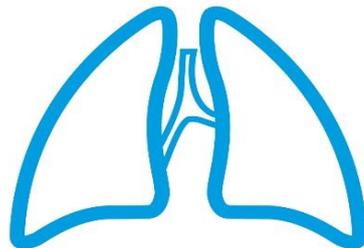


# Lungentransplantation 2023

## **Grafiken zum Tätigkeitsbericht 2023**

**veröffentlicht durch die Deutsche  
Stiftung Organtransplantation**



# Inhaltsverzeichnis

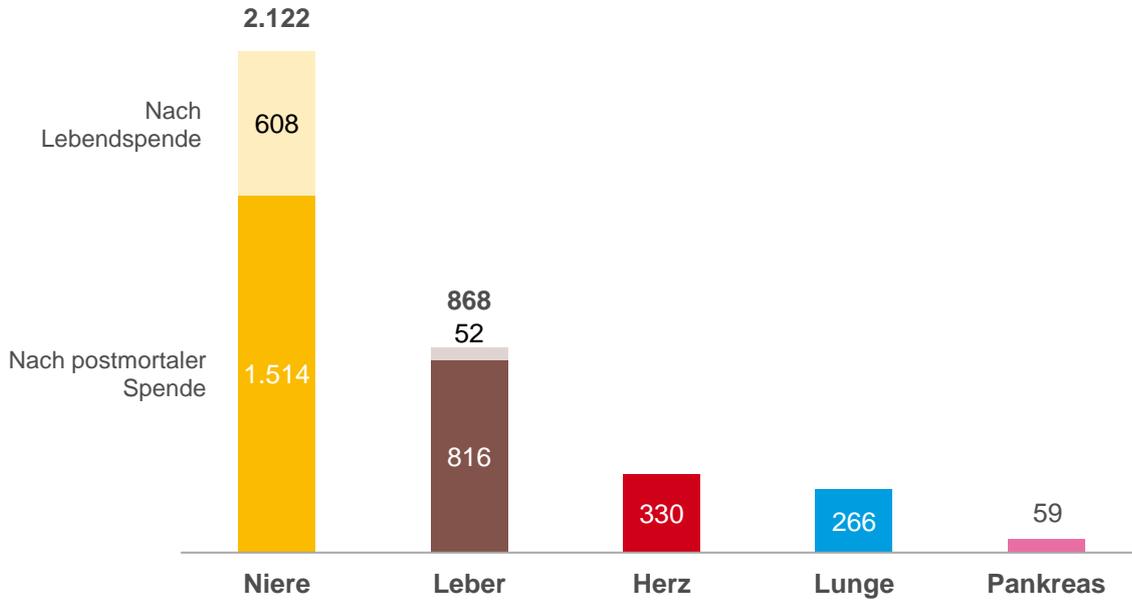
---

<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>Lunge</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 .....	8
1.2	nach Altersgruppe des Empfängers .....	9
1.3	nach Geschlecht des Empfängers .....	10
<b>2.</b>	<b>Entwicklung der Warteliste</b> .....	<b>11</b>
<b>2.1</b>	<b>Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste</b> .....	<b>11</b>
2.1.1	nach Altersgruppe .....	12
2.1.2	nach Geschlecht .....	13
2.1.3	nach zugrundeliegender Diagnose .....	14
<b>2.2</b>	<b>Abgänge von der Warteliste</b> .....	<b>15</b>
2.2.1	nach Altersgruppe .....	17
2.2.2	nach Geschlecht .....	19
<b>2.3</b>	<b>Stand der Warteliste am Jahresende</b> .....	<b>21</b>
2.3.1	nach Altersgruppe .....	23
2.3.2	nach Geschlecht .....	24
<b>2.4</b>	<b>Dynamik der Warteliste</b> .....	<b>25</b>
<b>2.5</b>	<b>Nichtaufnahme auf die Warteliste</b> .....	<b>27</b>
<b>C</b>	<b>Anhänge</b>	
	Glossar .....	29
	Impressum .....	30

## Übersicht alle Organe

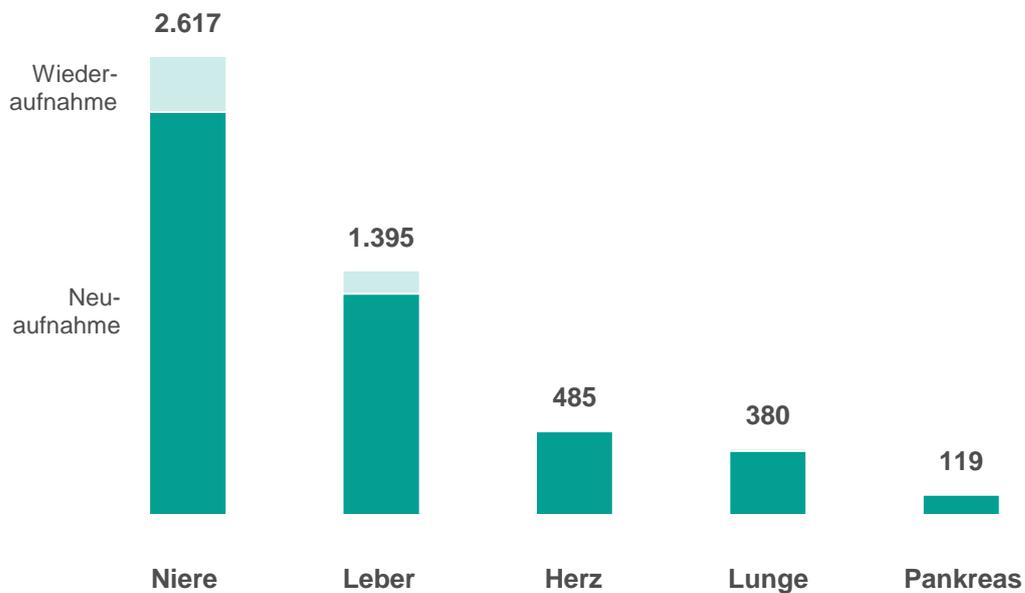
### Transplantationen in Deutschland in 2023

Anzahl inkl. Kombinationen



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

Anzahl inkl. Kombinationen

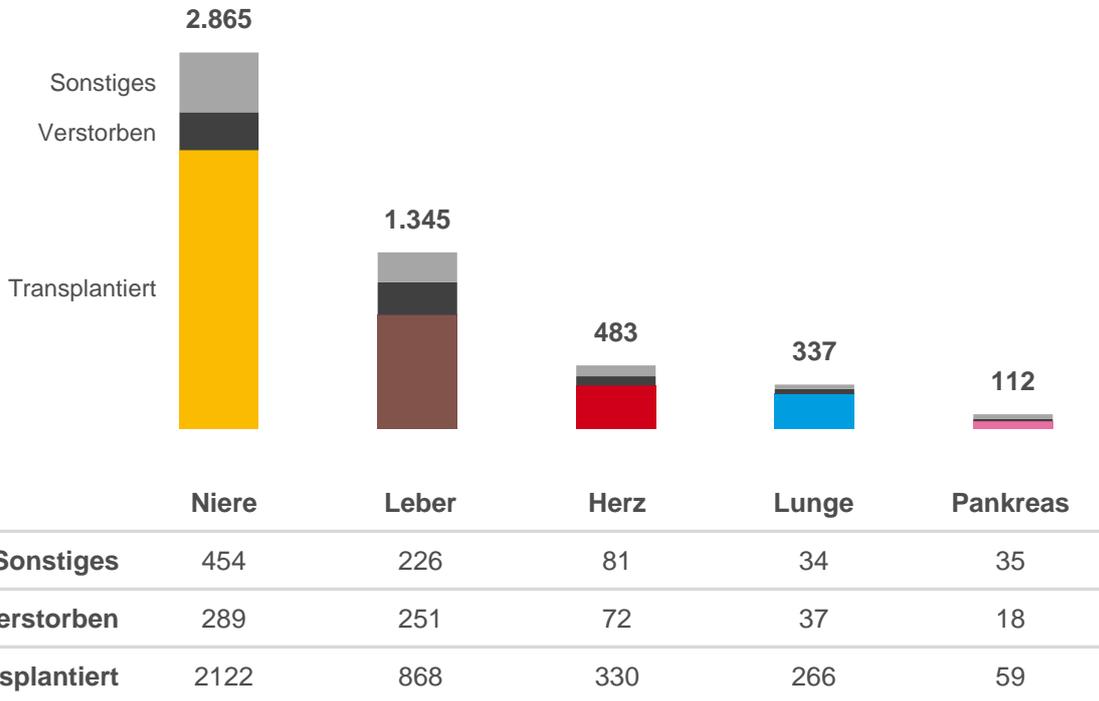


	Niere	Leber	Herz	Lunge	Pankreas
<b>Wieder-aufnahme</b>	318	133	7	13	2
<b>Neuaufnahme</b>	2.299	1.262	478	367	117

## Übersicht alle Organe

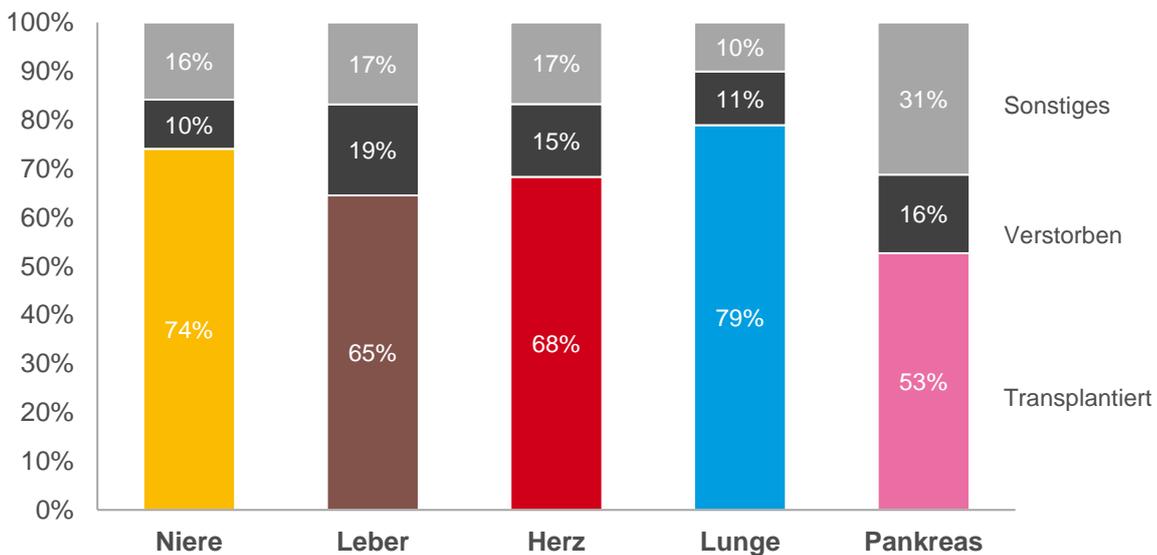
### Abgänge von der Warteliste in Deutschland in 2023

Anzahl inkl. Kombinationen



### Abgänge von der Warteliste in Deutschland in 2023

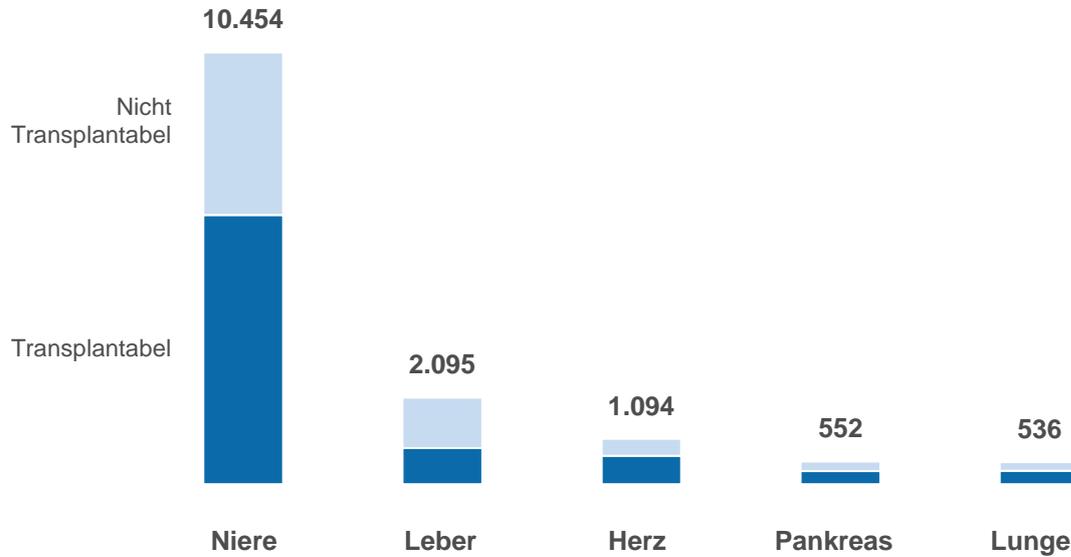
Prozentualer Anteil inkl. Kombinationen



## Übersicht alle Organe

### Stand der Warteliste in Deutschland zum Jahresende 2023

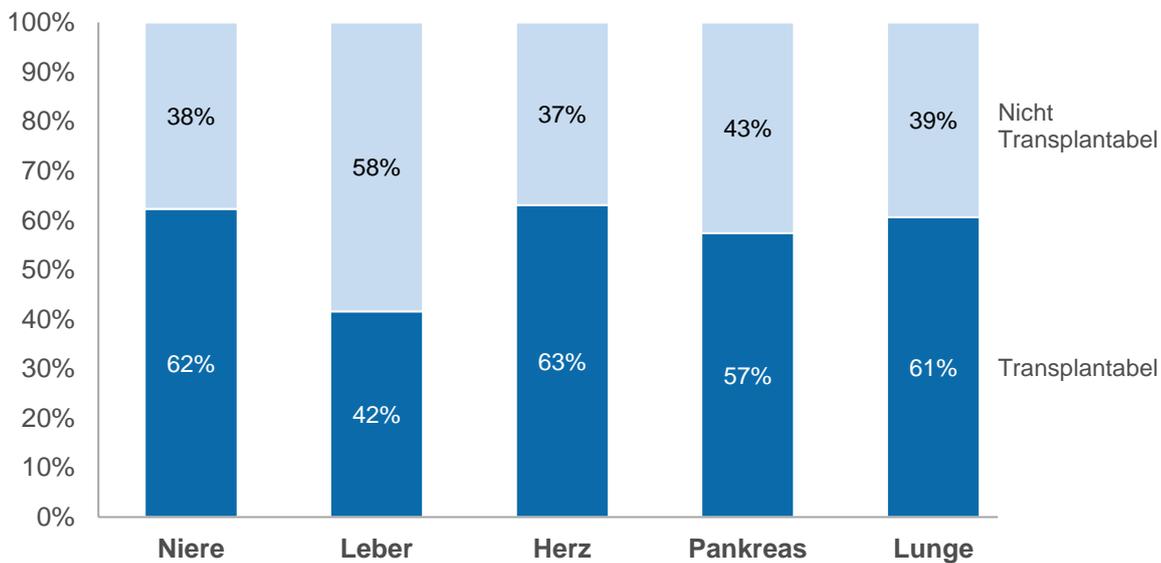
Anzahl inkl. Kombinationen



	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

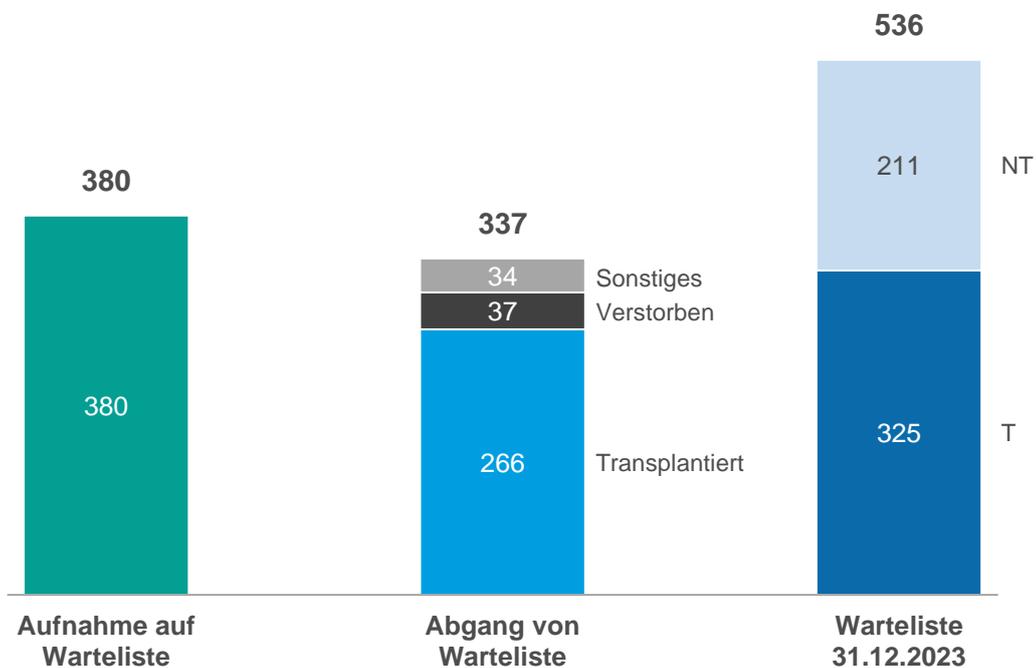
Prozentualer Anteil inkl. Kombinationen



## Übersicht Lunge

### Übersicht Lunge 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

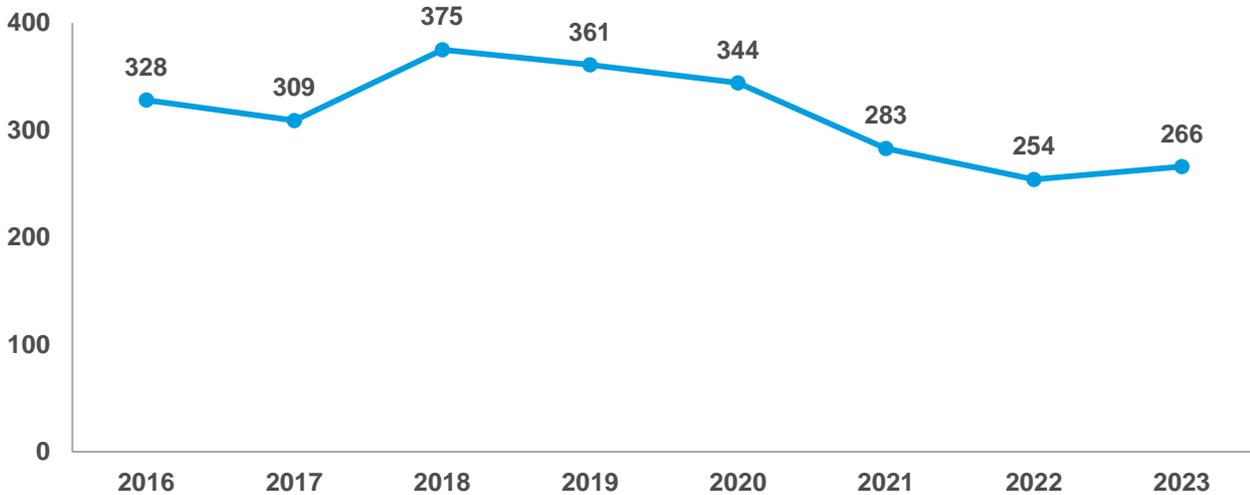
Nicht-transplantabel gemeldete Patienten

# 1. Transplantationen

Im Jahr 2023 haben 11 Transplantationszentren insgesamt 266 Lungen transplantiert. Darunter waren zwei Herz-Lungen-Transplantationen und eine Lungen-Leber-Transplantation.

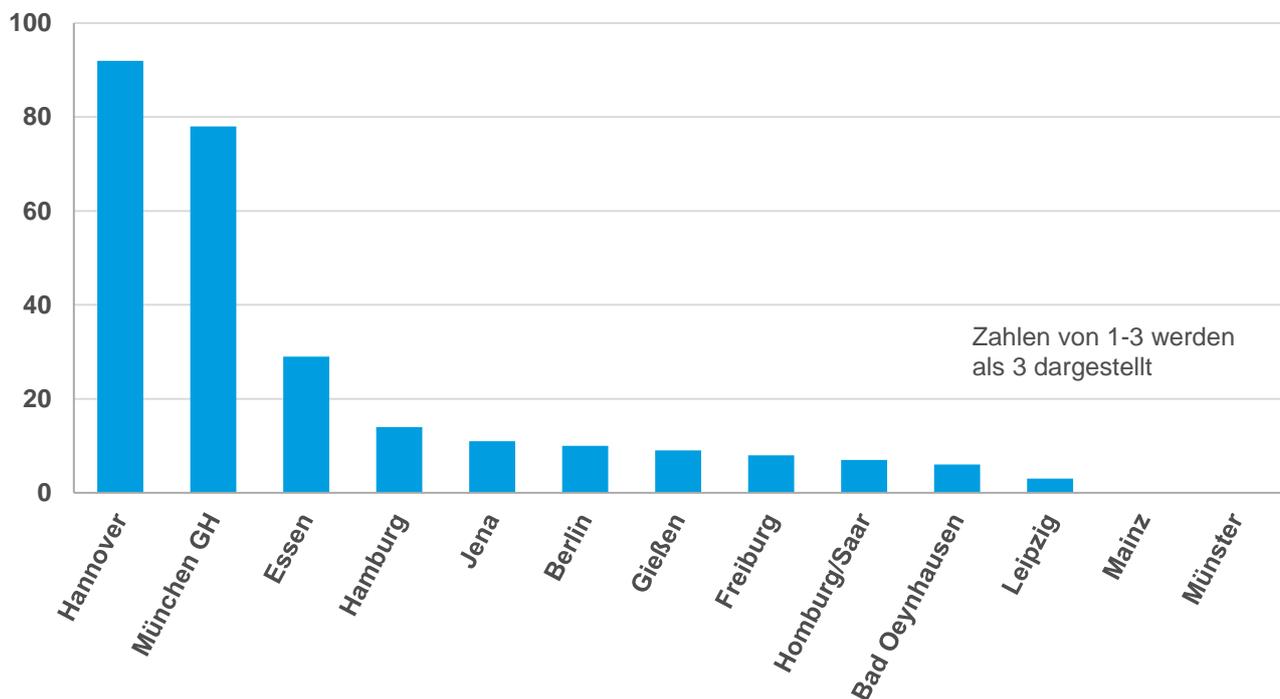
## Lungentransplantationen

Deutschland 2016 - 2023  
Anzahl inkl. Kombinationen



## Lungentransplantationen

Alle Lungenzentren 2023  
Anzahl inkl. Kombinationen



\* Bad Nauheim und Gießen teilen sich den Versorgungsauftrag zur Lungentransplantation. Die gemeinsamen Daten zur Transplantation und Warteliste werden am Standort Gießen geführt, die Ergebnisse der Transplantation (Qualitätsdaten) werden getrennt ausgewiesen.

## 1.1 Transplantationen nach Transplantationszentren

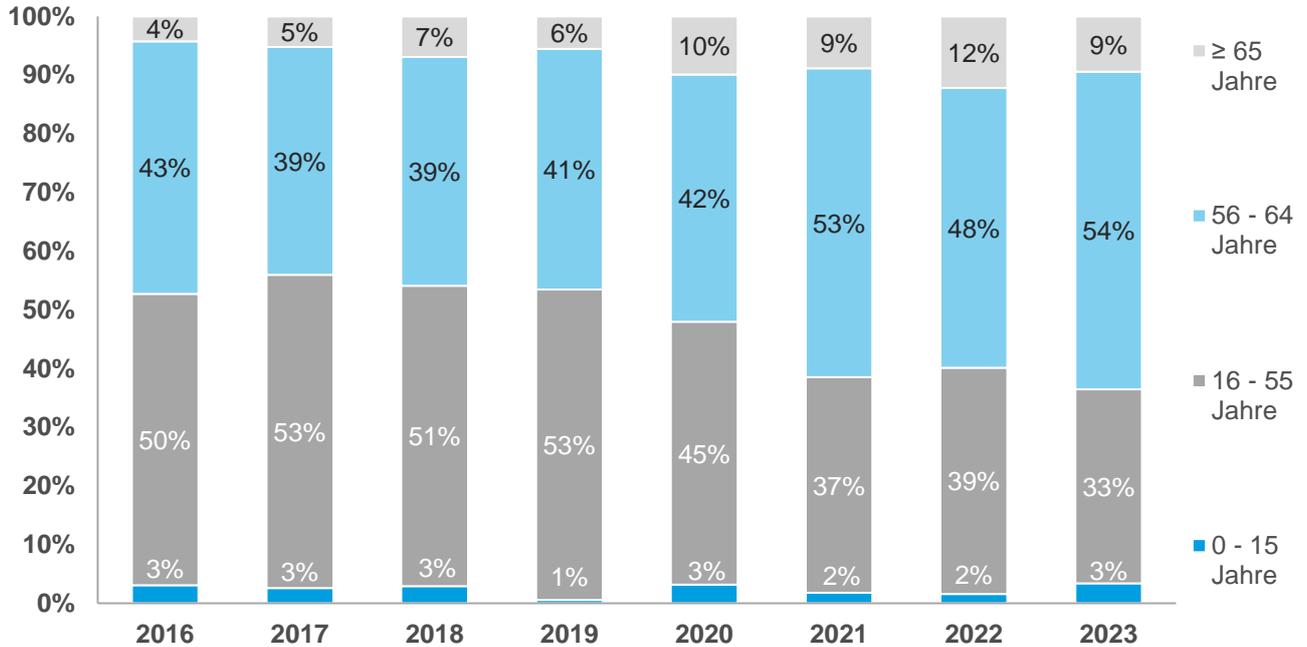
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Transplantationszentren mit aktivem Programm</b>								
Bad Oeynhausen	9	6	10	10	8	7	9	6
Berlin	19	20	23	29	20	19	20	10
Essen	32	49	44	39	58	38	32	29
Freiburg	10	11	14	20	17	15	13	8
Gießen	14	11	20	9	12	10	12	9
Hamburg	4	8	6	8	11	15	13	14
Hannover	135	117	116	103	94	81	80	92
Homburg/Saar	15	14	22	34	24	13	14	7
Jena	8	6	10	12	12	14	6	11
Leipzig	4	≤ 3	0	0	0	0	0	≤ 3
Mainz	≤ 3	0	0	0	0	0	0	0
München GH	67	56	103	94	88	70	55	78
Münster	5	6	≤ 3	≤ 3	0	≤ 3	0	0
<b>Transplantationszentren mit ruhendem oder eingestelltem Programm</b>								
Kiel	≤ 3	4	4					
Köln-Lindenthal	≤ 3							
<b>Gesamt</b>	<b>328</b>	<b>309</b>	<b>375</b>	<b>361</b>	<b>344</b>	<b>283</b>	<b>254</b>	<b>266</b>

## 1.2 Transplantationen nach Altersgruppe des Empfängers

### Altersgruppen der Empfänger von Lungentransplantaten

Deutschland 2016 - 2023

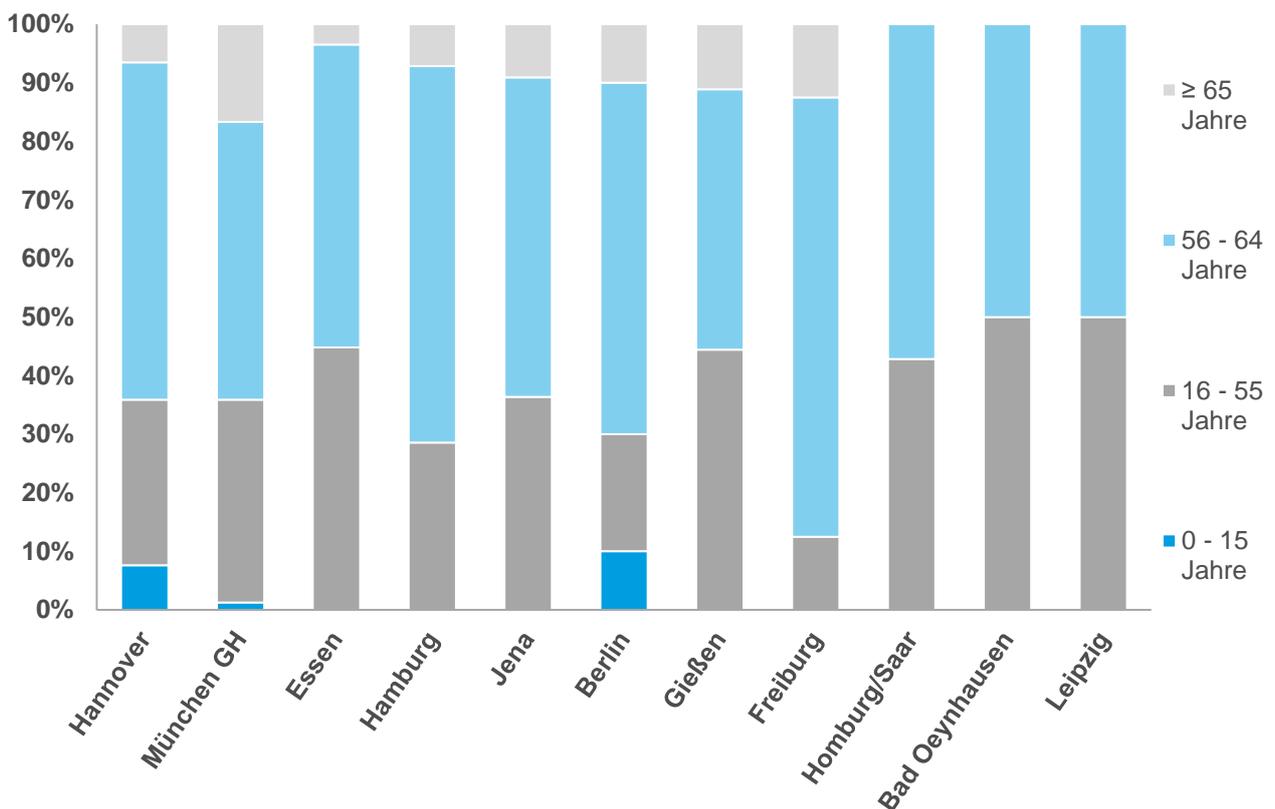
Prozentualer Anteil



### Altersgruppen der Empfänger von Lungentransplantaten

Lungenzentren 2023

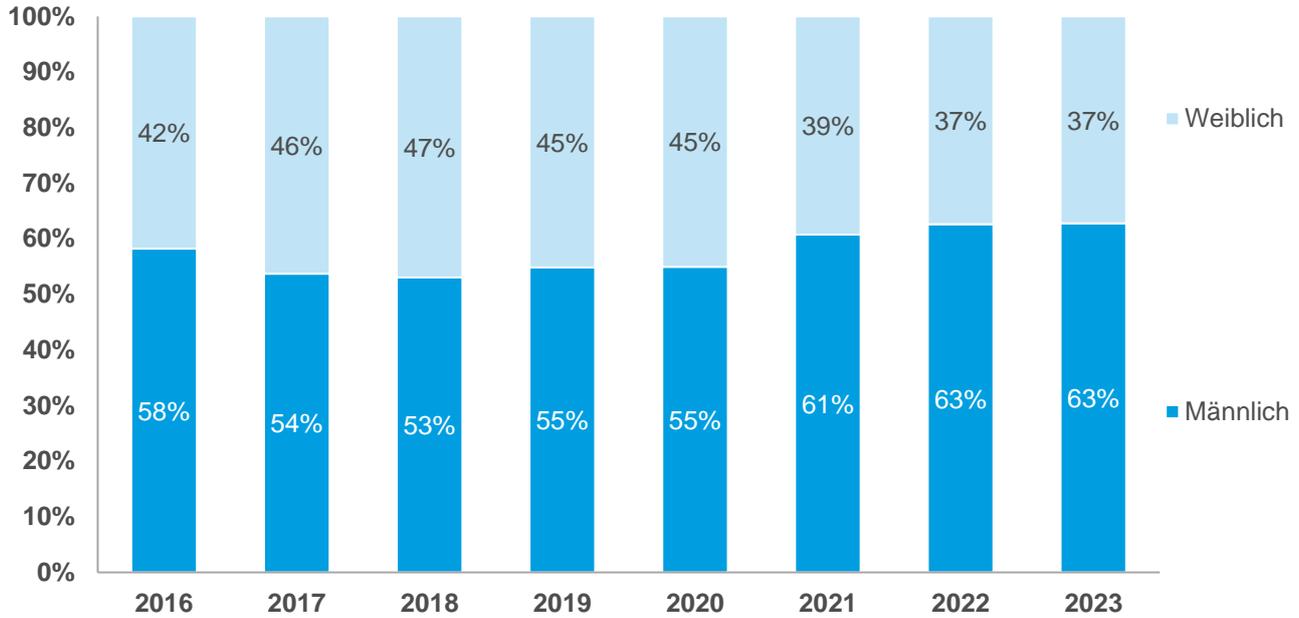
Prozentualer Anteil



### 1.3 Transplantationen nach Geschlecht des Empfängers

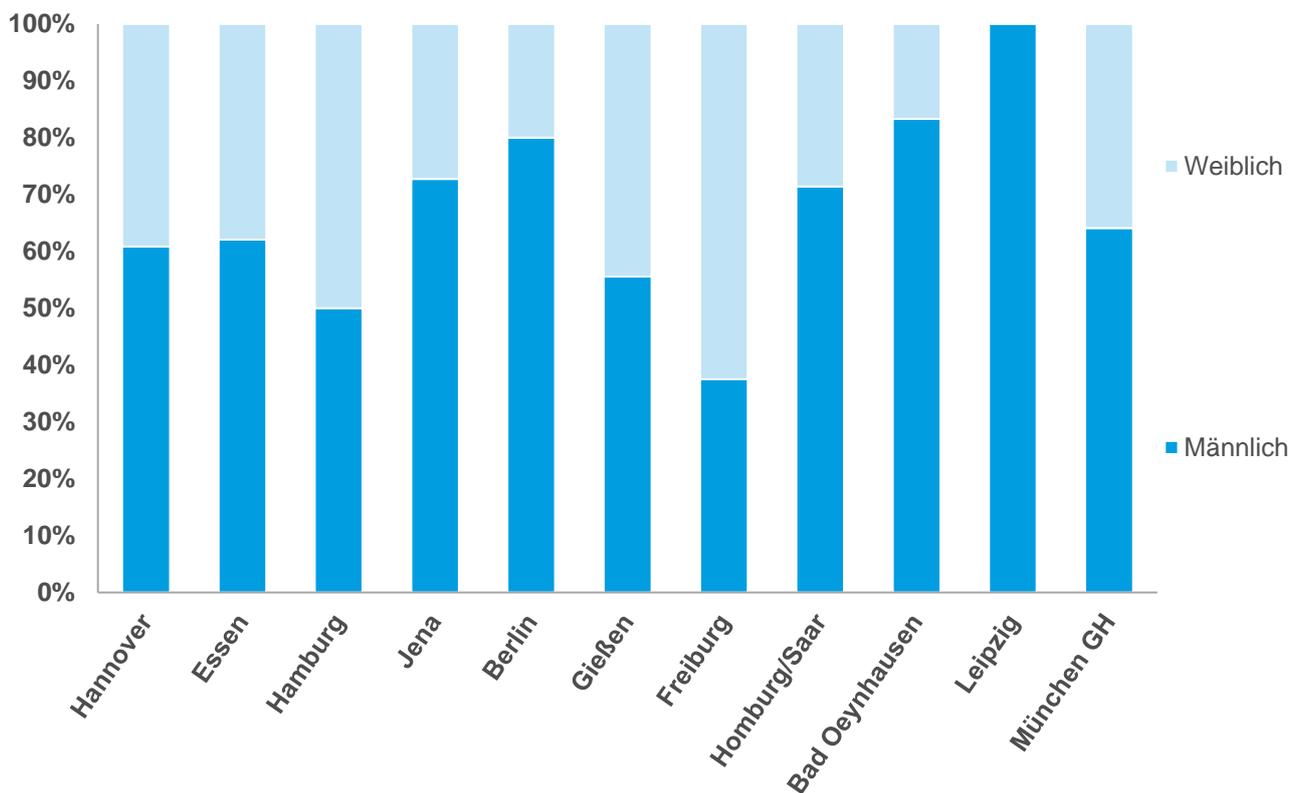
#### Geschlecht der Empfänger von Lungentransplantaten

Deutschland 2016 - 2023  
Prozentualer Anteil



#### Geschlecht der Empfänger von Lungentransplantaten

Lungenzentren 2023  
Prozentualer Anteil



## 2. Entwicklung der Warteliste

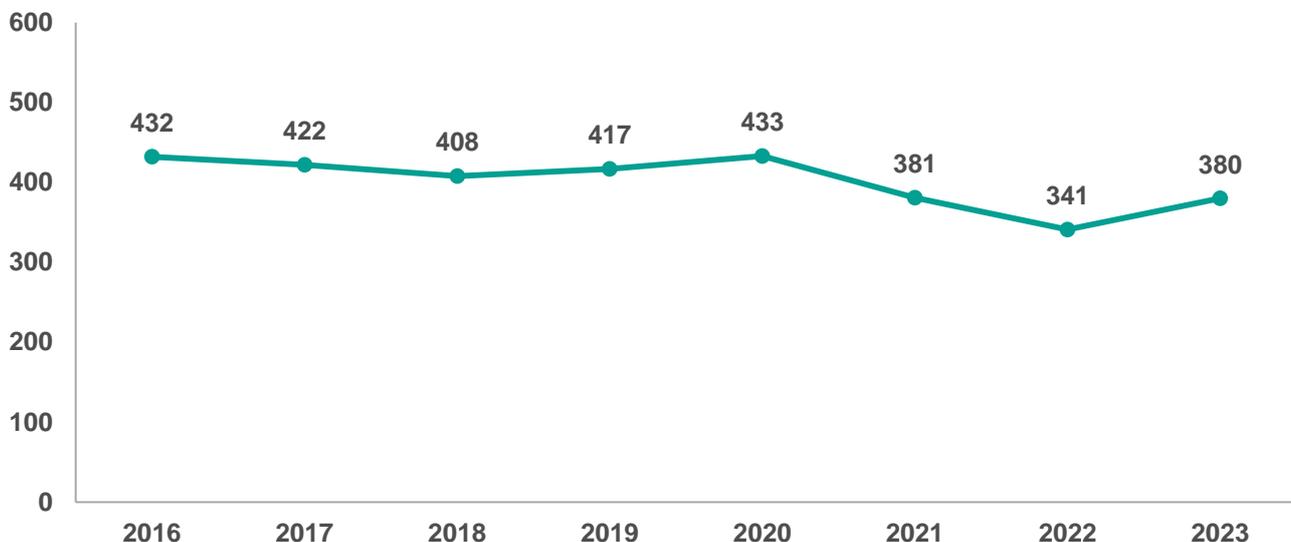
### 2.1 Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste

Im Jahr 2023 haben 11 Transplantationszentren insgesamt 380 Patienten auf die Lungen-Warteliste aufgenommen. In 13 Fällen handelt es sich um Wiederholungsaufnahmen.

#### Aufnahme auf die Lungen-Warteliste

Deutschland 2016 - 2023

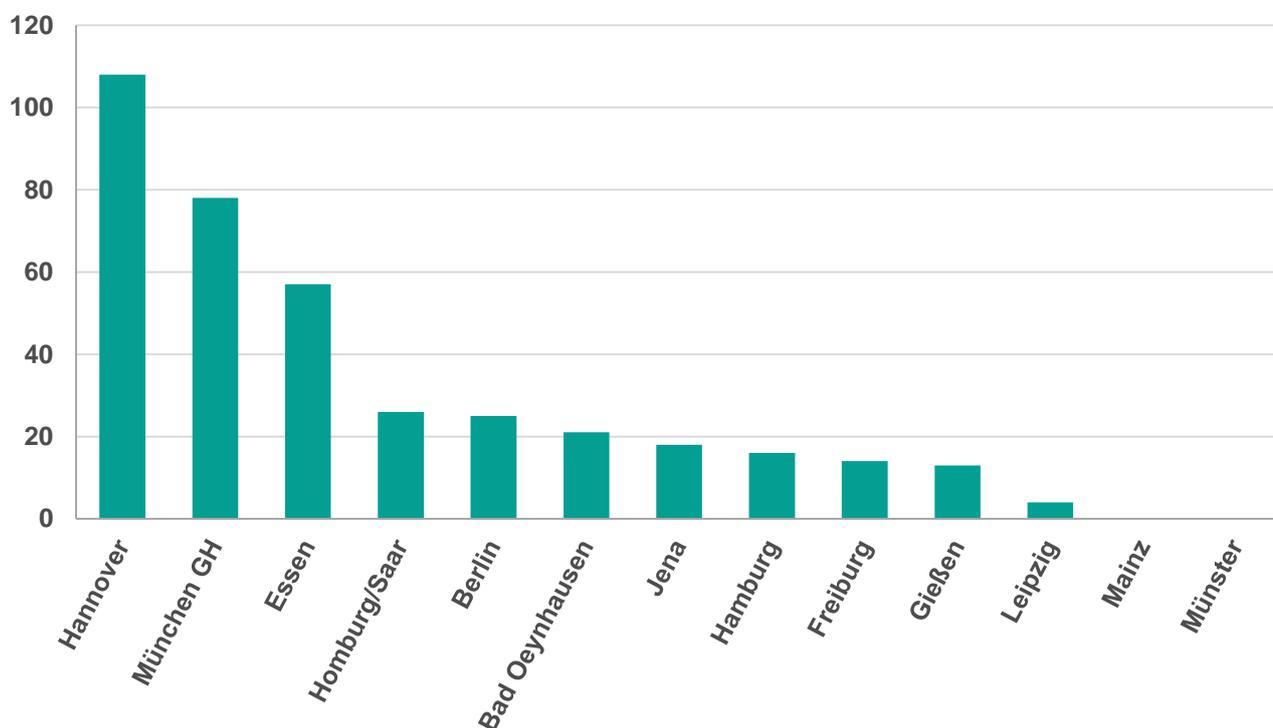
Anzahl inkl. Kombinationen



#### Aufnahme auf die Lungen-Warteliste

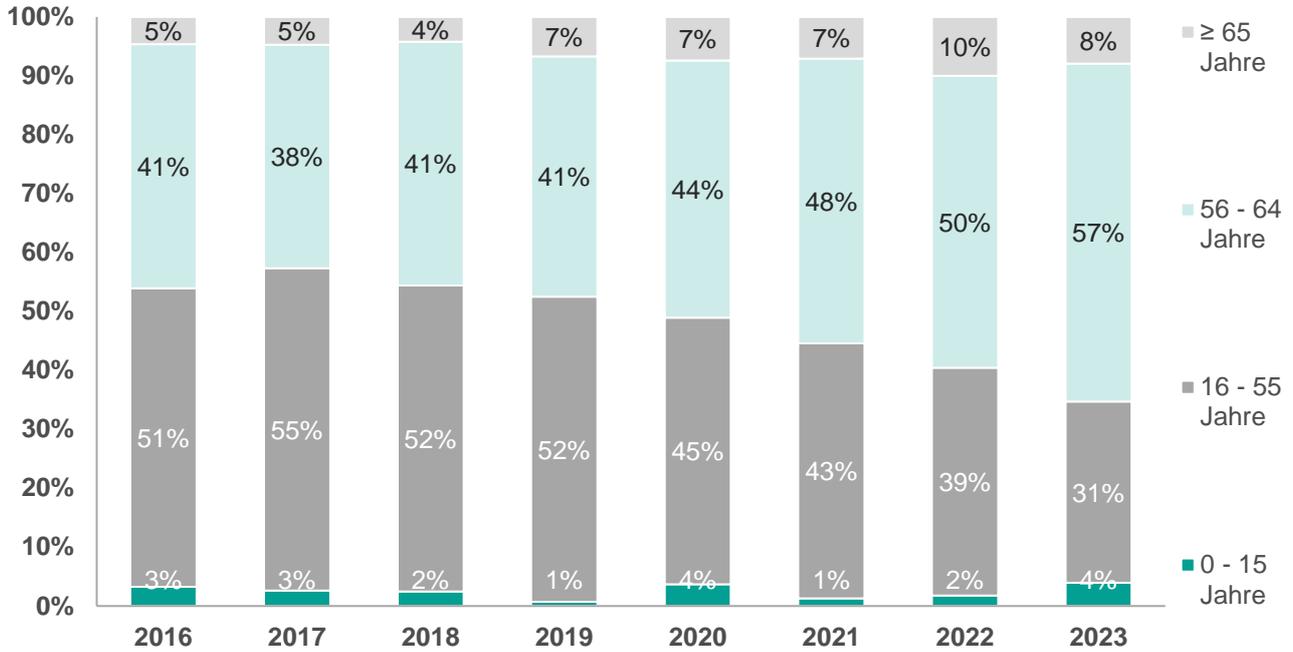
Alle Lungenzentren in 2023

Anzahl inkl. Kombinationen

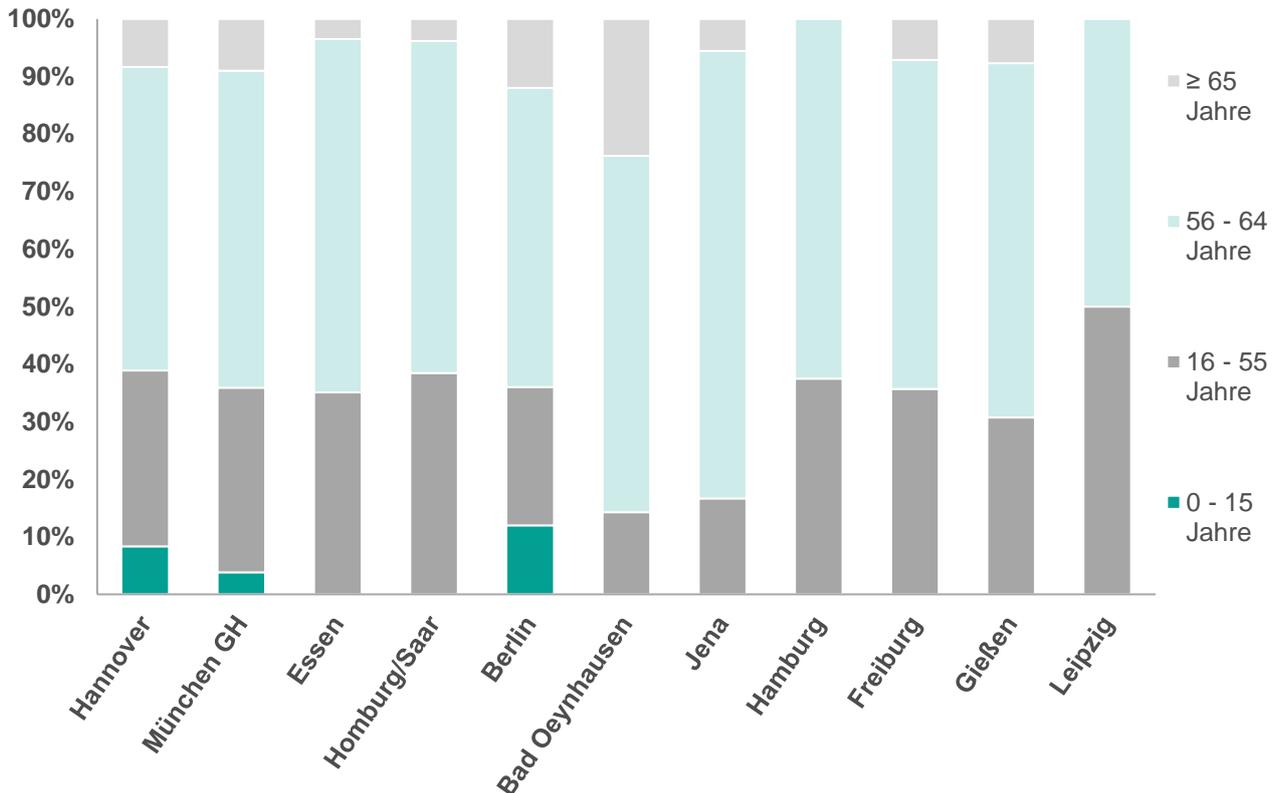


## 2.1.1 Aufnahme auf die Warteliste nach Altersgruppe

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

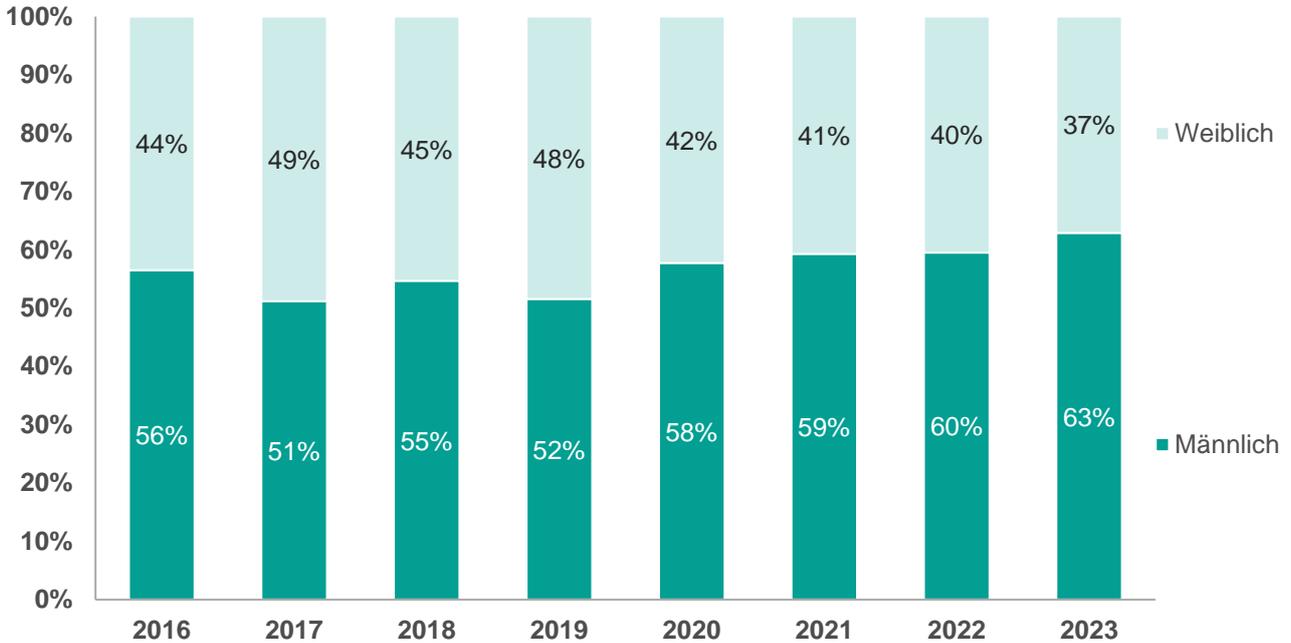


**Aufnahme auf die Lungen-Warteliste nach Altersgruppen**  
 Lungenzentren 2023  
 Prozentualer Anteil

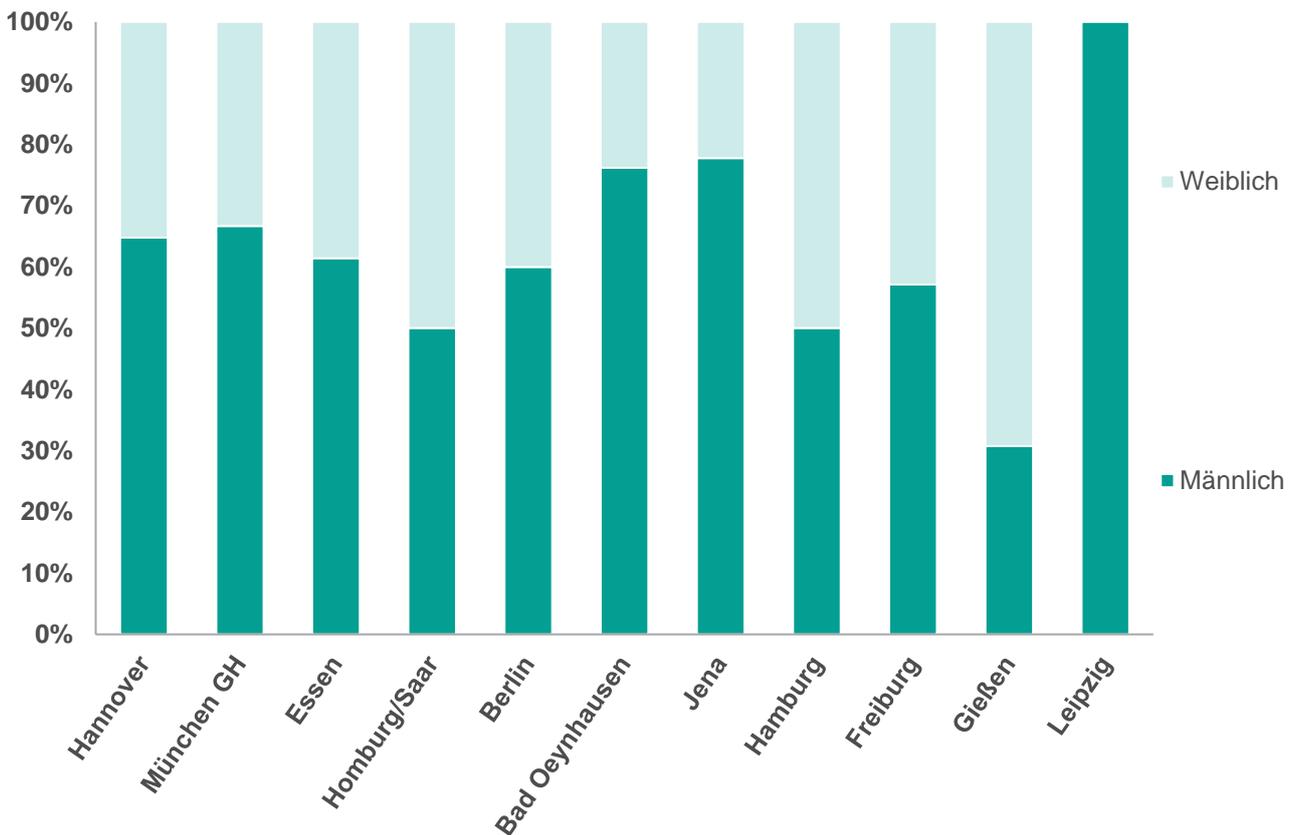


## 2.1.2 Aufnahme auf die Warteliste nach Geschlecht

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



**Aufnahme auf die Lungen-Warteliste nach Geschlecht**  
 Lungenzentren 2023  
 Prozentualer Anteil



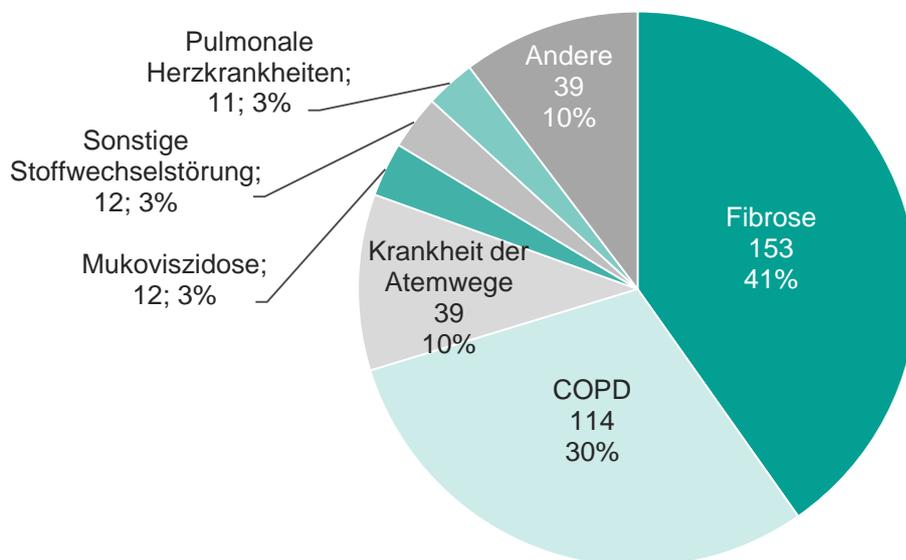
### 2.1.3 Aufnahme auf die Warteliste nach zugrundeliegender Diagnose

In 2023 gab es 16 Hauptdiagnosen bei Neu- und Wiederaufnahmen auf die Lungen-Warteliste. 6 dieser Hauptdiagnosen machen 90 % aller Aufnahmen aus.

#### Aufnahme auf die Lungen-Warteliste: Die 6 häufigsten Diagnosen

Deutschland 2023

Anzahl inkl. Kombinationen



ICD	Bezeichnung	Anzahl Patienten
J84	Fibrose: Sonstige Krankheit des Bindegewebes in der Lunge	153
J44	COPD: Sonstige anhaltende (chronische) Lungenkrankheit mit Verengung der Atemwege	114
J98	Sonstige Krankheit der Atemwege	39
E84	Mukoviszidose: Erbliche Stoffwechselkrankheit mit Störung der Absonderung bestimmter Körperflüssigkeiten wie Schweiß oder Schleim	12
E88	Sonstige Stoffwechselstörung	12
I27	Sonstige durch eine Lungenkrankheit bedingte Herzkrankheit	11
T86	Versagen bzw. Abstoßung von verpflanzten Organen bzw. Geweben	10
M05	Anhaltende (chronische) Entzündung mehrerer Gelenke mit im Blut nachweisbarem Rheumafaktor	8
I28	Sonstige Krankheit der Blutgefäße in der Lunge	6
D86	Sarkoidose: Krankheit des Bindegewebes mit Knötchenbildung	5
	6 weitere Diagnosen mit jeweils ≤ 3 Patienten	10

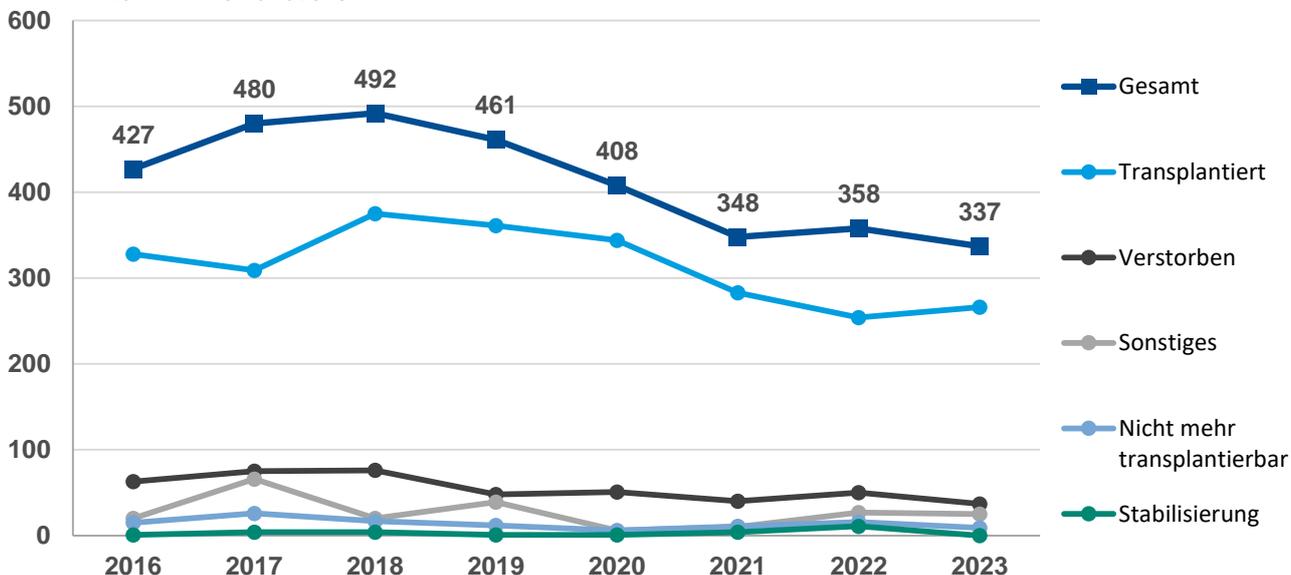
## 2.2 Abgänge von der Warteliste

Im Jahr 2023 sind insgesamt 337 Patienten von der Warteliste abgegangen. 266 Patienten konnten transplantiert werden, 37 Patienten sind gestorben und 34 Patienten sind aus anderen Gründen ausgeschieden.

### Abgänge von der Lungen-Warteliste

Deutschland 2016 - 2023

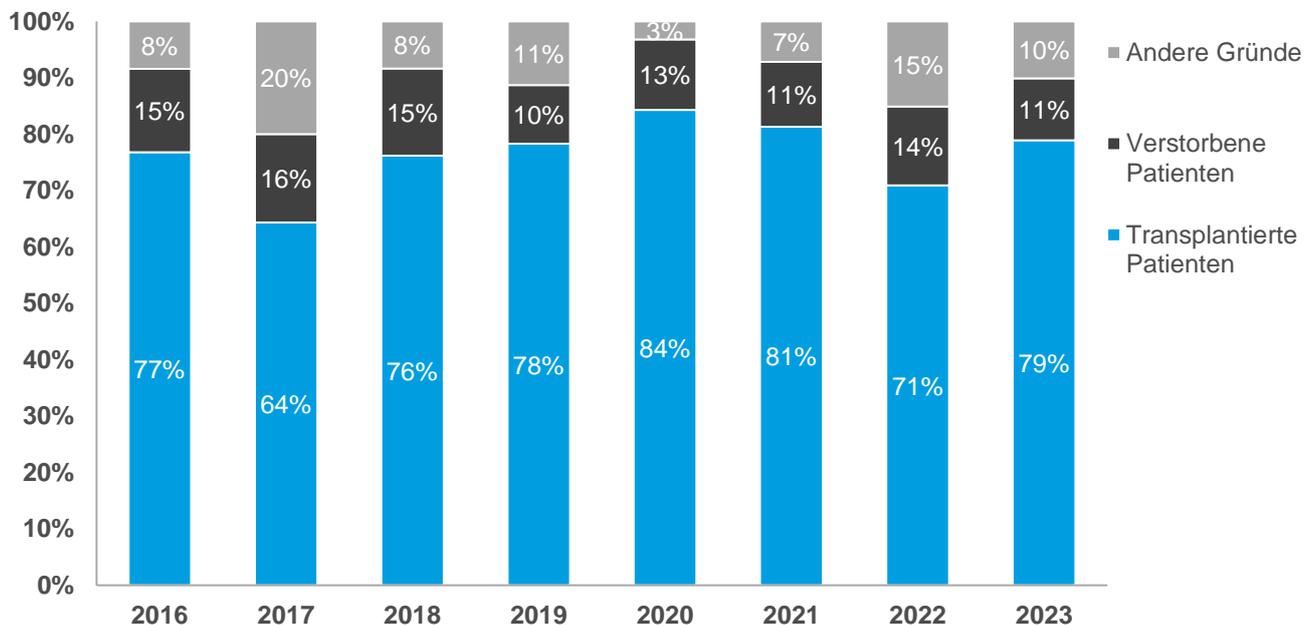
Anzahl inkl. Kombinationen



### Abgänge von der Lungen-Warteliste

Deutschland 2016 - 2023

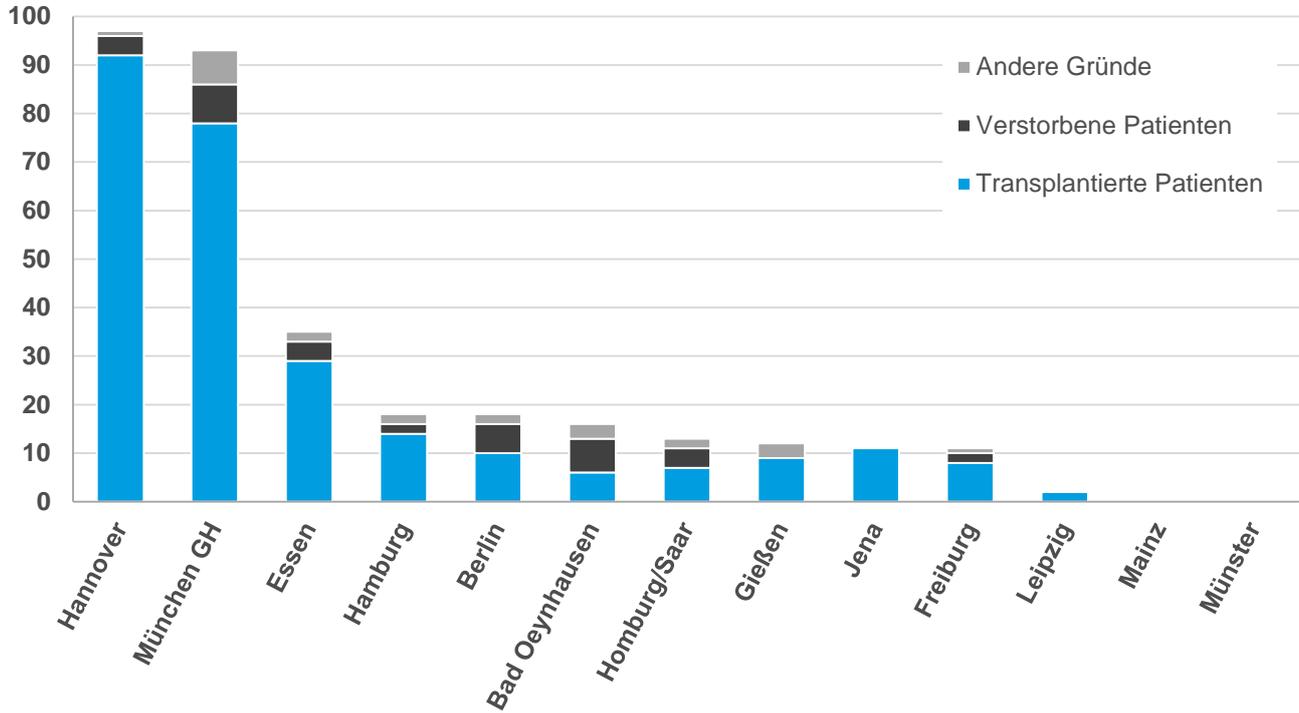
Prozentualer Anteil



## 2.2 Abgänge von der Warteliste

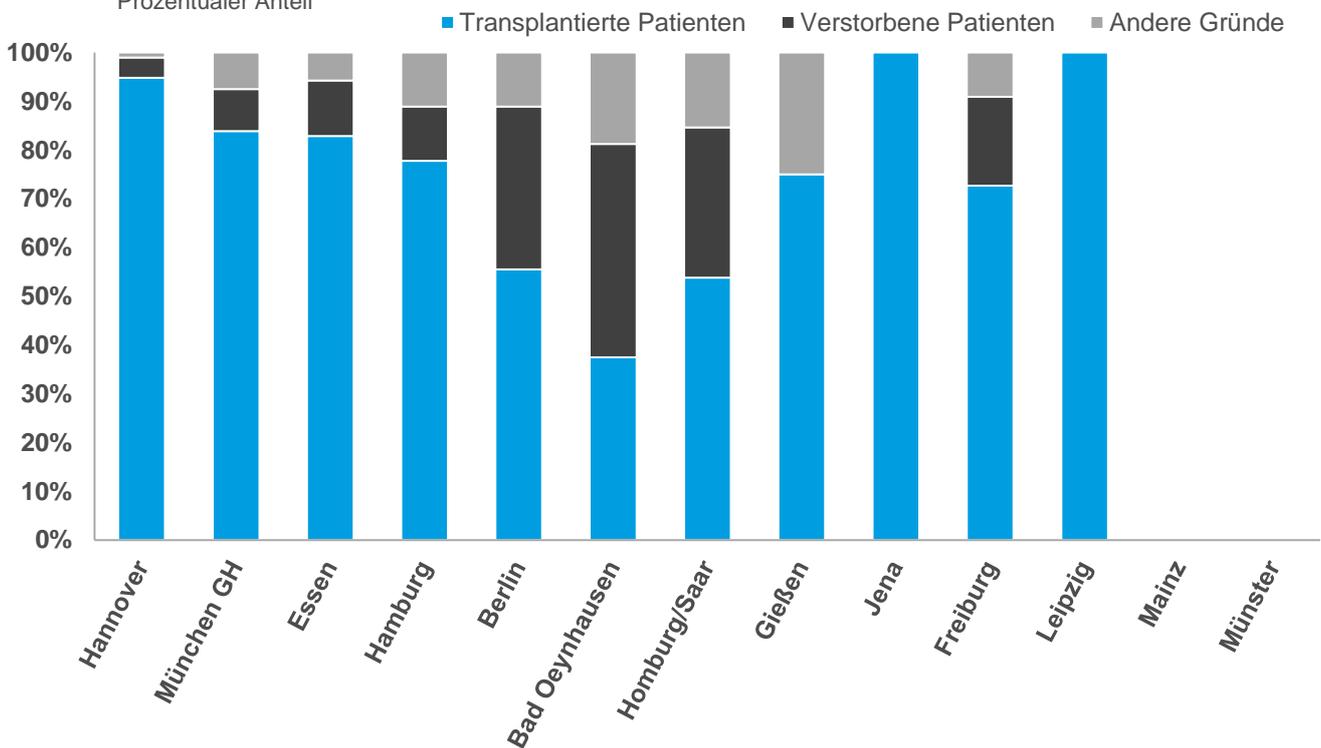
### Abgänge von der Lungen-Warteliste

Alle Lungenzentren 2023  
Anzahl inkl. Kombinationen



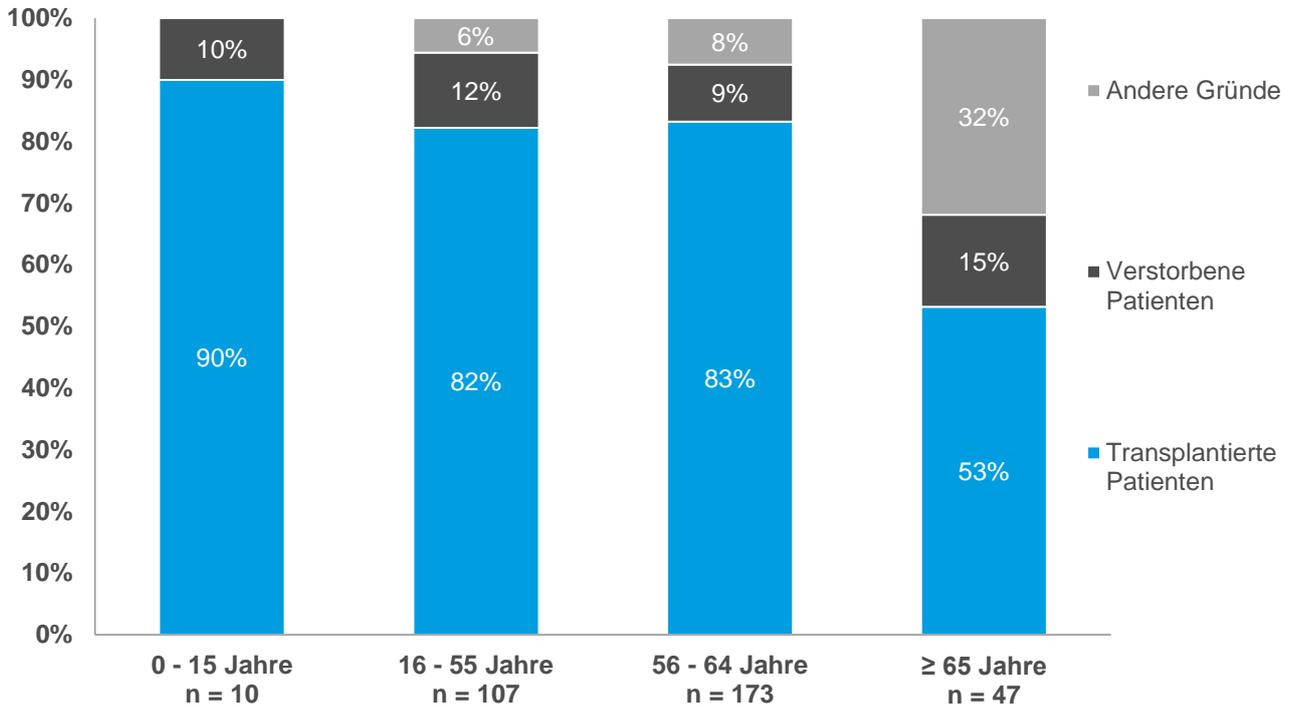
### Abgänge von der Lungen-Warteliste

Alle Lungenzentren 2023  
Prozentualer Anteil

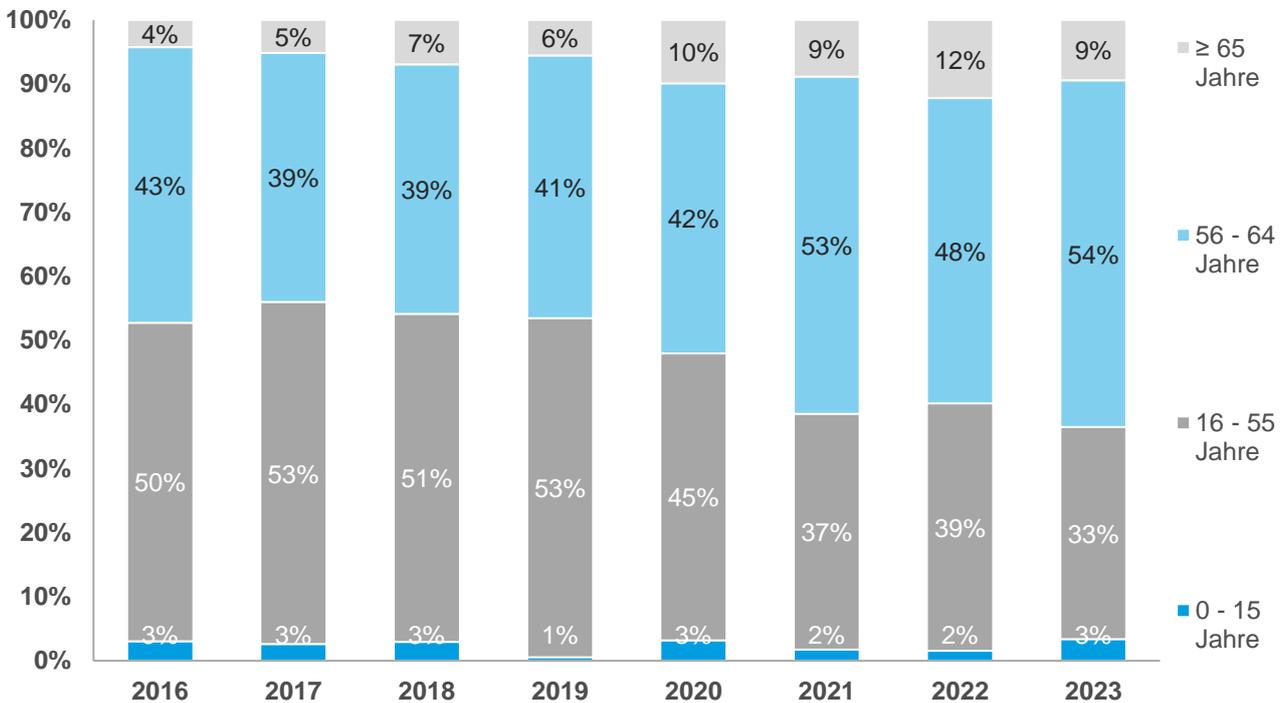


## 2.2.1 Abgänge von der Warteliste nach Altersgruppen

Alle Abgänge von der Lungen-Warteliste nach Altersgruppen  
Deutschland 2023

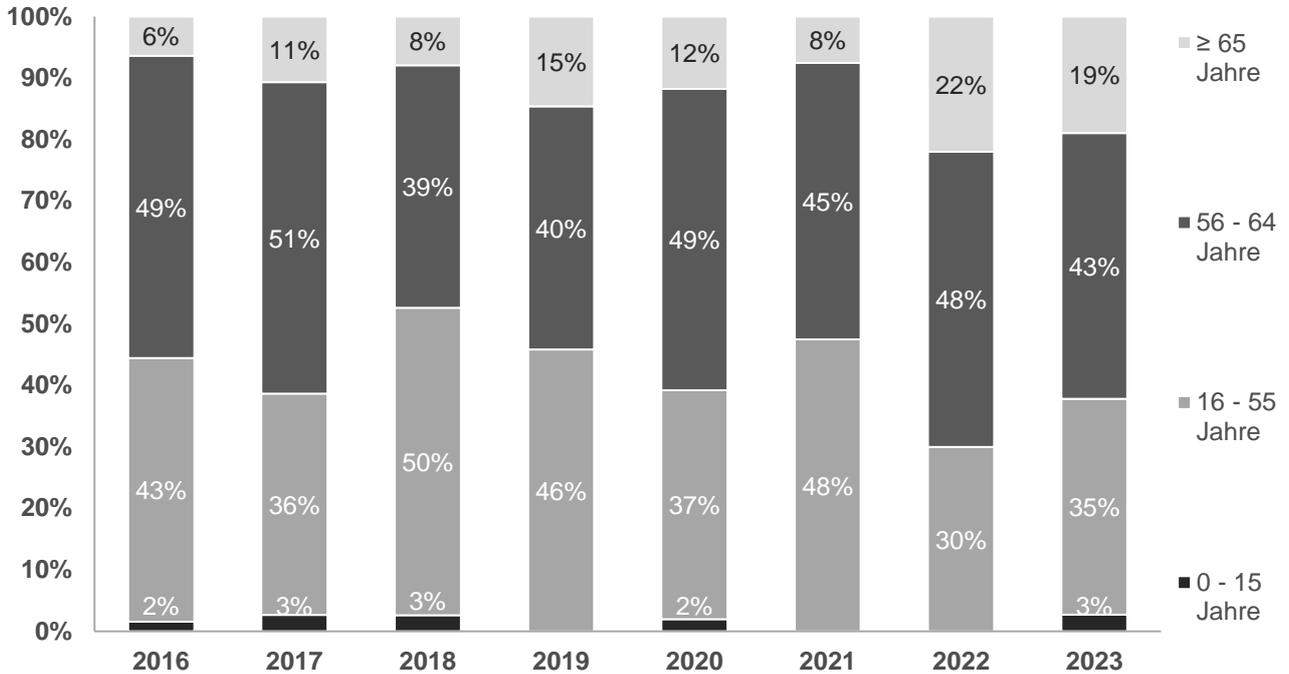


Abgänge von der Lungen-Warteliste nach Altersgruppen  
Transplantierte Patienten  
Deutschland 2016 - 2023

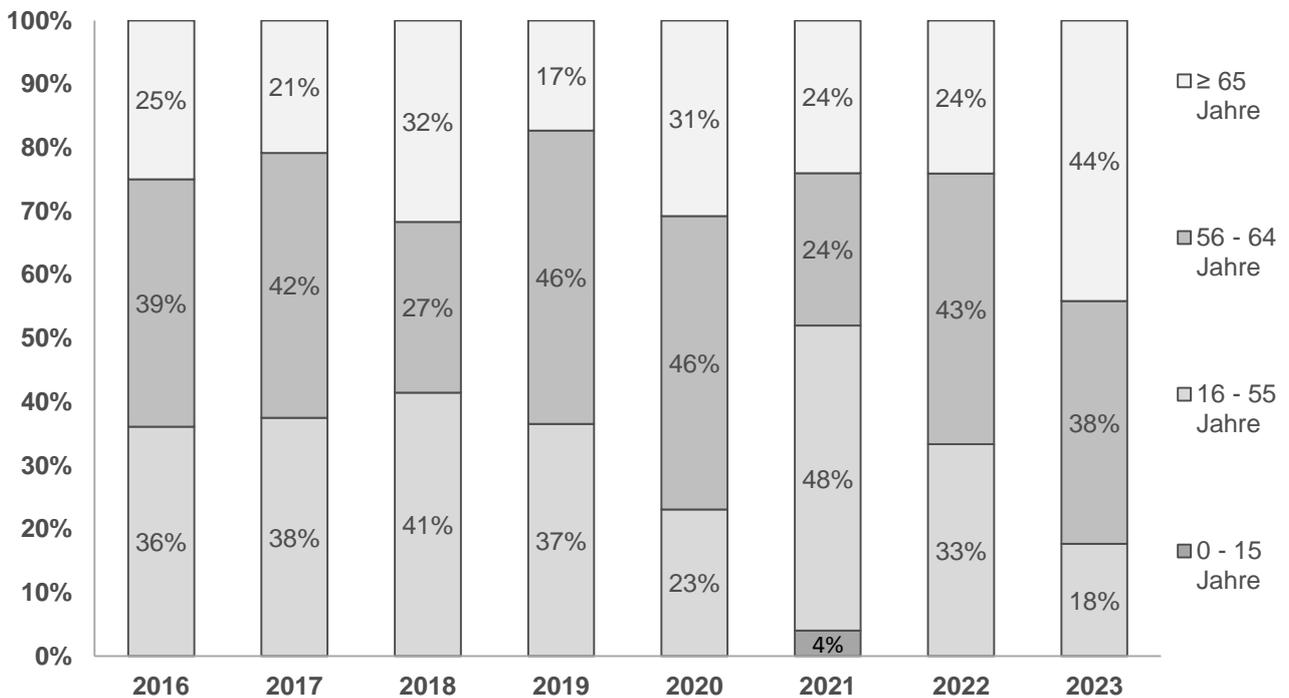


## 2.2.1 Abgänge von der Warteliste nach Altersgruppen

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

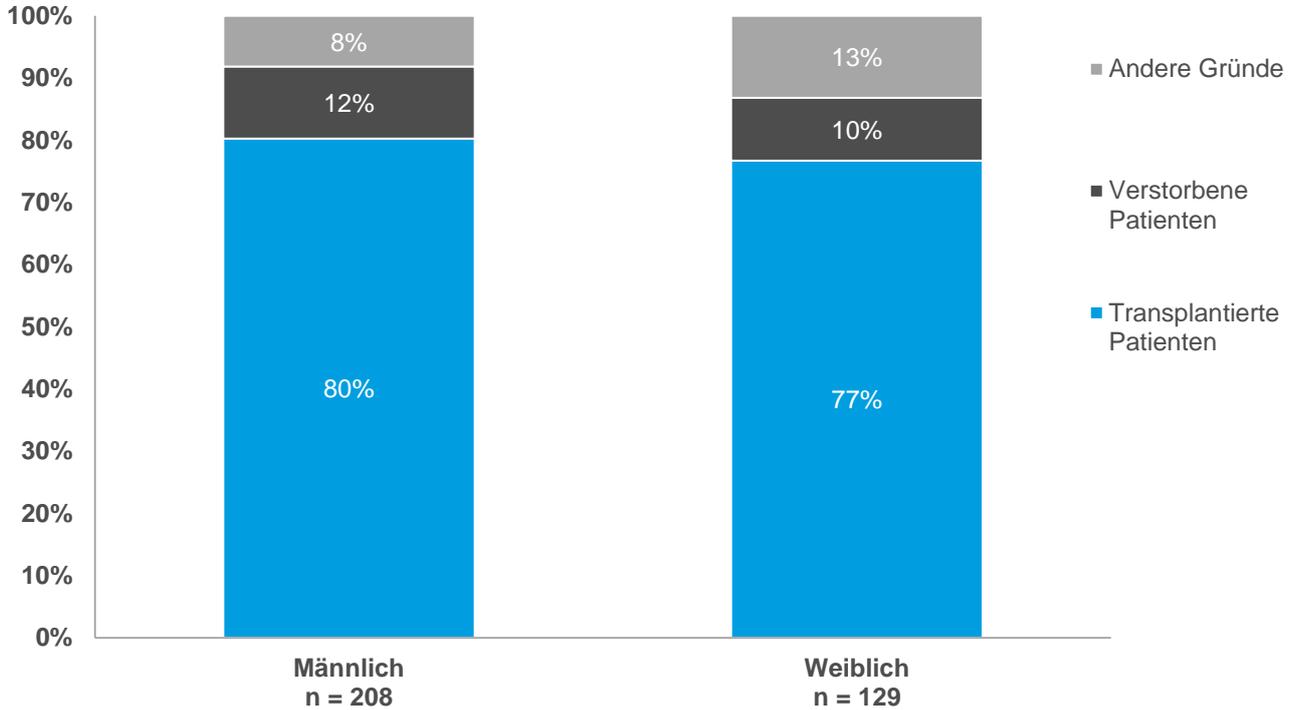


**Abgänge von der Lungen-Warteliste nach Altersgruppen**  
**Aus anderen Gründen ausgeschiedene Patienten**  
 Deutschland 2016 - 2023

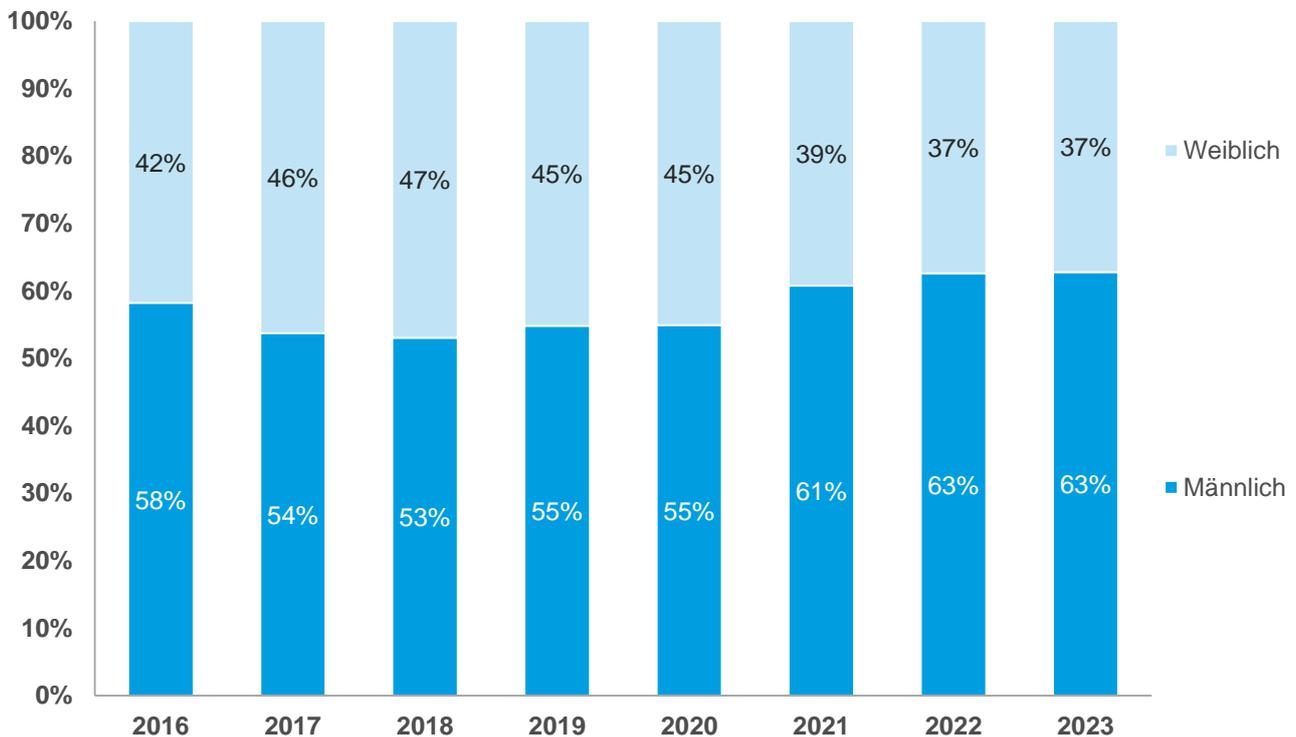


## 2.2.2 Abgänge von der Warteliste nach Geschlecht

Alle Abgänge von der Lungen-Warteliste nach Geschlecht  
Deutschland 2023

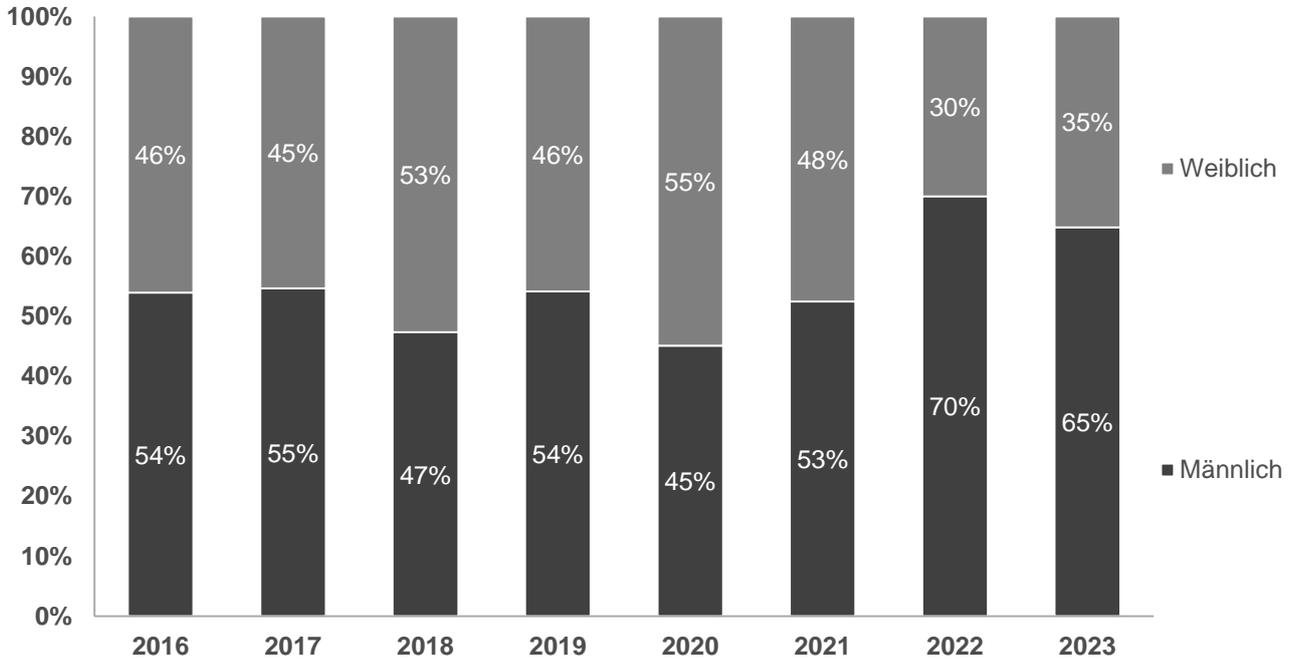


Abgänge von der Lungen-Warteliste nach Geschlecht  
Transplantierte Patienten  
Deutschland 2016 - 2023

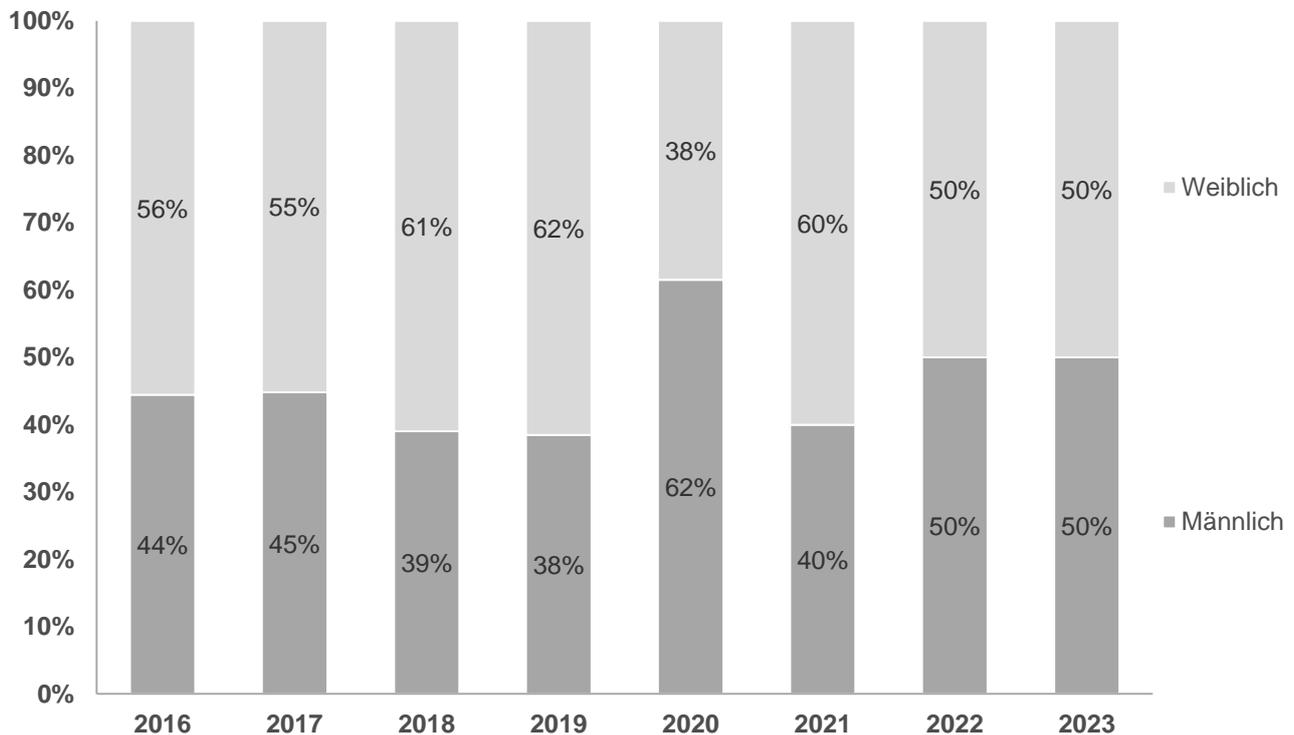


## 2.2.2 Abgänge von der Warteliste nach Geschlecht

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



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



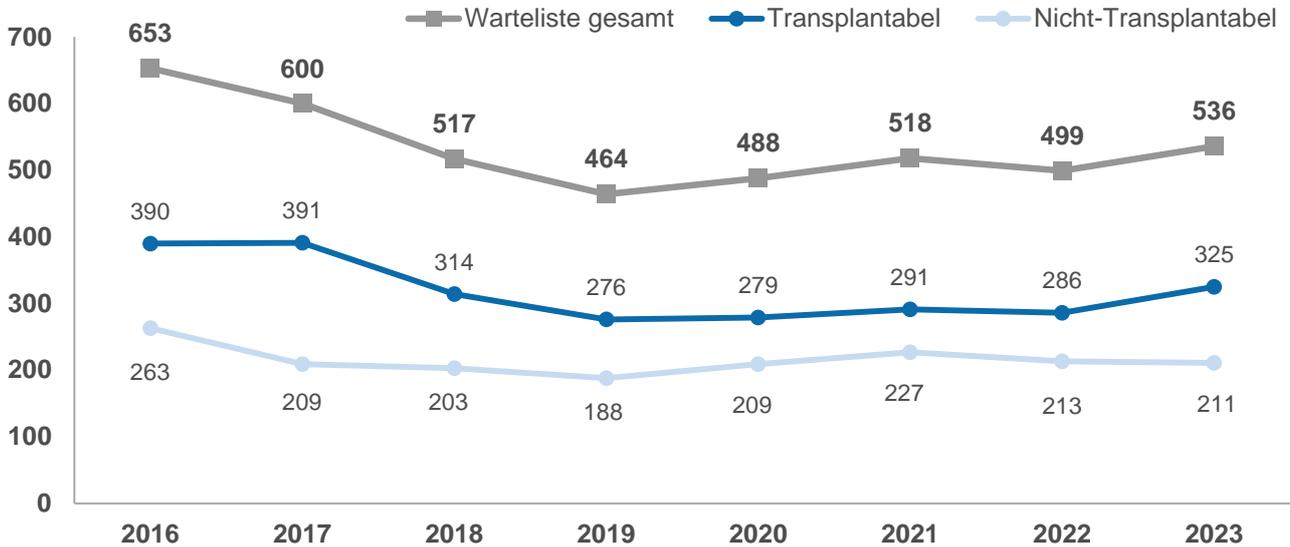
### 2.3. Stand der Warteliste am Jahresende

Im Jahr 2023 führten 11 Transplantationszentren insgesamt 286 transplantabel gemeldete Patienten auf der Lungen-Warteliste. Davon waren 8 Patienten für eine Herz-Lungen- und ein Patient für eine Lungen-Leber-Transplantation gemeldet. Zusätzlich waren 213 Patienten als nicht-transplantabel gemeldet, darunter 8 Herz-Lungen-Patienten und ein Lungen-Leber-Patient.

#### Lungen-Warteliste

Deutschland 31.12.2016 - 2023

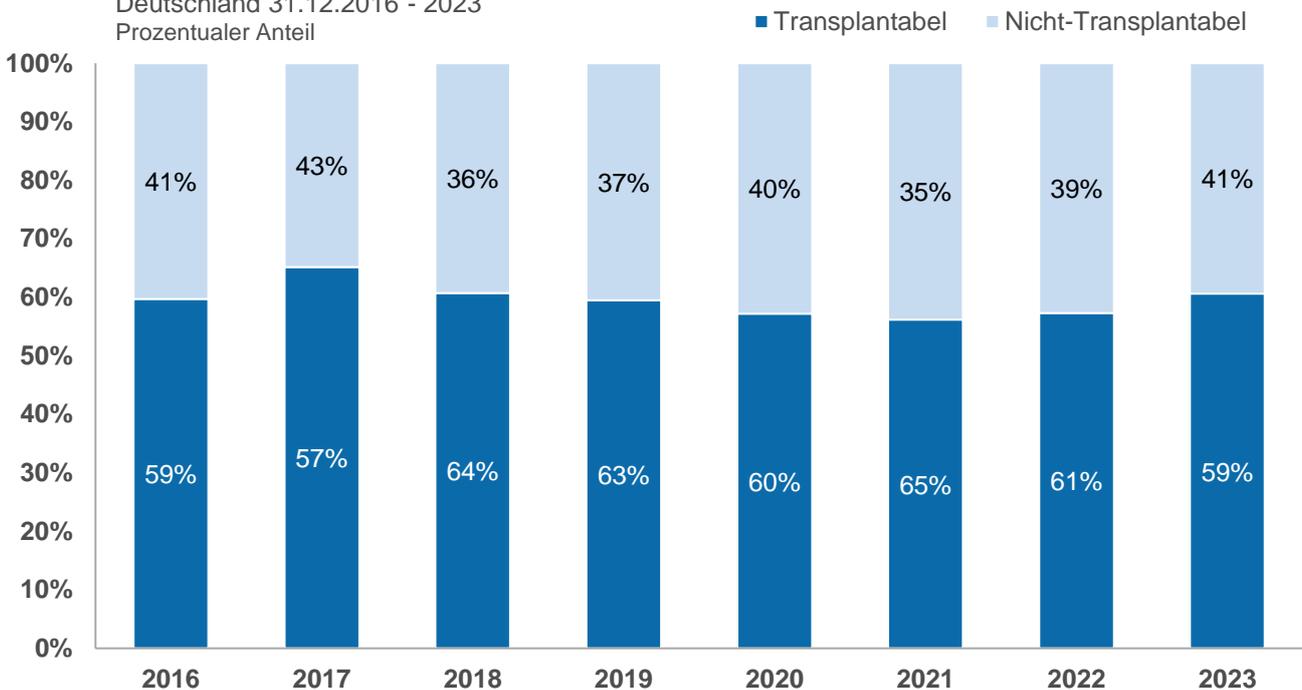
Anzahl inkl. Kombinationen



#### Lungen-Warteliste

Deutschland 31.12.2016 - 2023

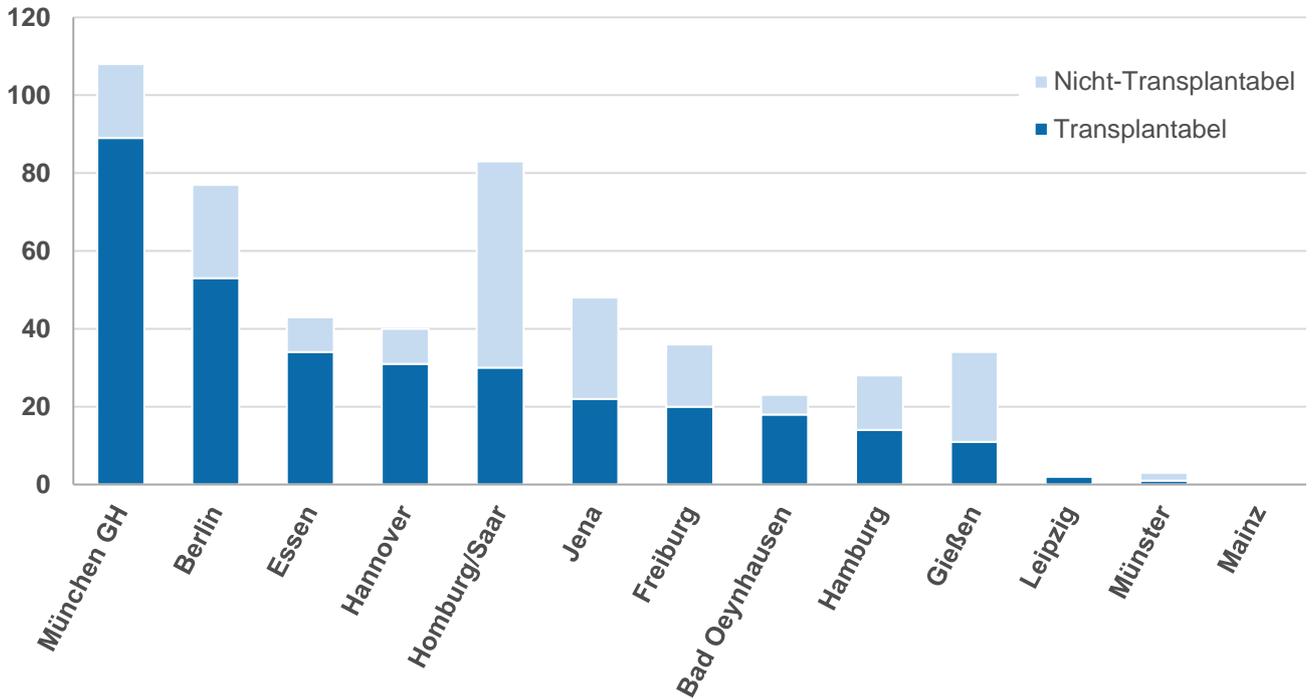
Prozentualer Anteil



### 2.3. Stand der Warteliste am Jahresende

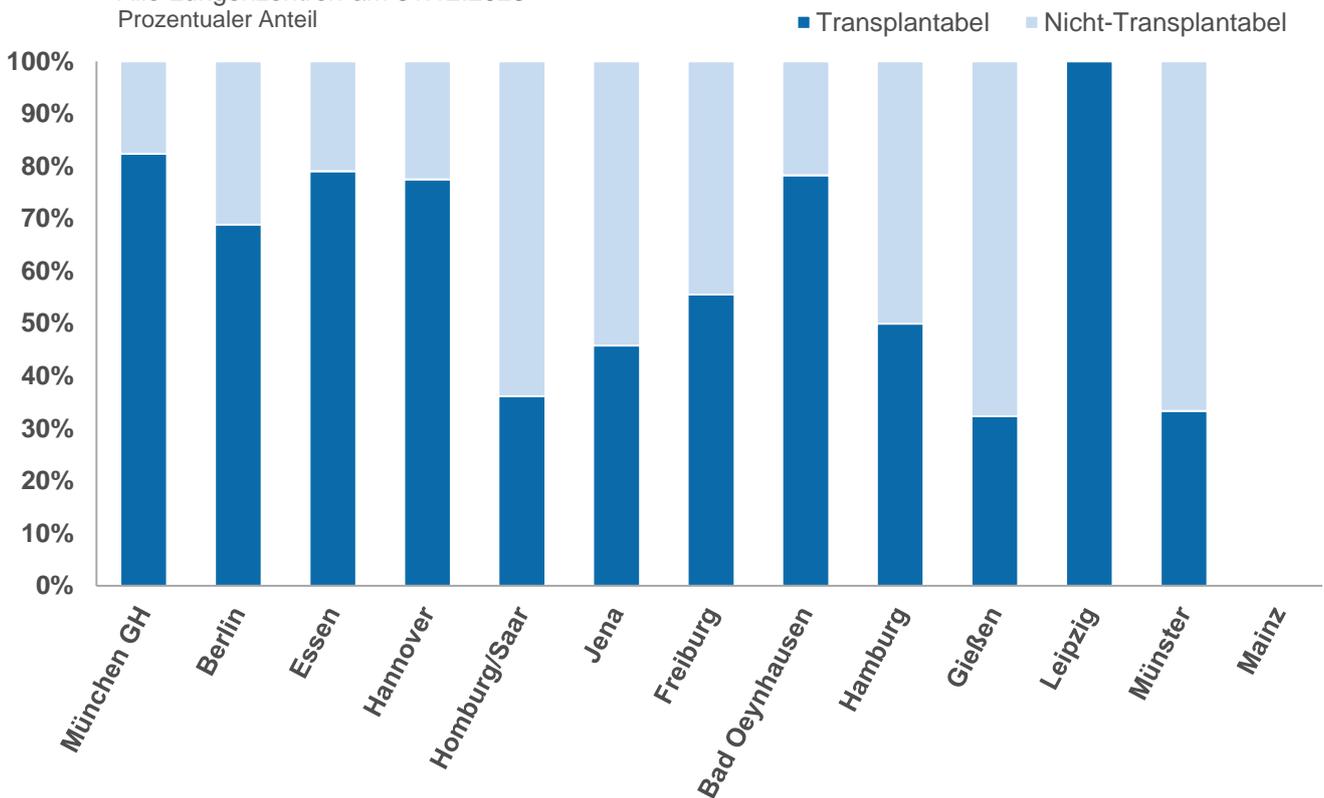
#### Lungen-Warteliste

Alle Lungenzentren am 31.12.2023  
Anzahl inkl. Kombinationen



#### Lungen-Warteliste

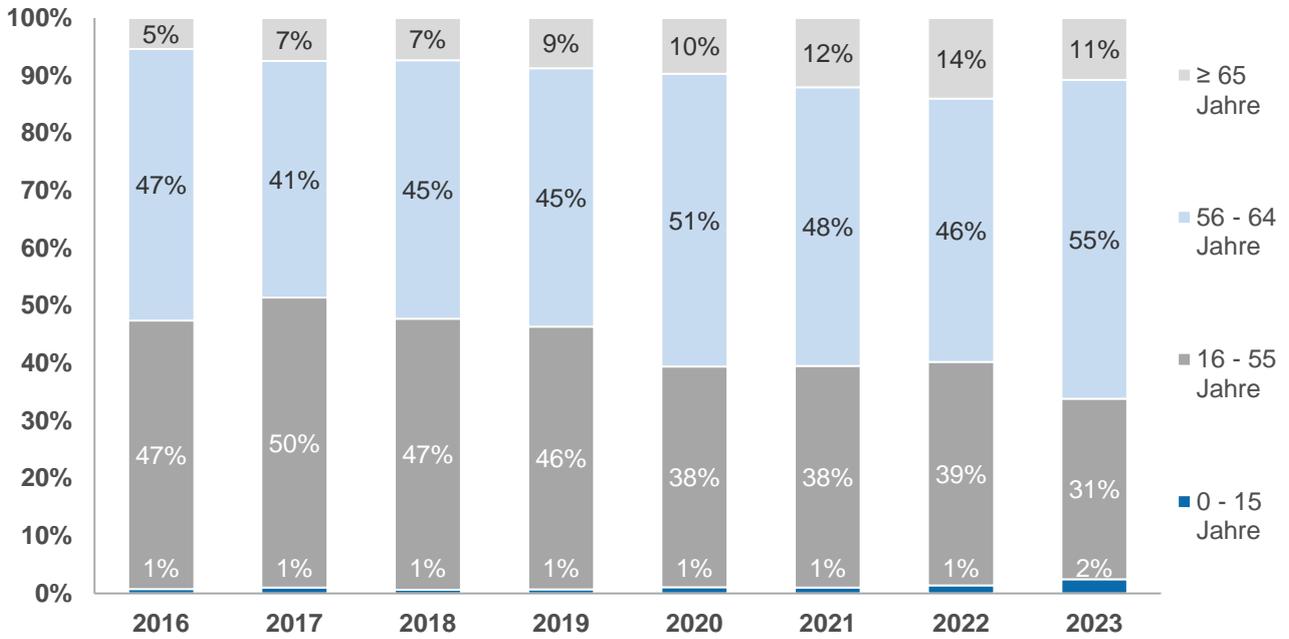
Alle Lungenzentren am 31.12.2023  
Prozentualer Anteil



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

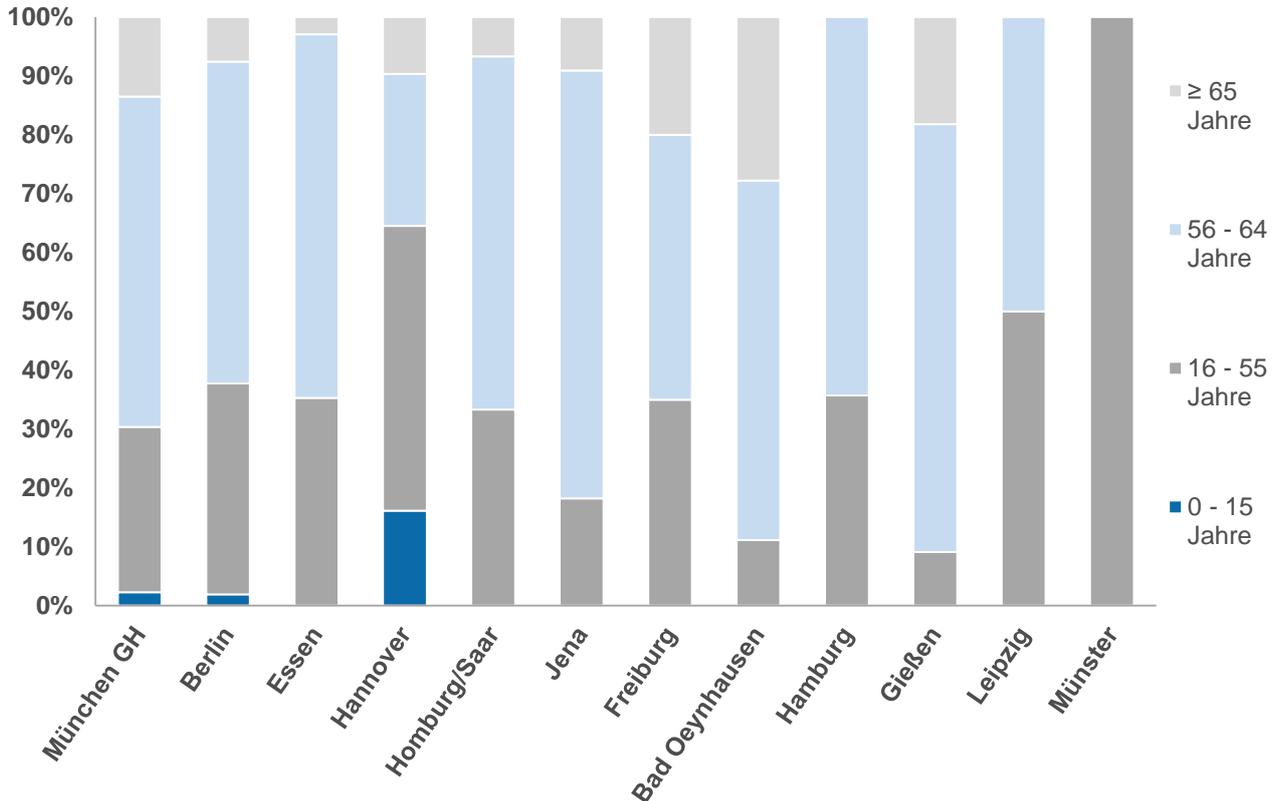
#### Aktive Lungen-Warteliste am 31.12. nach Altersgruppen

Deutschland 2016 - 2023  
Prozentualer Anteil



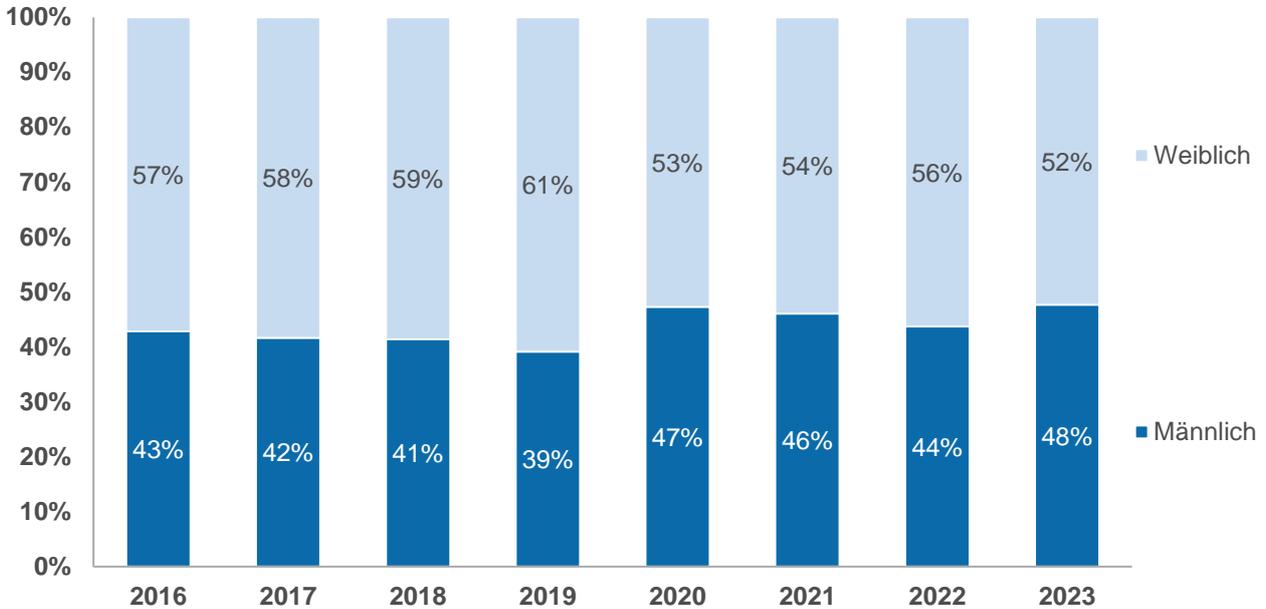
#### Aktive Lungen-Warteliste am 31.12. nach Altersgruppen

Lungenzentren 2023  
Prozentualer Anteil

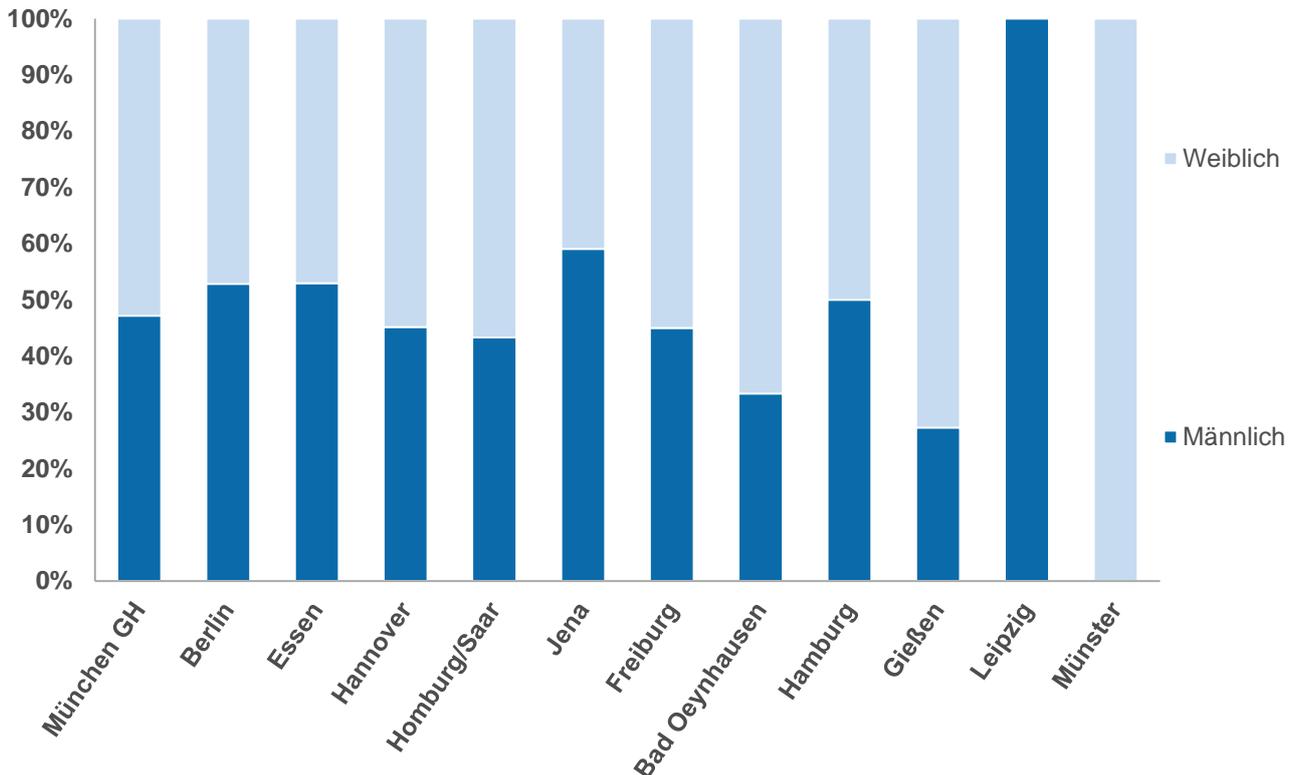


### 2.3.2 Stand der aktiven Warteliste am Jahresende nach Geschlecht

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



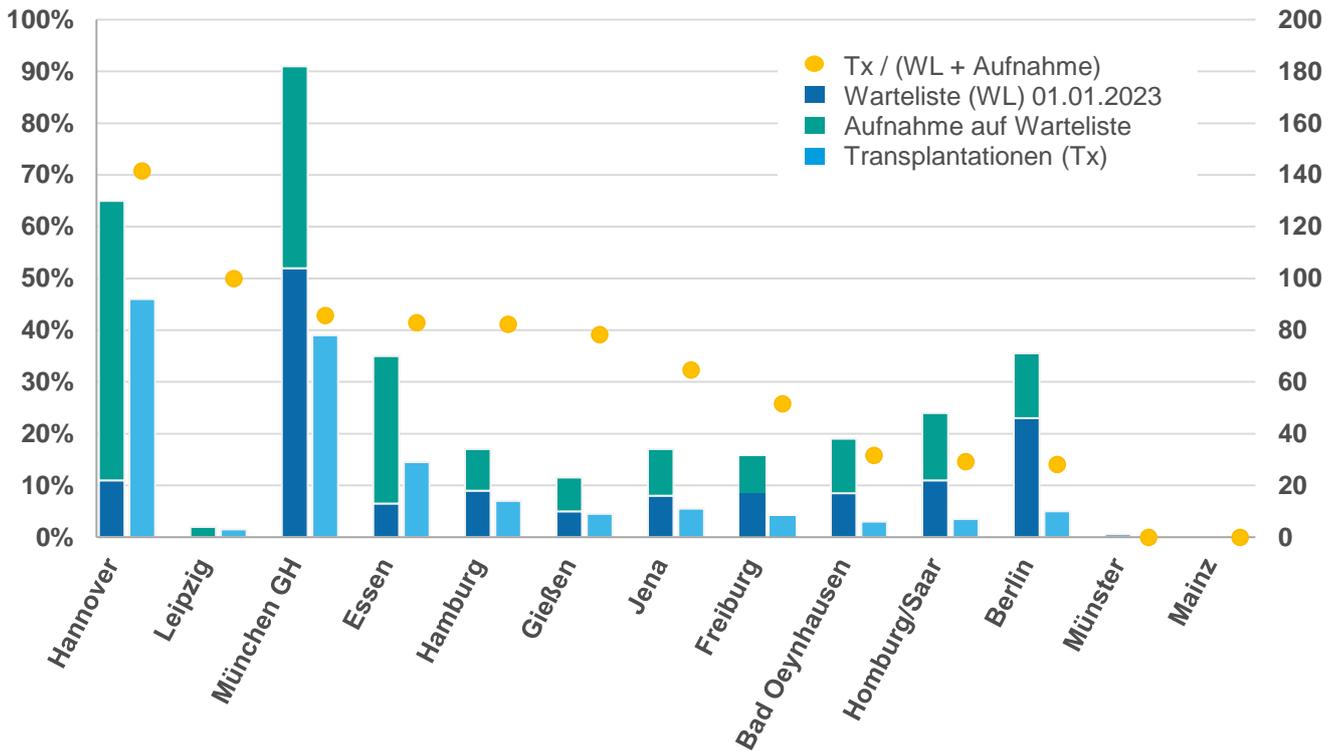
**Aktive Lungen-Warteliste am 31.12. nach Geschlecht**  
 Lungenzentren 2023  
 Prozentualer Anteil



## 2.4 Dynamik der Warteliste

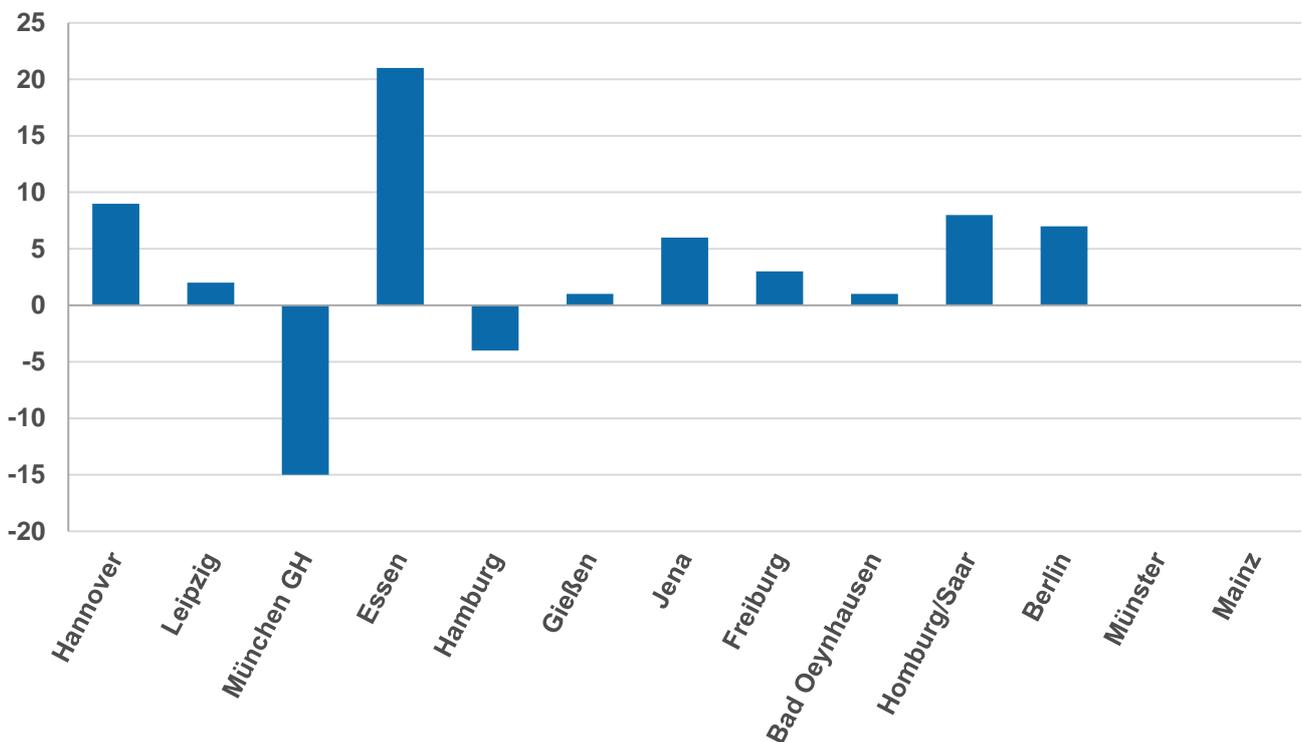
### Anteil Lungen-Transplantationen an Lungen-Warteliste

Alle Lungenzentren 2023



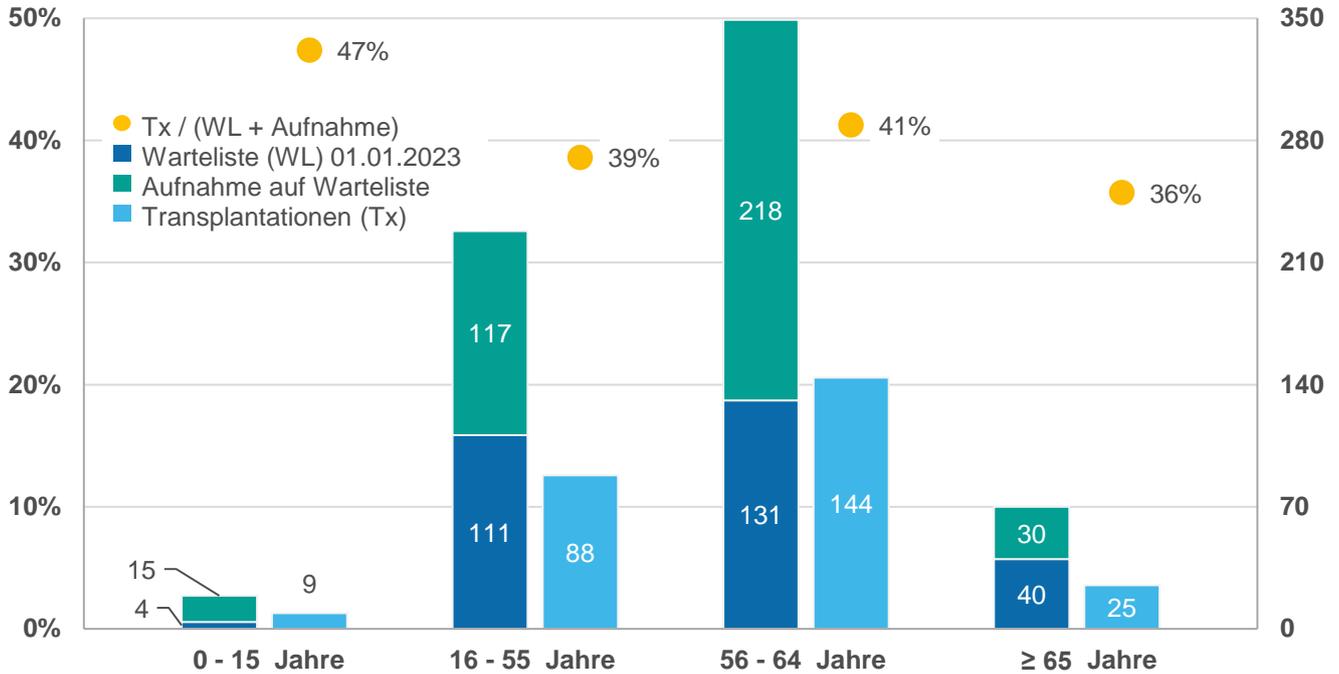
### Veränderung aktive Lungen-Warteliste vom 01.01. zum 31.12.2023

Alle Lungenzentren 2023

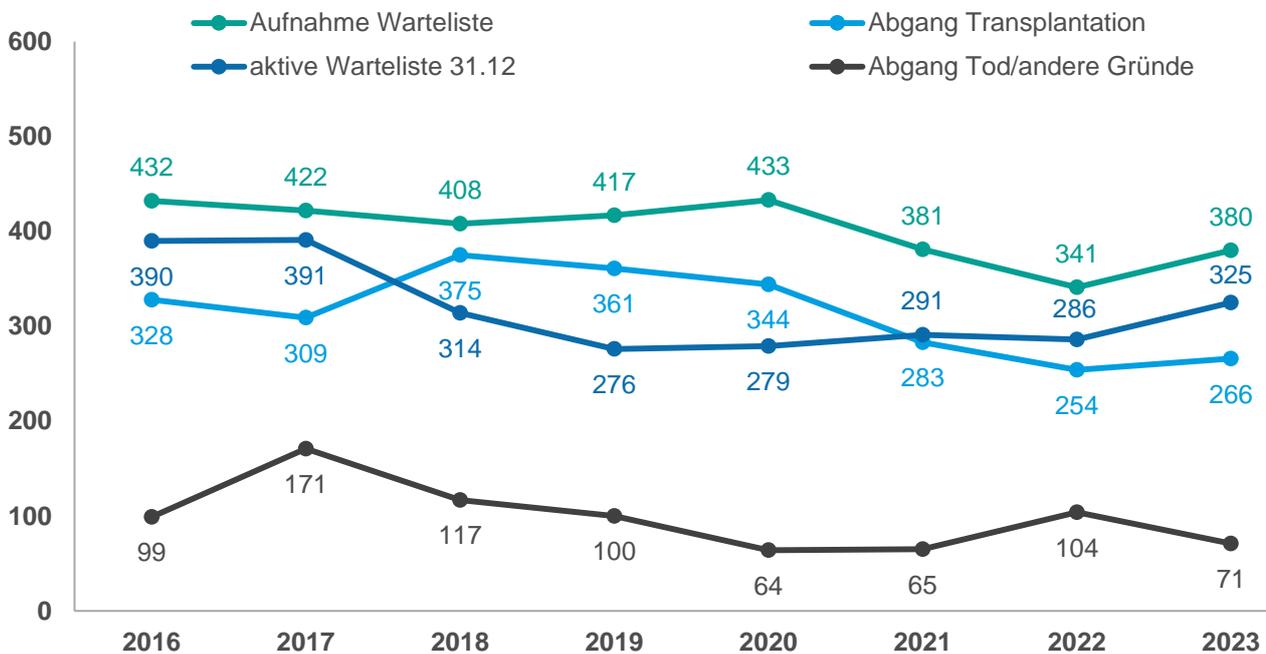


## 2.4 Dynamik der Warteliste

**Anteil Lungen-Transplantationen an Lungen-Warteliste**  
Altersgruppen 2023



**Dynamik der Lungen-Warteliste**  
Deutschland 2016 - 2023  
Anzahl inkl. Kombinationen



## 2.5 Nichtaufnahme auf die Warteliste

Im Jahr 2023 wurden insgesamt 412 Lungen-Patienten nicht auf die Warteliste aufgenommen. Darunter waren 4 Lungen-Leber-Patienten und ein Herz-Lungen-Patient. Von einigen Transplantationszentren liegen uns keine Informationen vor, so dass die tatsächlichen Zahlen vermutlich höher liegen.

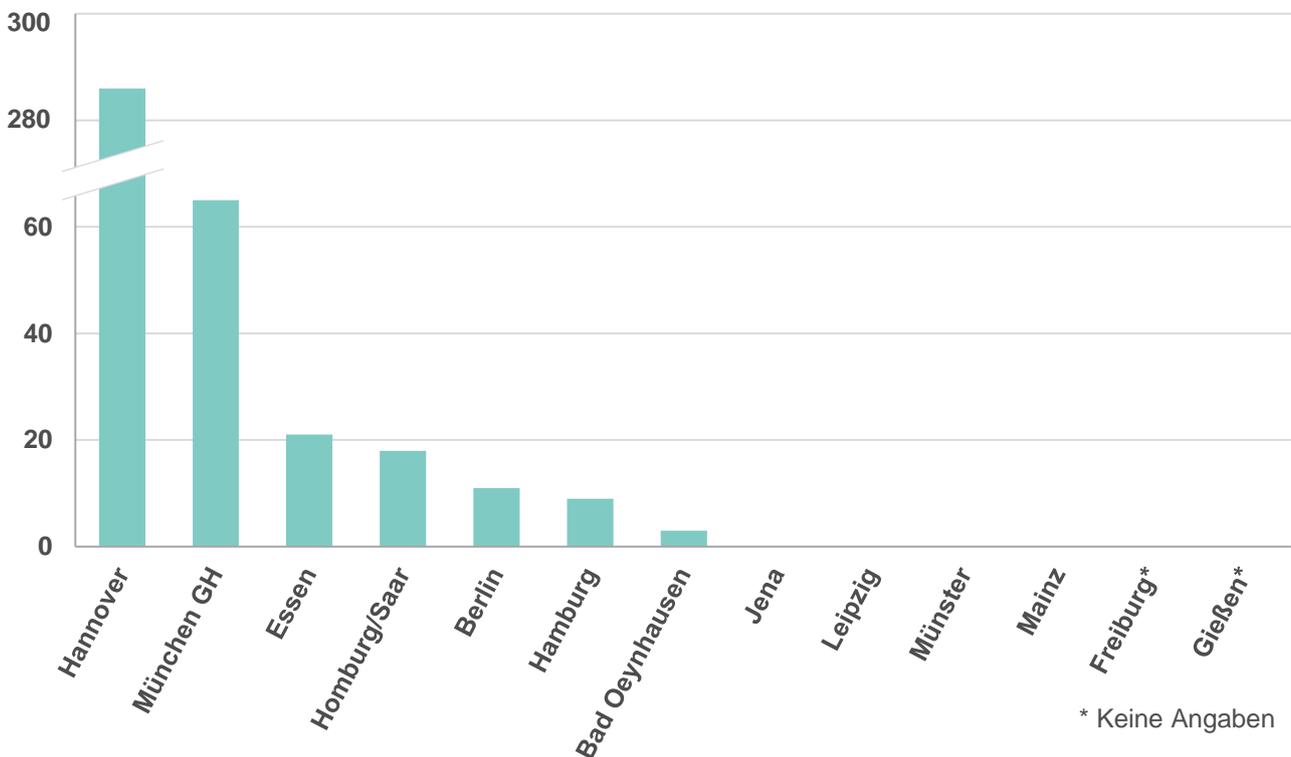
### Nichtaufnahme auf die Lungen-Warteliste

Deutschland 2016 - 2023  
Anzahl inkl. Kombinationen



### Nichtaufnahme auf die Lungen-Warteliste

Alle Lungenzentren 2023  
Anzahl inkl. Kombinationen

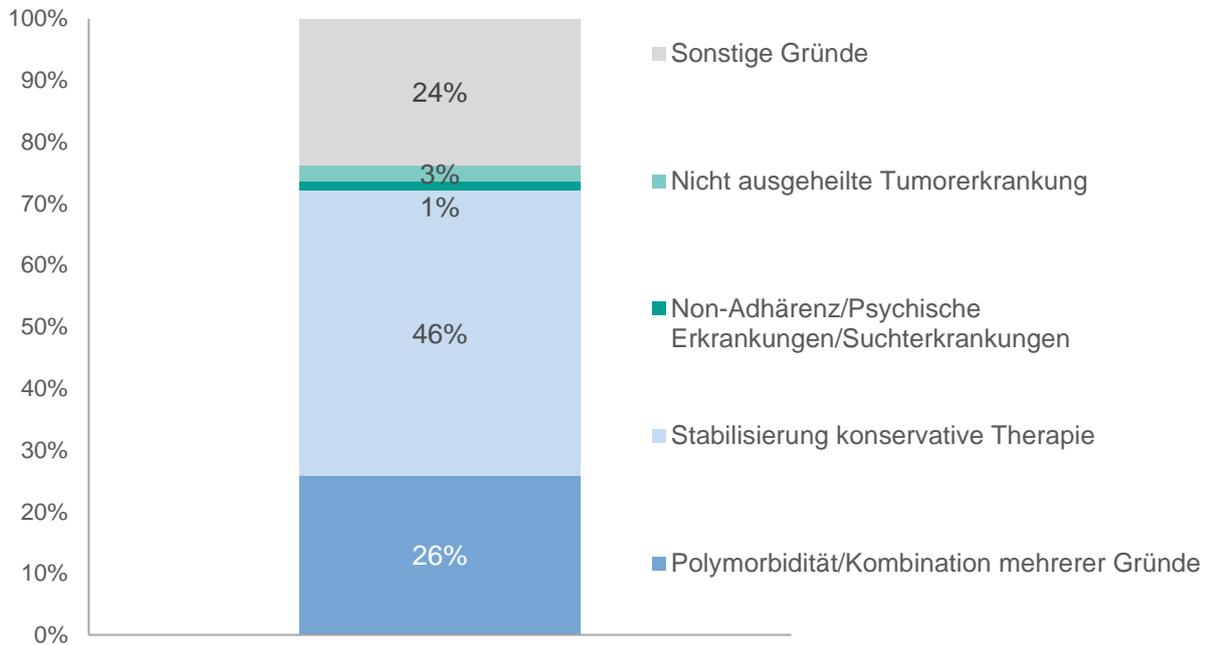


## 2.5 Nichtaufnahme auf die Warteliste

### Gründe für die Nichtaufnahme auf die Lungen-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 (T)**  
stehen aktuell für eine Transplantation zur Verfügung. In Deutschland stehen fast 8.400 Patienten auf der aktiven Warteliste.
- **Nicht-transplantabel gemeldete Patienten (NT)**  
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

### Layout & Gestaltung

Dr. Axel Rahmel  
Josephine Wadewitz

### Stand der Daten

August 2024