

# Nierentransplantation 2023

## **Grafiken zum Tätigkeitsbericht 2023**

**veröffentlicht durch die Deutsche  
Stiftung Organtransplantation**



# Inhaltsverzeichnis

---

<b>A</b>	<b>Übersicht</b>	
<b>1.</b>	<b>Alle Organe</b> .....	<b>3</b>
	Transplantationen .....	3
	Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste .....	3
	Abgänge von der Warteliste .....	4
	Stand der Warteliste zum Jahresende 2023 .....	5
<b>2.</b>	<b>Niere</b> .....	<b>6</b>
<b>B</b>	<b>Grafiken zum Tätigkeitsbericht</b>	
<b>1.</b>	<b>Transplantationen</b> .....	<b>7</b>
1.1	nach Transplantationszentren .....	9
1.2	nach Altersgruppe des Empfängers .....	10
1.3	nach Geschlecht des Empfängers .....	11
<b>2.</b>	<b>Entwicklung der Warteliste</b> .....	<b>12</b>
<b>2.1</b>	<b>Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste</b> .....	<b>12</b>
2.1.1	nach Altersgruppe .....	13
2.1.2	nach Geschlecht .....	14
2.1.3	nach zugrundeliegender Diagnose .....	15
<b>2.2</b>	<b>Abgänge von der Warteliste</b> .....	<b>17</b>
2.2.1	nach Altersgruppe .....	19
2.2.2	nach Geschlecht .....	21
<b>2.3</b>	<b>Stand der Warteliste am Jahresende</b> .....	<b>23</b>
2.3.1	nach Altersgruppe .....	25
2.3.2	nach Geschlecht .....	26
<b>2.4</b>	<b>Dynamik der Warteliste</b> .....	<b>27</b>
<b>2.5</b>	<b>Nichtaufnahme auf die Warteliste</b> .....	<b>29</b>
<b>C</b>	<b>Anhänge</b>	
	Glossar .....	31
	Impressum .....	32

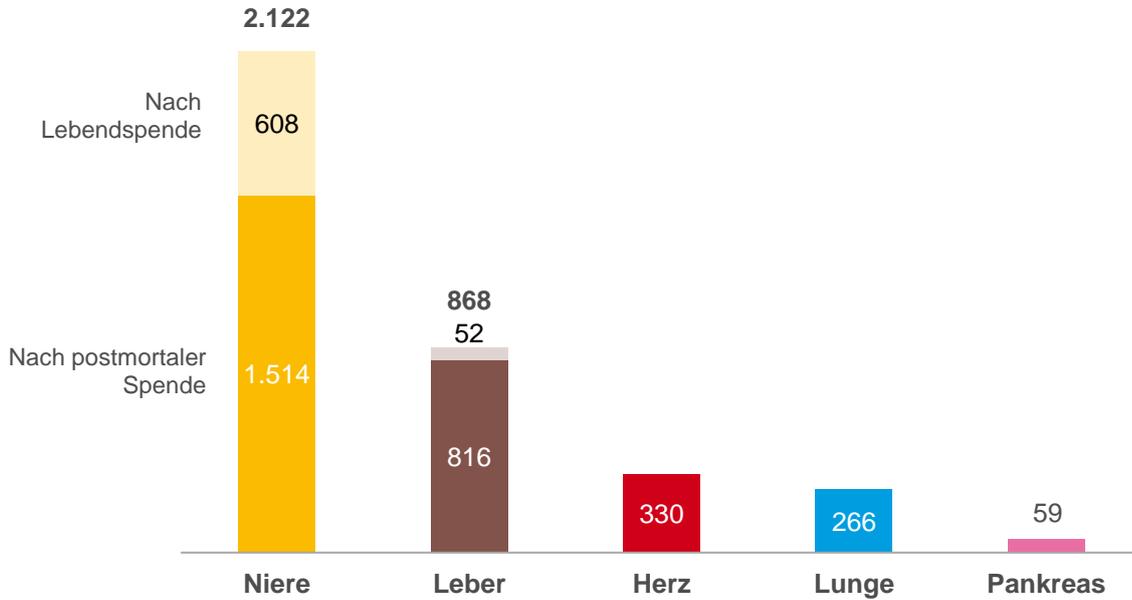
## Anmerkung zu den Standorten

- 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

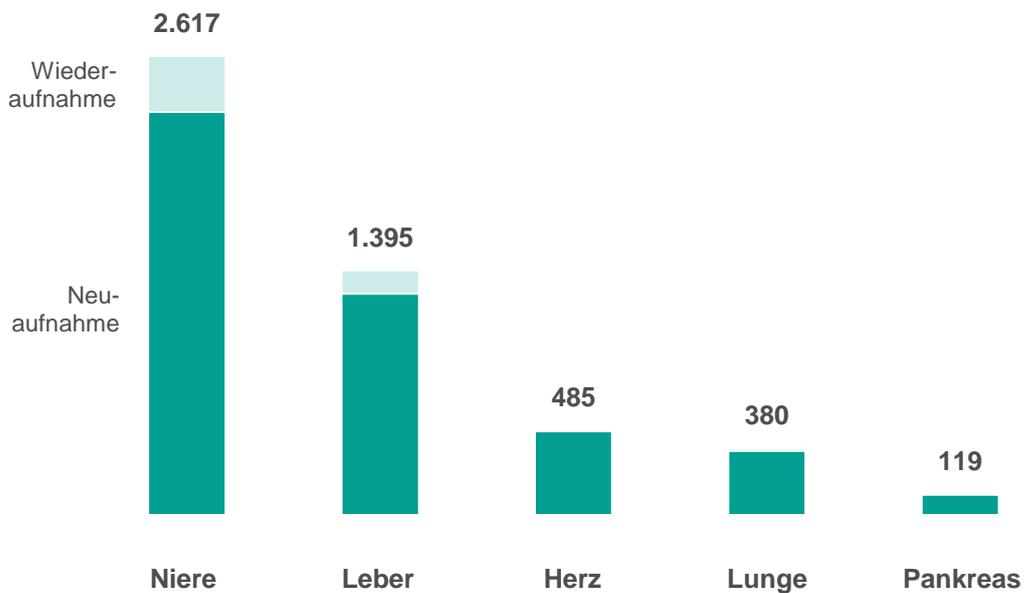
### Transplantationen in Deutschland in 2023

Anzahl inkl. Kombinationen



### Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste in Deutschland in 2023

Anzahl inkl. Kombinationen

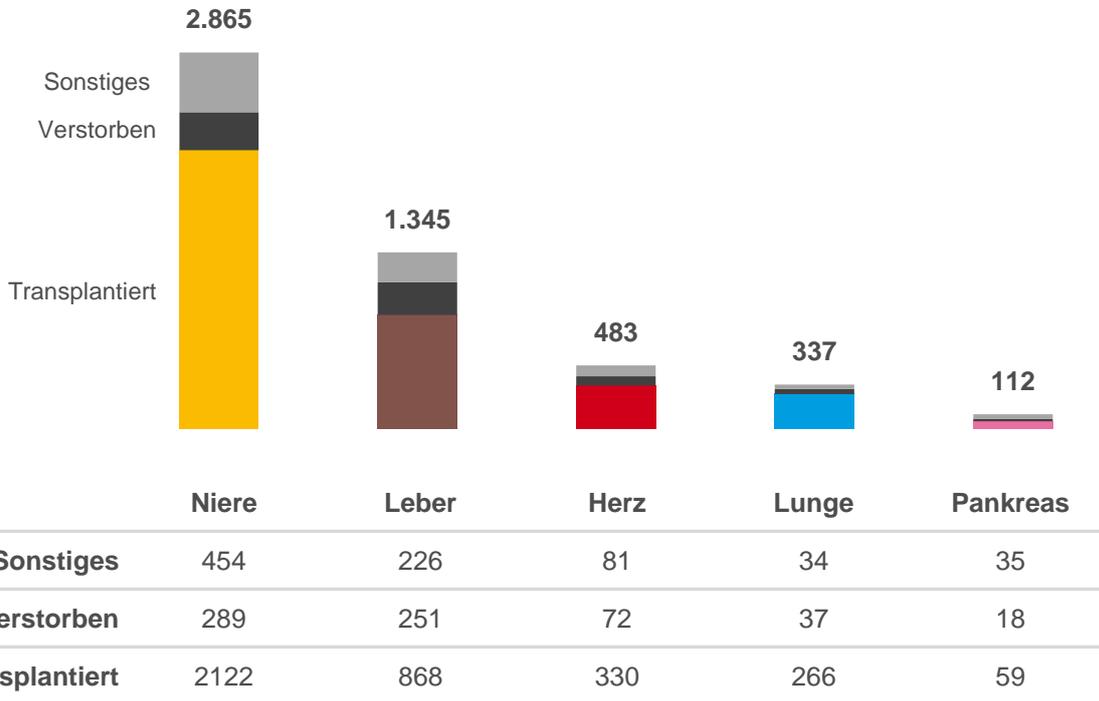


	Niere	Leber	Herz	Lunge	Pankreas
Wieder-aufnahme	318	133	7	13	2
Neuaufnahme	2.299	1.262	478	367	117

## Übersicht alle Organe

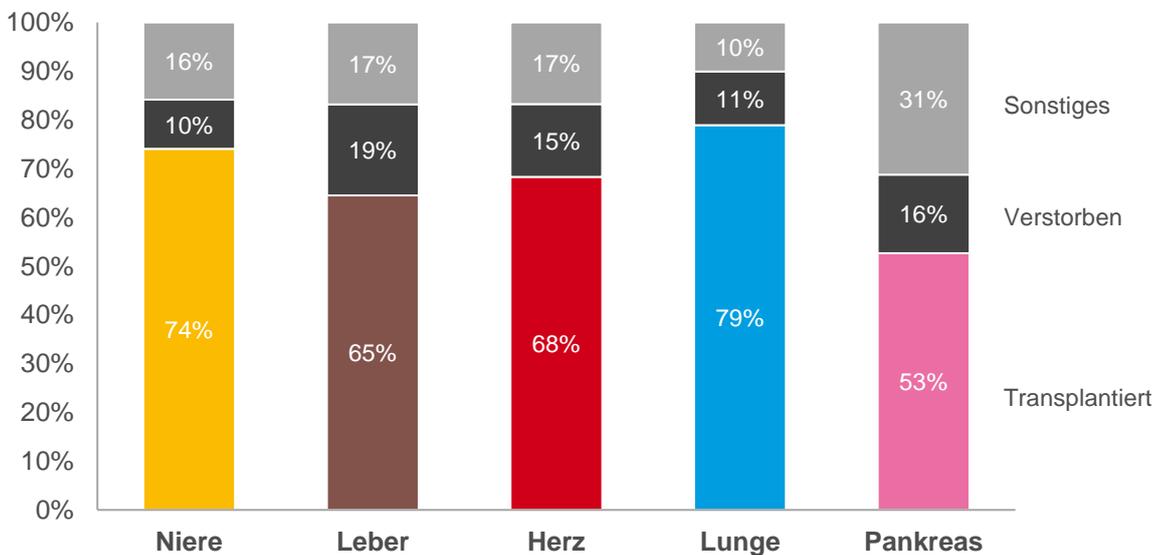
### Abgänge von der Warteliste in Deutschland in 2023

Anzahl inkl. Kombinationen



### Abgänge von der Warteliste in Deutschland in 2023

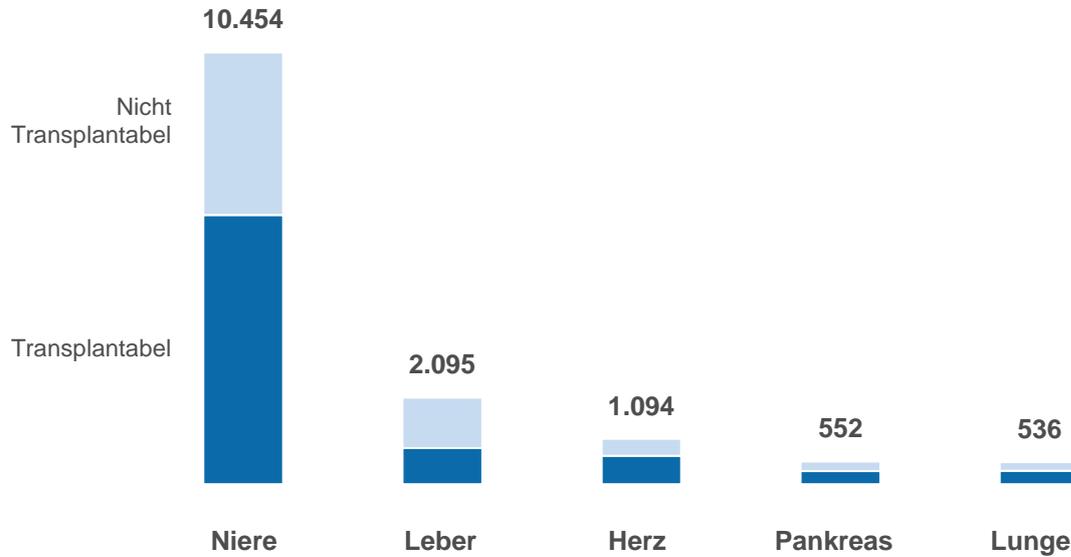
Prozentualer Anteil inkl. Kombinationen



## Übersicht alle Organe

### Stand der Warteliste in Deutschland zum Jahresende 2023

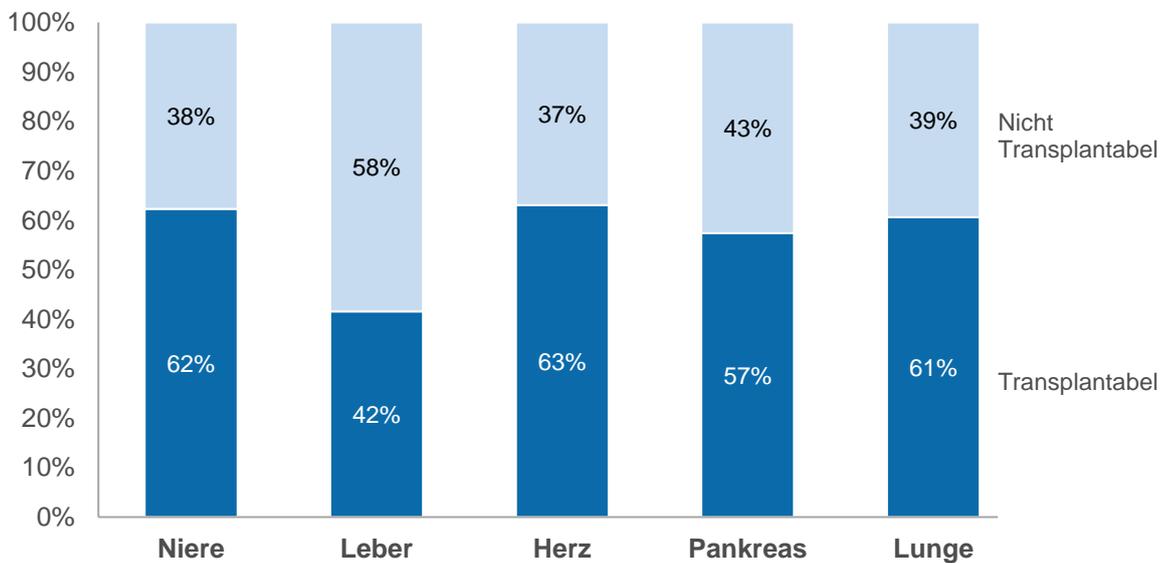
Anzahl inkl. Kombinationen



	Niere	Leber	Herz	Pankreas	Lunge
<b>Nicht Transplantabel</b>	3941	1224	404	235	211
<b>Transplantabel</b>	6513	871	690	317	325

### Stand der Warteliste in Deutschland zum Jahresende 2023

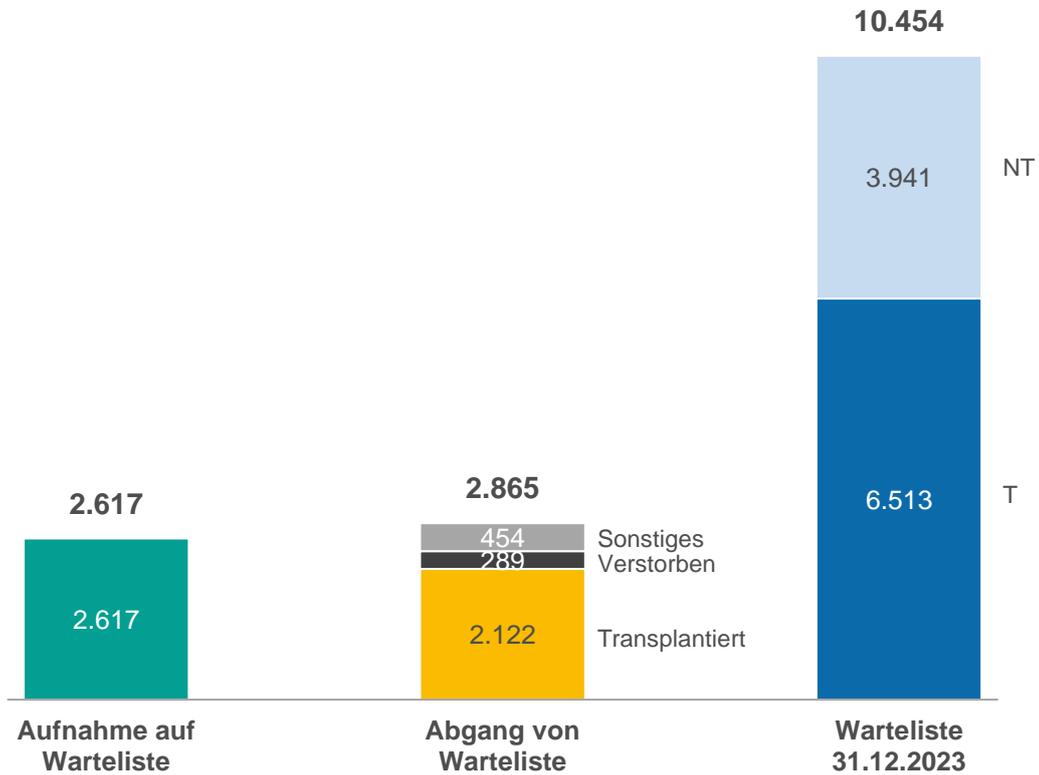
Prozentualer Anteil inkl. Kombinationen



## Übersicht Niere

### Übersicht Niere Deutschland 2023

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 31.12.2023

**T** Transplantabel gemeldete Patienten

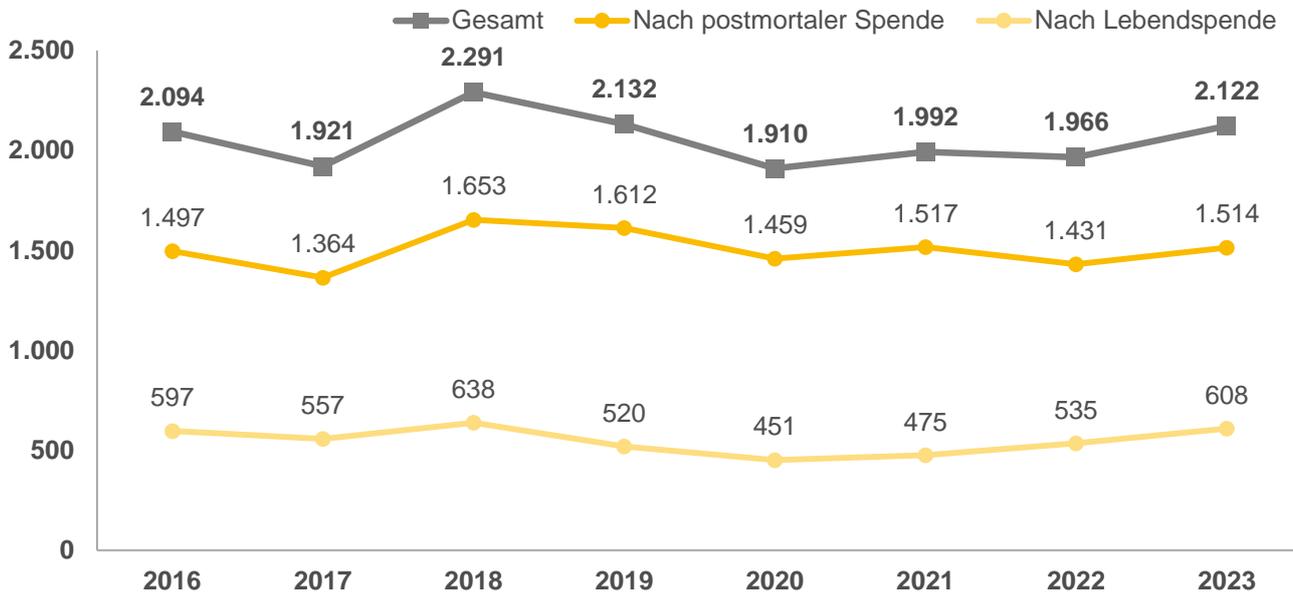
**NT** Nicht-transplantabel gemeldete Patienten

# 1. Transplantationen

Im Jahr 2023 haben 37 Transplantationszentren insgesamt 2.122 Nieren transplantiert. Darunter waren 55 Nieren-Pankreas- und 17 Leber-Nieren-Transplantationen.

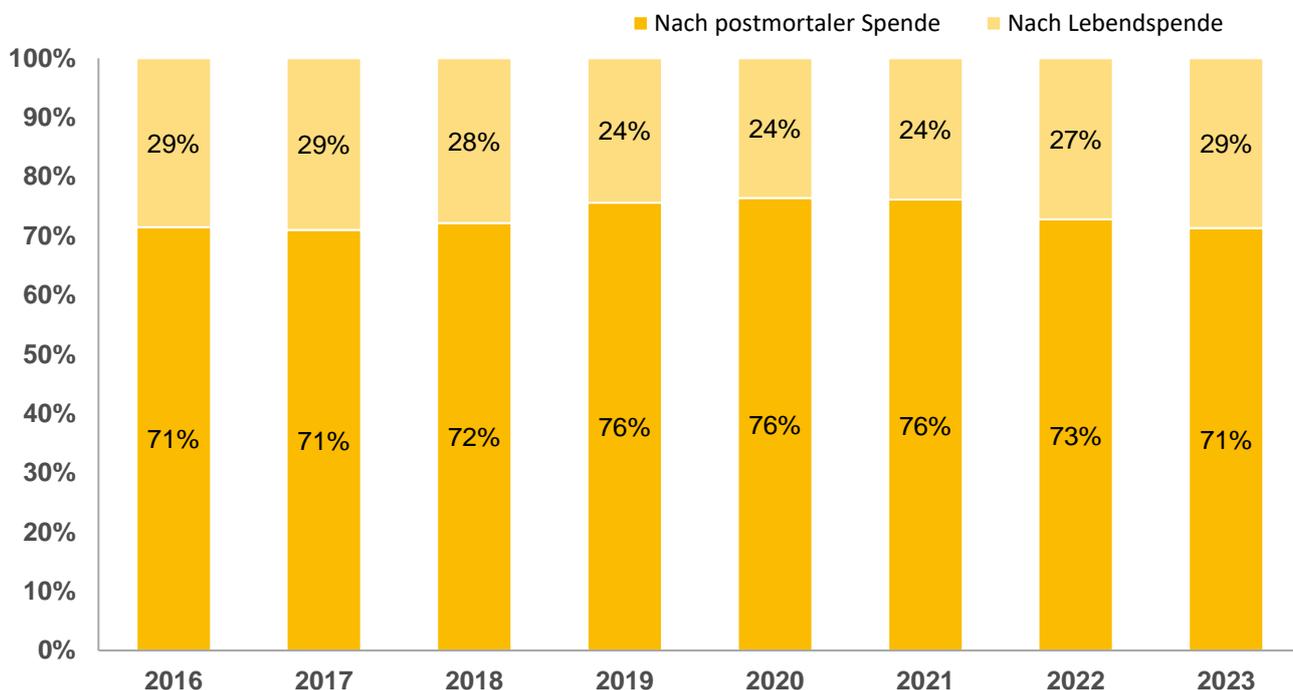
## Nierentransplantationen

Deutschland 2016 - 2023  
Anzahl inkl. Kombinationen



## Nierentransplantationen

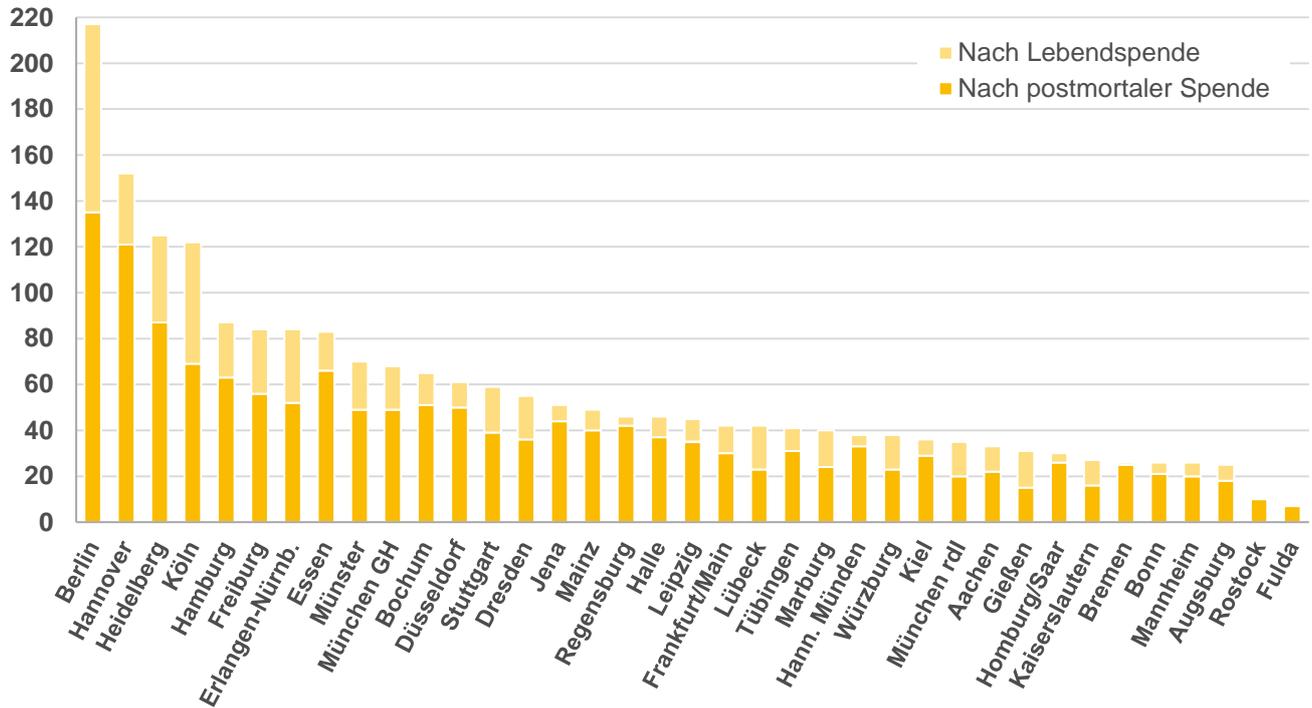
Deutschland 2016 - 2023  
Anzahl inkl. Kombinationen



# 1. Transplantationen

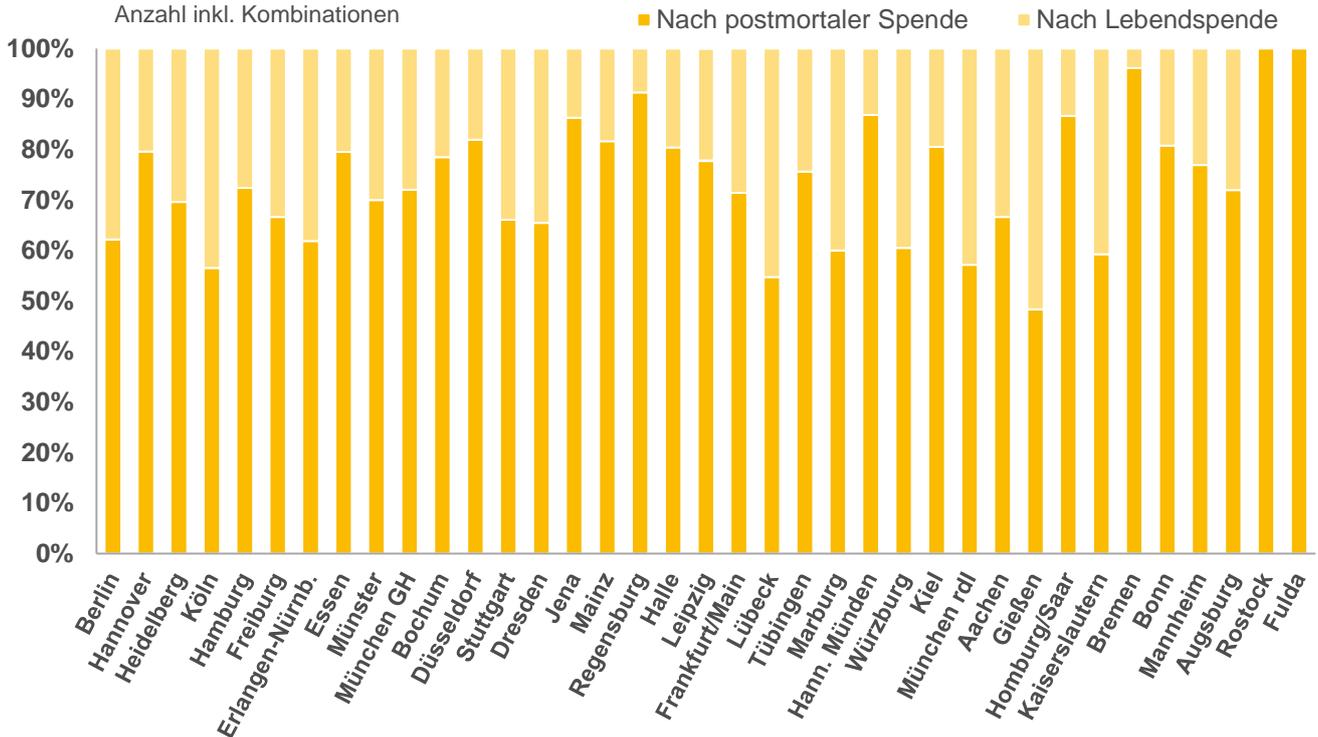
## Nierentransplantationen

Alle Nierenzentren 2023  
Anzahl inkl. Kombinationen



## Nierentransplantationen

Alle Nierenzentren 2023  
Anzahl inkl. Kombinationen



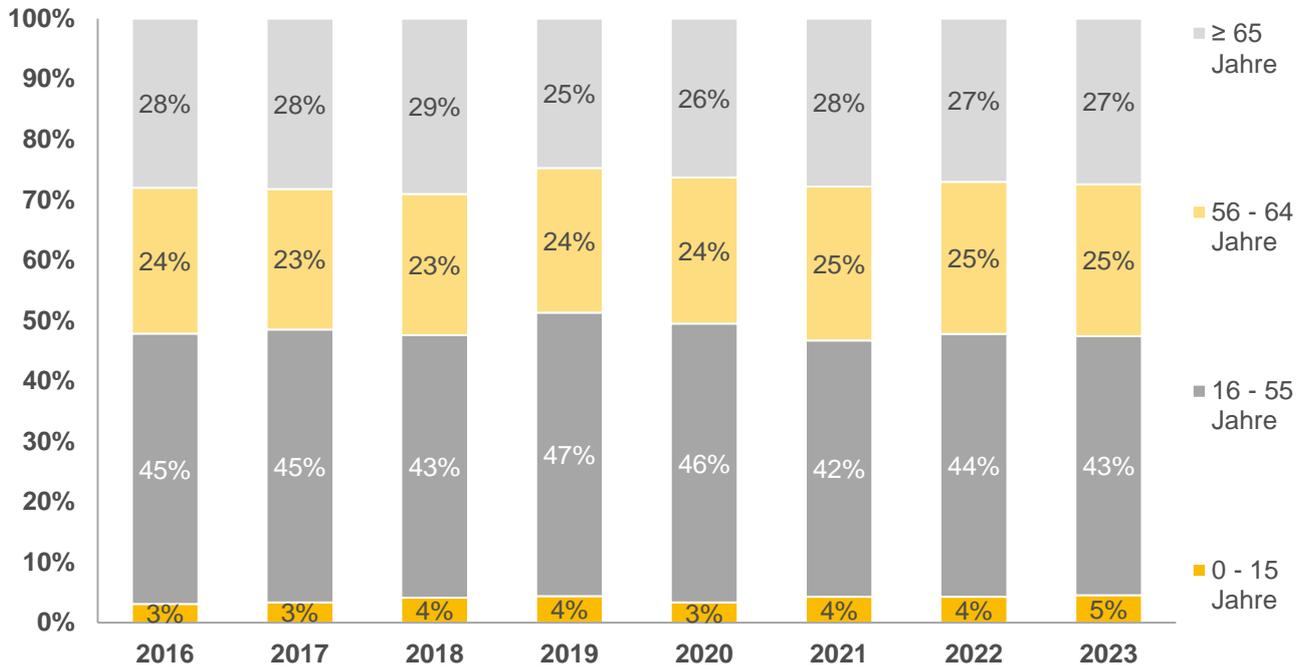
## 1.1 Transplantationen nach postmortaler Spende nach Transplantationszentren

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Aachen	16	18	27	18	21	29	16	22
Augsburg	27	25	21	24	19	20	26	18
Berlin	98	104	153	126	110	100	108	135
Bochum	60	37	39	59	46	47	40	51
Bonn	18	18	21	19	11	17	15	21
Bremen	19	10	25	12	10	17	18	25
Dresden	47	39	58	72	38	53	37	36
Düsseldorf	61	54	57	54	71	75	63	50
Erlangen-Nürnb.	54	60	54	51	49	39	61	52
Essen	94	74	68	72	75	82	63	66
Frankfurt/Main	27	35	31	32	33	37	23	30
Freiburg	45	30	53	47	49	57	57	56
Fulda	5	12	15	20	13	14	8	7
Gießen	12	7	15	16	12	20	10	15
Halle	26	35	38	26	40	39	35	37
Hamburg	66	43	58	49	35	51	43	63
Hann. Münden	55	40	41	37	39	40	34	33
Hannover	122	101	147	123	102	116	113	121
Heidelberg	59	67	81	89	76	67	72	87
Homburg/Saar	19	24	14	29	27	28	18	26
Jena	33	35	48	31	34	43	31	44
Kaiserslautern	23	19	20	23	8	16	18	16
Kiel	34	19	20	22	24	41	31	29
Köln	88	76	92	83	67	73	75	69
Leipzig	15	20	25	36	25	18	34	35
Lübeck	34	30	43	40	44	36	30	23
Mainz	22	27	22	30	38	34	26	40
Mannheim	20	14	18	18	21	24	21	20
Marburg	10	25	24	30	24	16	19	24
München GH	50	58	59	64	49	46	66	49
München rdl	27	15	34	27	26	28	28	20
Münster	52	48	76	81	78	73	52	49
Regensburg	29	33	25	41	32	34	45	42
Rostock	35	24	26	18	28	13	13	10
Stuttgart	46	35	41	41	31	27	33	39
Tübingen	30	28	40	27	32	28	25	31
Würzburg	19	25	24	25	22	19	24	23
<b>Gesamt</b>	<b>1497</b>	<b>1364</b>	<b>1653</b>	<b>1612</b>	<b>1459</b>	<b>1517</b>	<b>1431</b>	<b>1514</b>

## 1.2 Transplantationen nach Altersgruppe des Empfängers

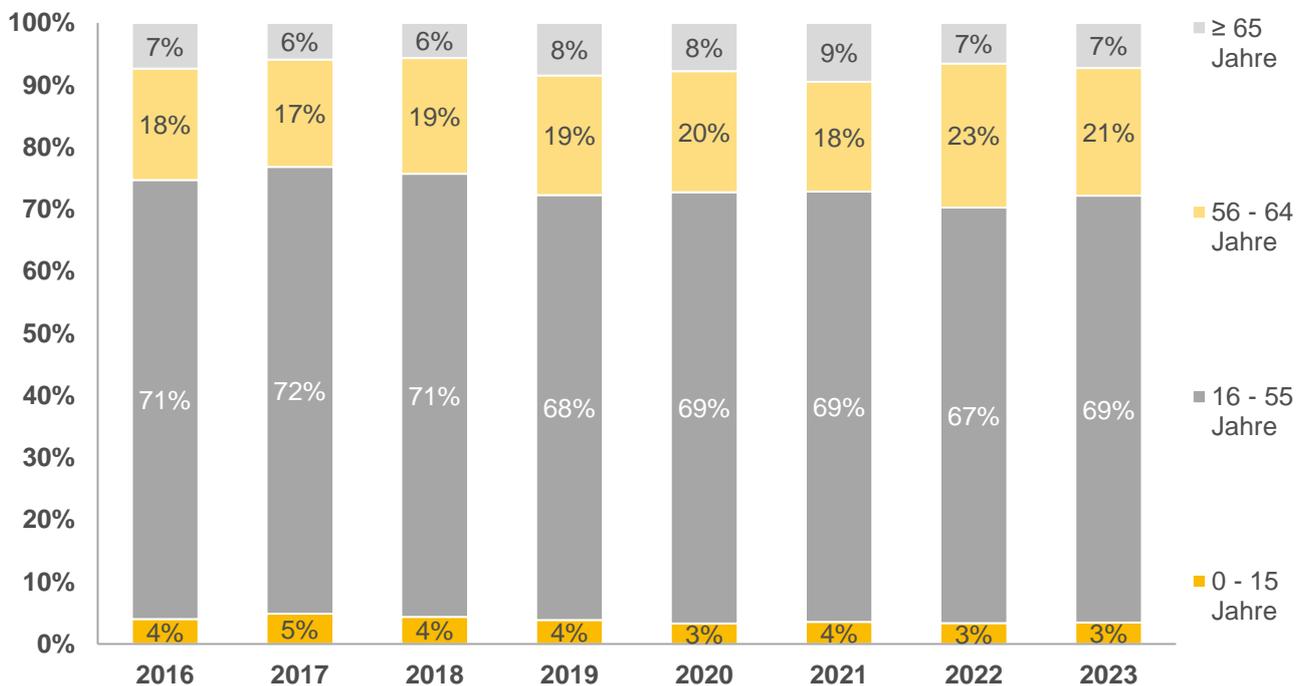
### Altersgruppen der Empfänger von Nierentransplantaten nach postmortalen Spende

Deutschland 2016 - 2023  
Prozentualer Anteil



### Altersgruppen der Empfänger von Nierentransplantaten nach Lebendspende

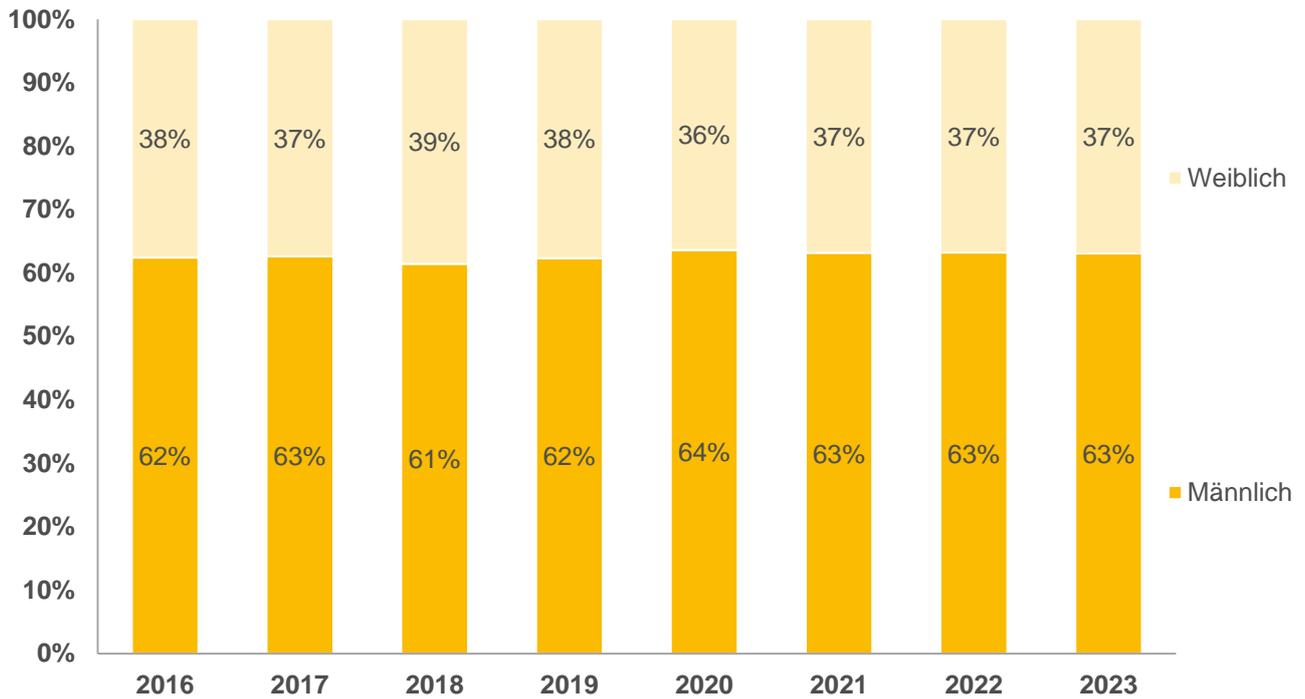
Deutschland 2016 - 2023  
Prozentualer Anteil



### 1.3 Transplantationen nach Geschlecht des Empfängers

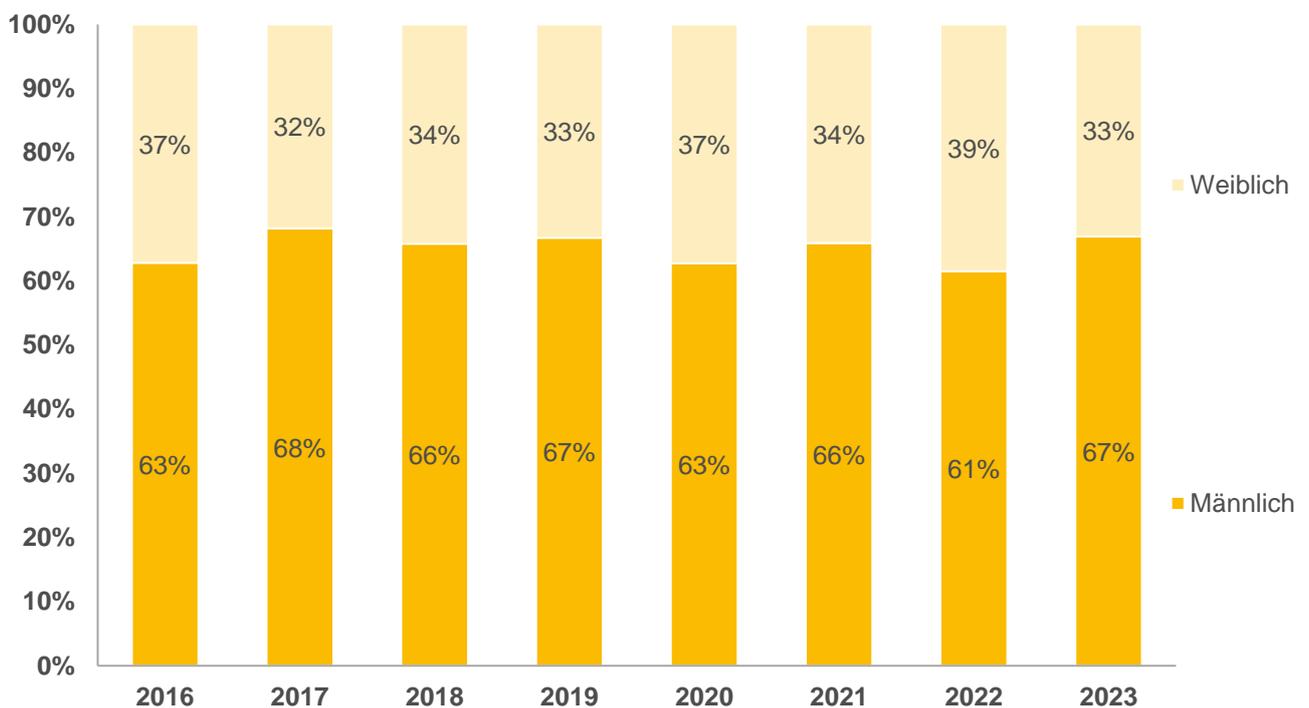
#### Geschlecht der Empfänger von Nierentransplantaten nach postmortalen Spende

Deutschland 2016 - 2023  
Prozentualer Anteil



#### Geschlecht der Empfänger von Nierentransplantaten nach Lebendspende

Deutschland 2016 - 2023  
Prozentualer Anteil



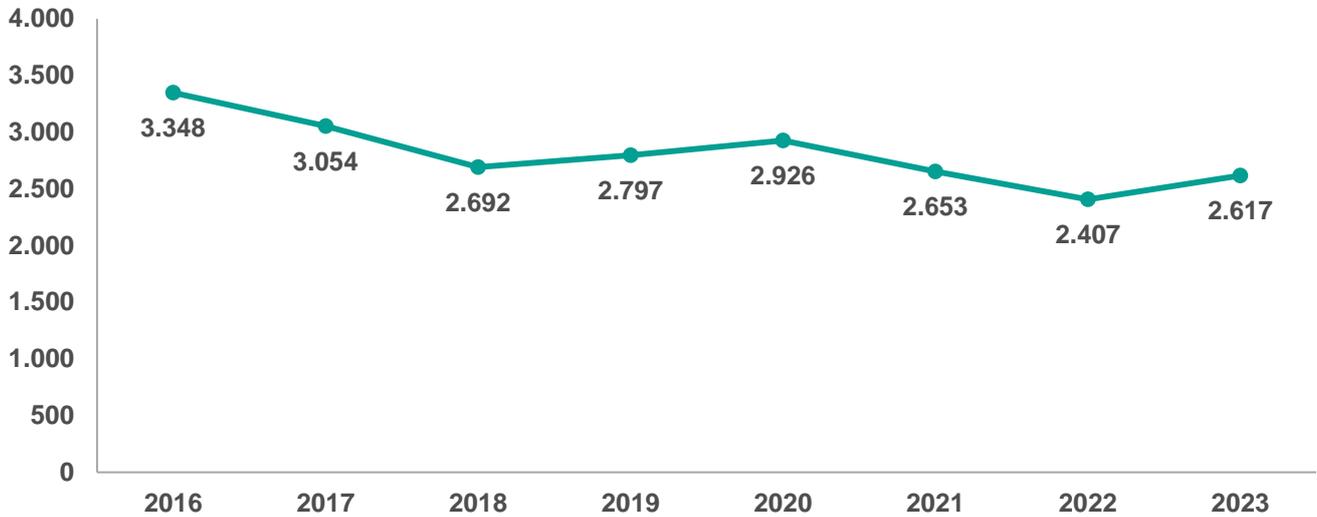
## 2. Entwicklung der Warteliste

### 2.1 Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste

Im Jahr 2023 haben 37 Transplantationszentren insgesamt 2.617 Patienten auf die Nieren-Warteliste aufgenommen, davon sind 318 Wiederholungsaufnahmen.

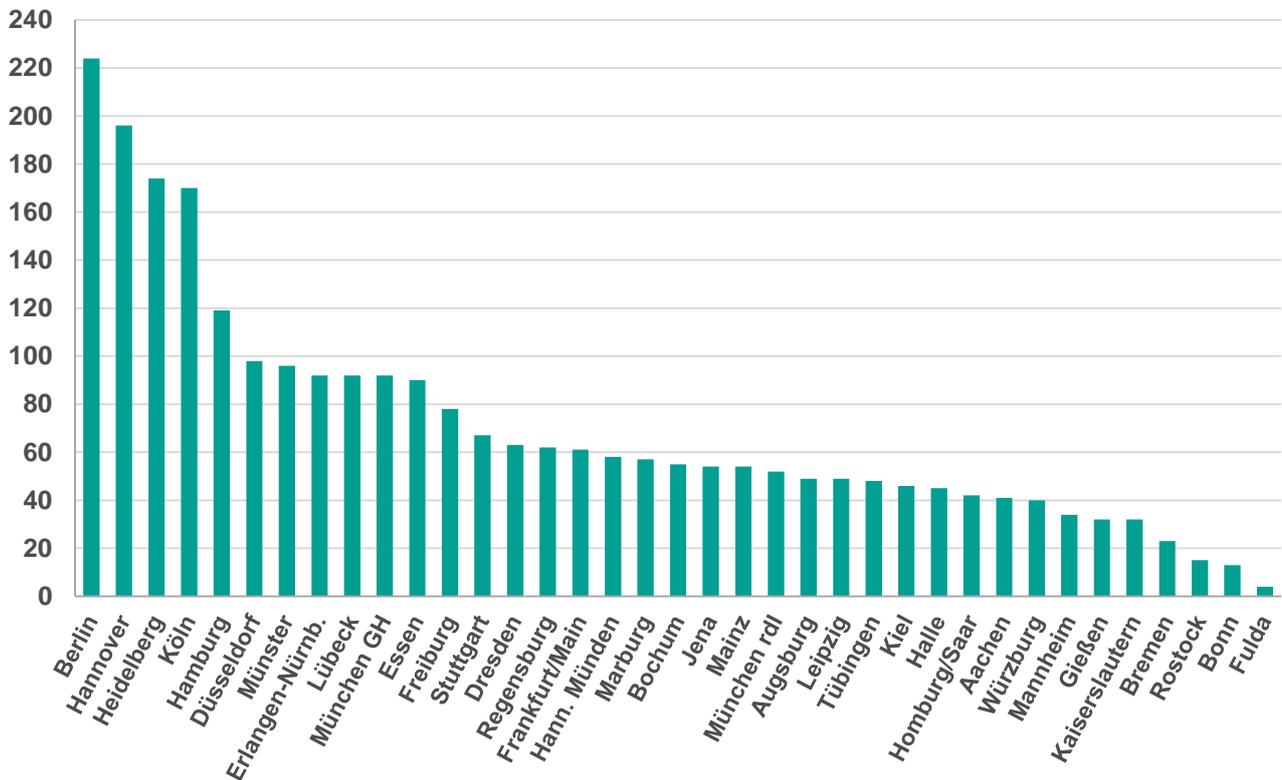
#### Aufnahme auf die Nieren-Warteliste

Deutschland 2016 - 2023  
Anzahl inkl. Kombinationen



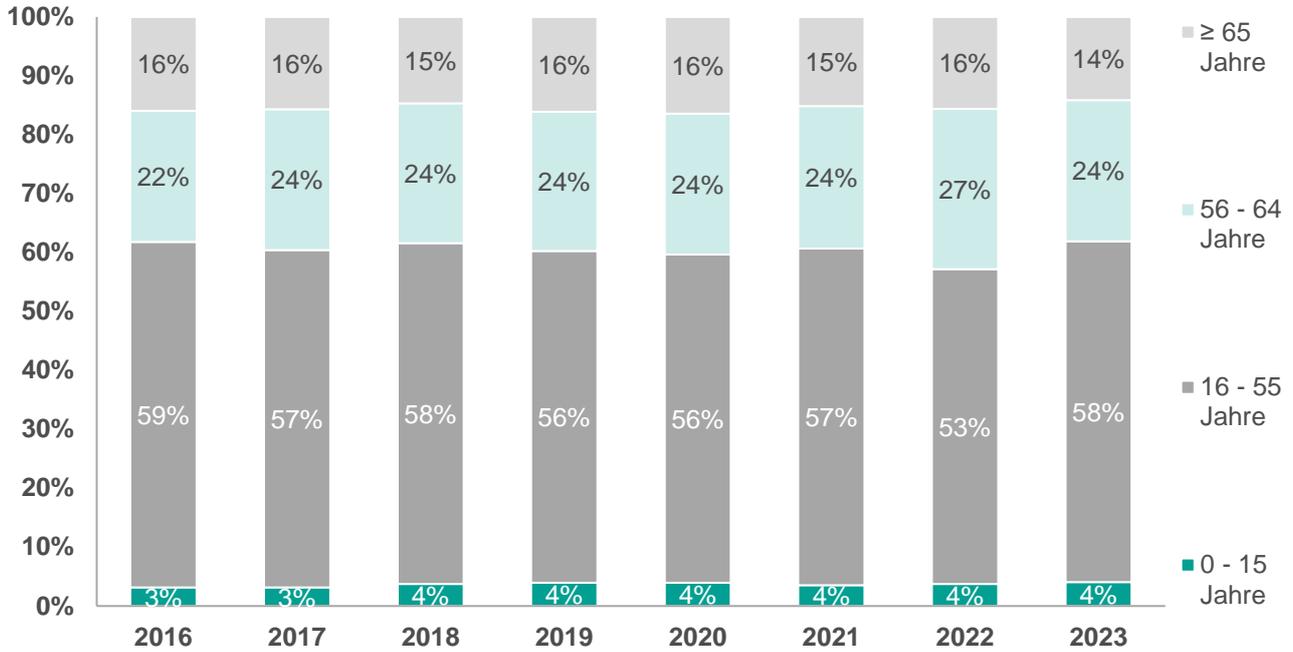
#### Aufnahme auf die Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren in 2023  
Anzahl inkl. Kombinationen

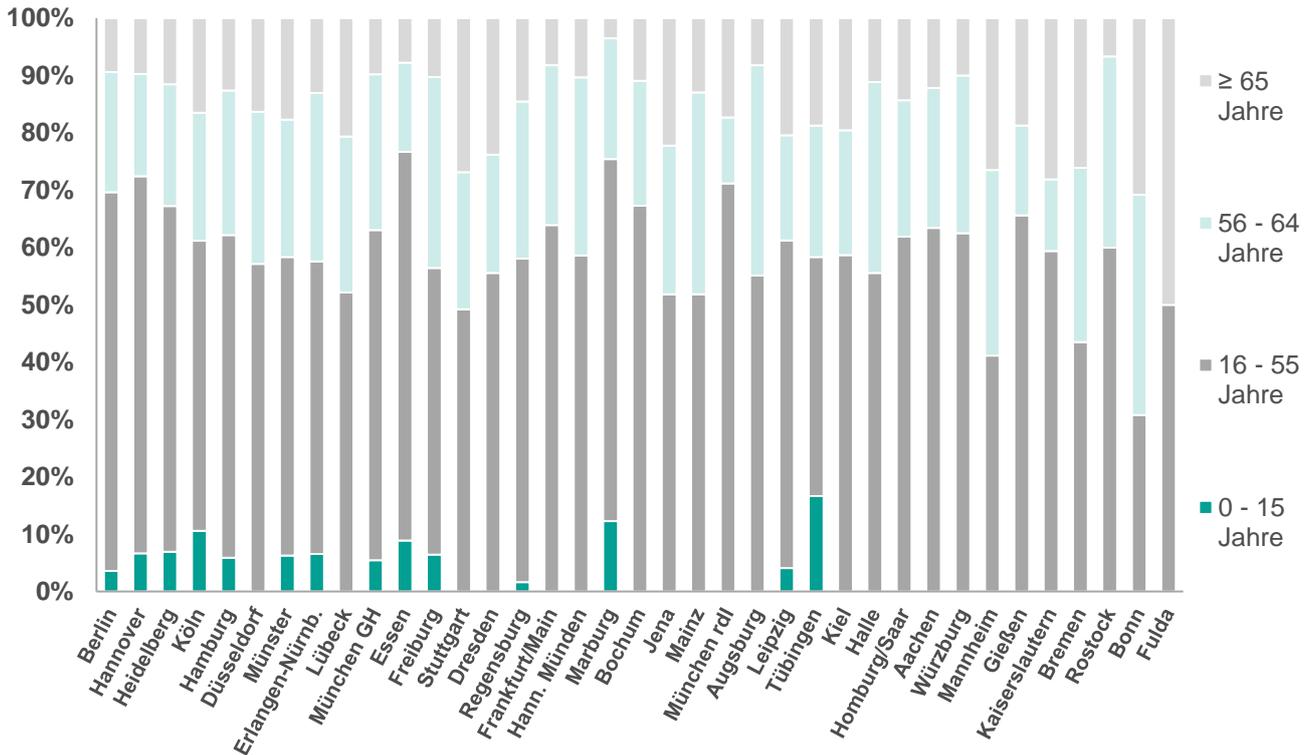


## 2.1.1 Aufnahme auf die Warteliste nach Altersgruppe

**Aufnahme auf die Nieren-Warteliste nach Altersgruppen**  
 Deutschland 2016 - 2023  
 Prozentualer Anteil

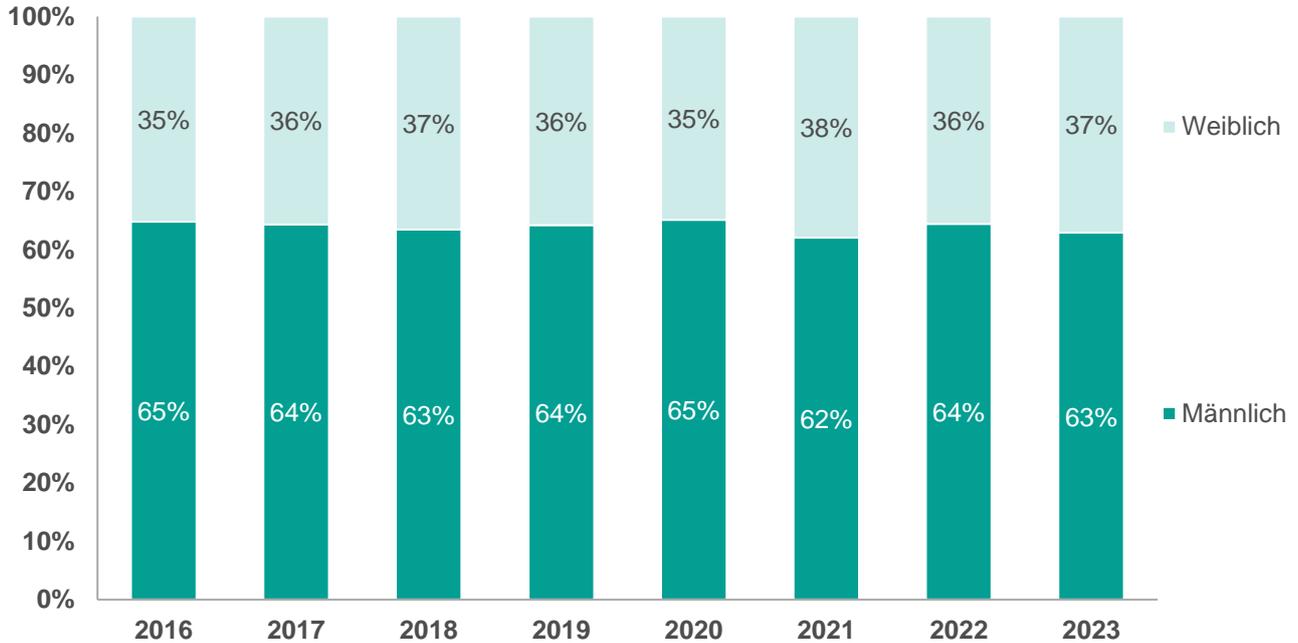


**Aufnahme auf die Nieren-Warteliste nach Altersgruppen**  
 Nierenzentren 2023  
 Prozentualer Anteil

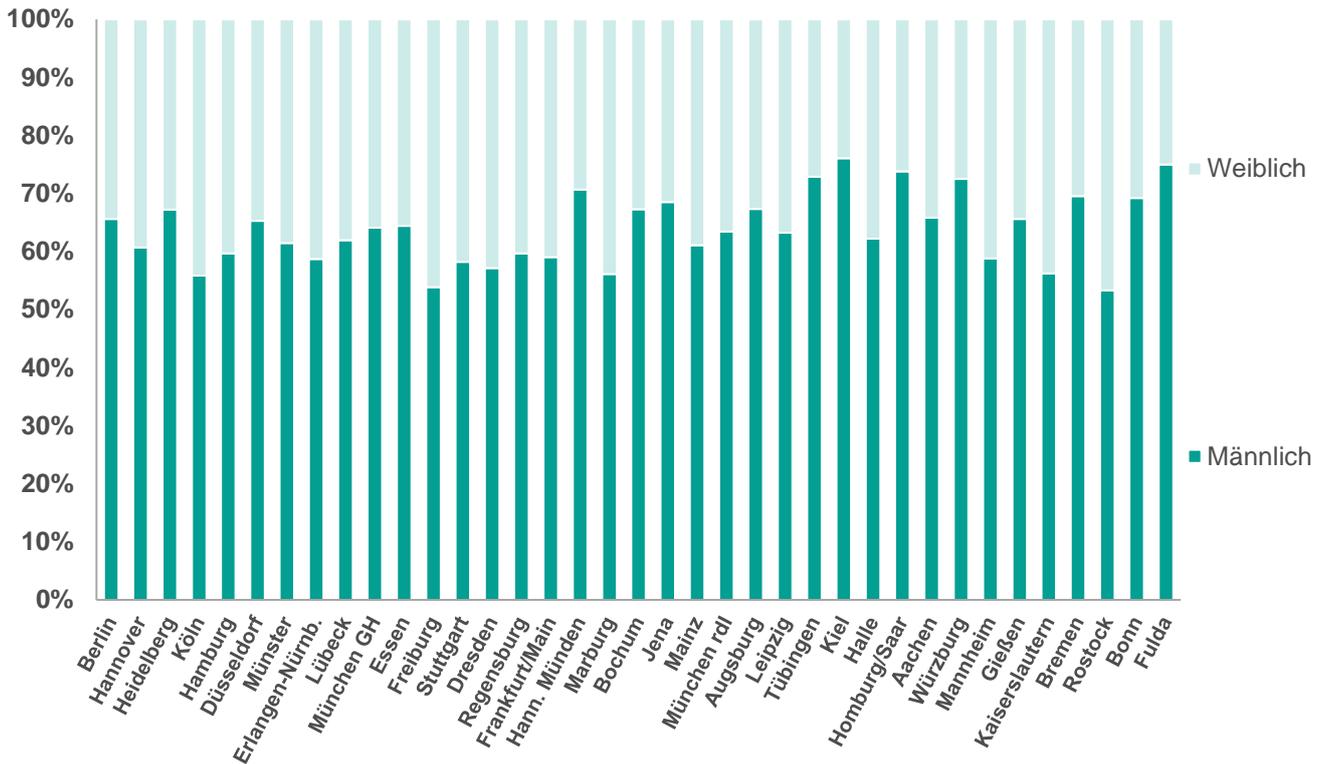


## 2.1.2 Aufnahme auf die Warteliste nach Geschlecht

**Aufnahme auf die Nieren-Warteliste nach Geschlecht**  
 Deutschland 2016 - 2023  
 Prozentualer Anteil



**Aufnahme auf die Nieren-Warteliste nach Geschlecht**  
 Nierenzentren 2023  
 Prozentualer Anteil



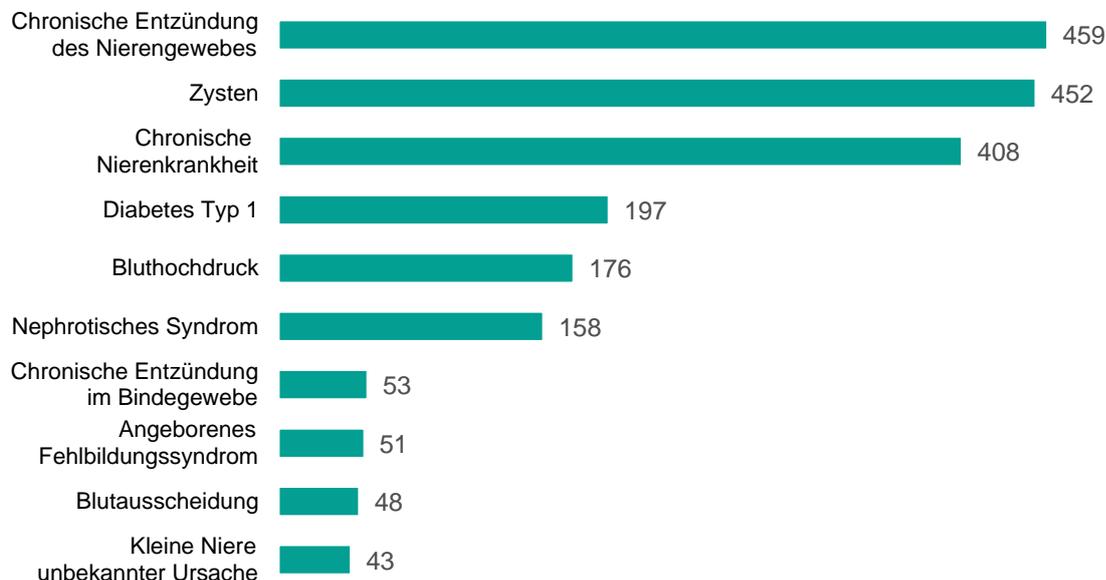
## 2.1.3 Aufnahme auf die Warteliste nach zugrundeliegender Diagnose

In 2023 gab es 60 Hauptdiagnosen bei Neu- und Wiederaufnahmen auf die Nieren-Warteliste. 10 dieser Hauptdiagnosen machen 78 % aller Aufnahmen aus.

### Aufnahme auf die Nieren-Warteliste: Die 10 häufigsten Diagnosen

Deutschland 2023

Anzahl inkl. Kombinationen



ICD	Bezeichnung	Anzahl Patienten
N03	Anhaltende (chronische) Entzündung des Nierengewebes mit bestimmten charakteristischen Krankheitszeichen	459
Q61	Zysten: Fehlbildung der Niere mit Bildung zahlreicher kleiner Hohlräume	452
N18	Chronische Nierenkrankheit: Anhaltende (chronische) Verschlechterung bzw. Verlust der Nierenfunktion	408
E10	Diabetes Typ-1: Zuckerkrankheit, die von Anfang an mit Insulin behandelt werden muss	197
I12	Bluthochdruck mit Nierenkrankheit	176
N04	Nephrotisches Syndrom: Langsam entwickelnde Nierenkrankheit, entzündlich oder nicht entzündlich	158
N11	Anhaltende (chronische) Entzündung im Bindegewebe der Nieren und an den Nierenkanälchen	53
Q87	Sonstiges näher bezeichnetes angeborenes Fehlbildungssyndrom mit Beteiligung mehrerer Systeme	51
N02	Wiederholte bzw. dauerhafte Blutausscheidung im Urin	48
N27	Kleine Niere unbekannter Ursache	43

### 2.1.3 Aufnahme auf die Warteliste nach zugrundeliegender Diagnose

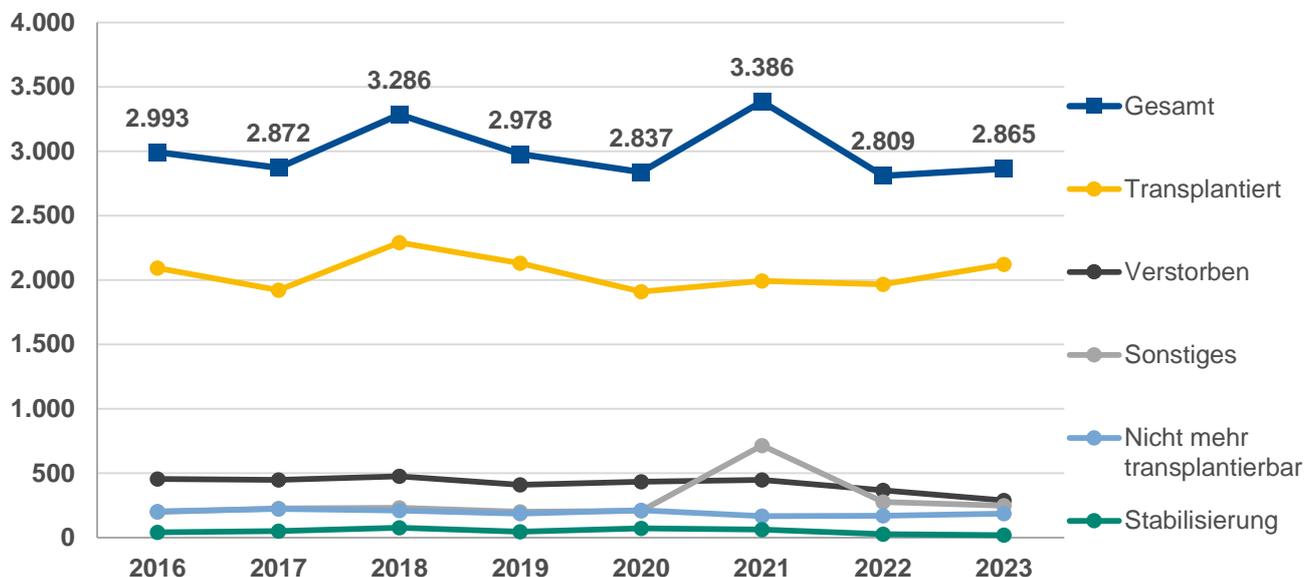
ICD	Bezeichnung	Anzahl Patienten
M31	Nekrotisierende Vaskulopathien: Sonstige entzündliche Krankheit, bei der Immunsystem Blutgefäße angreift	41
N00	Akute Entzündung des Nierengewebes mit bestimmten charakteristischen Krankheitszeichen	40
N14	Nierenkrankheit durch Vergiftung mit Medikamenten oder Schwermetallen	39
E11	Diabetes Typ-2: Zuckerkrankheit, die nicht zwingend mit Insulin behandelt werden muss	37
N01	Sehr schnell fortschreitende, akute Entzündung des Nierengewebes	35
M32	Lupus erythematodes: Entzündliche Krankheit, bei der das Immunsystem Bindegewebe, Blutgefäße und Organe angreift	34
N28	Sonstige Krankheit der Niere bzw. des Harnleiters	32
D59	Erworbene, nicht-erbliche Blutarmut durch gesteigerten Abbau der roten Blutkörperchen	26
Q62	Angeborene Fehlbildung des Nierenbeckens bzw. angeborene Fehlbildung des Harnleiters mit Verengung oder Aufstauung von Harn	25
Q60	Fehlende Nierenentwicklung oder Entwicklung einer zu kleinen Niere	24
N19	Vom Arzt nicht näher bezeichnete Verschlechterung bzw. Verlust der Nierenfunktion	20
N05	Vom Arzt nicht näher bezeichnete Nierenentzündung	18
N08	Krankheit der Nierenkörperchen bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	16
N13	Harnstau aufgrund einer Abflussbehinderung bzw. Harnrückfluss in Richtung Niere	16
Q89	Sonstige angeborene Fehlbildung	14
E85	Amyloidose: Anreicherung von ungewöhnlich veränderten Eiweißen in Organen	12
K76	Sonstige Krankheit der Leber	12
N15	Sonstige Krankheit im Bindegewebe der Nieren und an den Nierenkanälchen	12
N17	Akutes Nierenversagen	11
N26	Schrumpfniere, vom Arzt nicht näher bezeichnet	11
N12	Entzündung im Bindegewebe der Nieren und an den Nierenkanälchen, die nicht als akut oder anhaltend (chronisch) bezeichnet ist	10
D69	Kleine Hautblutungen bzw. sonstige Formen einer Blutungsneigung	7
E83	Störung des Mineralstoffwechsels	7
I13	Bluthochdruck mit Herz- und Nierenkrankheit	7
N06	Eiweißausscheidung im Urin bei Veränderungen der Nierenstruktur	6
C64	Nierenkrebs, ausgenommen Nierenbeckenkrebs	5
M35	Sonstige entzündliche Krankheit, bei der das Immunsystem vor allem das Bindegewebe angreift	5
E72	Sonstige Störung des Stoffwechsels von Eiweißbestandteilen (Aminosäuren)	4
E74	Sonstige Störung des Kohlenhydratstoffwechsels	4
I73	Sonstige Krankheit der Blutgefäße außer der großen, herznahen Schlagadern und Venen	4
N20	Stein im Nierenbecken bzw. Harnleiter	4
N29	Sonstige Krankheit der Niere bzw. des Harnleiters bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	4
N31	Funktionsstörung der Harnblase durch krankhafte Veränderungen der Nervenversorgung	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 2023 sind insgesamt 2.865 Patienten von der Warteliste abgegangen. 2.122 Patienten konnten transplantiert werden, 289 Patienten sind gestorben und 454 Patienten sind aus anderen Gründen ausgeschieden.

### Abgänge von der Nieren-Warteliste in Deutschland 2016 - 2023

Anzahl inkl. Kombinationen

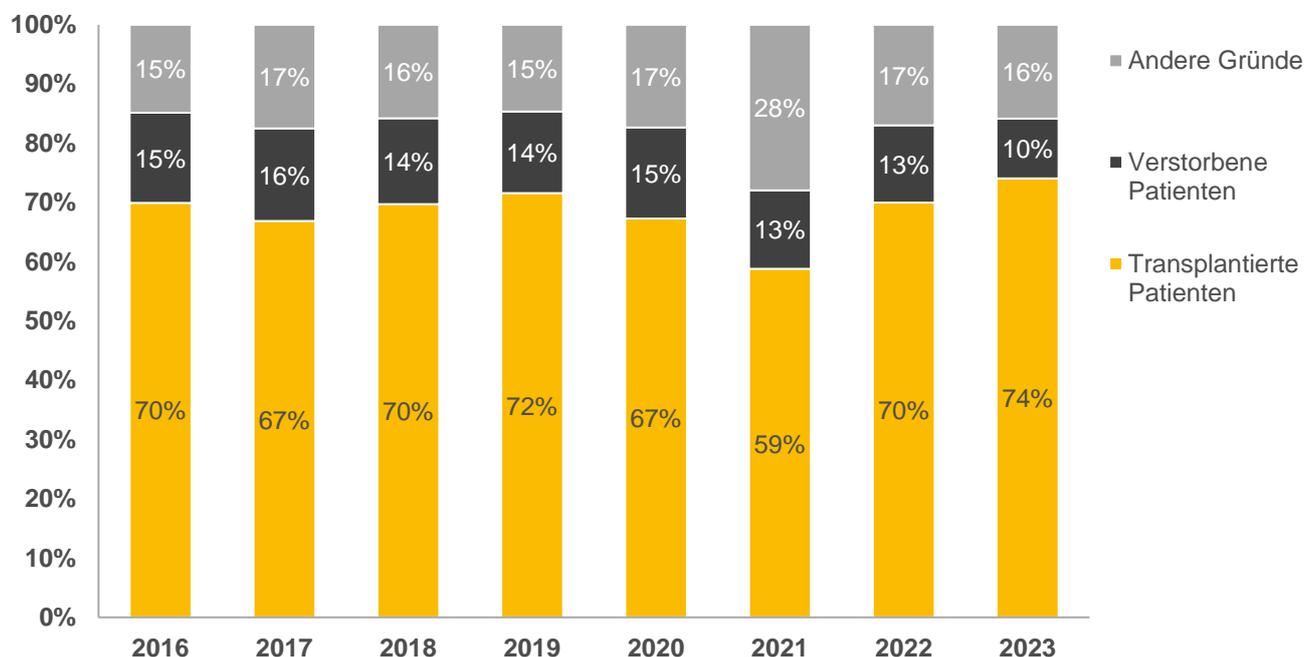


Anmerkung zu 2021: Entsprechend der Richtlinien-Änderung gemäß § 16 Abs. 1 S. 1 Nrn. 2 u. 5 TPG, wurden präemptiv aufgenommene Patienten zwischen 18 und 30 Jahren von der Warteliste genommen.

### Abgänge von der Nieren-Warteliste

Deutschland 2016 - 2023

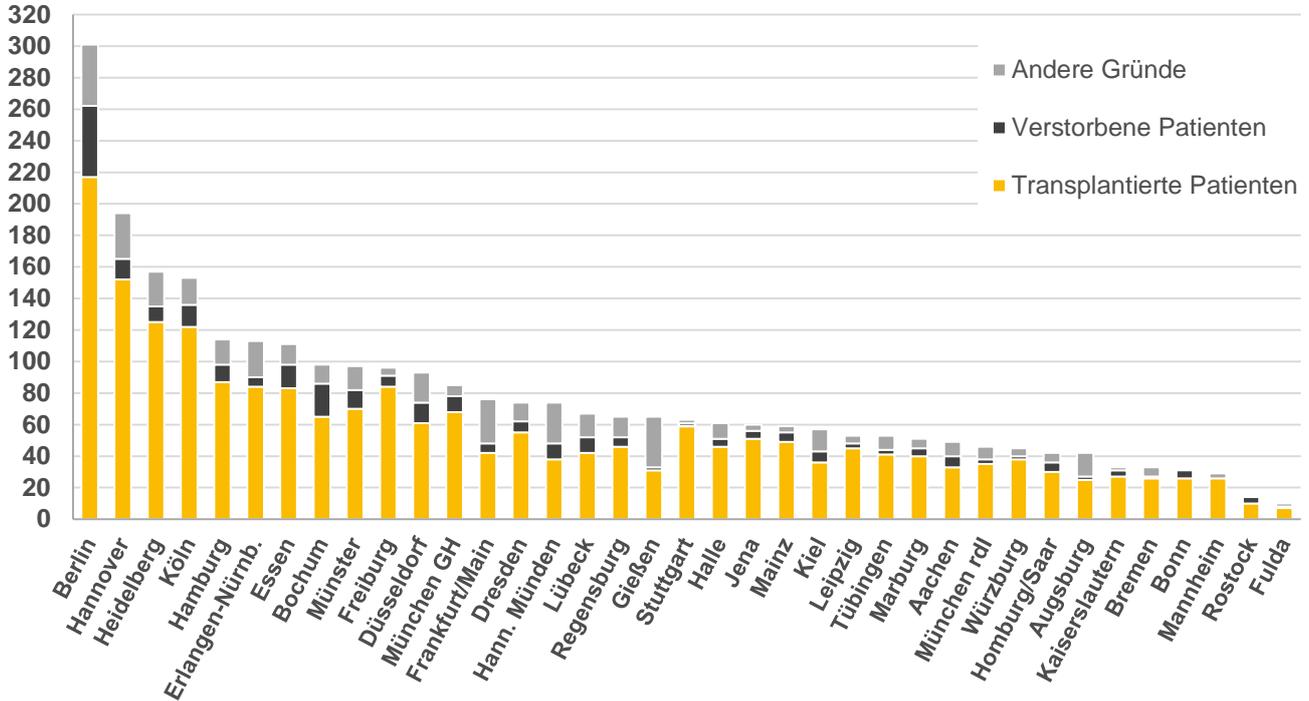
Prozentualer Anteil



## 2.2 Abgänge von der Warteliste

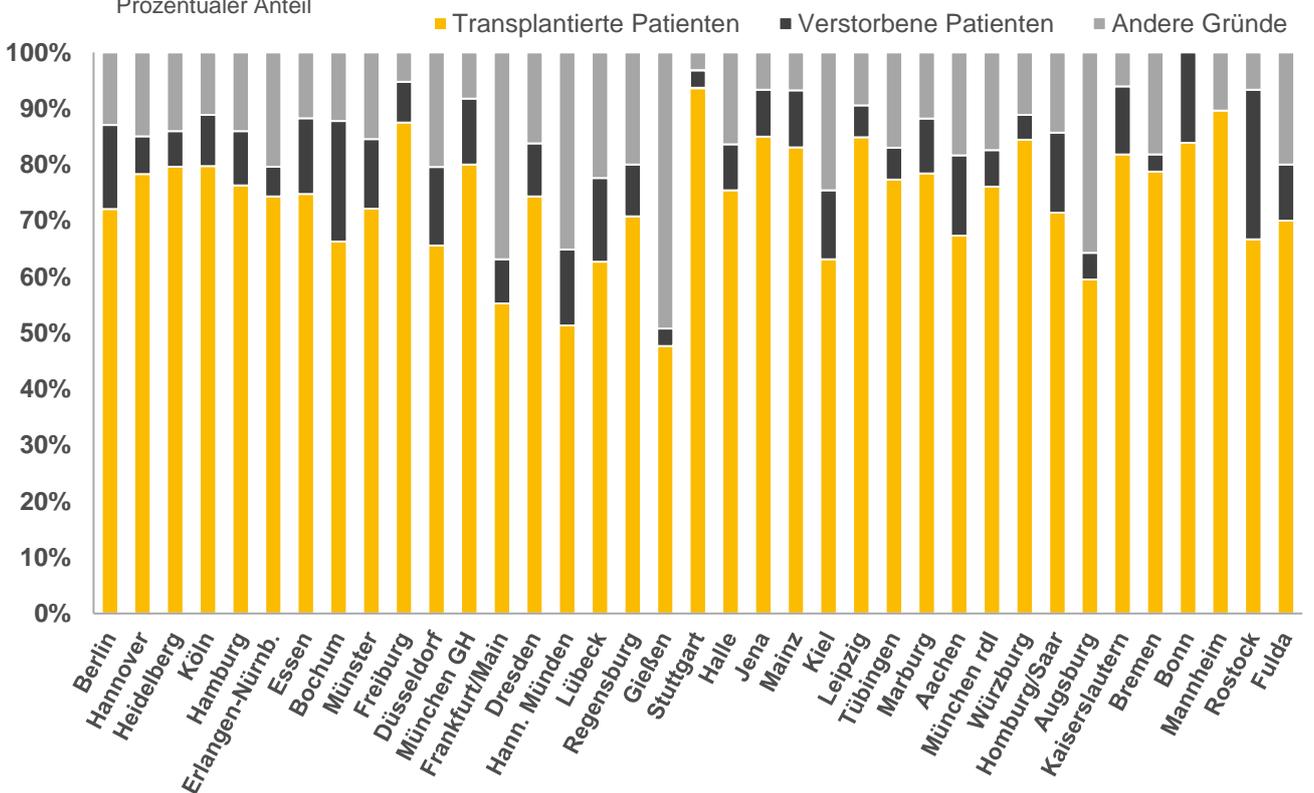
### Abgänge von der Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren 2023  
Anzahl inkl. Kombinationen



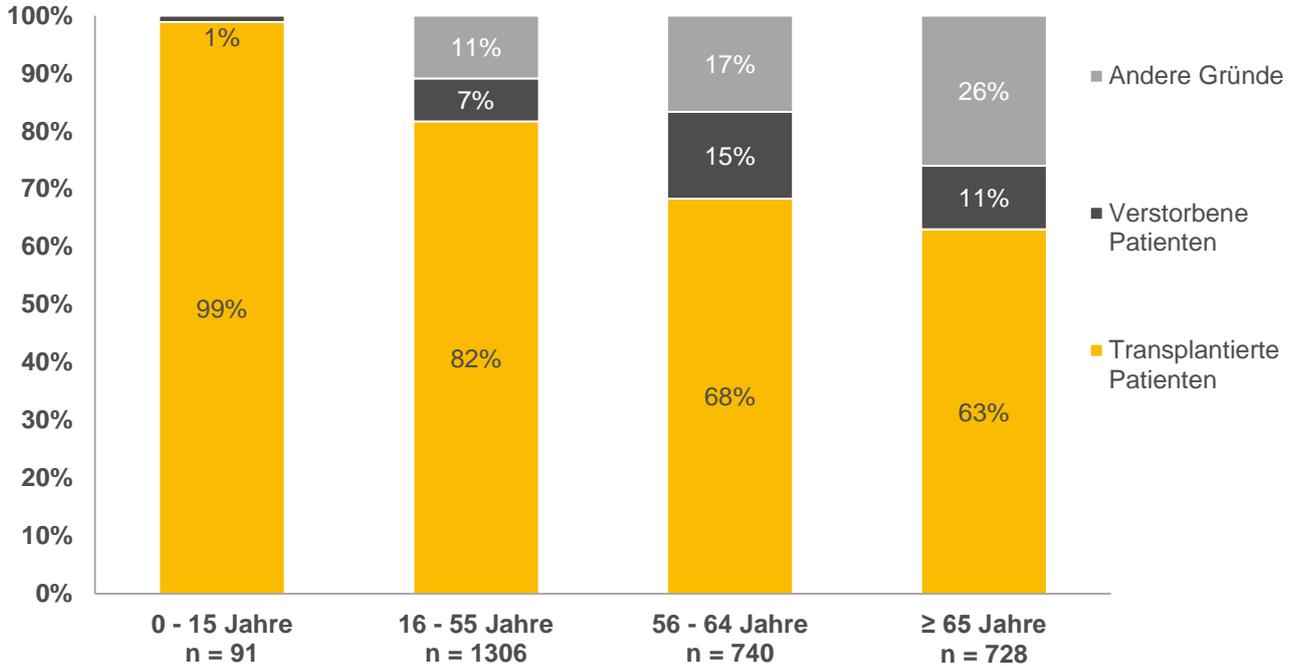
### Abgänge von der Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren 2023  
Prozentualer Anteil

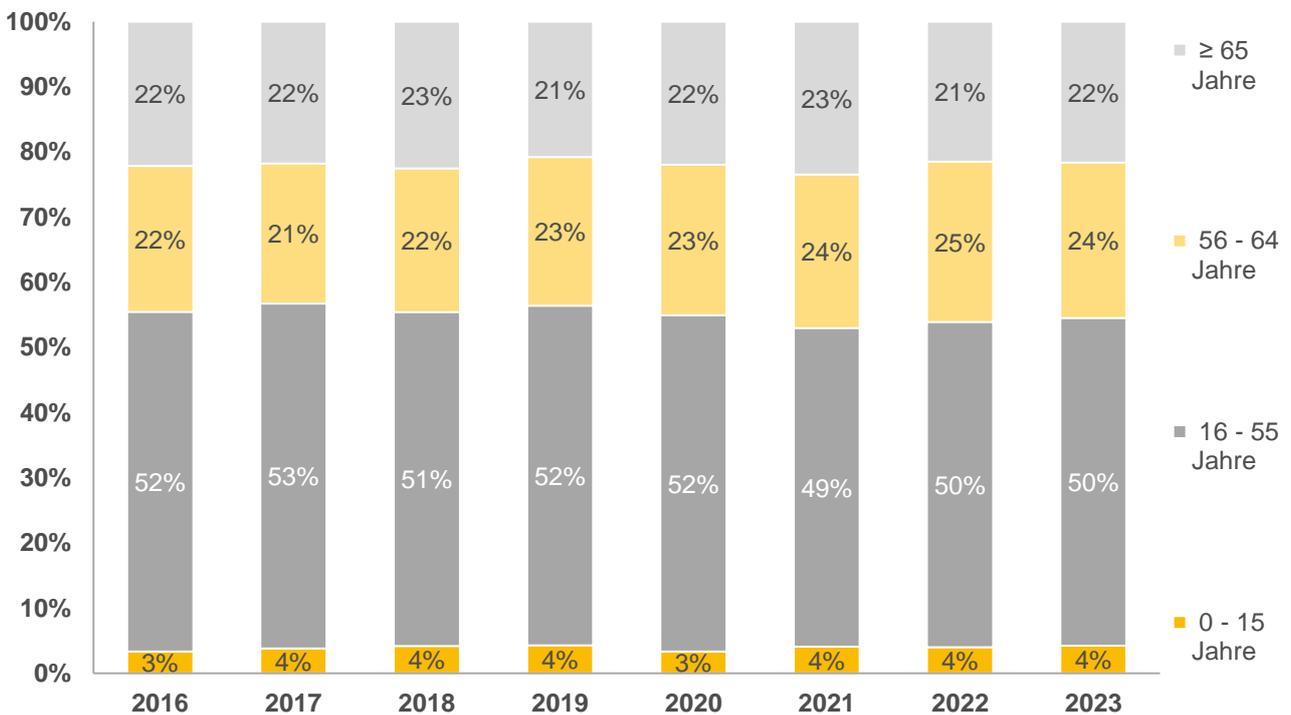


## 2.2.1 Abgänge von der Warteliste nach Altersgruppen

Alle Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen  
Deutschland 2023

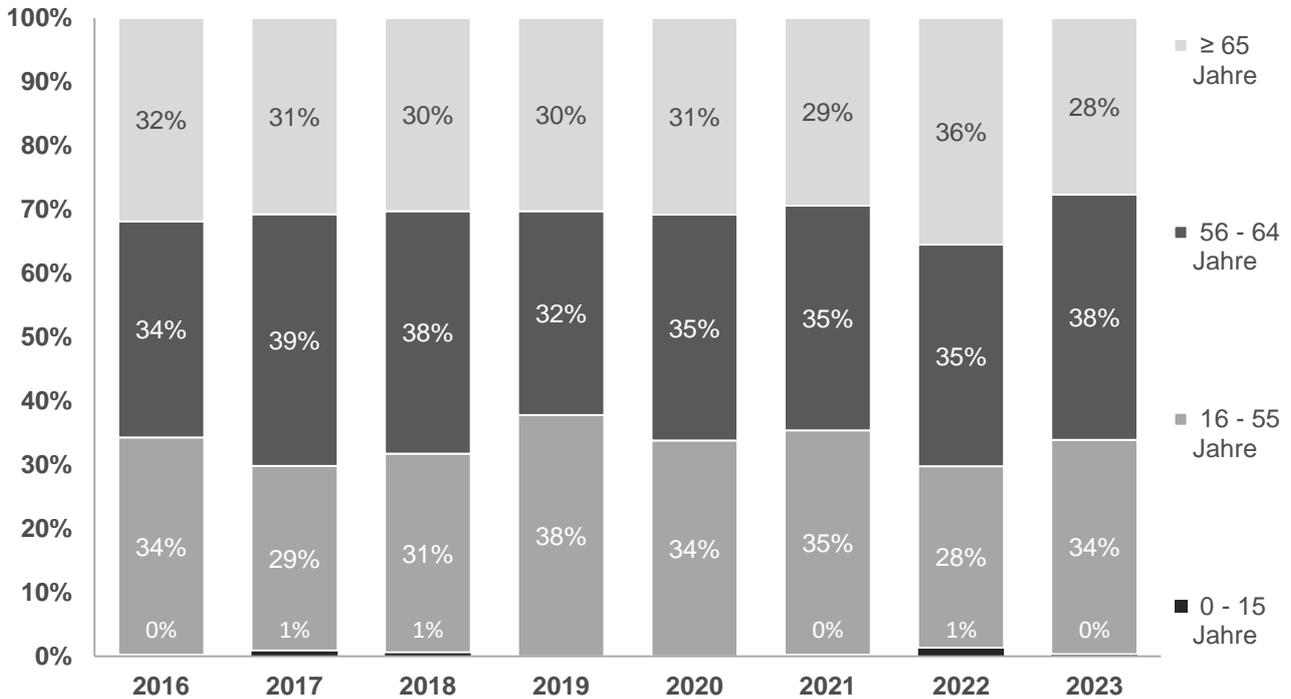


Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen  
Transplantierte Patienten  
Deutschland 2016 - 2023

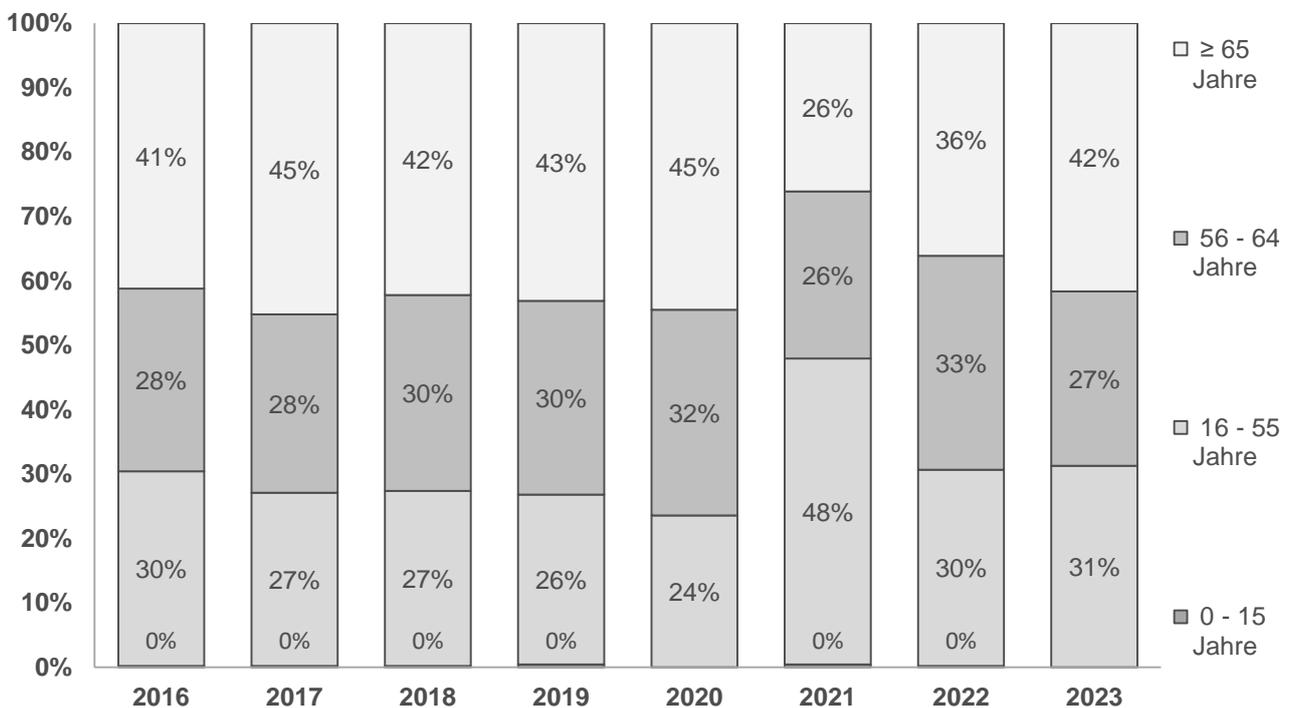


## 2.2.1 Abgänge von der Warteliste nach Altersgruppen

**Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen**  
**Verstorbene Patienten**  
 Deutschland 2016 - 2023



**Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Altersgruppen**  
**Aus anderen Gründen ausgeschiedene Patienten**  
 Deutschland 2016 - 2023

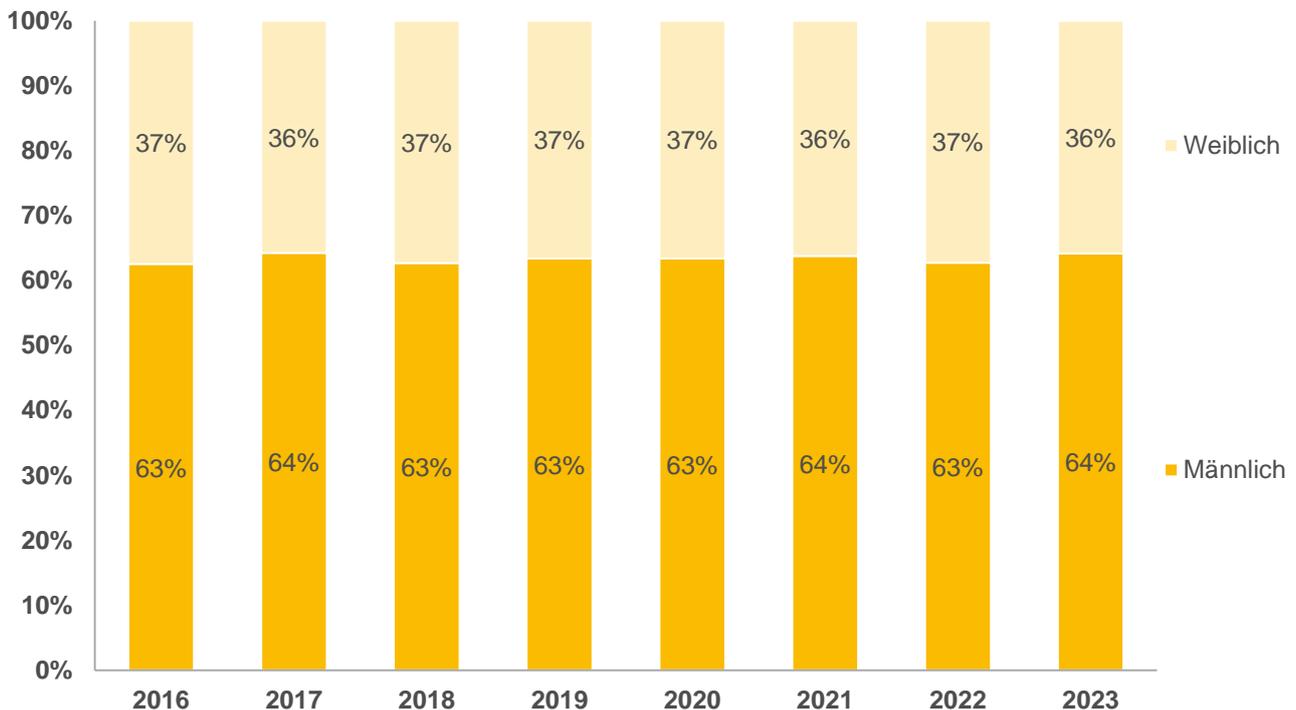


## 2.2.2 Abgänge von der Warteliste nach Geschlecht

Alle Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht  
Deutschland 2023

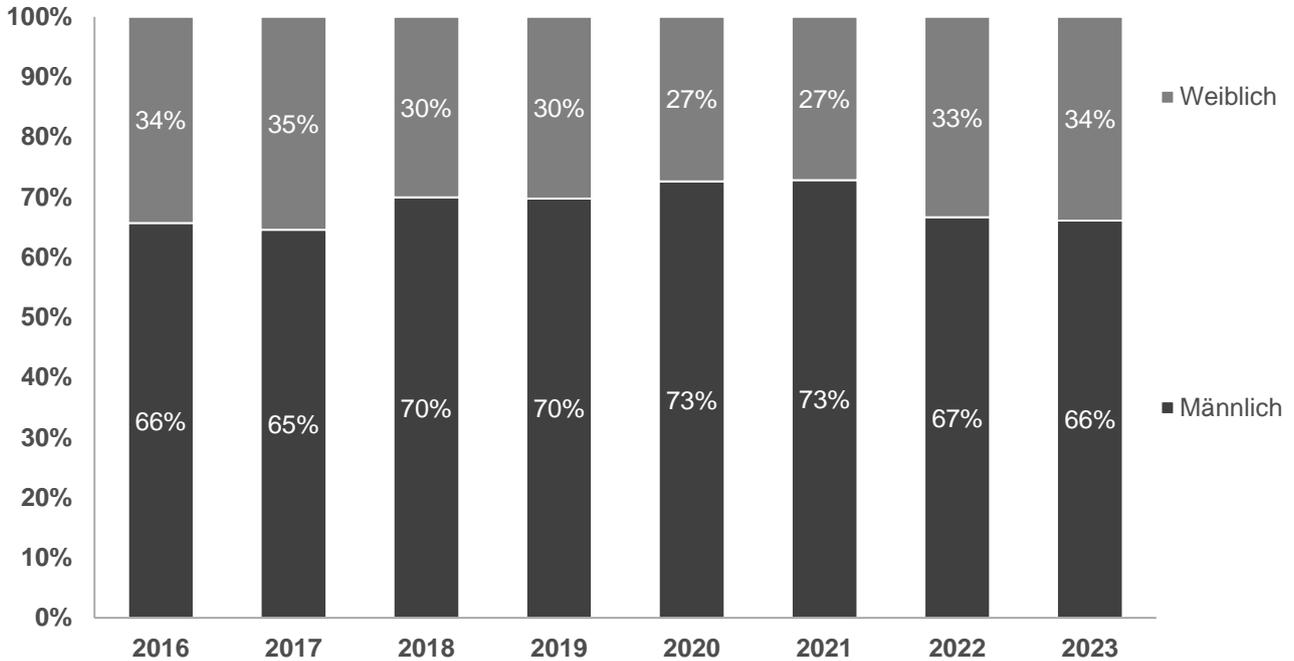


Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht  
Transplantierte Patienten  
Deutschland 2016 - 2023

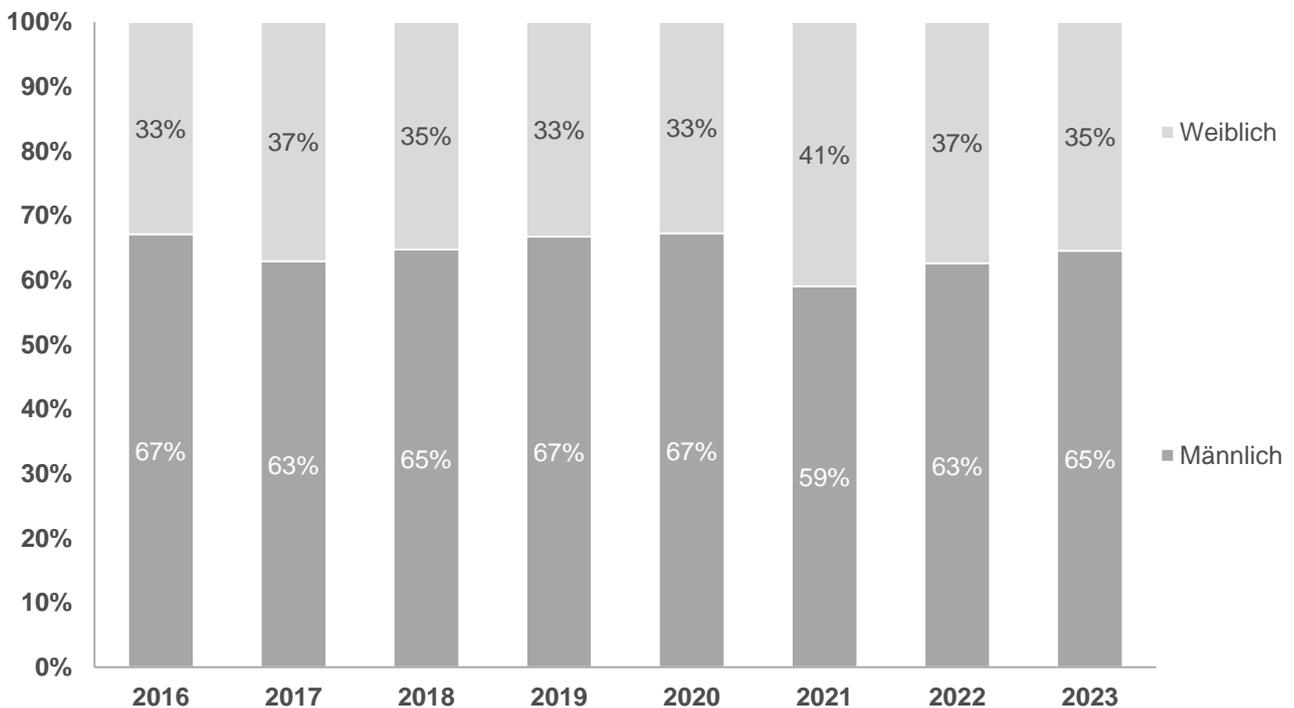


## 2.2.2 Abgänge von der Warteliste nach Geschlecht

**Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht**  
**Verstorbene Patienten**  
 Deutschland 2016 - 2023



**Abgänge von der Nieren-Warteliste nach Geschlecht**  
**Aus anderen Gründen ausgeschiedene Patienten**  
 Deutschland 2016 - 2023

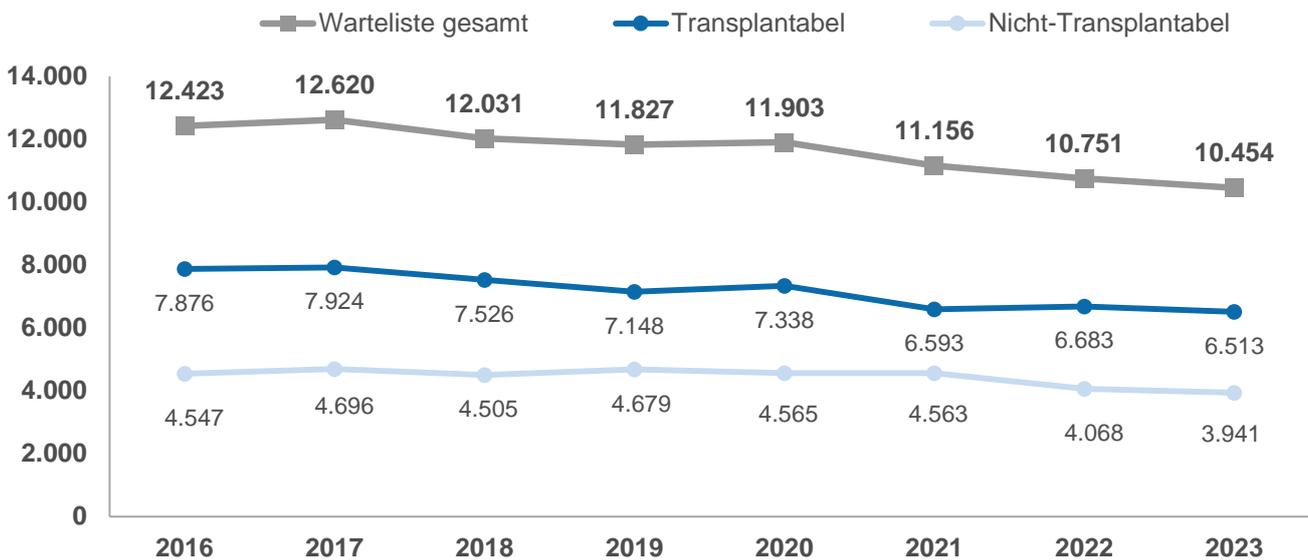


## 2.3 Stand der Warteliste am Jahresende

Im Jahr 2023 führten 37 Transplantationszentren insgesamt 6.513 transplantabel gemeldete Patienten auf der Nieren-Warteliste. Davon waren 297 Patienten für eine Nieren-Pankreas-, 19 Patienten für eine Leber-Nieren- und ein Patient für eine Herz-Nieren-Transplantation gemeldet. Zusätzlich waren 3.941 Patienten als nicht-transplantabel gemeldet, darunter 199 Nieren-Pankreas-, 12 Leber-Nieren- und 3 Herz-Nieren-Patienten.

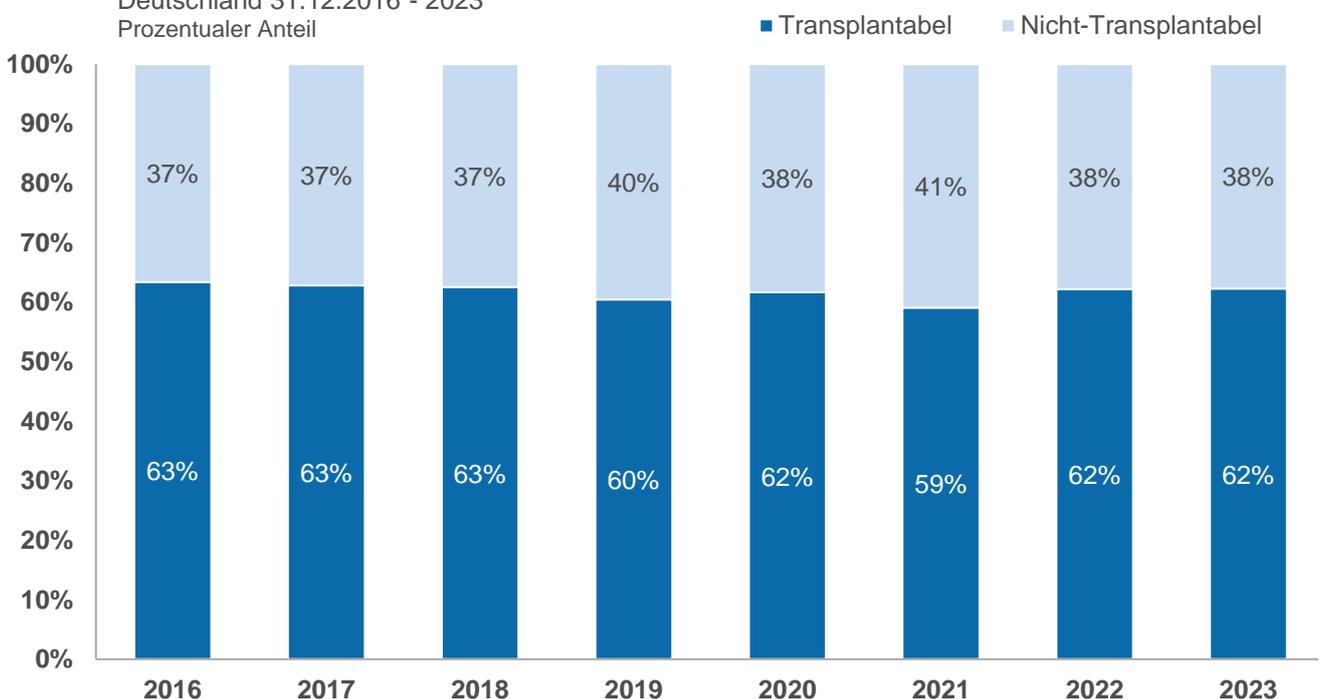
### Nieren-Warteliste

Deutschland 31.12. 2016 - 2023  
Anzahl inkl. Kombinationen



### Nieren-Warteliste

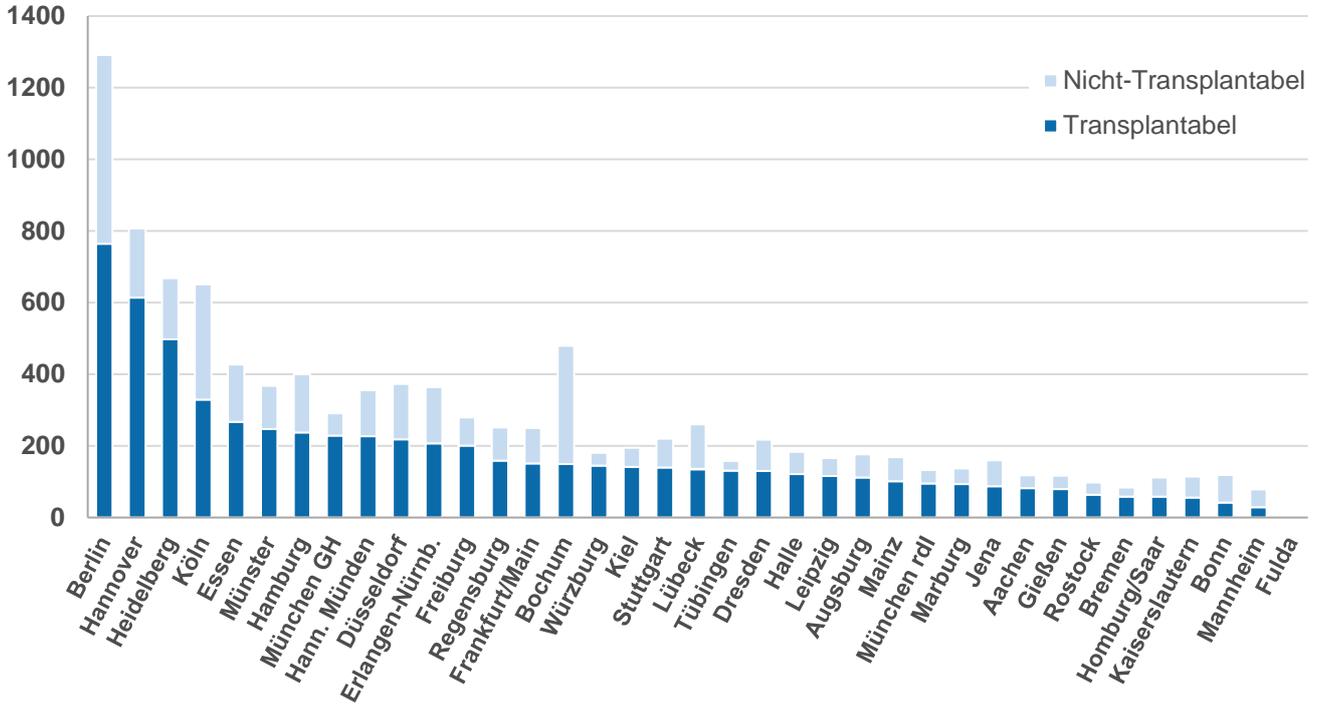
Deutschland 31.12.2016 - 2023  
Prozentualer Anteil



## 2.3 Stand der Warteliste am Jahresende

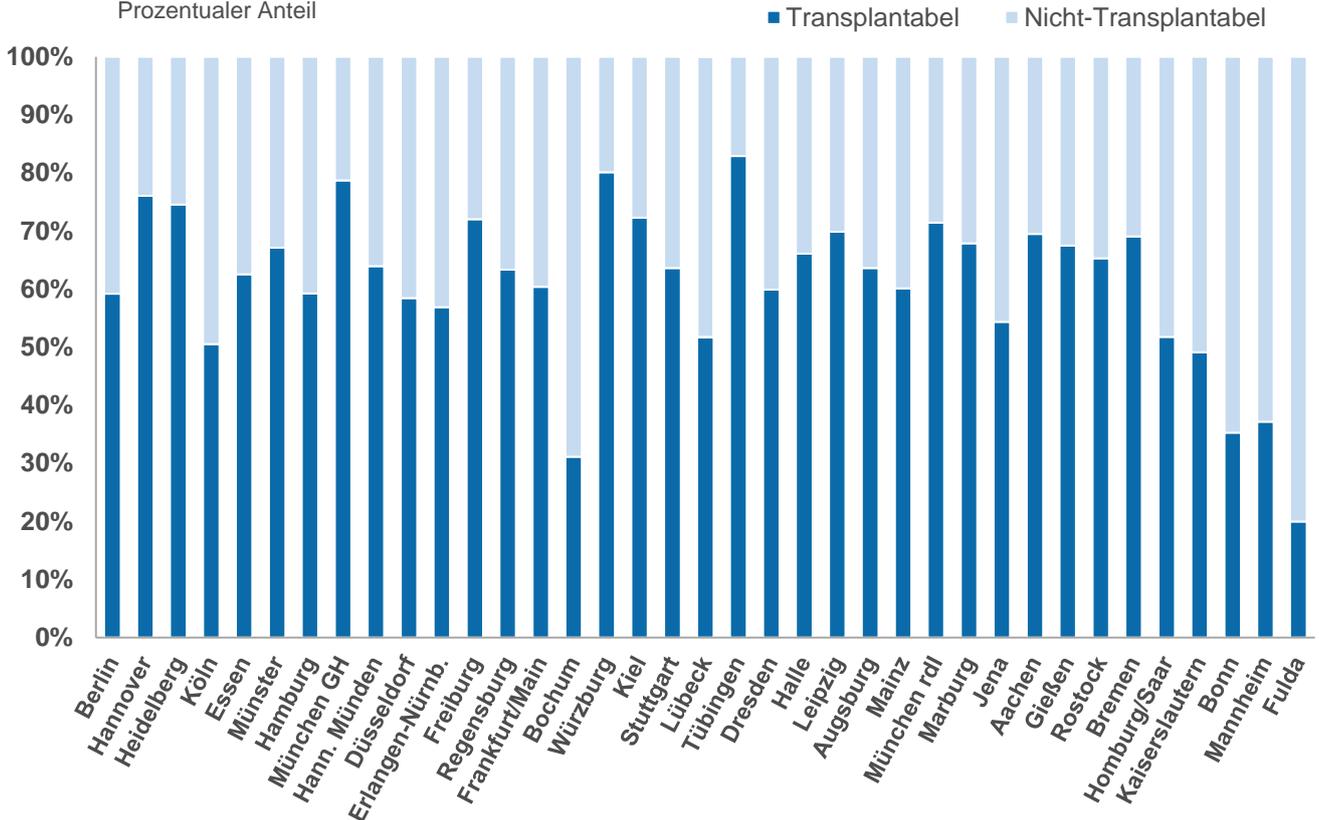
### Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren am 31.12.2023  
Anzahl inkl. Kombinationen



### Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren am 31.12.2023  
Prozentualer Anteil

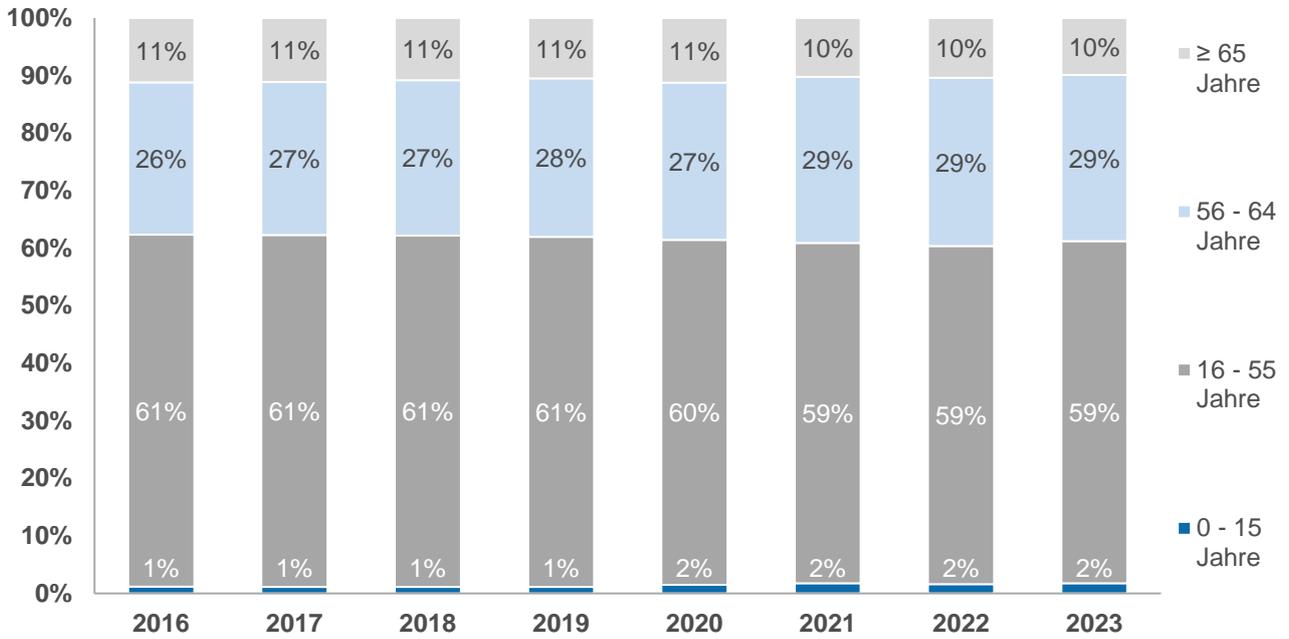


### 2.3.1 Stand der aktiven Warteliste am Jahresende nach Altersgruppe

#### Aktive Nieren-Warteliste am 31.12. nach Altersgruppen

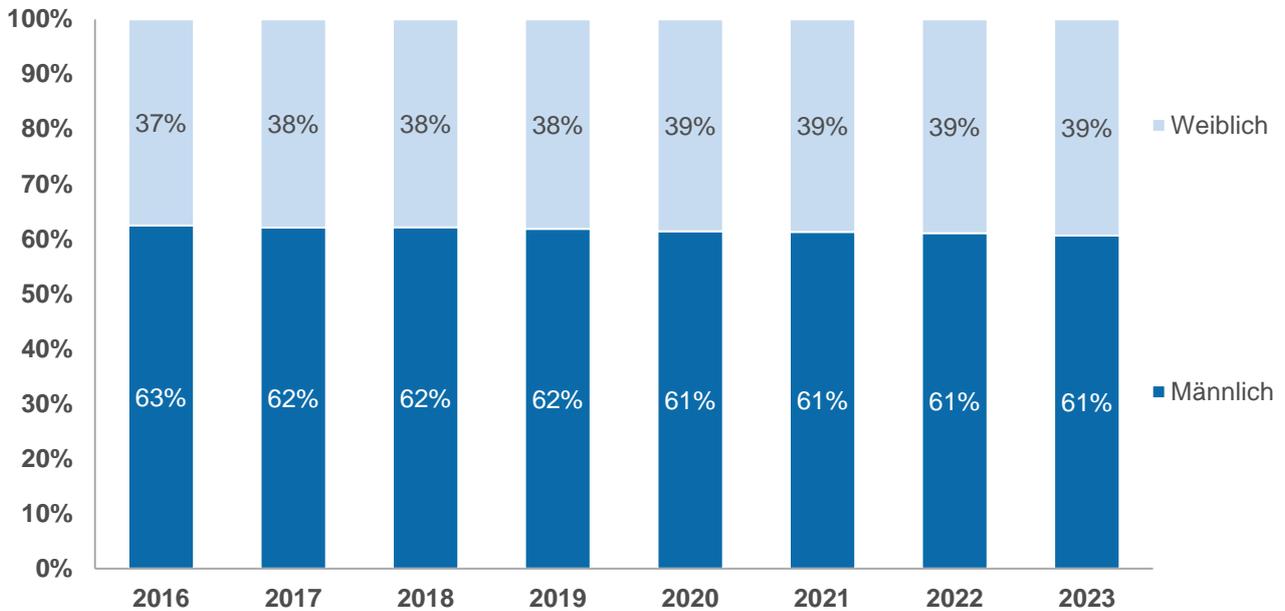
Deutschland 2016 - 2023

Prozentualer Anteil



### 2.3.2 Stand der aktiven Warteliste am Jahresende nach Geschlecht

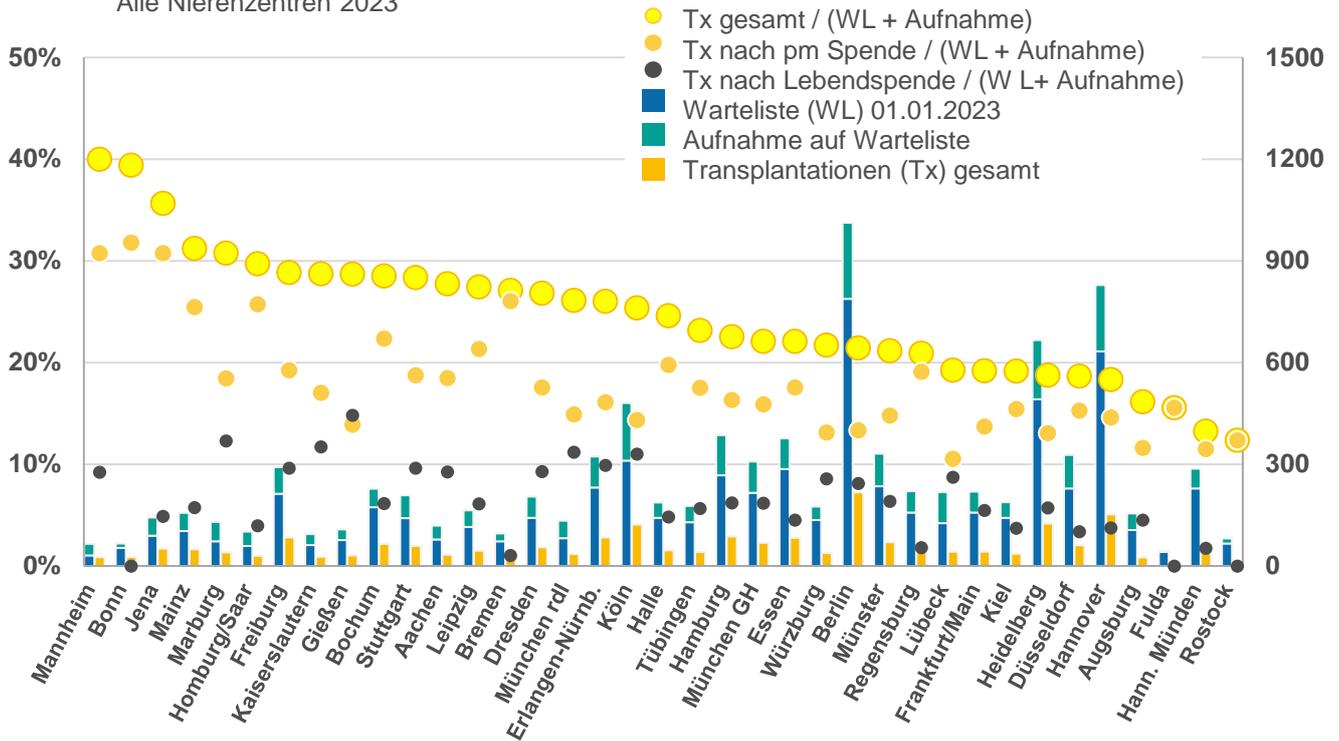
**Aktive Nieren-Warteliste am 31.12. nach Geschlecht**  
Deutschland 2016 - 2023  
Prozentualer Anteil



## 2.4 Dynamik der Warteliste

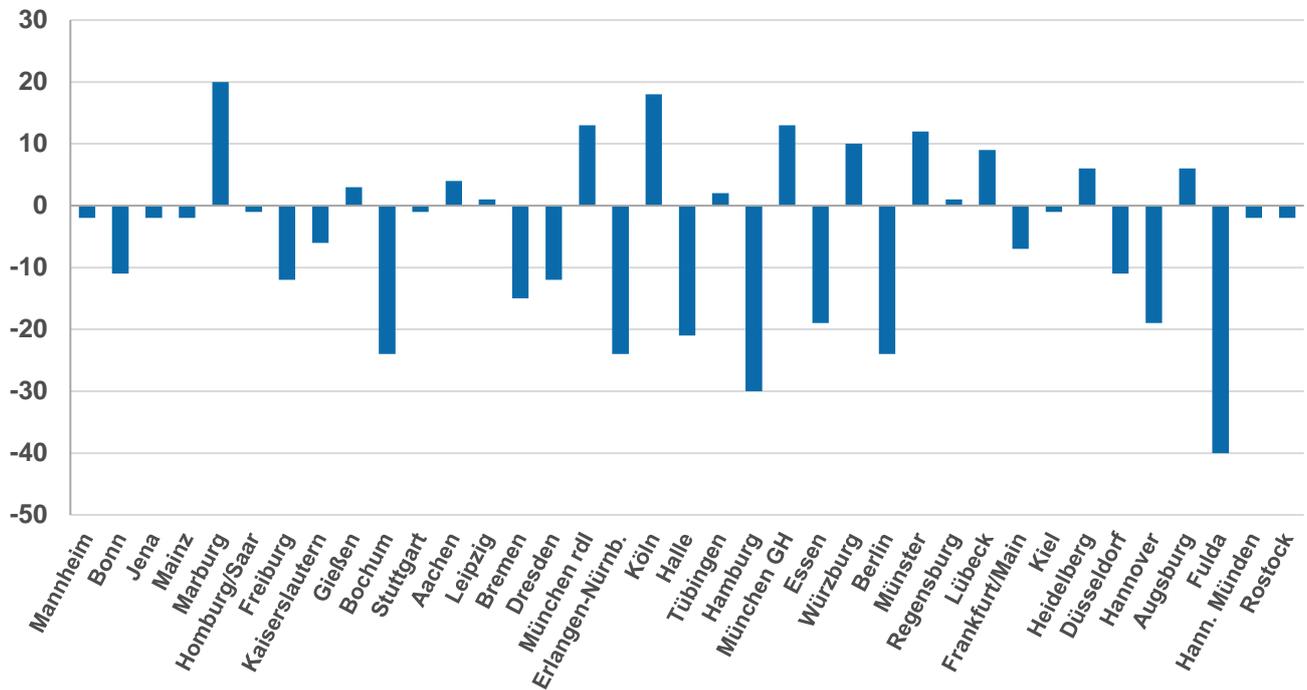
### Anteil Nieren-Transplantationen an Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren 2023



### Veränderung aktive Nieren-Warteliste vom 01.01. zum 31.12.2023

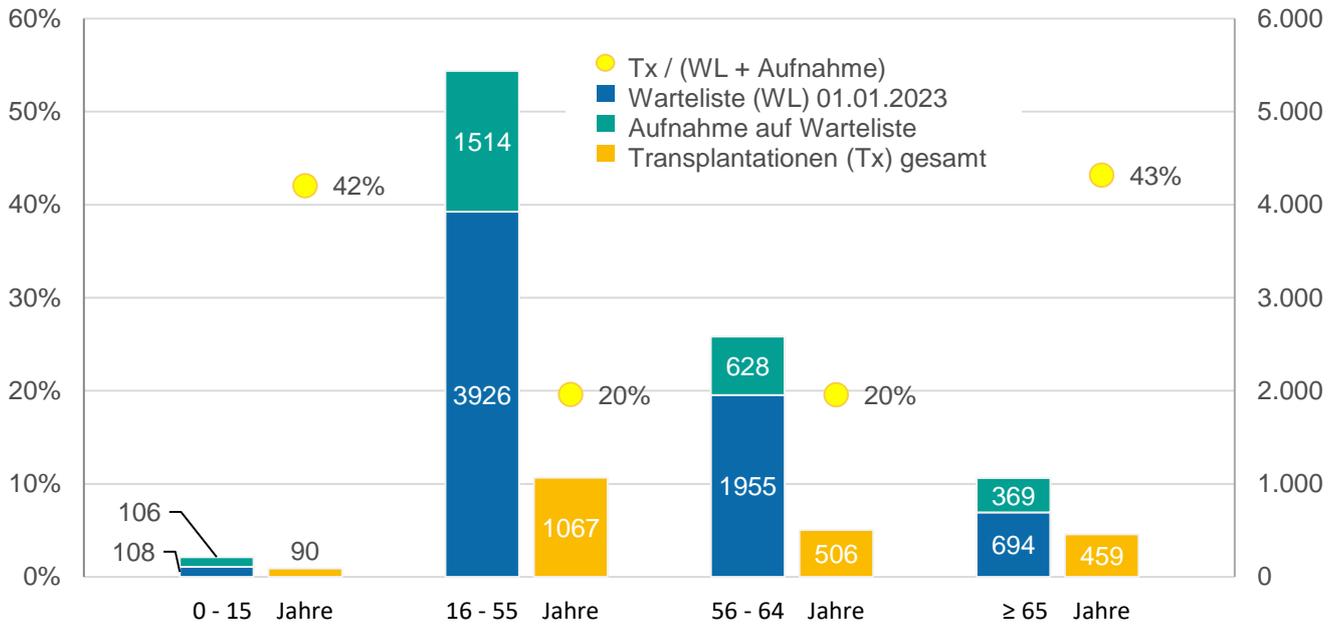
Alle Nierenzentren 2023



## 2.4 Dynamik der Warteliste

### Anteil Nieren-Transplantationen an Nieren-Warteliste

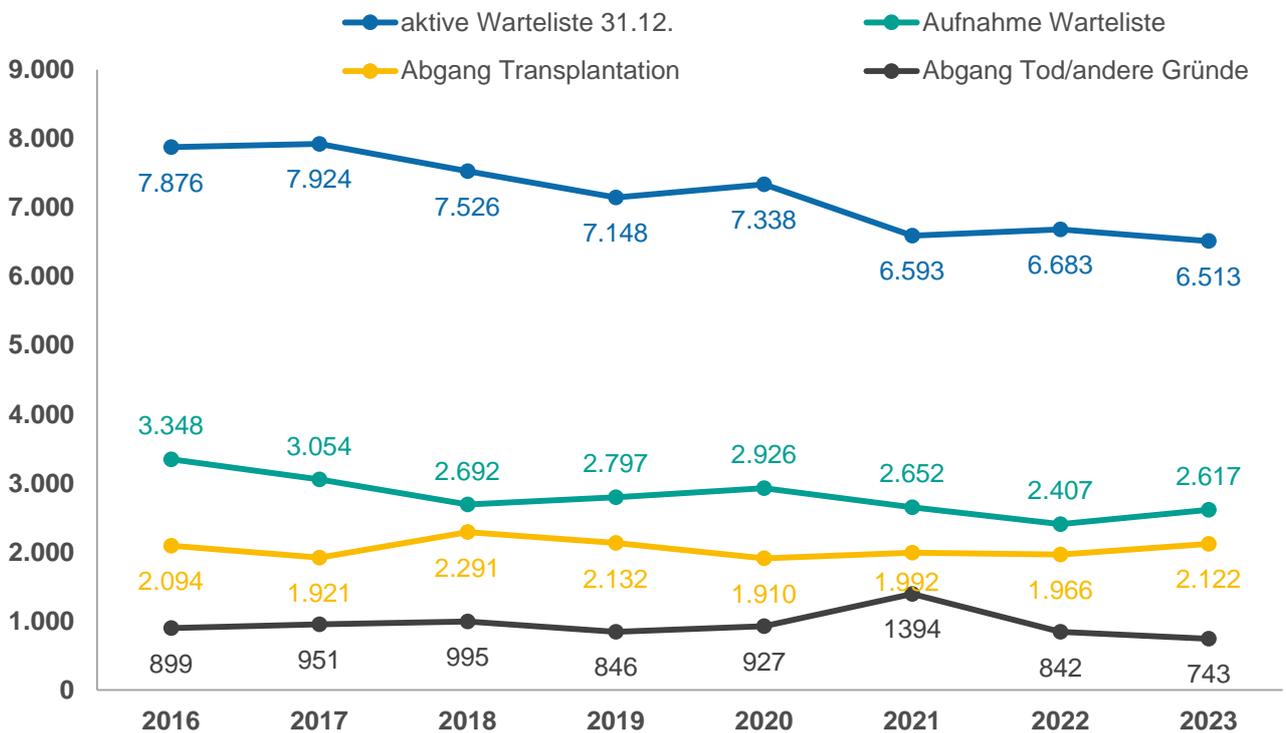
Altersgruppen 2023



### Dynamik der Nieren-Warteliste

Deutschland 2016 - 2023

Anzahl inkl. Kombinationen

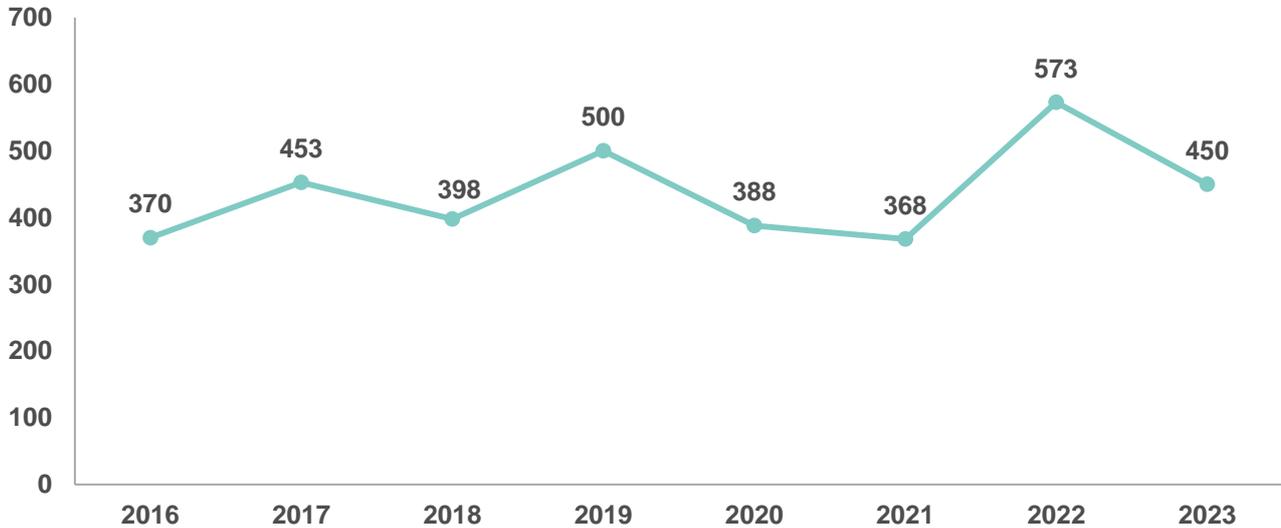


## 2.5 Nichtaufnahme auf die Warteliste

Im Jahr 2023 wurden insgesamt 450 Nieren-Patienten nicht auf die Warteliste aufgenommen. Darunter war ein Herz-Nieren-Patient und ein Nieren-Pankreas-Patient. Von einigen Transplantationszentren liegen uns keine Informationen vor, so dass die tatsächlichen Zahlen vermutlich höher liegen.

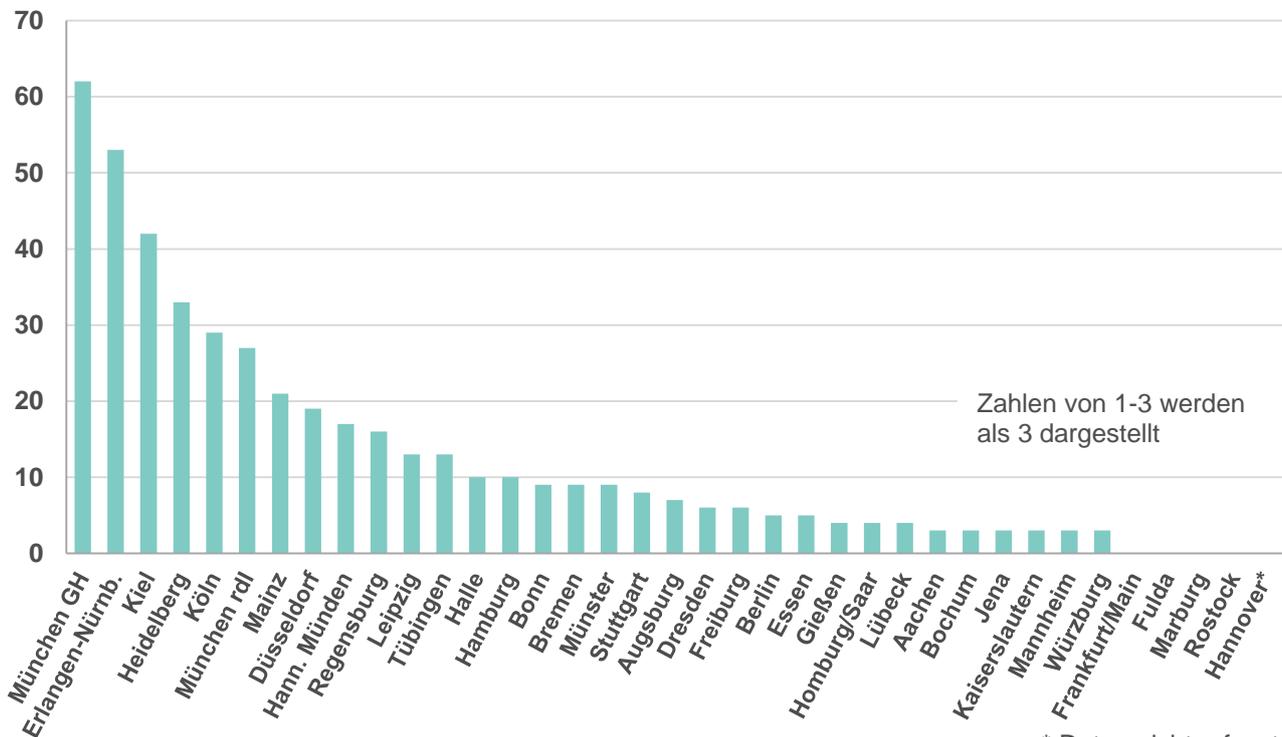
### Nichtaufnahme auf die Nieren-Warteliste

Deutschland 2016 - 2023  
Anzahl inkl. Kombinationen



### Nichtaufnahme auf die Nieren-Warteliste

Alle Nierenzentren 2023  
Anzahl inkl. Kombinationen



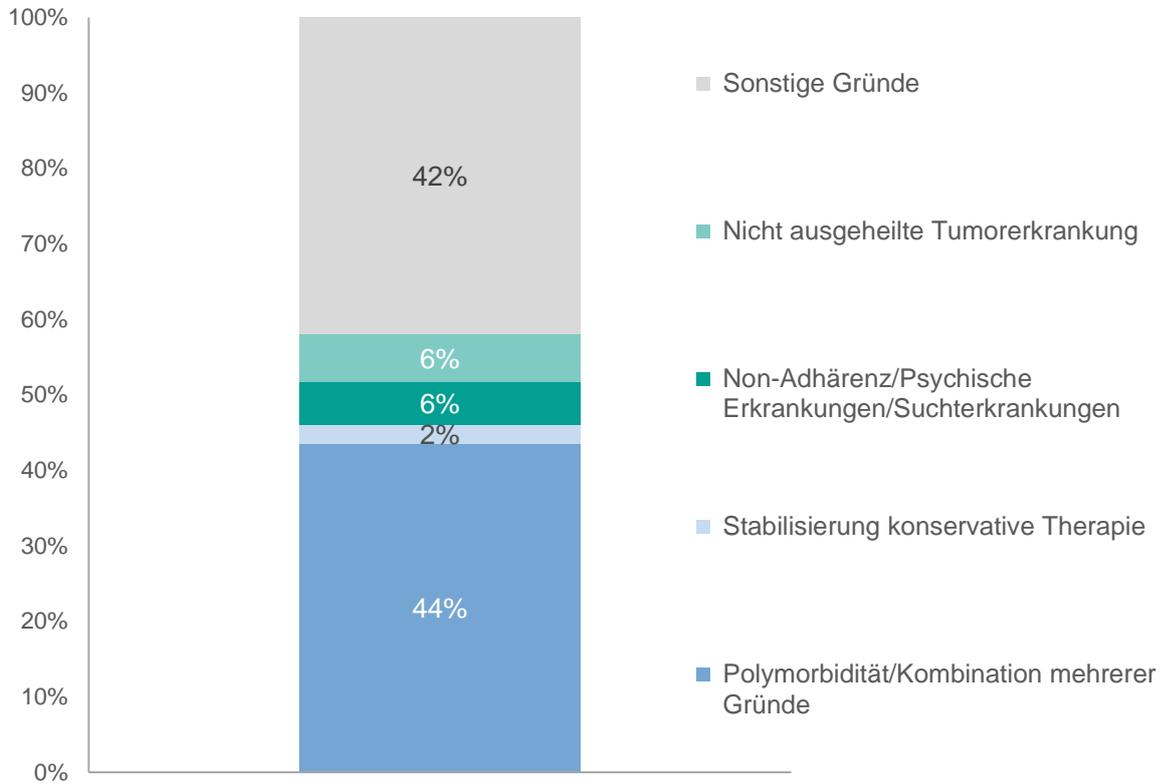
\* Daten nicht erfasst

## 2.5 Nichtaufnahme auf die Warteliste

### Gründe für die Nichtaufnahme auf die Nieren-Warteliste

Deutschland 2023

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. In Deutschland stehen fast 8.400 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. 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](http://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 2024