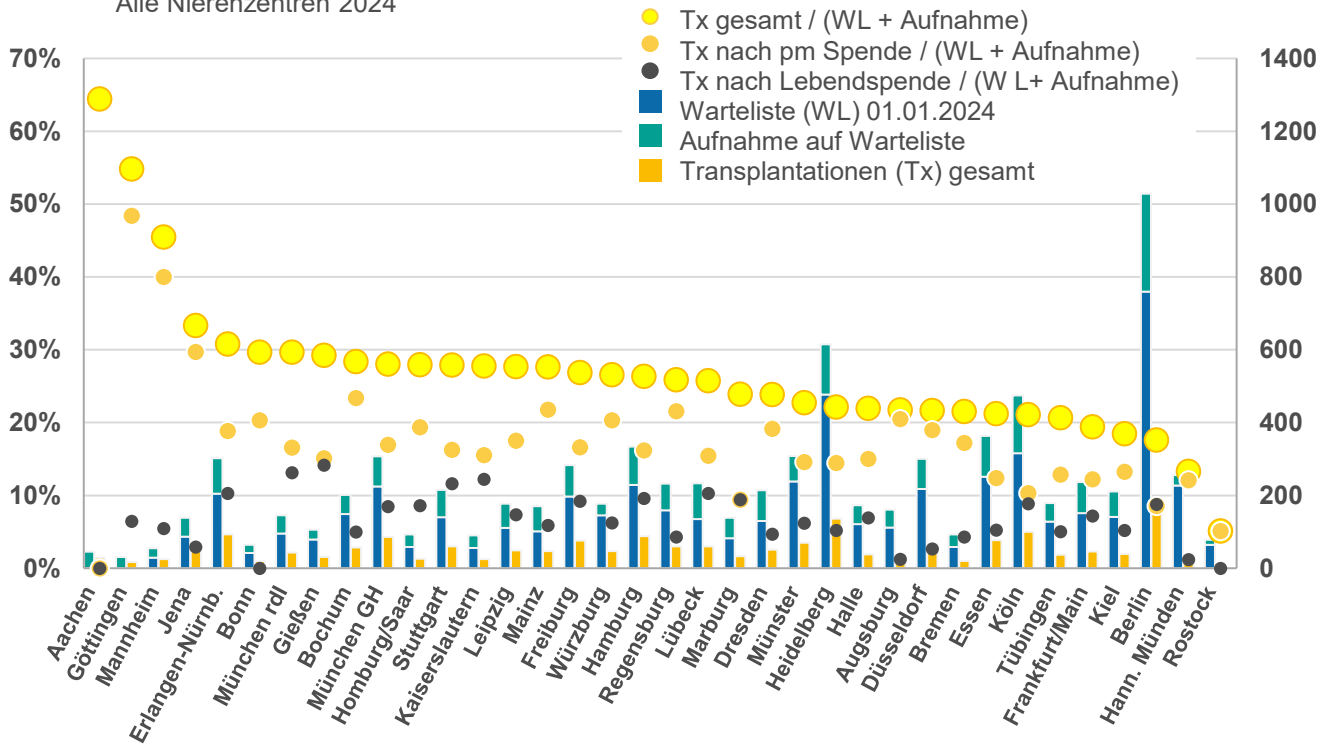
Prozentualer Anteil



2.4 Dynamik der Warteliste

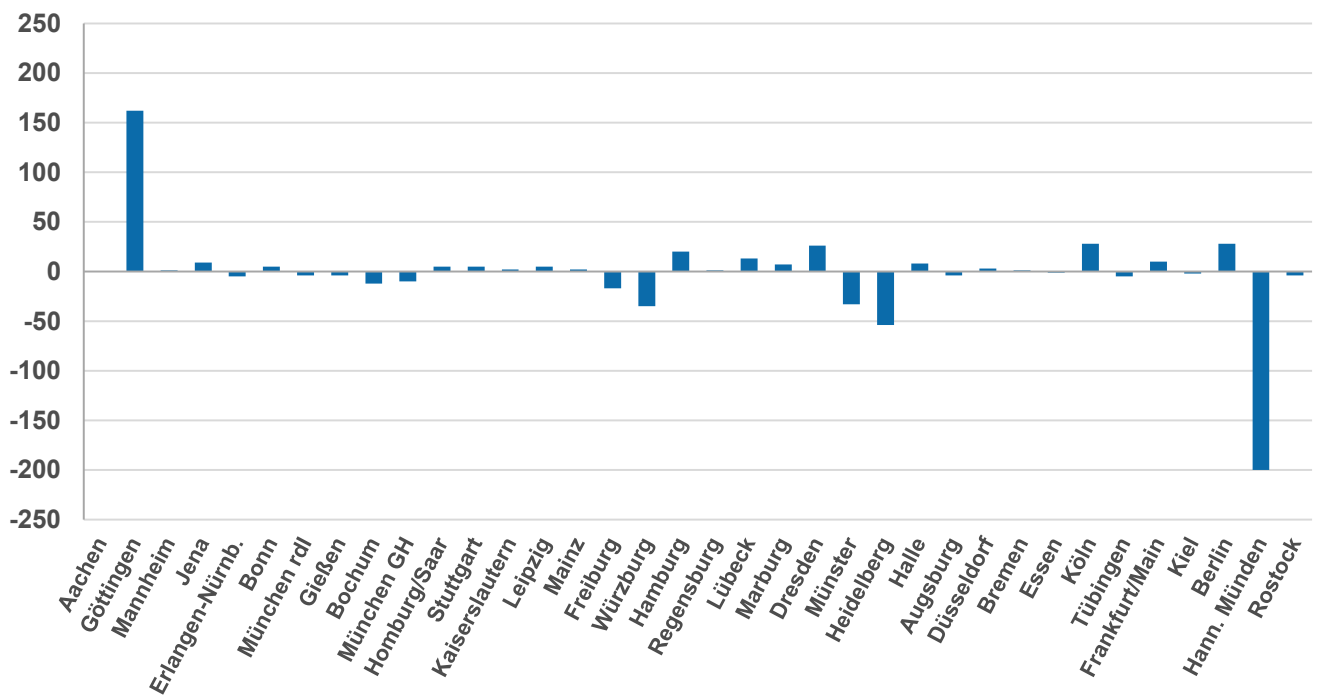
Anteil Nieren-Transplantationen an Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren 2024



Veränderung aktive Nieren-Warteliste vom 01.01. zum 31.12.2024

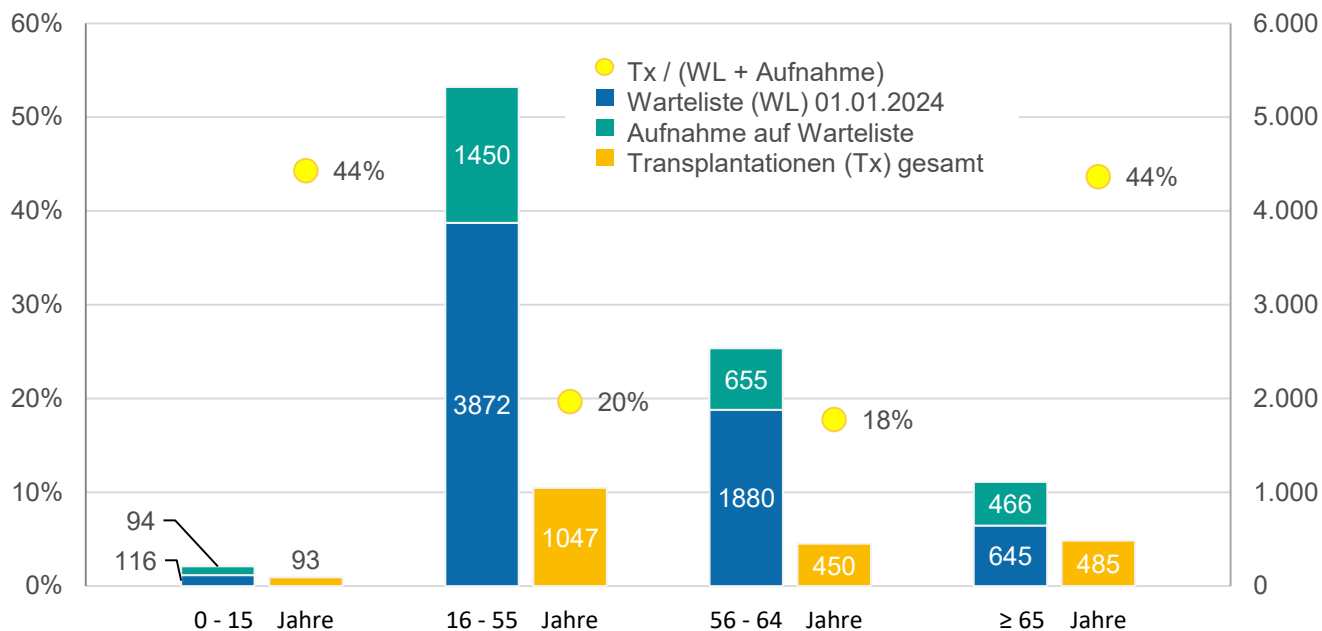
Alle Nierenzentren 2024



2.4 Dynamik der Warteliste

Anteil Nieren-Transplantationen an Nieren-Warteliste

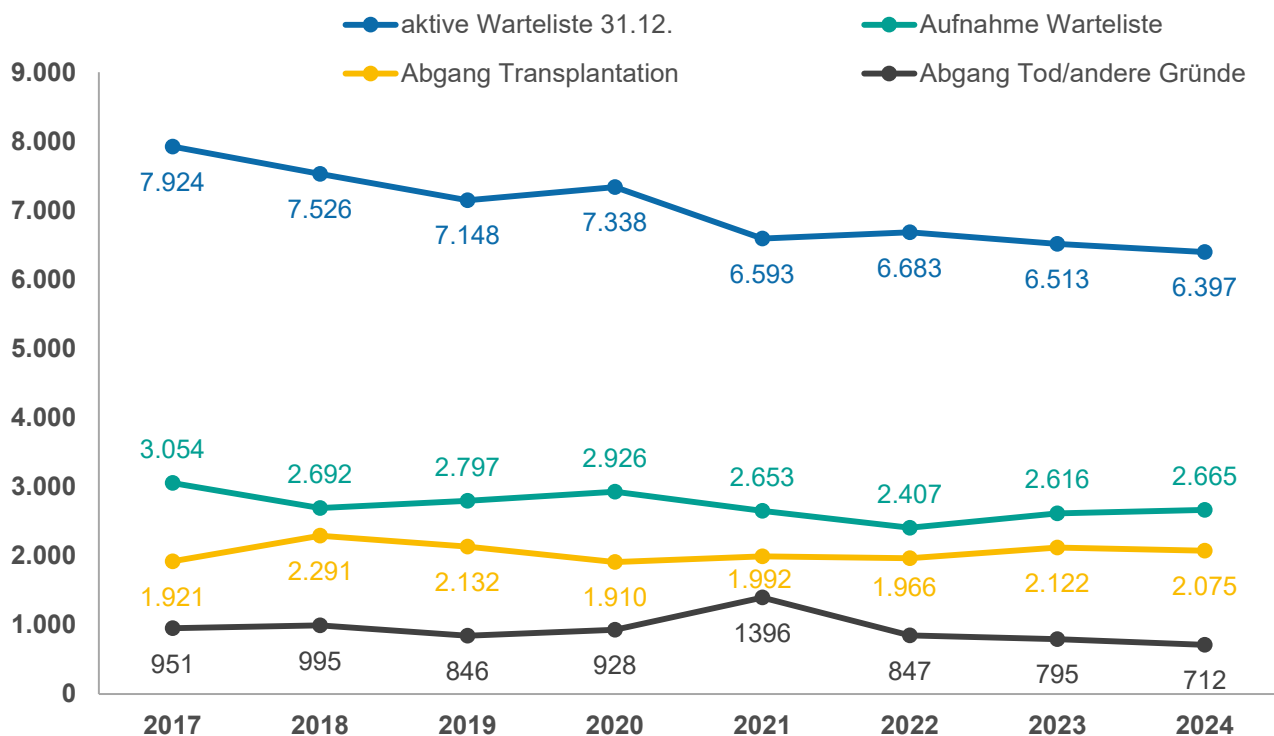
Altersgruppen 2024



Dynamik der Nieren-Warteliste

Deutschland 2017 - 2024

Anzahl inkl. Kombinationen

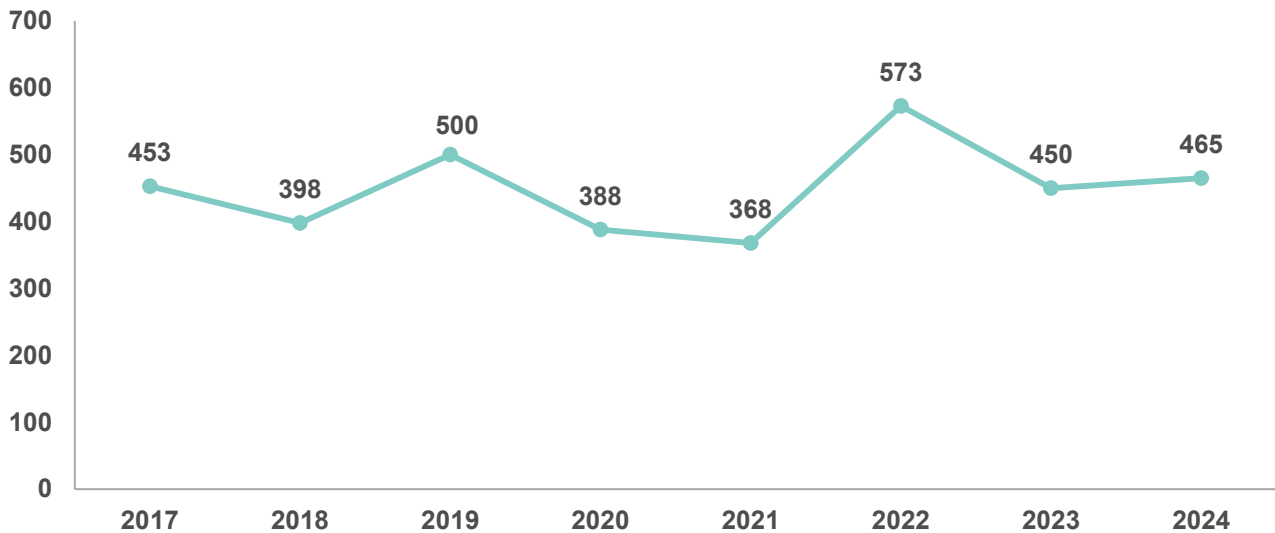


2.5 Nichtaufnahme auf die Warteliste

Im Jahr 2024 wurden insgesamt 465 Nieren-Patienten nicht auf die Warteliste aufgenommen. Darunter war ein Herz-Nieren-Patient. Von einigen Transplantationszentren liegen uns keine Informationen vor, so dass die tatsächlichen Zahlen vermutlich höher liegen.

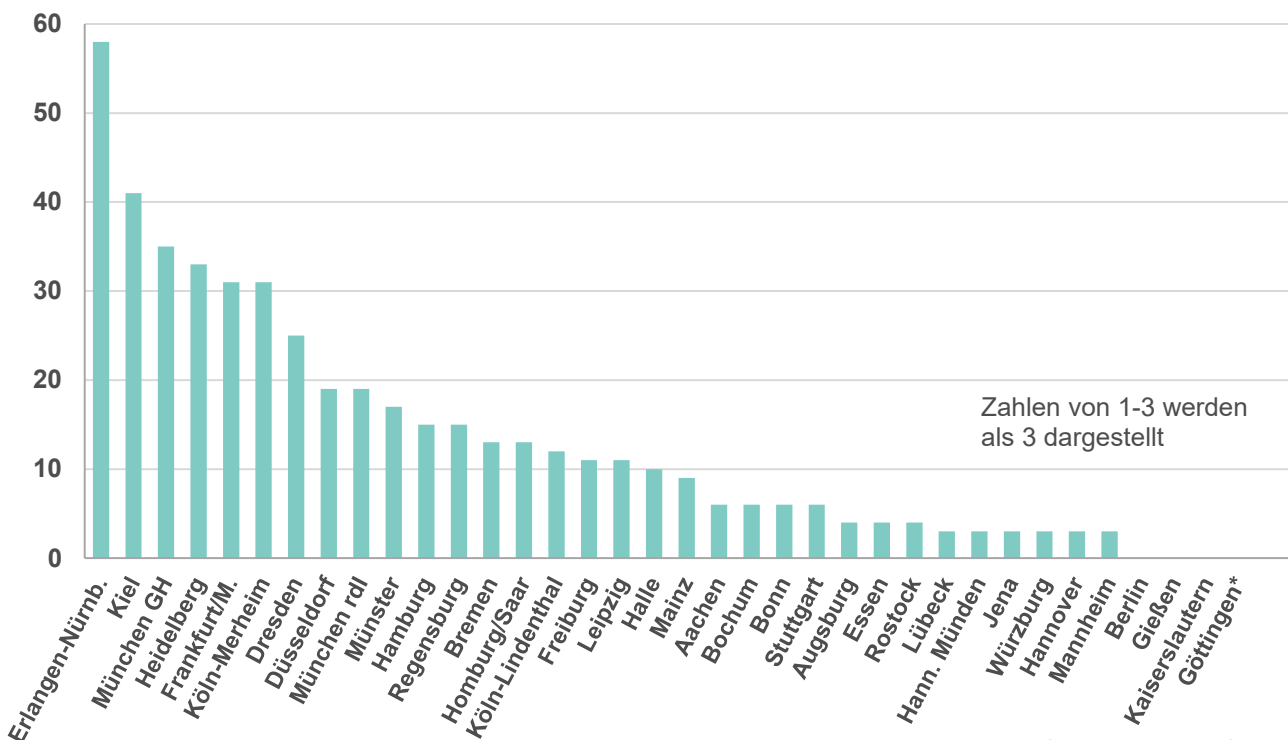
Nichtaufnahme auf die Nieren-Warteliste

Deutschland 2017 - 2024
Anzahl inkl. Kombinationen



Nichtaufnahme auf die Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren 2024
Anzahl inkl. Kombinationen



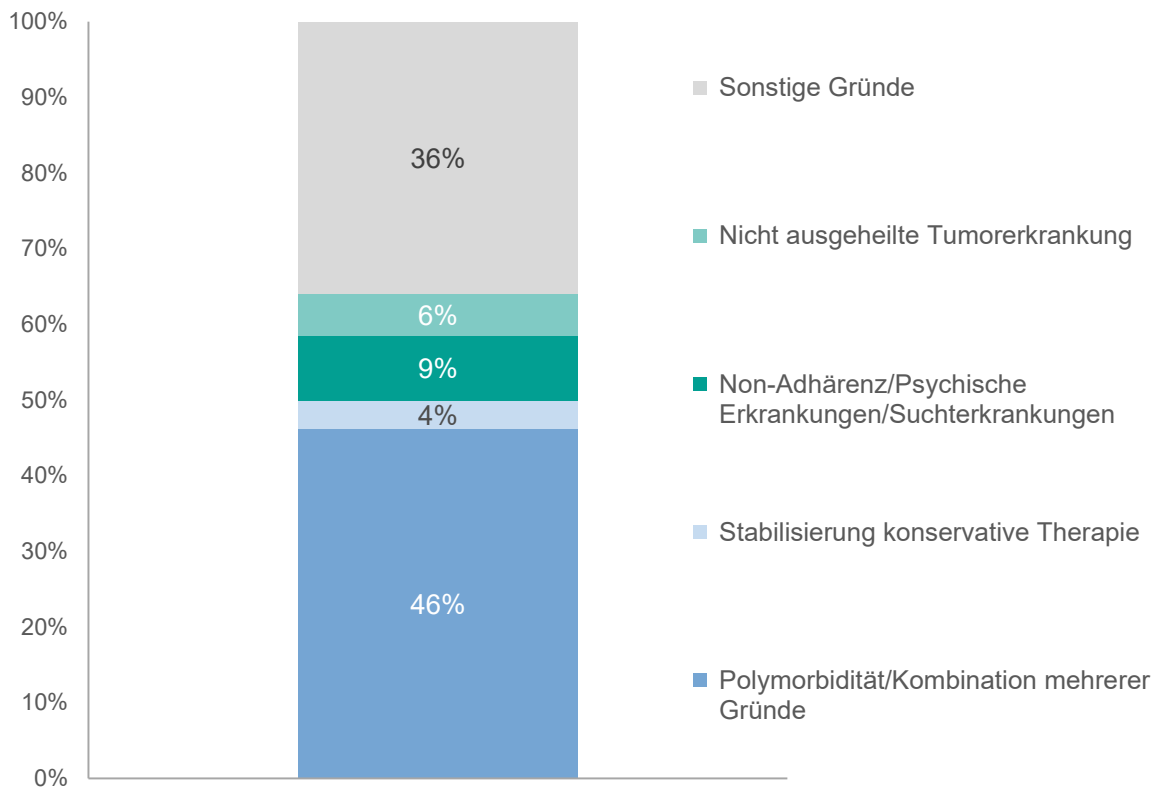
* Daten nicht erfasst

2.5 Nichtaufnahme auf die Warteliste

Gründe für die Nichtaufnahme auf die Nieren-Warteliste

Deutschland 2024

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 postmortaler 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.
- **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. vorübergehende Kontraindikationen oder das TX-Zentrum ist nicht schnell genug erreichbar (Auslandsaufenthalt).

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 einer ständigen, interdisziplinären und organspezifischen Transplantationskonferenz des Transplantationszentrums 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

Manuela Ludwig

Stand der Daten

August 2025