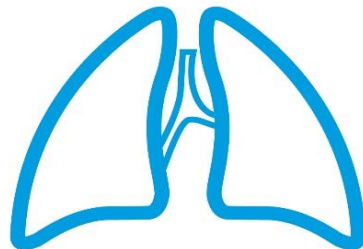


## **Grafiken zum Tätigkeitsbericht 2020**

**veröffentlicht durch die Deutsche  
Stiftung Organtransplantation**



# Inhaltsverzeichnis

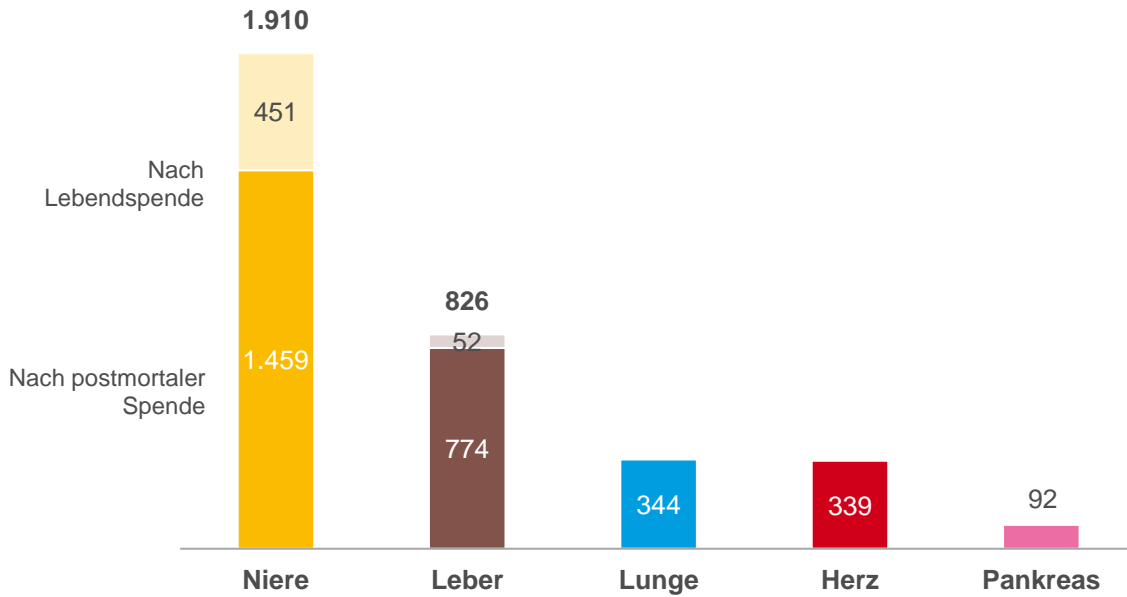
---

<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 2020 .....	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 Altersgruppe des Empfängers .....	8
1.2	nach Geschlecht des Empfängers .....	9
<b>2.</b>	<b>Entwicklung der Warteliste</b> .....	<b>10</b>
<b>2.1</b>	<b>Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste</b> .....	<b>10</b>
2.1.1	nach Altersgruppe .....	11
2.1.2	nach Geschlecht .....	12
2.1.3	nach zugrundeliegender Diagnose .....	13
<b>2.2</b>	<b>Abgänge von der Warteliste</b> .....	<b>14</b>
2.2.1	nach Altersgruppe .....	16
2.2.2	nach Geschlecht .....	18
<b>2.3</b>	<b>Zentrumswechsler</b> .....	<b>20</b>
<b>2.4</b>	<b>Stand der Warteliste am Jahresende</b> .....	<b>21</b>
2.4.1	nach Altersgruppe .....	23
2.4.2	nach Geschlecht .....	24
<b>2.5</b>	<b>Dynamik der Warteliste</b> .....	<b>25</b>
<b>2.6</b>	<b>Nichtaufnahme auf die Warteliste</b> .....	<b>27</b>
<b>C</b>	<b>Anhänge</b>	
	Glossar .....	29
	Impressum .....	30

## Übersicht alle Organe

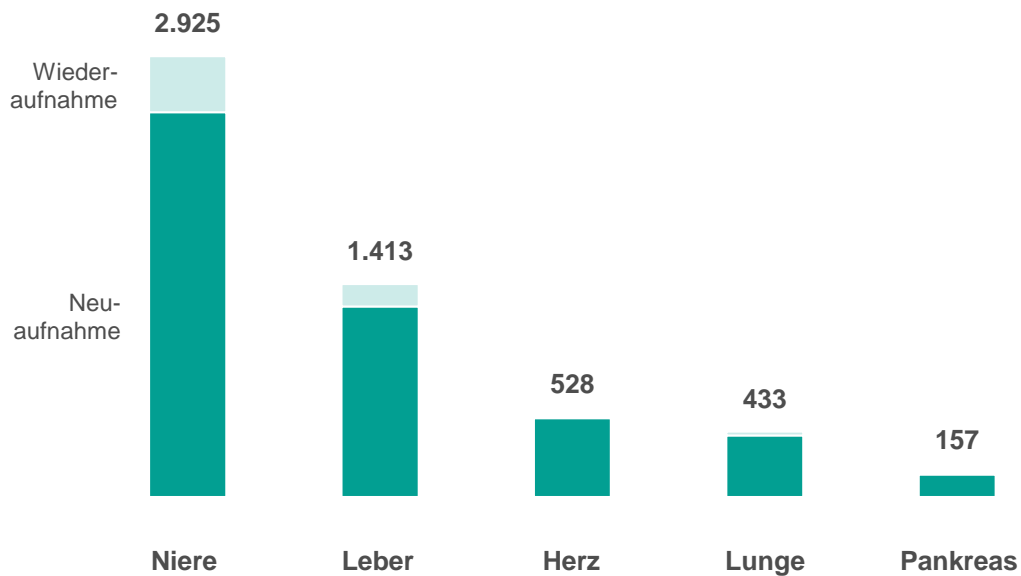
### Transplantationen in Deutschland in 2020

Anzahl inkl. Kombinationen



### Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste in Deutschland in 2020

Anzahl inkl. Kombinationen

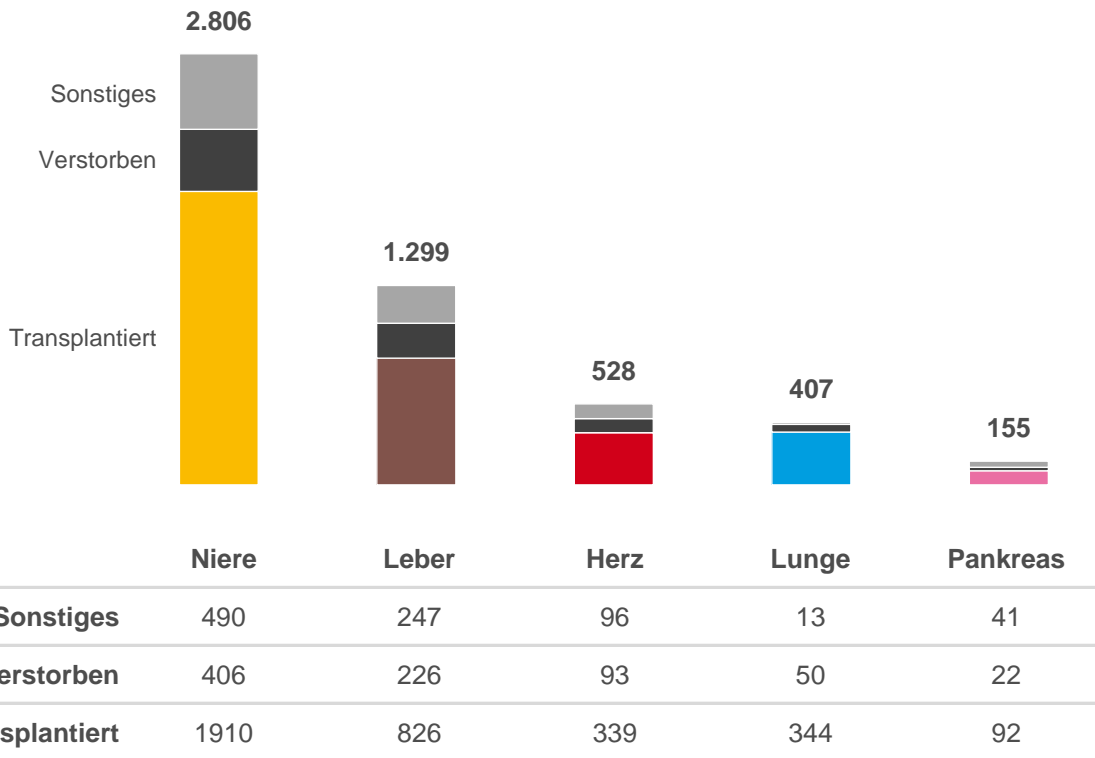


	Niere	Leber	Herz	Lunge	Pankreas
<b>Wieder-aufnahme</b>	371	148	6	24	9
<b>Neuaufnahme</b>	2.554	1.265	522	409	148

## Übersicht alle Organe

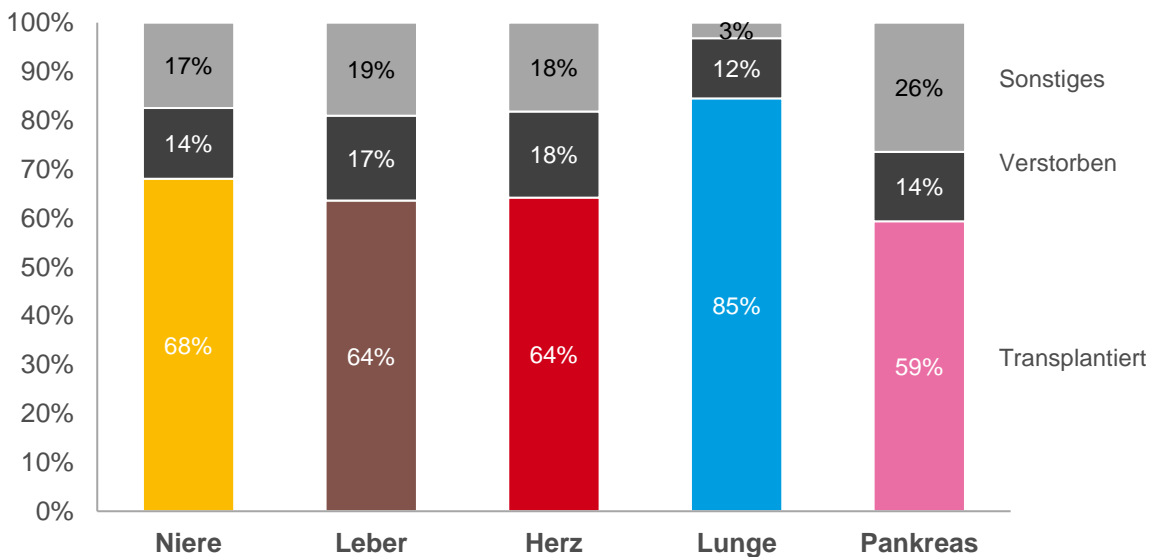
### Abgänge von der Warteliste in Deutschland in 2020

Anzahl inkl. Kombinationen



### Abgänge von der Warteliste in Deutschland in 2020

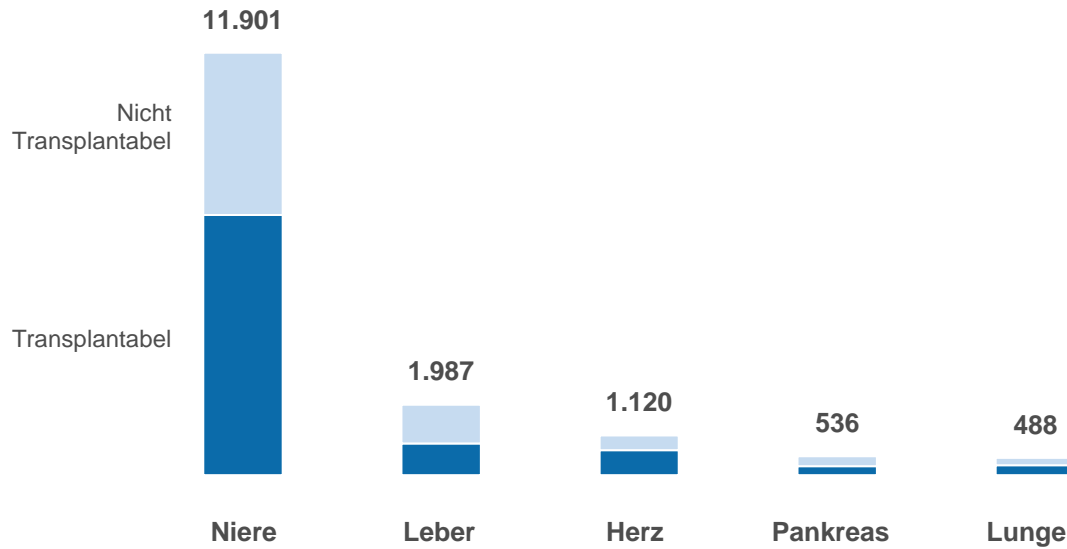
Prozentualer Anteil inkl. Kombinationen



## Übersicht alle Organe

### Stand der Warteliste in Deutschland zum Jahresende 2020

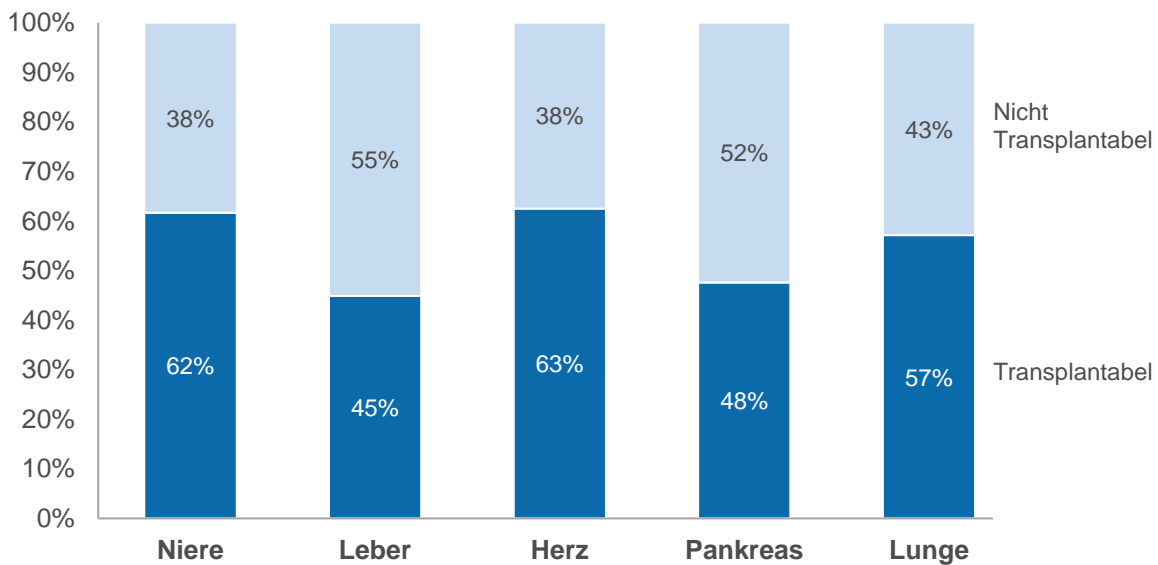
Anzahl inkl. Kombinationen



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

### Stand der Warteliste in Deutschland zum Jahresende 2020

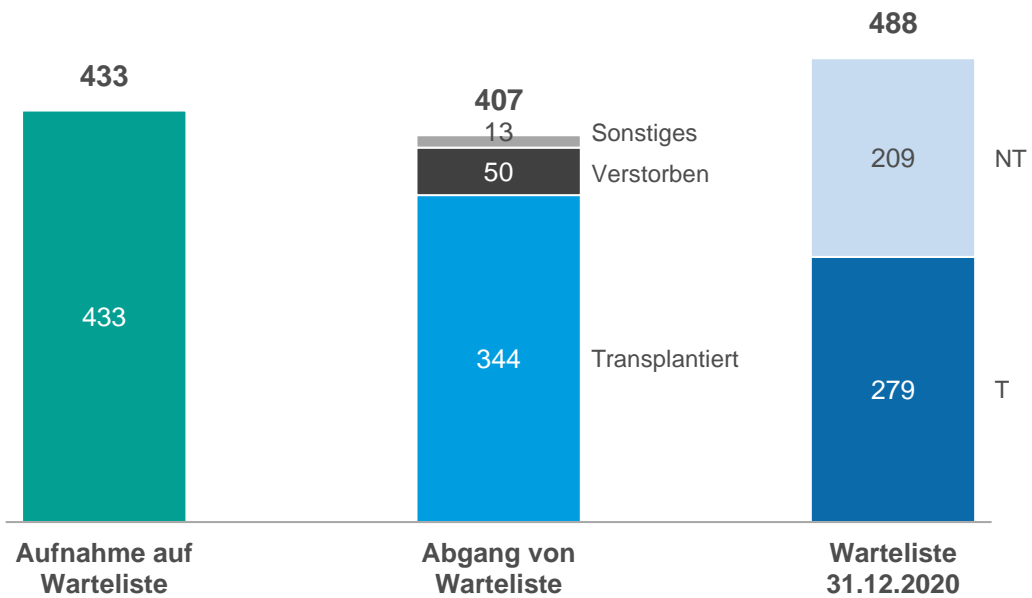
Prozentualer Anteil inkl. Kombinationen



# Übersicht Lunge

## Übersicht Lunge 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

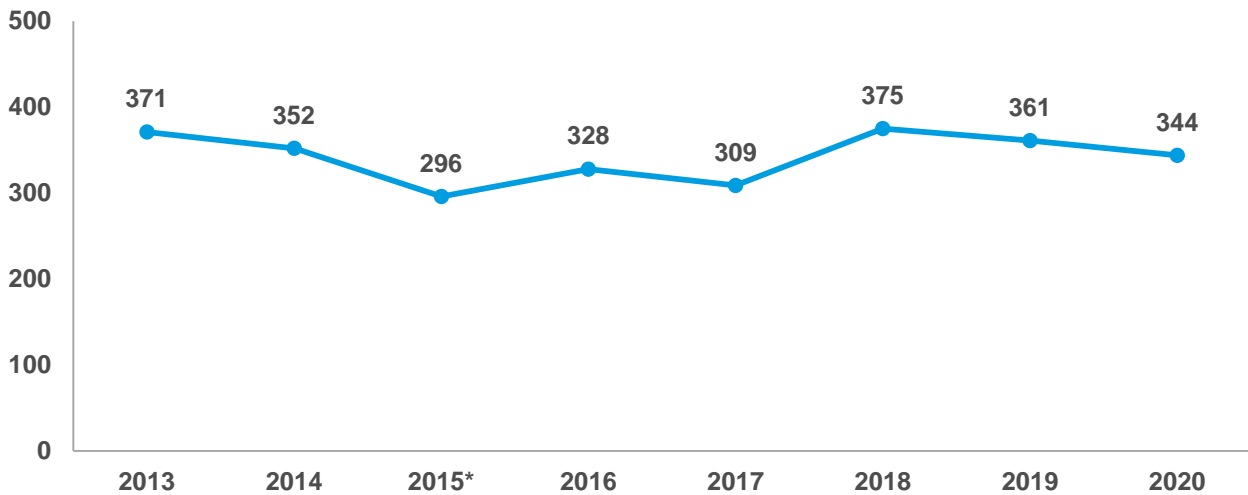
**NT** Nicht-transplantabel gemeldete Patienten

# 1. Transplantationen

In 2020 haben 10 Transplantationszentren insgesamt 344 Lungen transplantiert. Darunter war eine Herz-Lungen-Transplantation, zwei Lungen-Leber- und eine Lungen-Niere-Transplantation.

## Lungentransplantationen

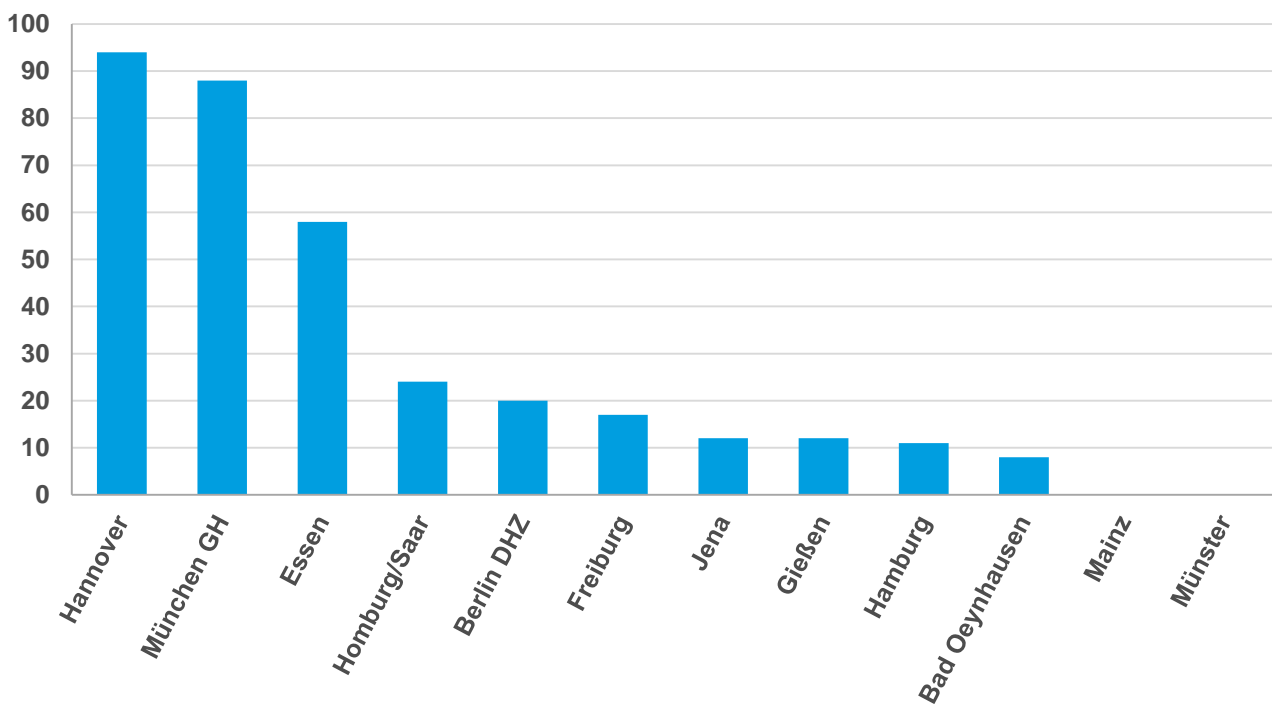
Deutschland 2013 - 2020  
Anzahl inkl. Kombinationen



\* inkl. Transplantationen nach Lebendspende

## Lungentransplantationen

Alle Lungenzentren 2020  
Anzahl inkl. Kombinationen



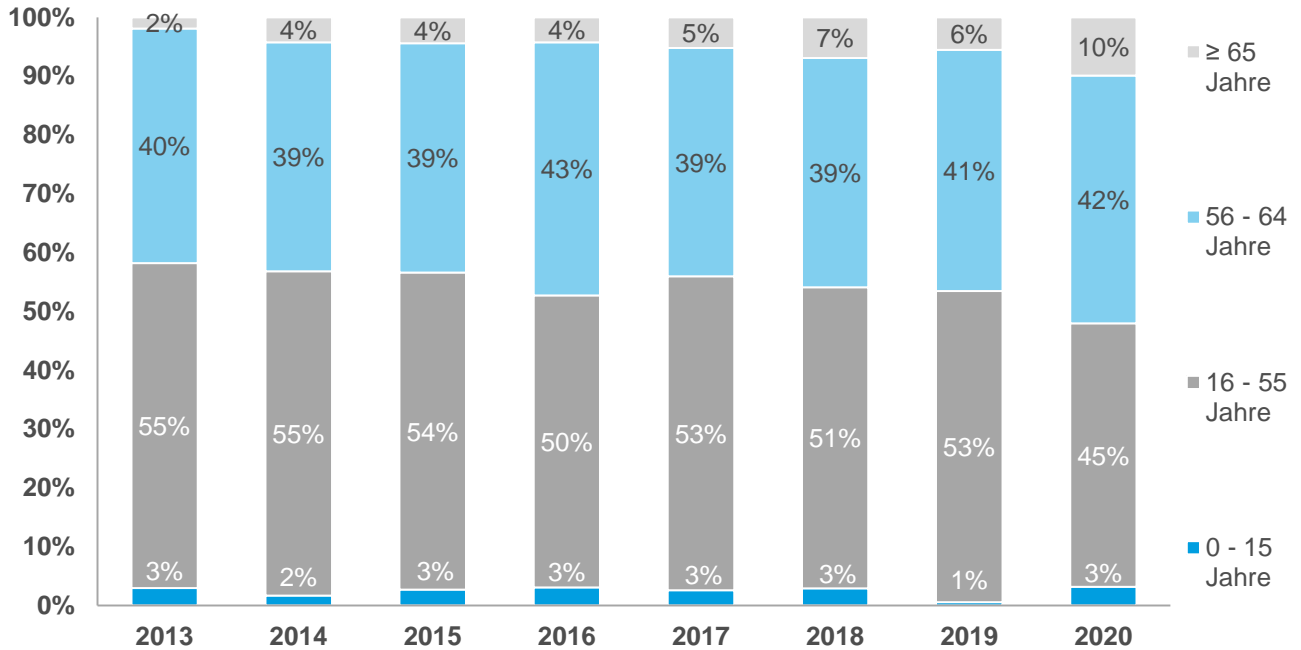
\* Bad Nauheim und Gießen teilen sich den Versorgungsauftrag zur Lungentransplantation. Die gemeinsamen Daten zur Transplantation und Warteliste werden am Standort Gießen geführt, die Ergebnisse der Transplantation (Qualitätsdaten) werden getrennt ausgewiesen.

## 1.1 Transplantationen nach Altersgruppe des Empfängers

### Altersgruppen der Empfänger von Lungentransplantaten

Deutschland 2013 - 2020

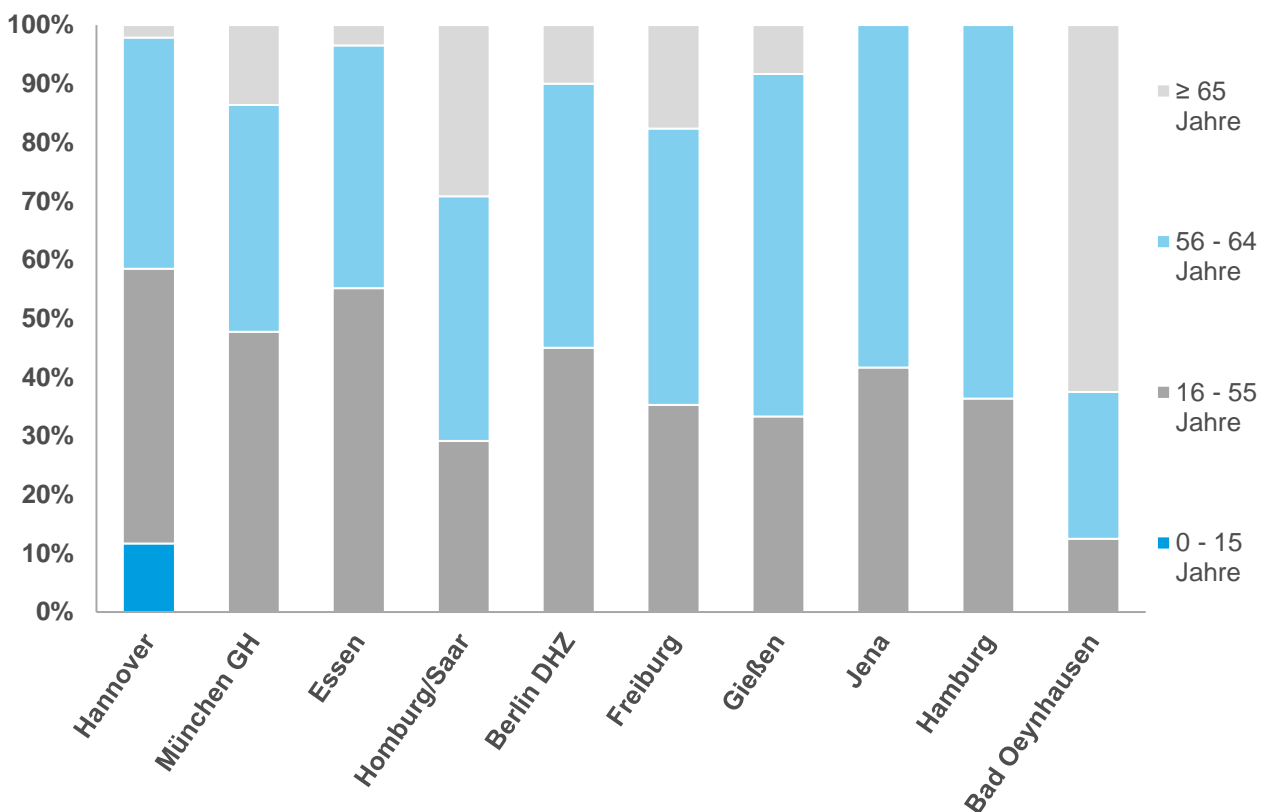
Prozentualer Anteil



### Altersgruppen der Empfänger von Lungentransplantaten

Lungenzentren 2020

Prozentualer Anteil

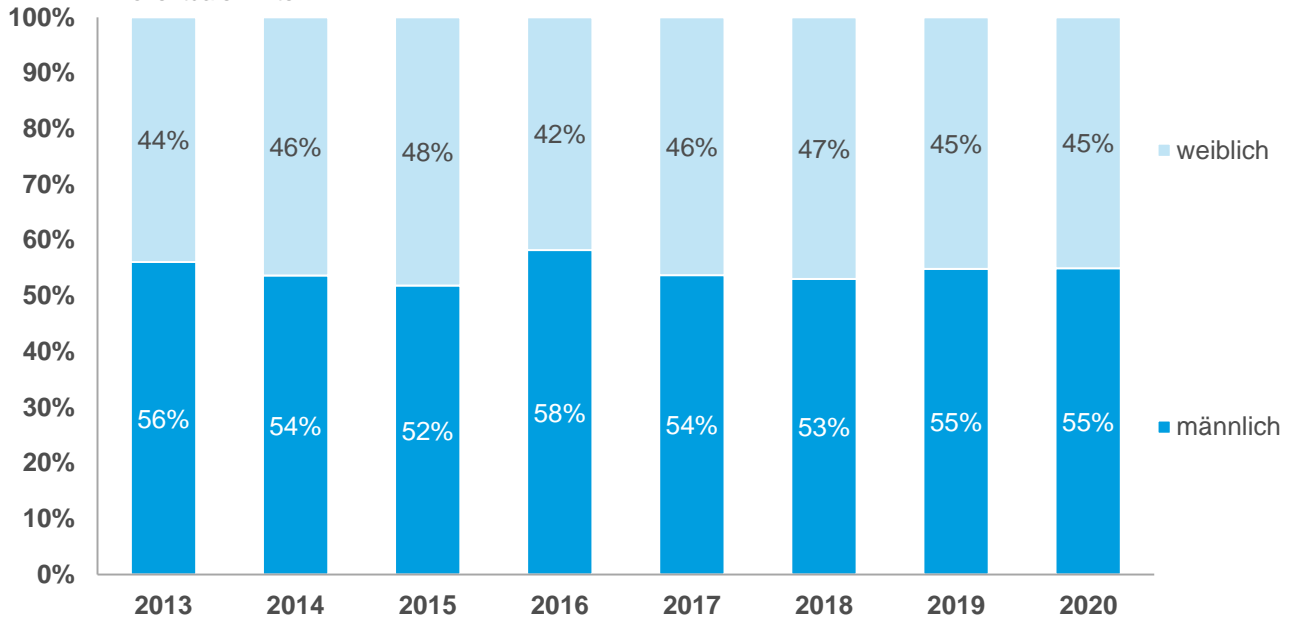




## 1.2. Transplantationen nach Geschlecht des Empfängers

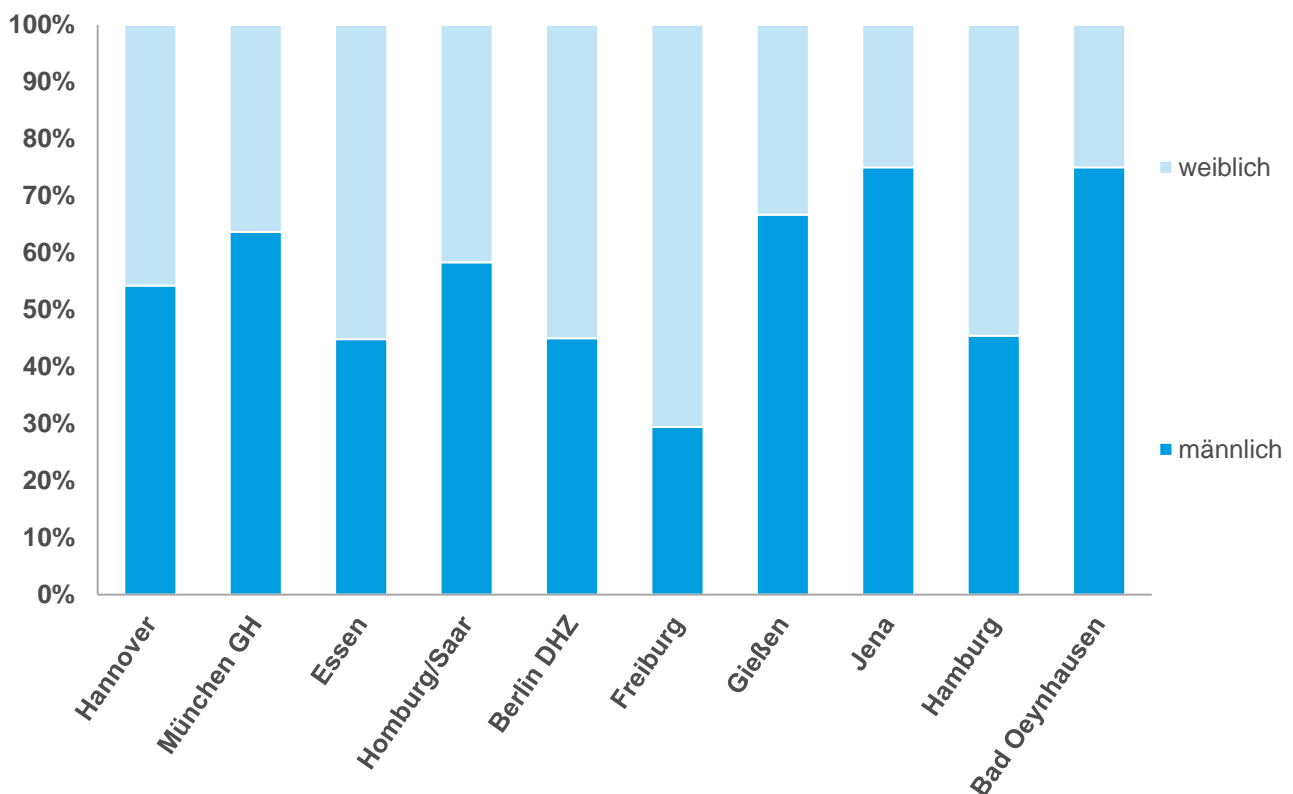
### Geschlecht der Empfänger von Lungentransplantaten

Deutschland 2013 - 2020  
Prozentualer Anteil



### Geschlecht der Empfänger von Lungentransplantaten

Lungenzentren 2020  
Prozentualer Anteil



## 2. Entwicklung der Warteliste

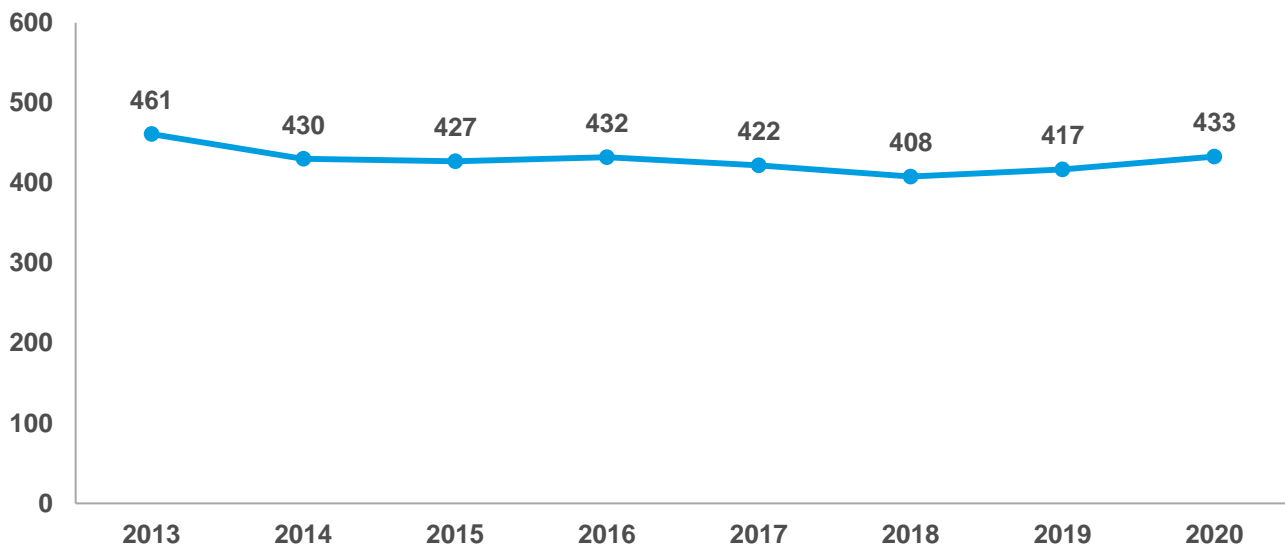
### 2.1 Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste

In 2020 haben 11 Transplantationszentren insgesamt 433 Patienten auf die Lungen-Warteliste aufgenommen. In 24 Fällen handelt es sich um Wiederholungsaufnahmen.

#### Aufnahme auf die Lungen-Warteliste

Deutschland 2013 - 2020

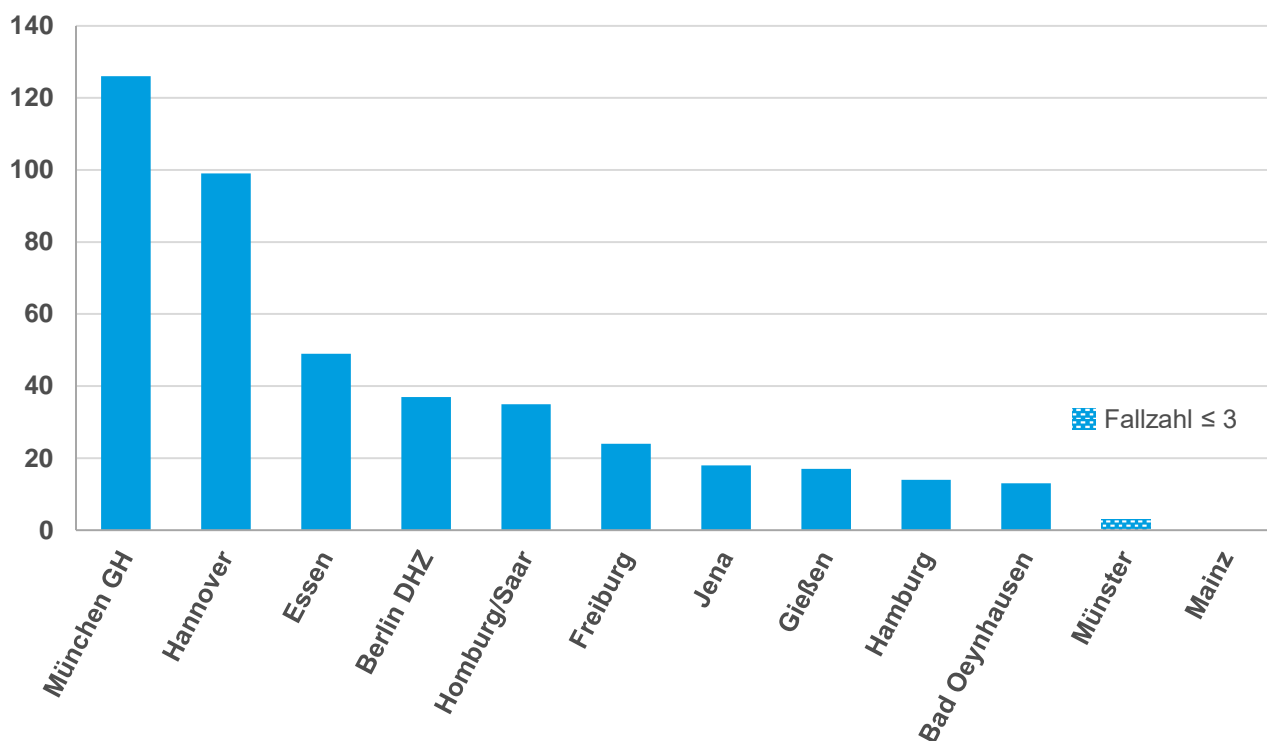
Anzahl inkl. Kombinationen



#### Aufnahme auf die Lungen-Warteliste

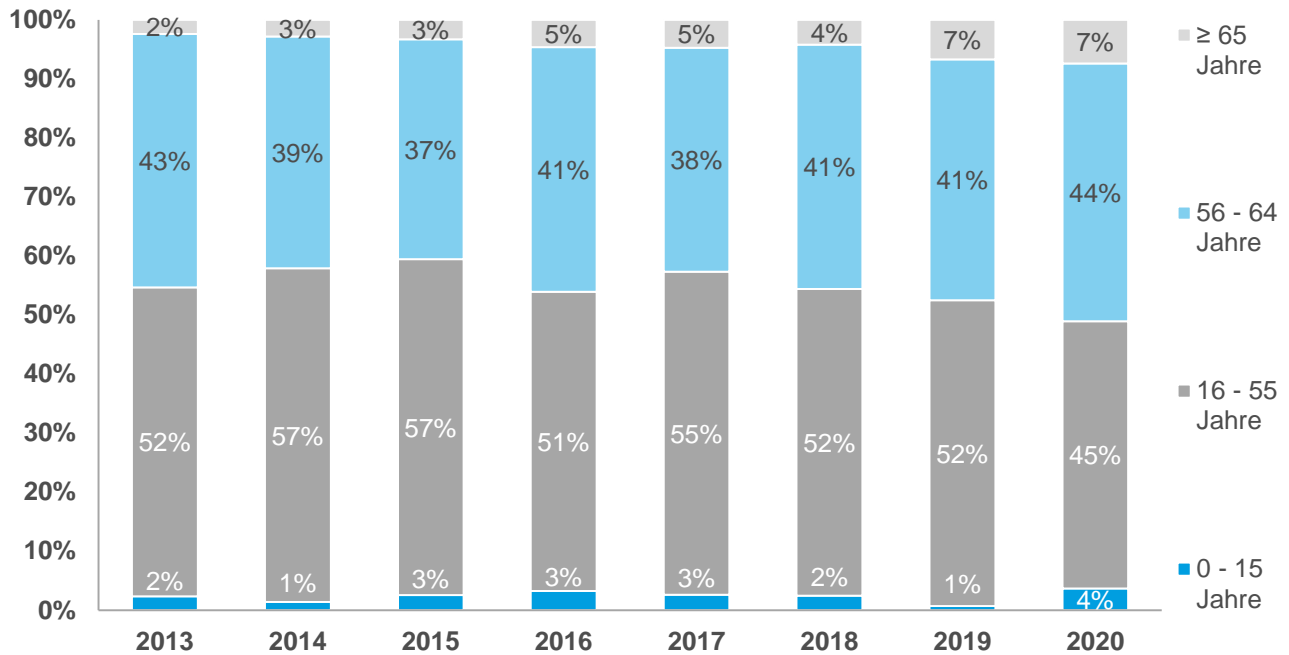
Alle Lungenzentren in 2020

Anzahl inkl. Kombinationen

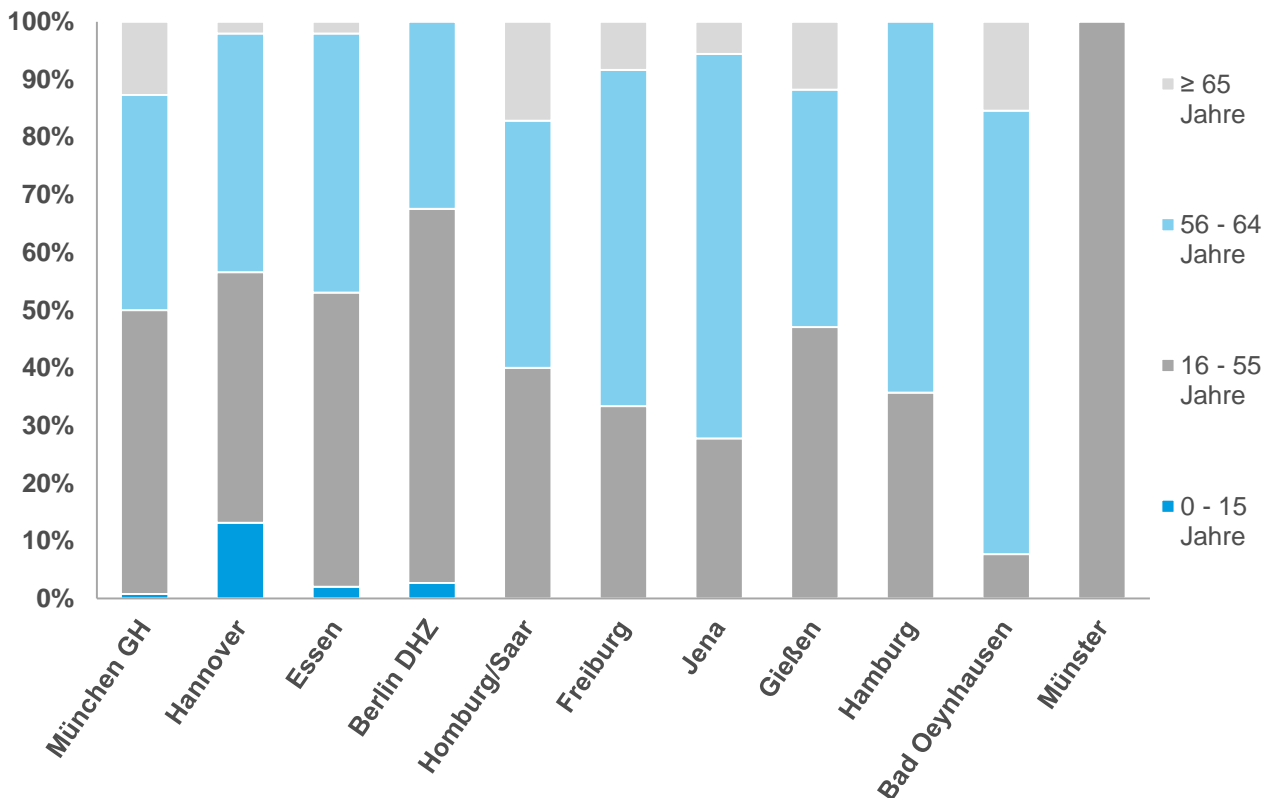


## 2.1.1 Aufnahme auf die Warteliste nach Altersgruppe

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

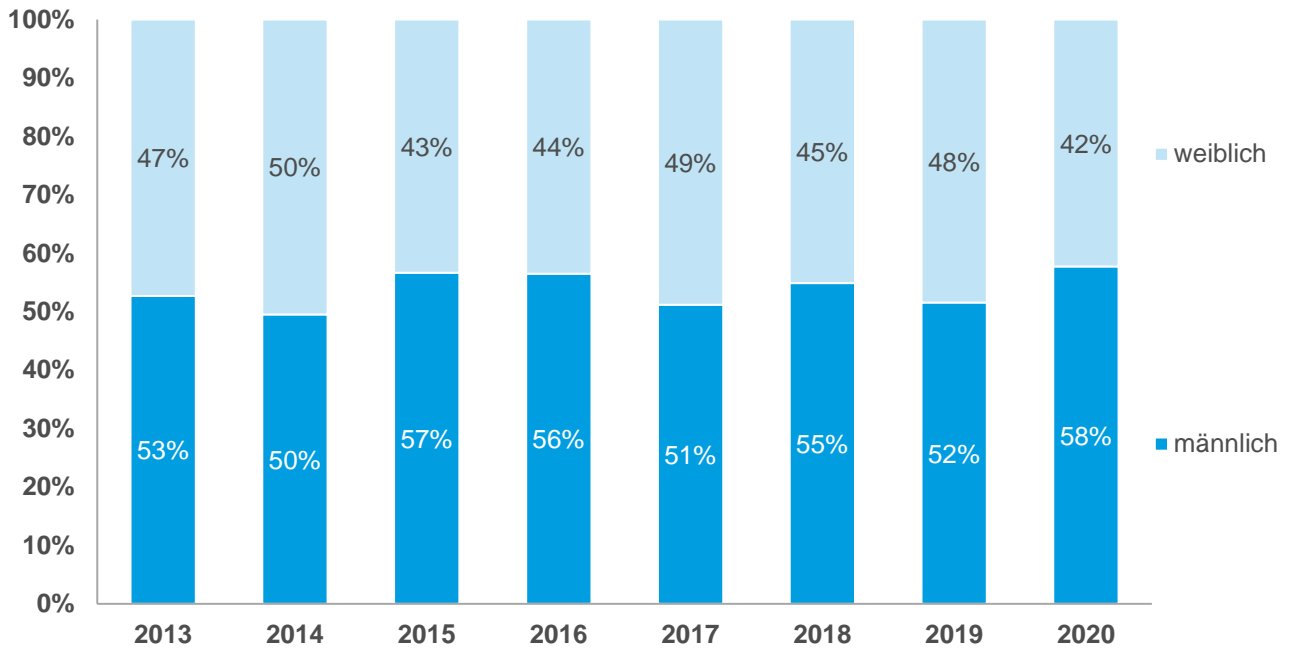


**Aufnahme auf die Lungen-Warteliste nach Altersgruppen**  
 Lungenzentren 2020  
 Prozentualer Anteil

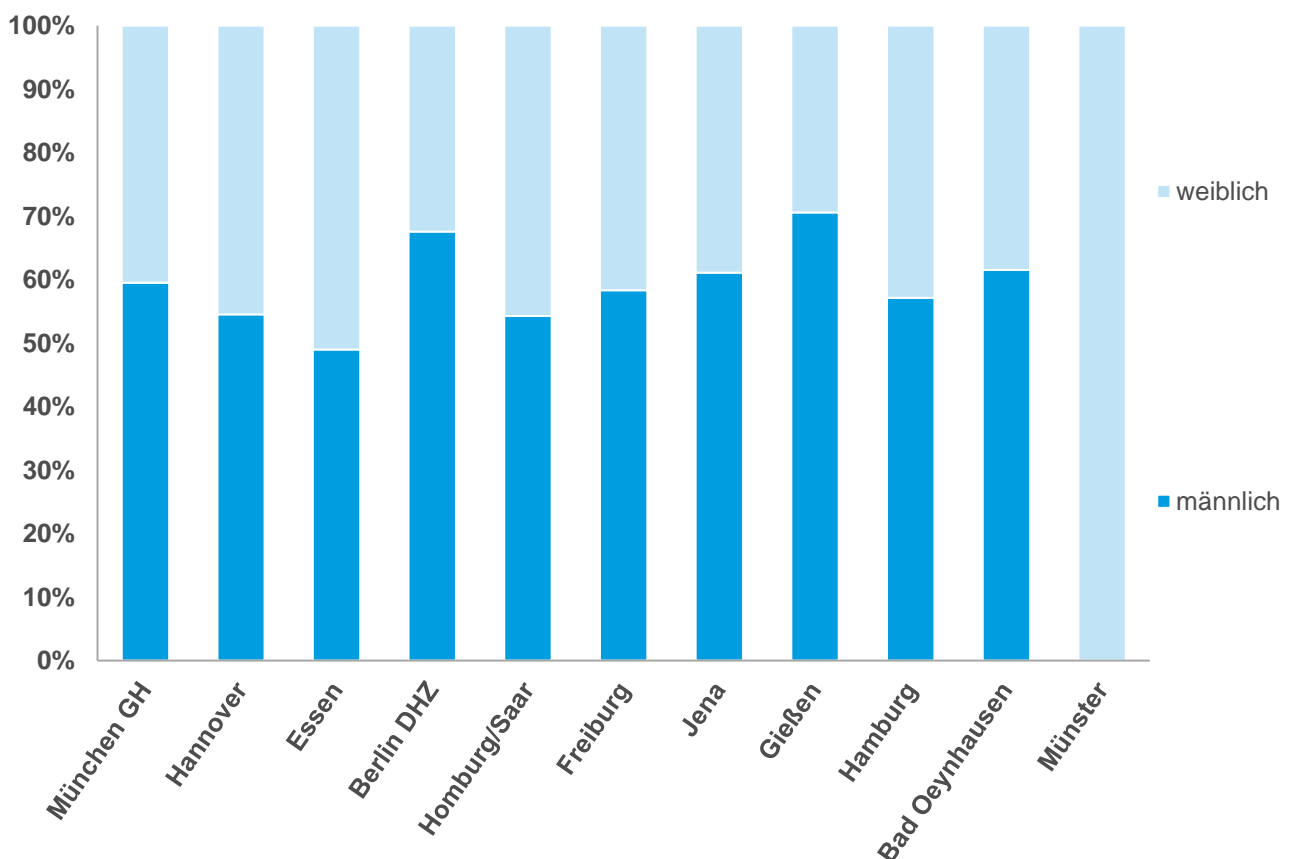


## 2.1.2 Aufnahme auf die Warteliste nach Geschlecht

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



**Aufnahme auf die Lungen-Warteliste nach Geschlecht**  
 Lungenzentren 2020  
 Prozentualer Anteil



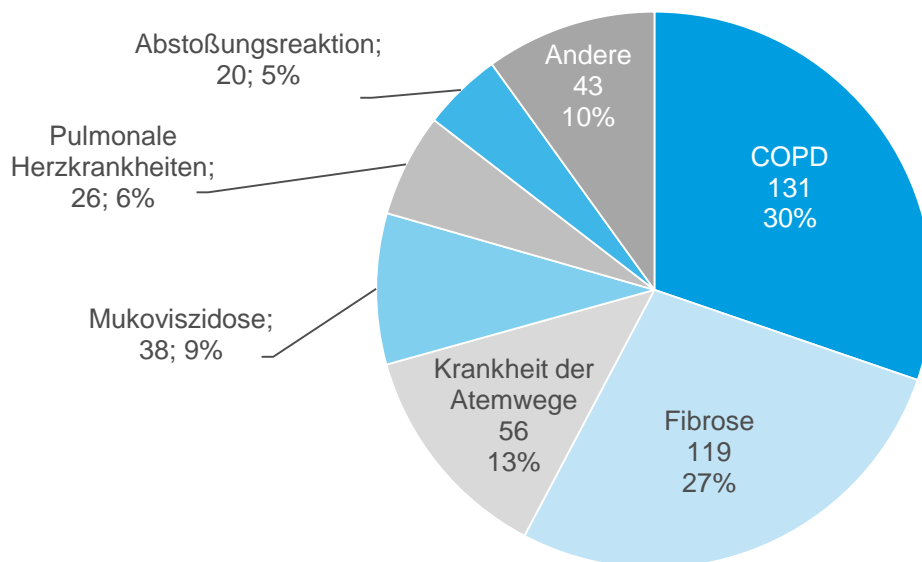
### 2.1.3 Aufnahme auf die Warteliste nach zugrundeliegender Diagnose

In 2020 gab es 15 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 2020

Anzahl inkl. Kombinationen



ICD	Bezeichnung	Anzahl Patienten
J44	COPD: Sonstige anhaltende (chronische) Lungenkrankheit mit Verengung der Atemwege	131
J84	Fibrose: Sonstige Krankheit des Bindegewebes in der Lunge	119
J98	Sonstige Krankheit der Atemwege	56
E84	Mukoviszidose: Erbliche Stoffwechselkrankheit mit Störung der Absonderung bestimmter Körperflüssigkeiten wie Schweiß oder Schleim	38
I27	Sonstige durch eine Lungenkrankheit bedingte Herzkrankheit	26
T86	Versagen bzw. Abstoßung von verpflanzten Organen bzw. Geweben	20
E88	Sonstige Stoffwechselstörung	13
J47	Bronchiektasen: Sackförmige Erweiterungen der Bronchien	12
D86	Sarkoidose: Krankheit des Bindegewebes mit Knötchenbildung	5
M05	Anhaltende (chronische) Entzündung mehrerer Gelenke mit im Blut nachweisbarem Rheumafaktor	4
	6 weitere Diagnosen mit jeweils ≤ 3 Patienten	9

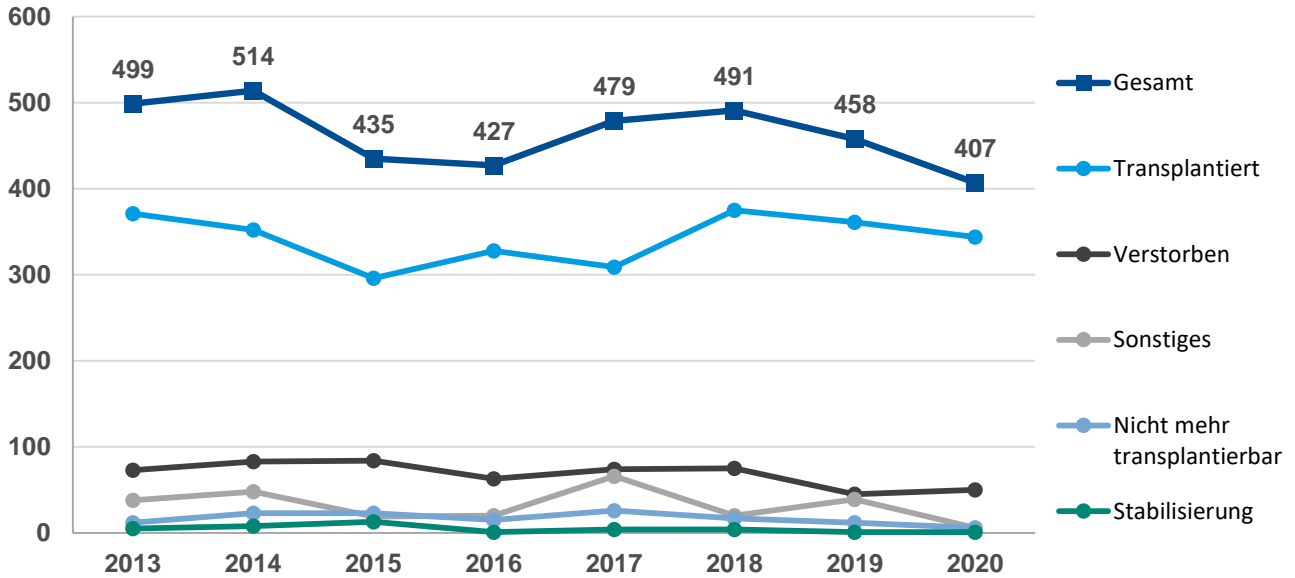
## 2.2 Abgänge von der Warteliste

In 2020 sind insgesamt 407 Patienten von der Warteliste abgegangen. 344 Patienten konnten transplantiert werden, 50 Patienten sind gestorben und 13 Patienten sind aus anderen Gründen ausgeschieden.

### Abgänge von der Lungen-Warteliste

Deutschland 2013 - 2020

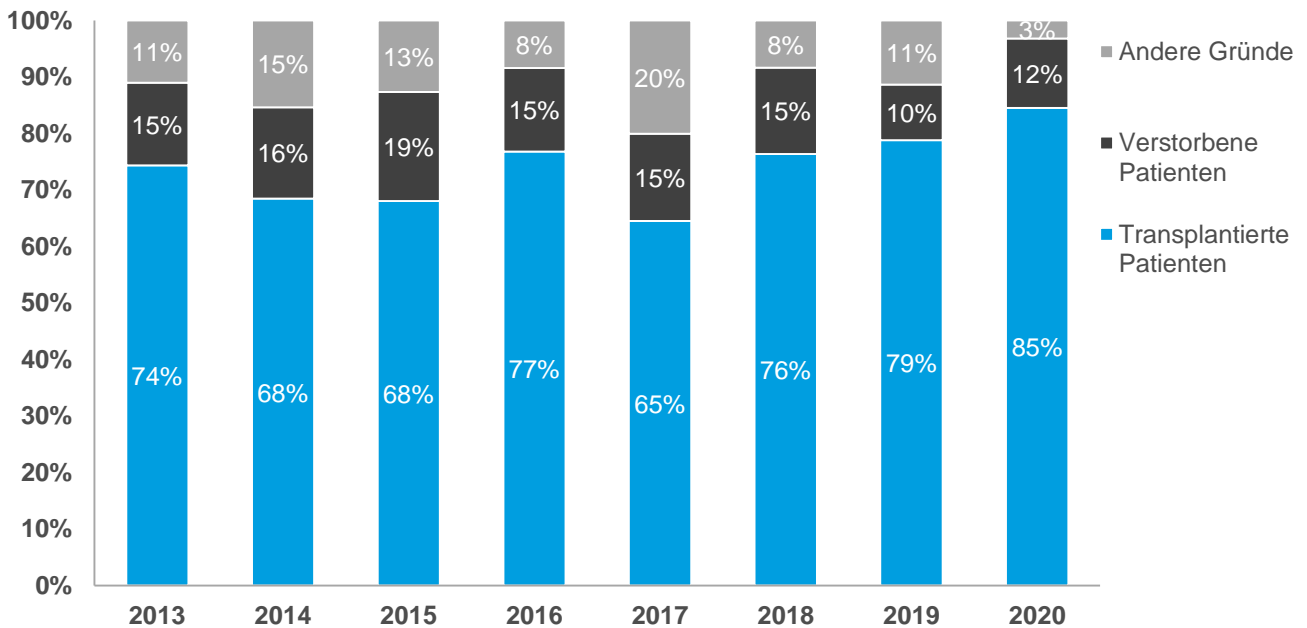
Anzahl inkl. Kombinationen



### Abgänge von der Lungen-Warteliste

Deutschland 2013 - 2020

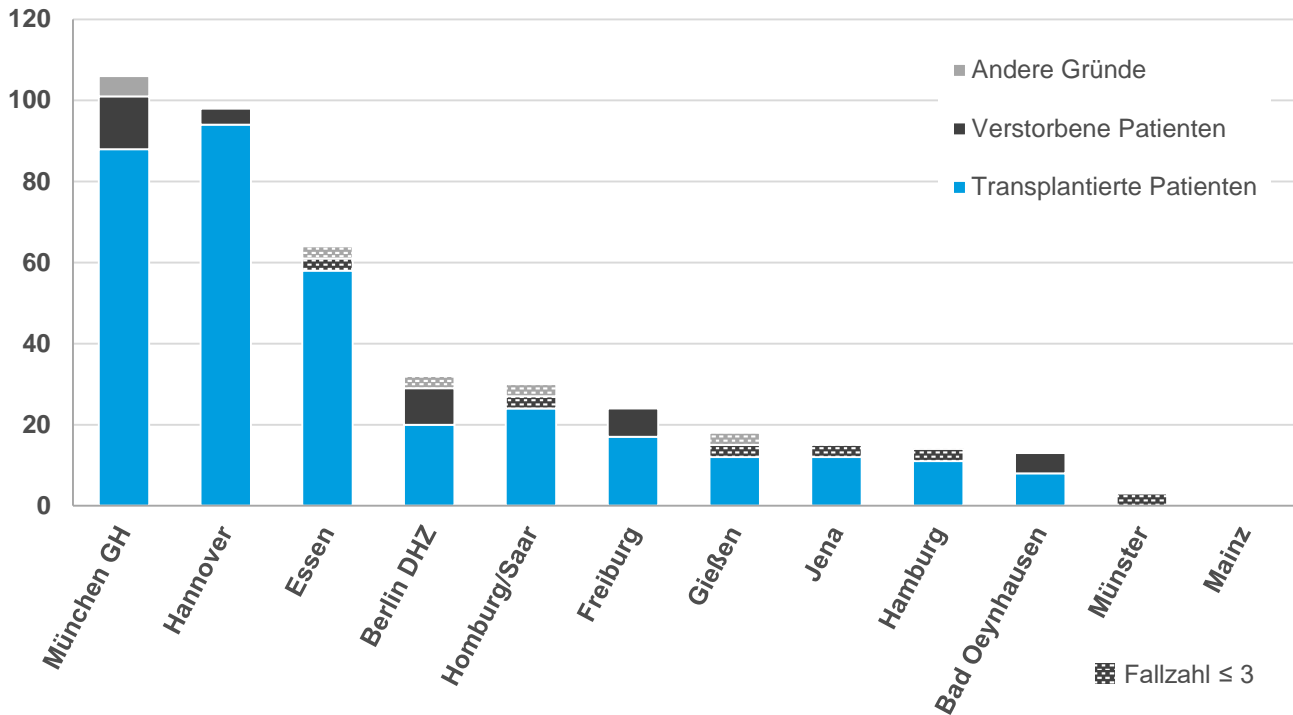
Prozentualer Anteil



## 2.2 Abgänge von der Warteliste

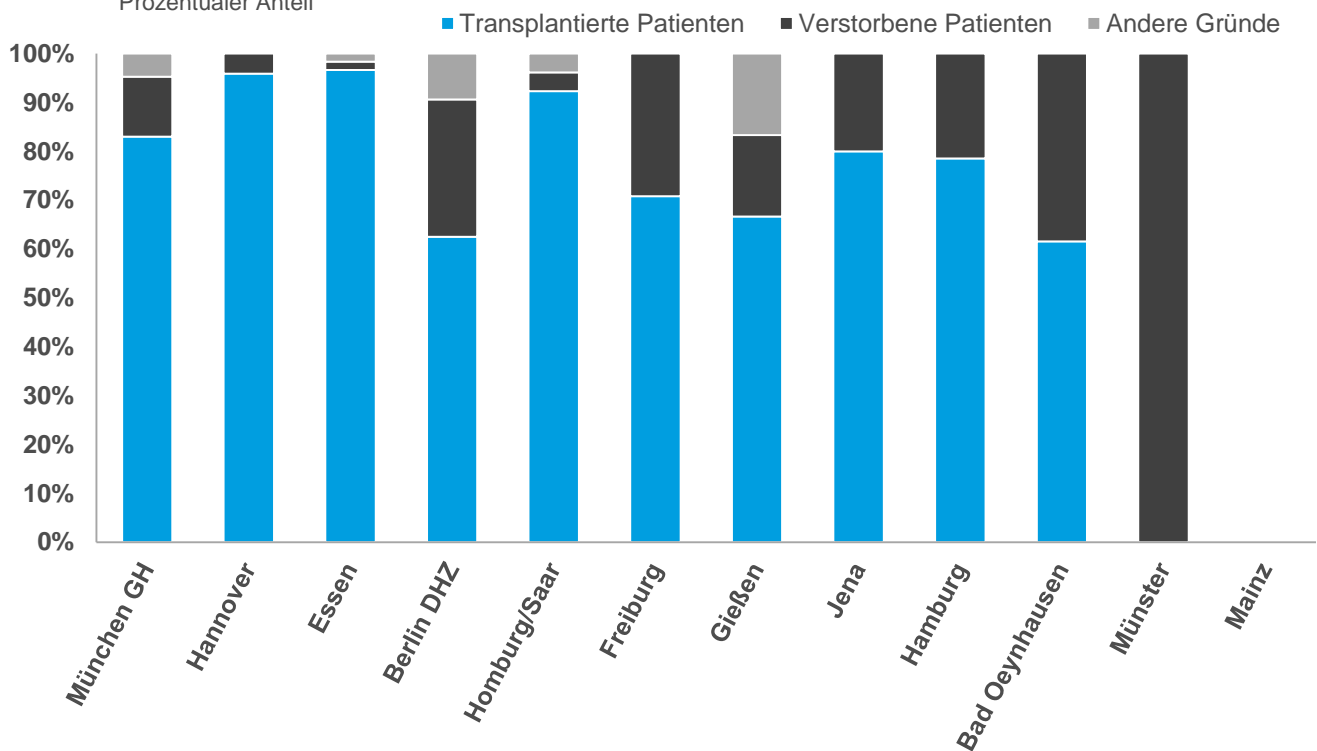
### Abgänge von der Lungen-Warteliste

Alle Lungenzentren 2020  
Anzahl inkl. Kombinationen



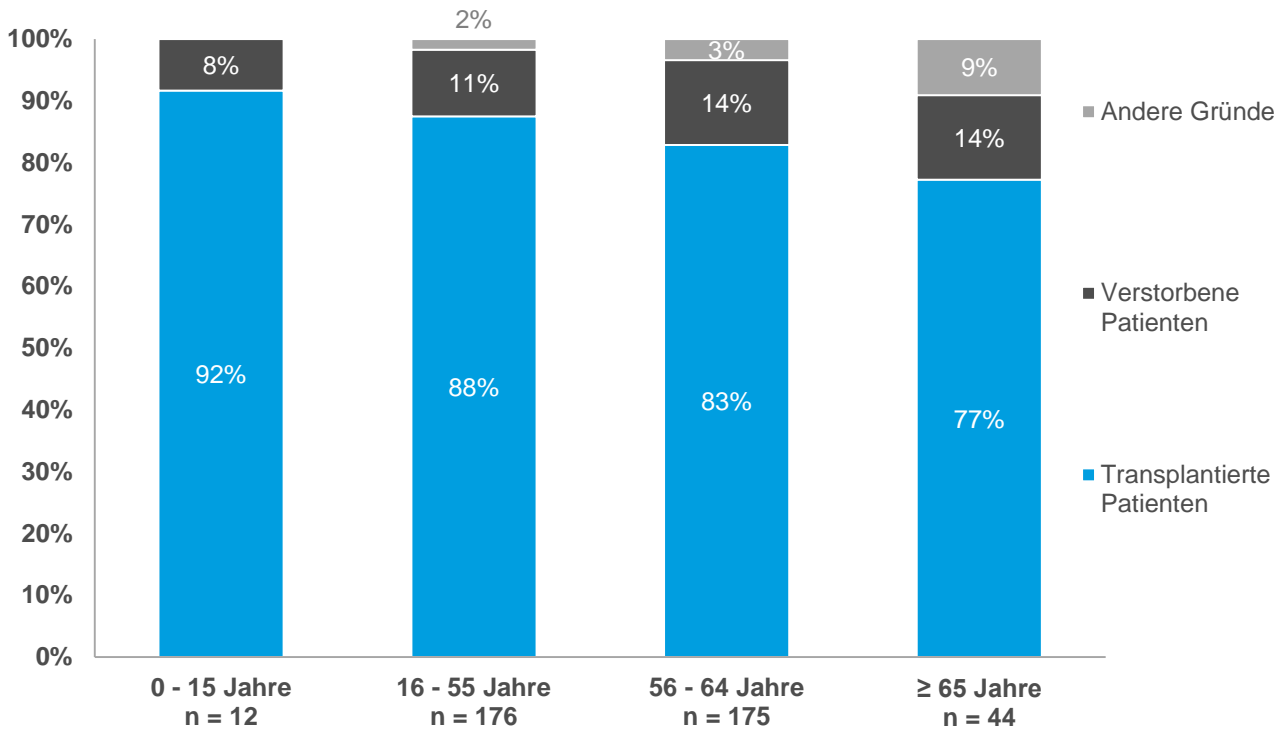
### Abgänge von der Lungen-Warteliste

Alle Lungenzentren 2020  
Prozentualer Anteil

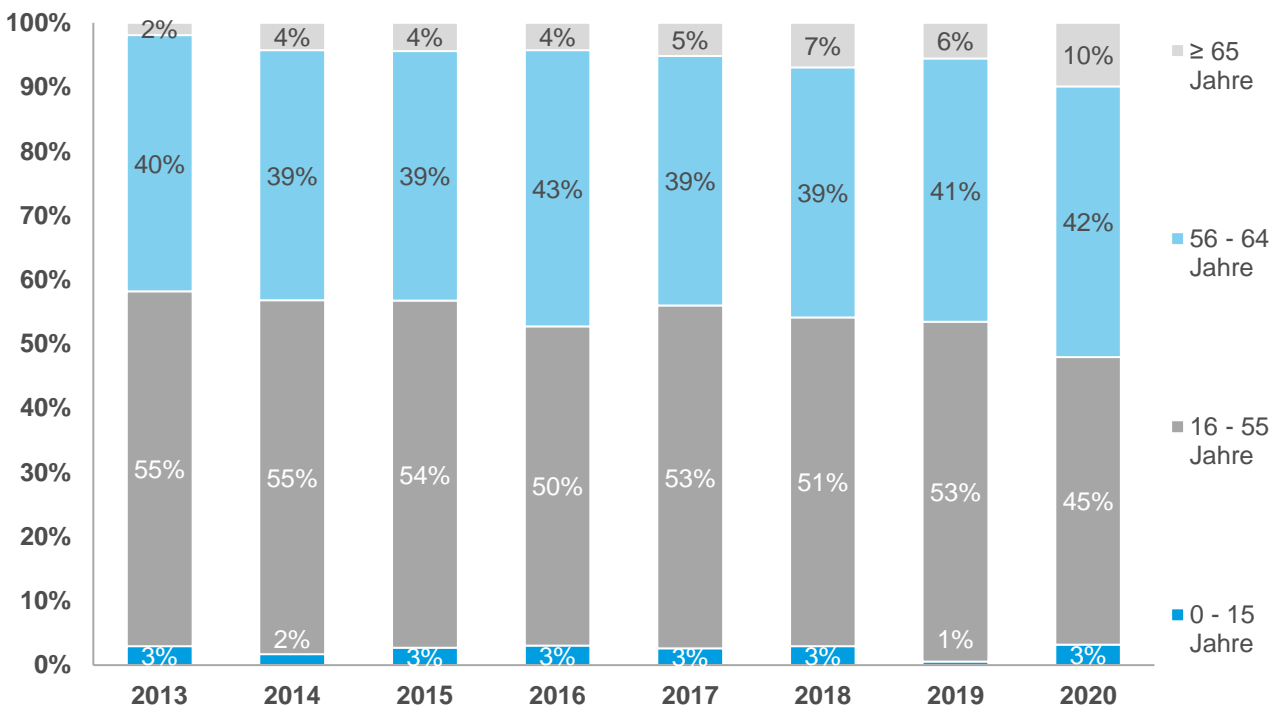


## 2.2.1 Abgänge von der Warteliste nach Altersgruppen

Alle Abgänge von der Lungen-Warteliste nach Altersgruppen  
Deutschland 2020



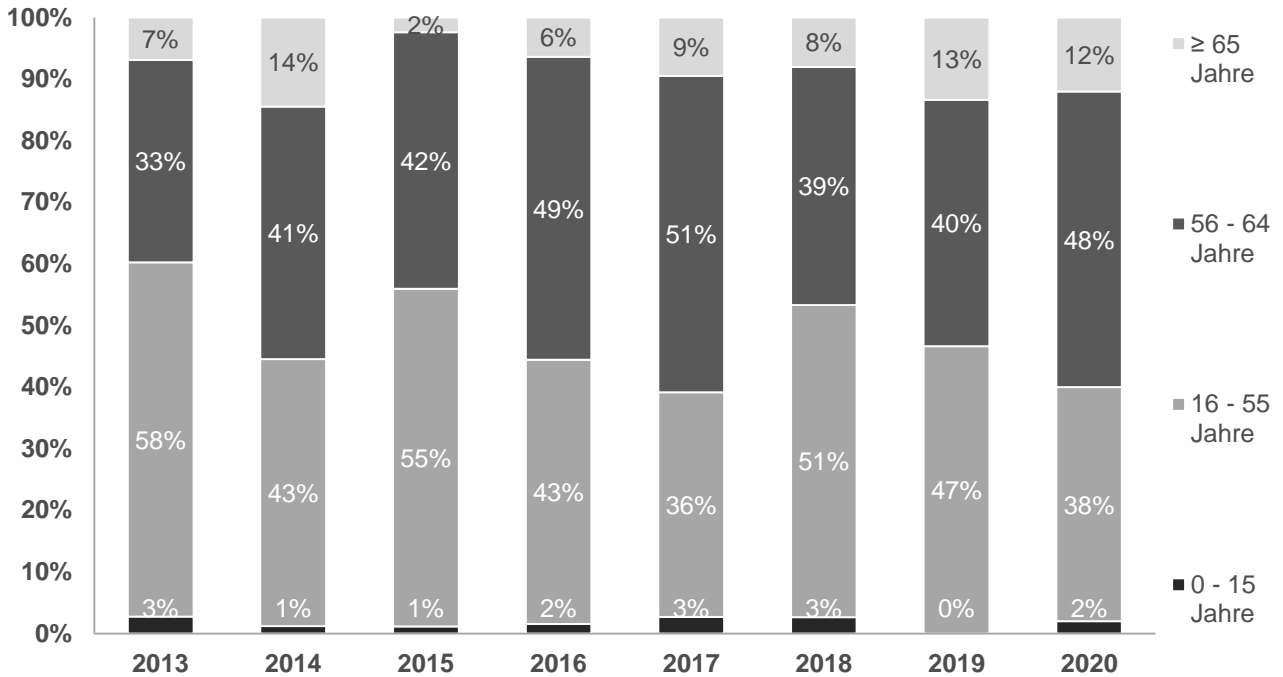
Abgänge von der Lungen-Warteliste nach Altersgruppen  
Transplantierte Patienten  
Deutschland 2013 - 2020



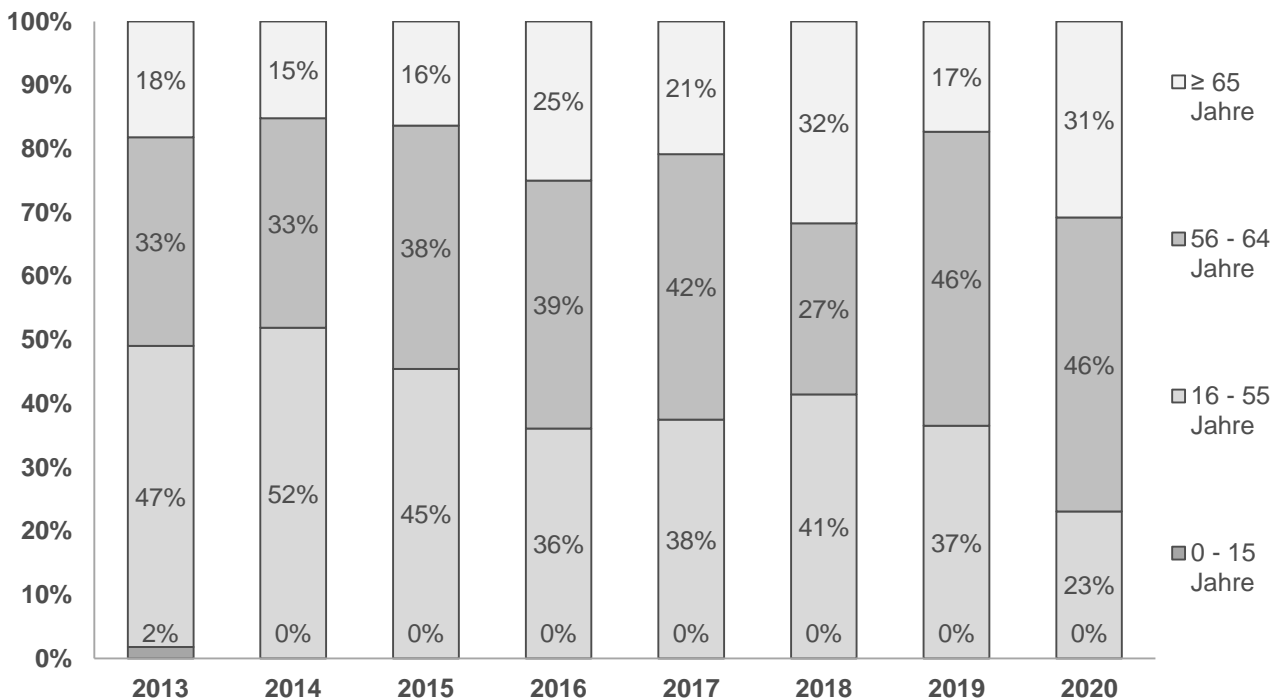


## 2.2.1 Abgänge von der Warteliste nach Altersgruppen

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

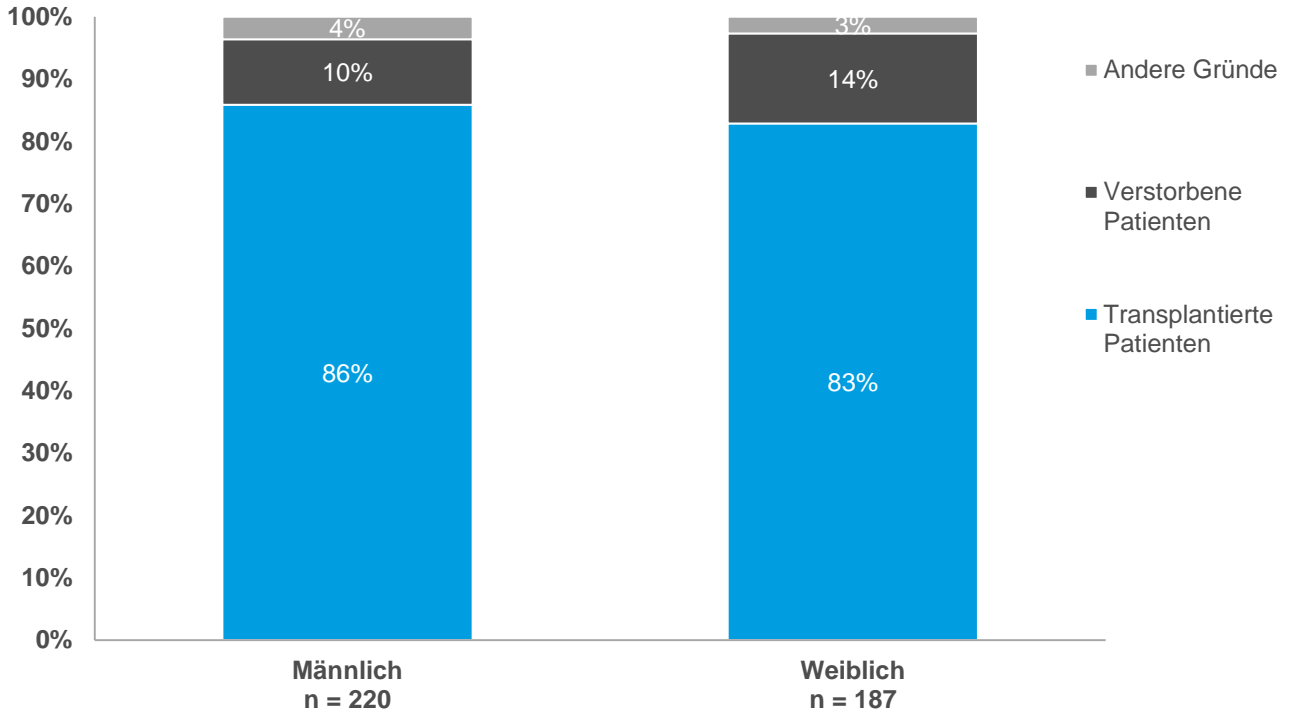


**Abgänge von der Lungen-Warteliste nach Altersgruppen**  
**Aus anderen Gründen ausgeschiedene Patienten**  
 Deutschland 2013 - 2020

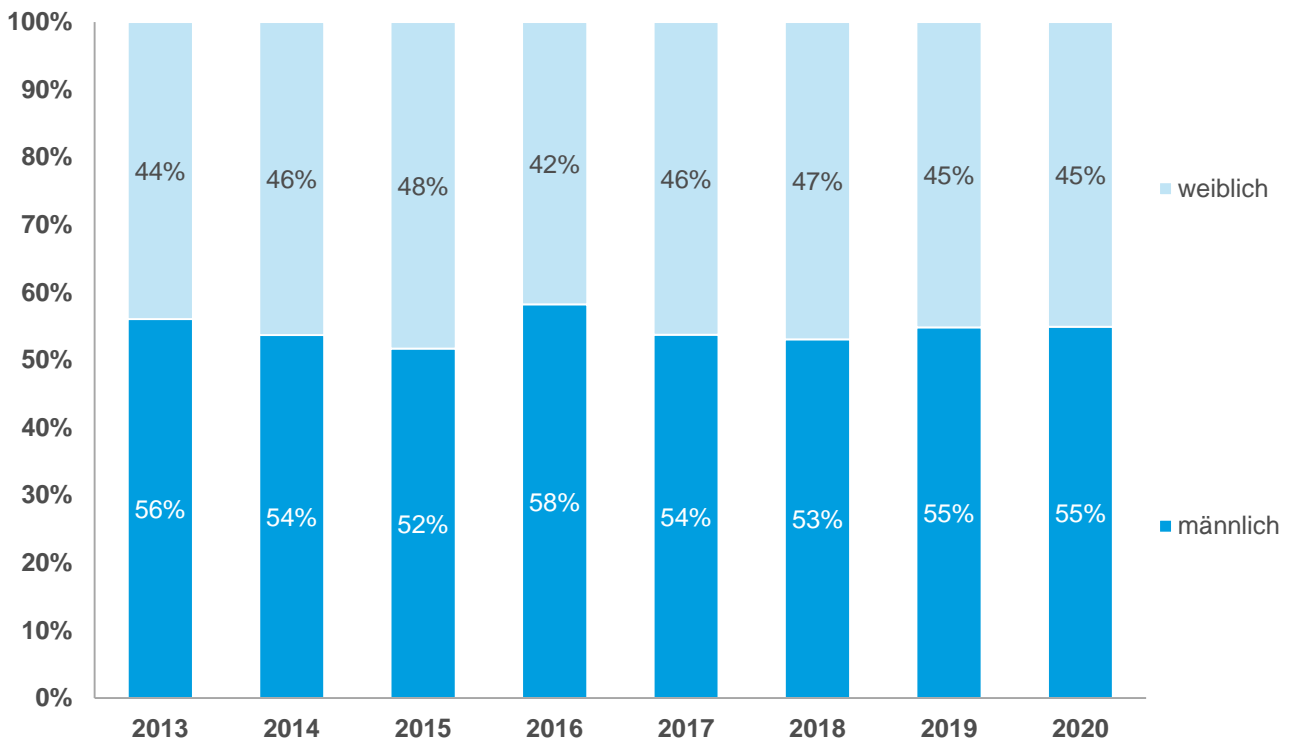


## 2.2.2 Abgänge von der Warteliste nach Geschlecht

Alle Abgänge von der Lungen-Warteliste nach Geschlecht  
Deutschland 2020

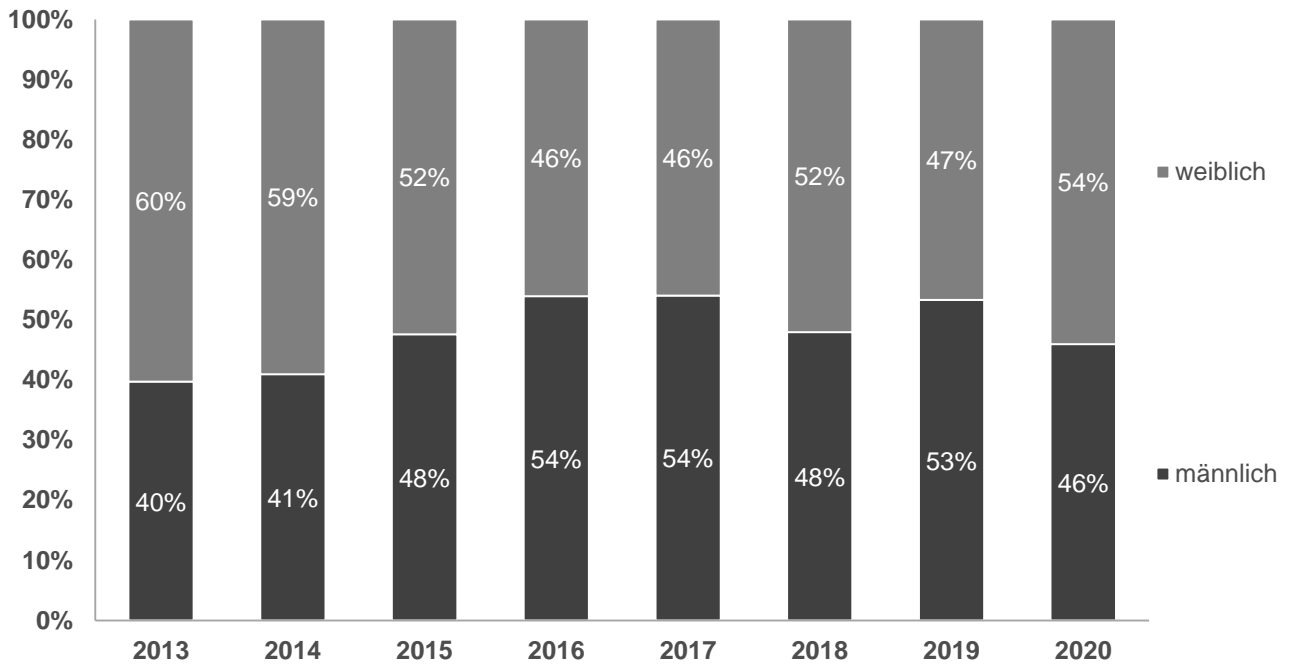


Abgänge von der Lungen-Warteliste nach Geschlecht  
Transplantierte Patienten  
Deutschland 2013 - 2020

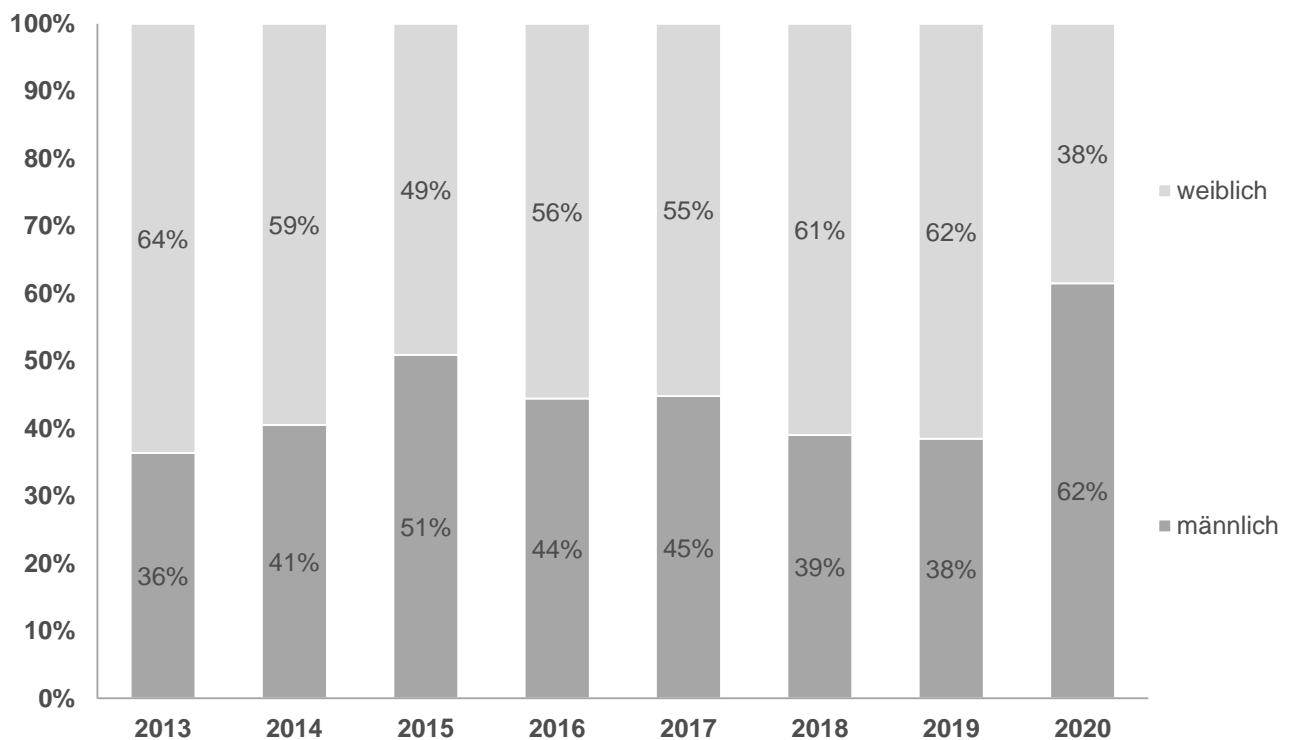


## 2.2.2 Abgänge von der Warteliste nach Geschlecht

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



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

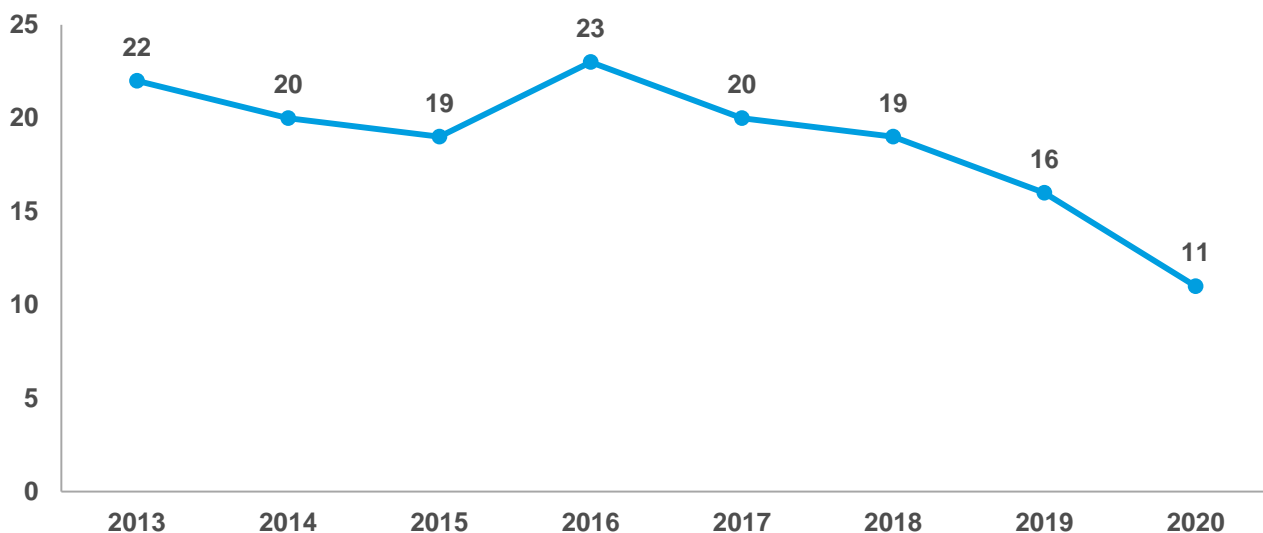


## 2.3 Zentrumswechsler

In 2020 haben 16 Patienten auf der Lungen-Warteliste das Transplantationszentrum gewechselt.

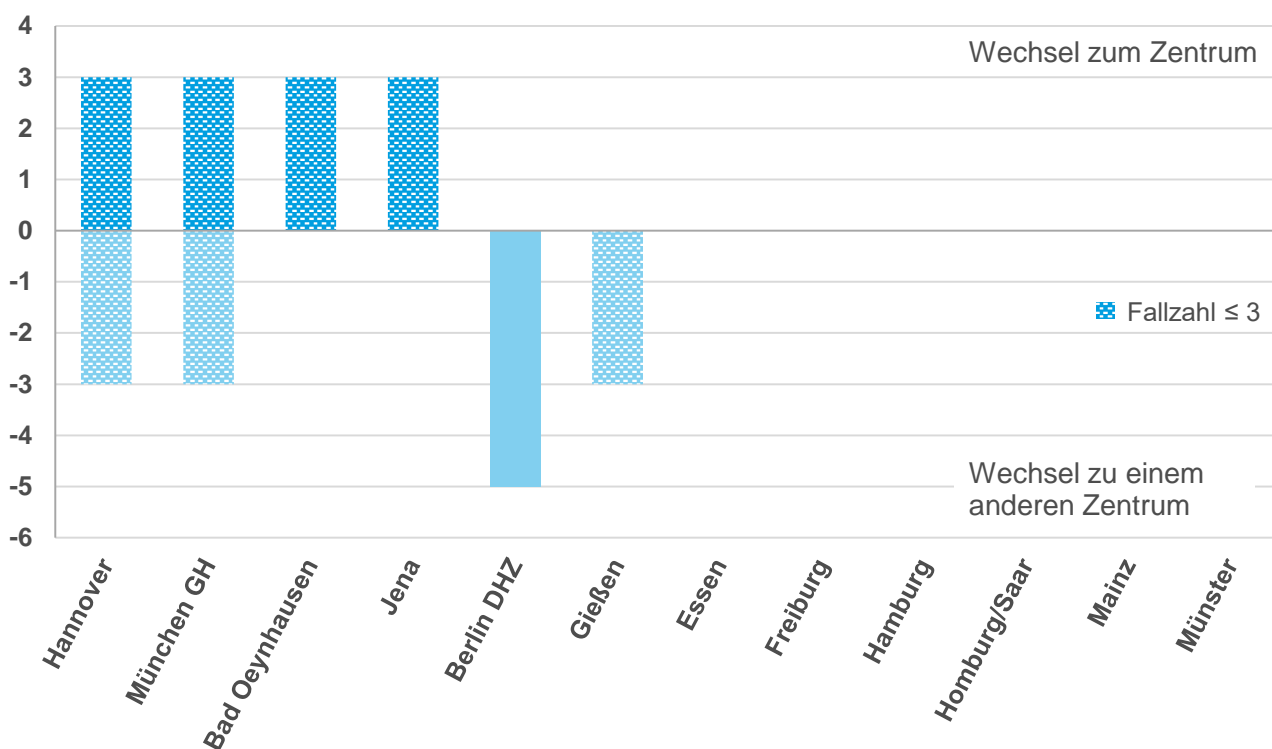
### Zentrumswechsler auf der Lungen-Warteliste

Deutschland 2013 - 2020



### Zentrumswechsler auf der Lungen-Warteliste

Alle Lungenzentren 2020



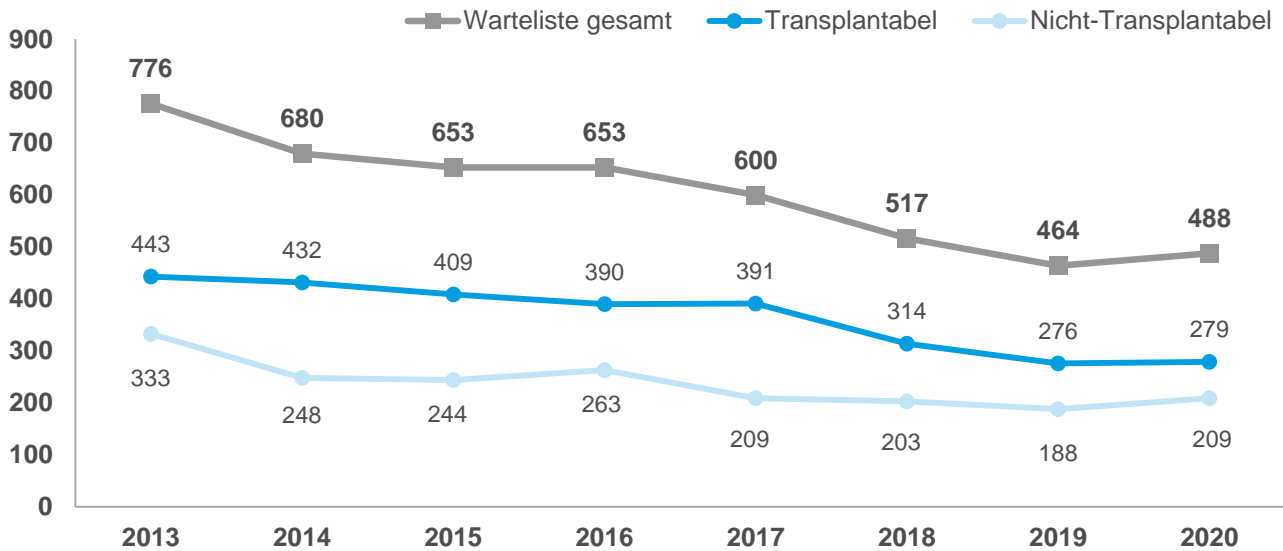
## 2.4. Stand der Warteliste am Jahresende

In 2020 führten 11 Transplantationszentren insgesamt 279 transplantabel gemeldete Patienten auf der Lungen-Warteliste. Davon waren 6 Patienten für eine Herz-Lungen-Transplantation gemeldet. Zusätzlich waren 209 Patienten als nicht-transplantabel gemeldet, darunter 9 Herz-Lungen-Patienten, ein Lungen-Leber- und ein Lungen-Leber-Nieren-Patient.

### Lungen-Warteliste

Deutschland 31.12.2013 - 2020

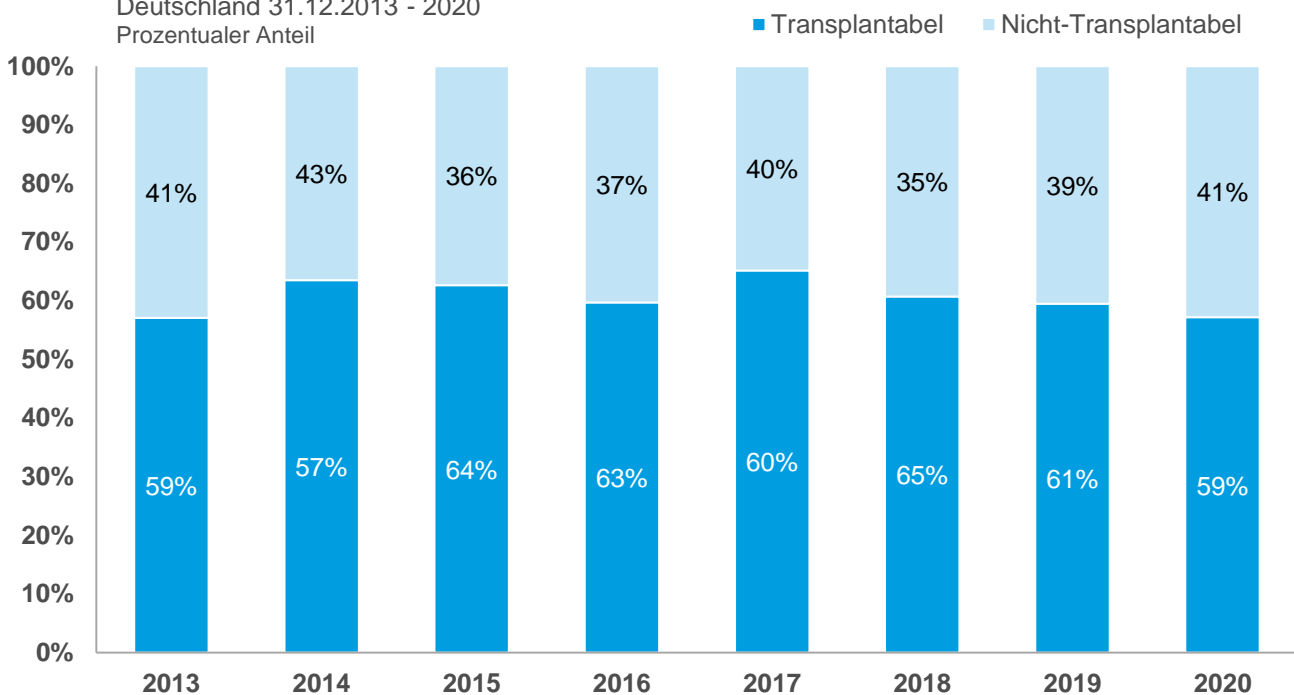
Anzahl inkl. Kombinationen



### Lungen-Warteliste

Deutschland 31.12.2013 - 2020

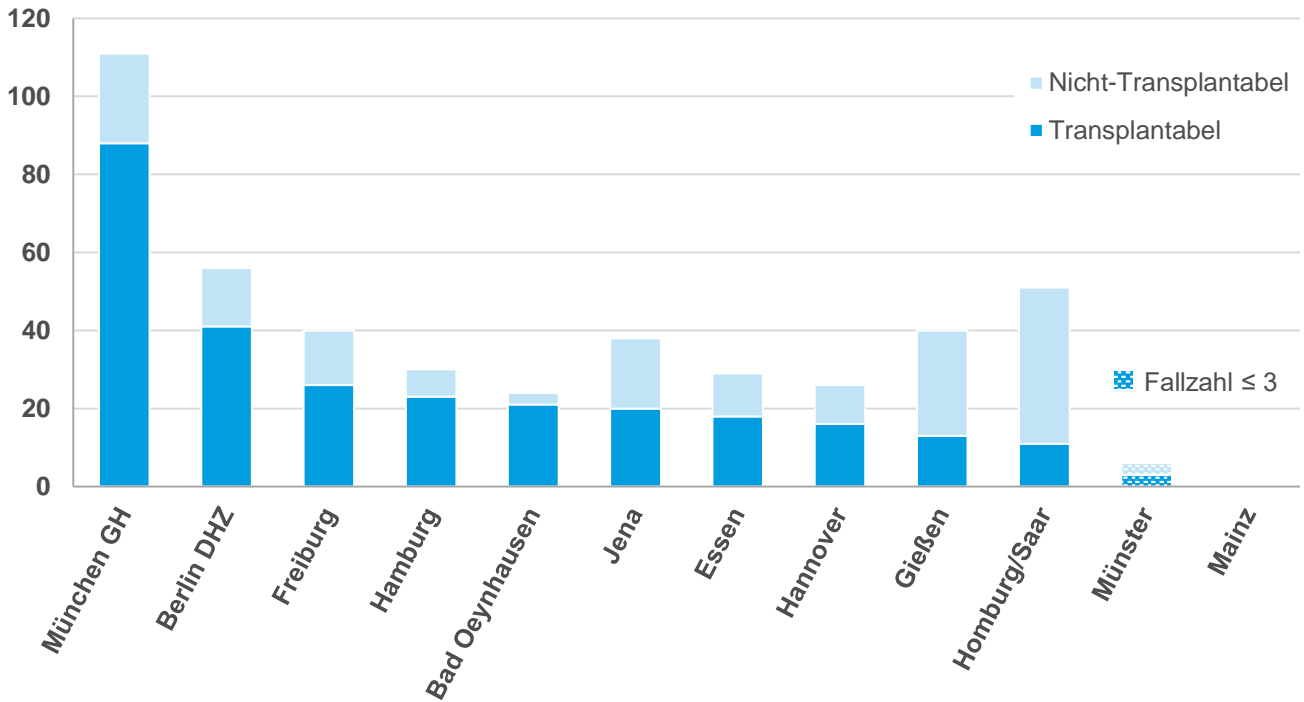
Prozentualer Anteil



## 2.4. Stand der Warteliste am Jahresende

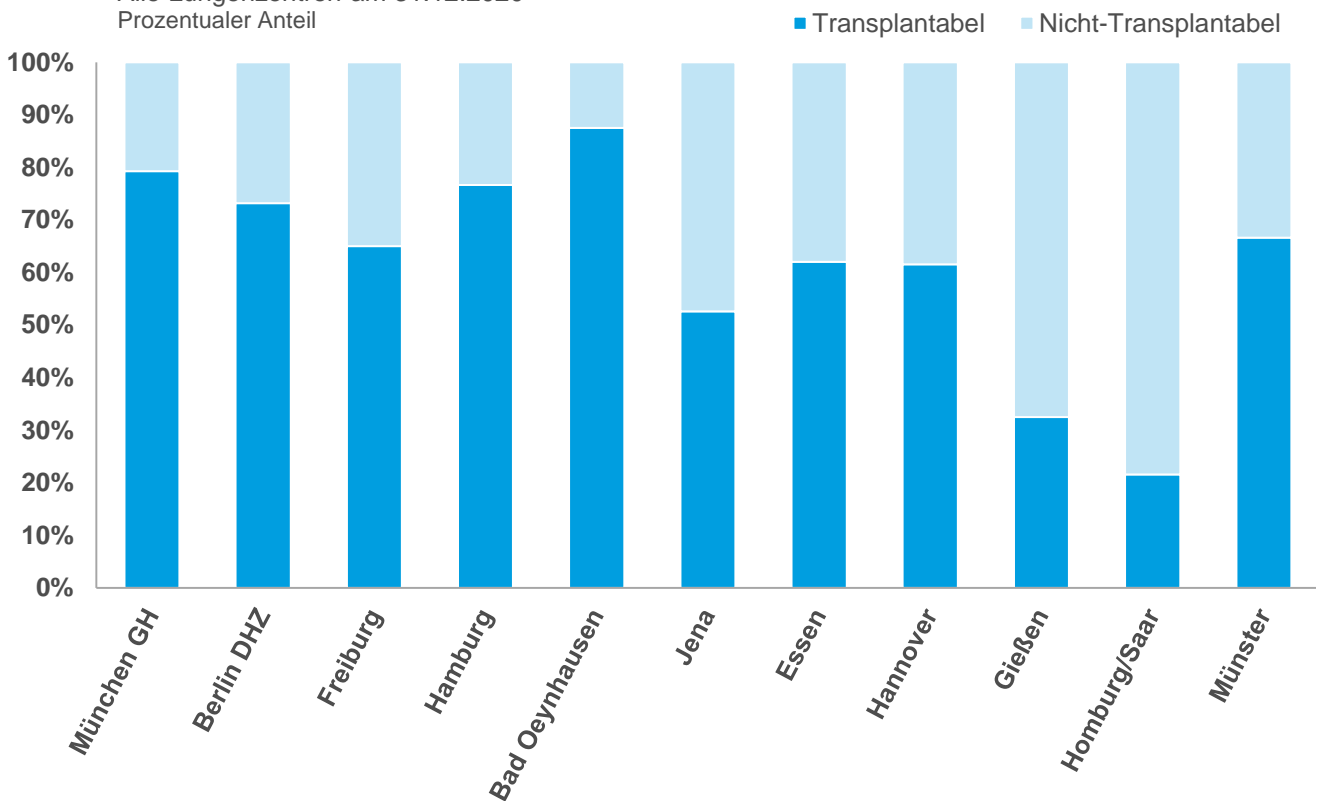
### Lungen-Warteliste

Alle Lungenzentren am 31.12.2020  
Anzahl inkl. Kombinationen



### Lungen-Warteliste

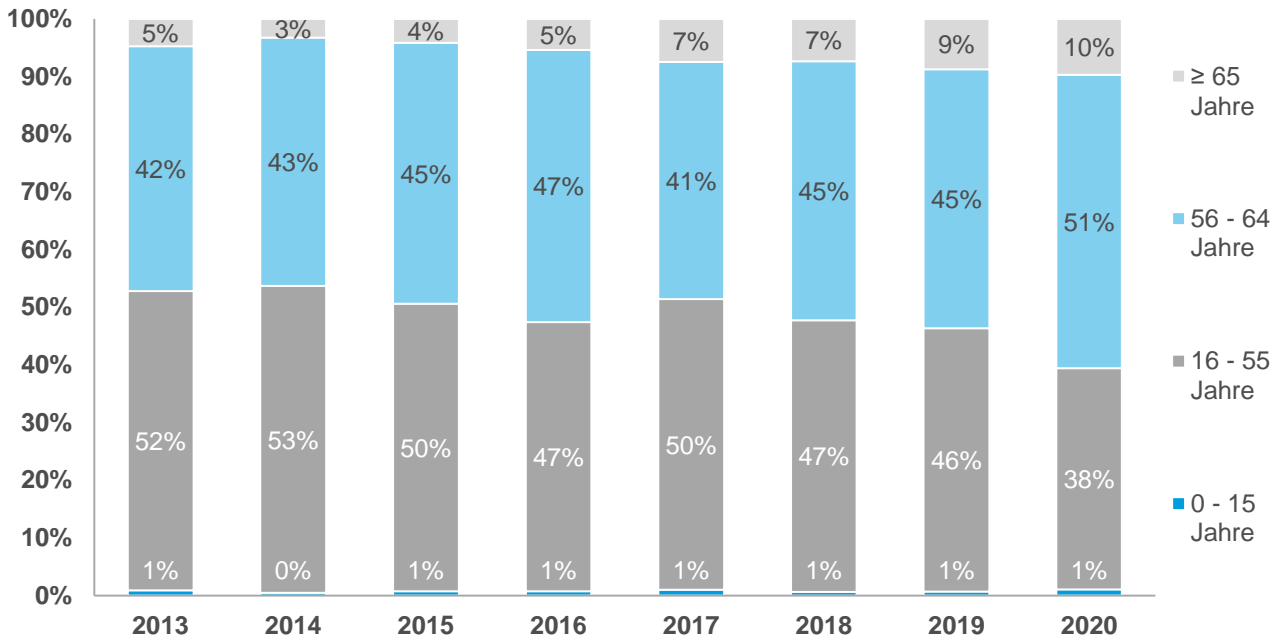
Alle Lungenzentren am 31.12.2020  
Prozentualer Anteil



## 2.4.1 Stand der aktiven Warteliste am Jahresende nach Altersgruppe

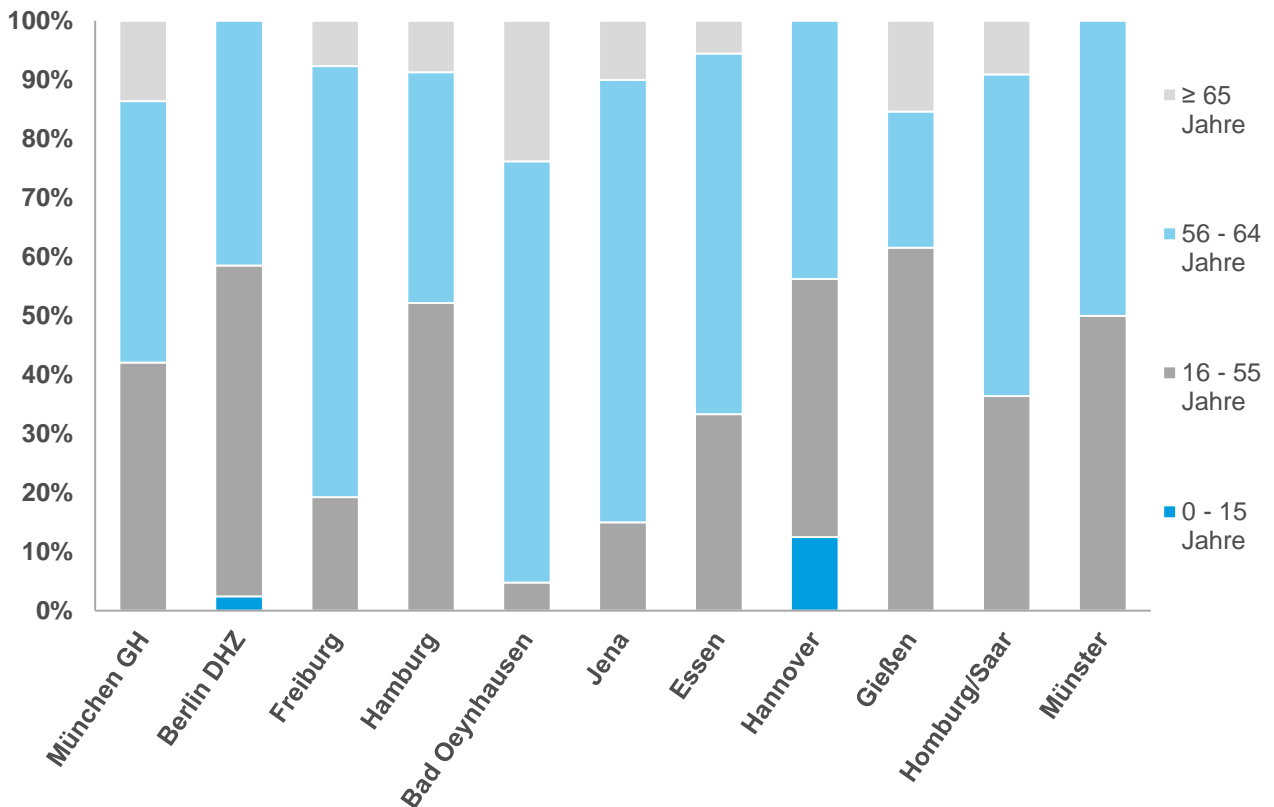
### Aktive Lungen-Warteliste am 31.12. nach Altersgruppen

Deutschland 2013 - 2020  
Prozentualer Anteil



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

Lungenzentren 2020  
Prozentualer Anteil

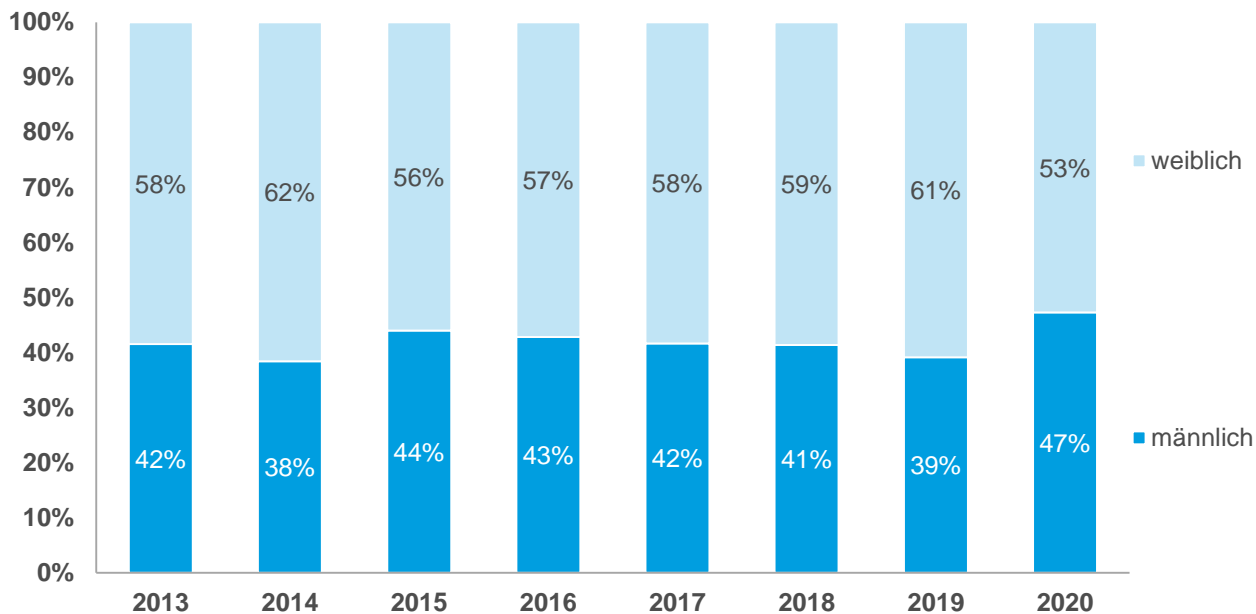


## 2.4.2 Stand der aktiven Warteliste am Jahresende nach Geschlecht

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

Deutschland 2013 - 2020

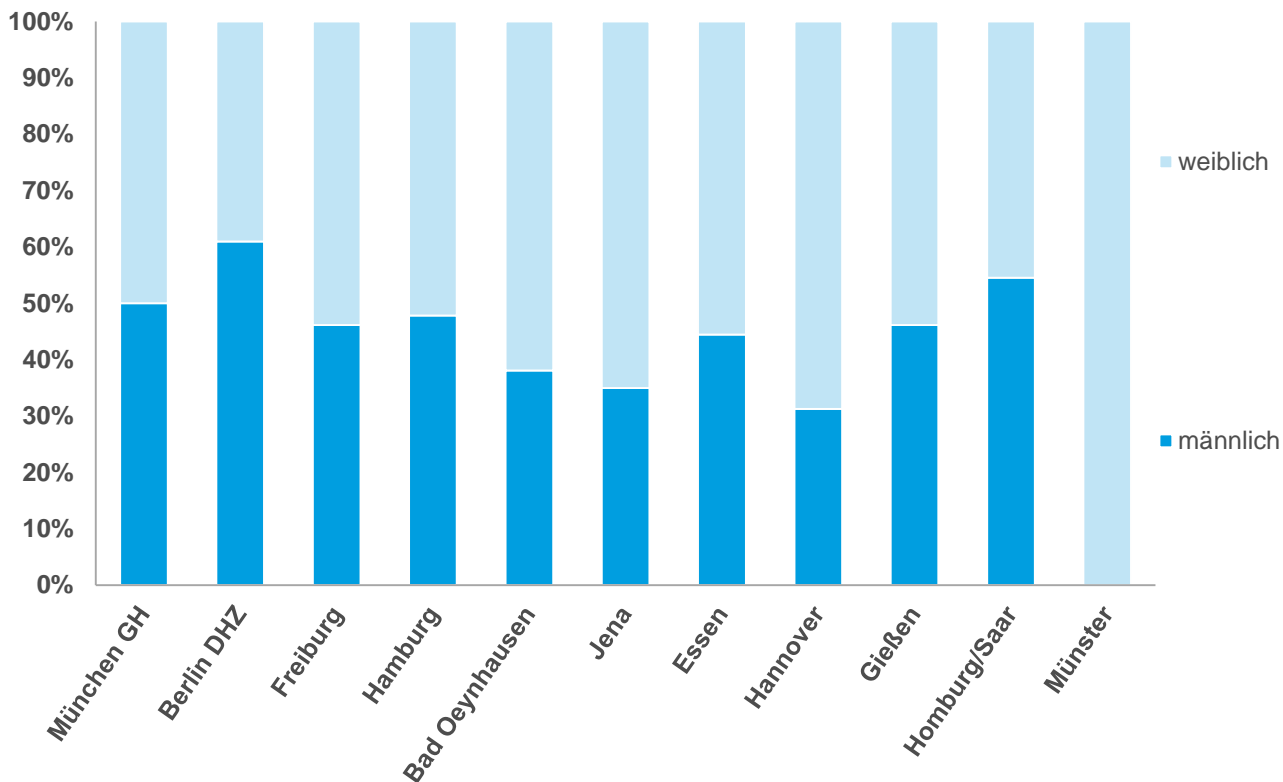
Prozentualer Anteil



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

Lungenzentren 2020

Prozentualer Anteil

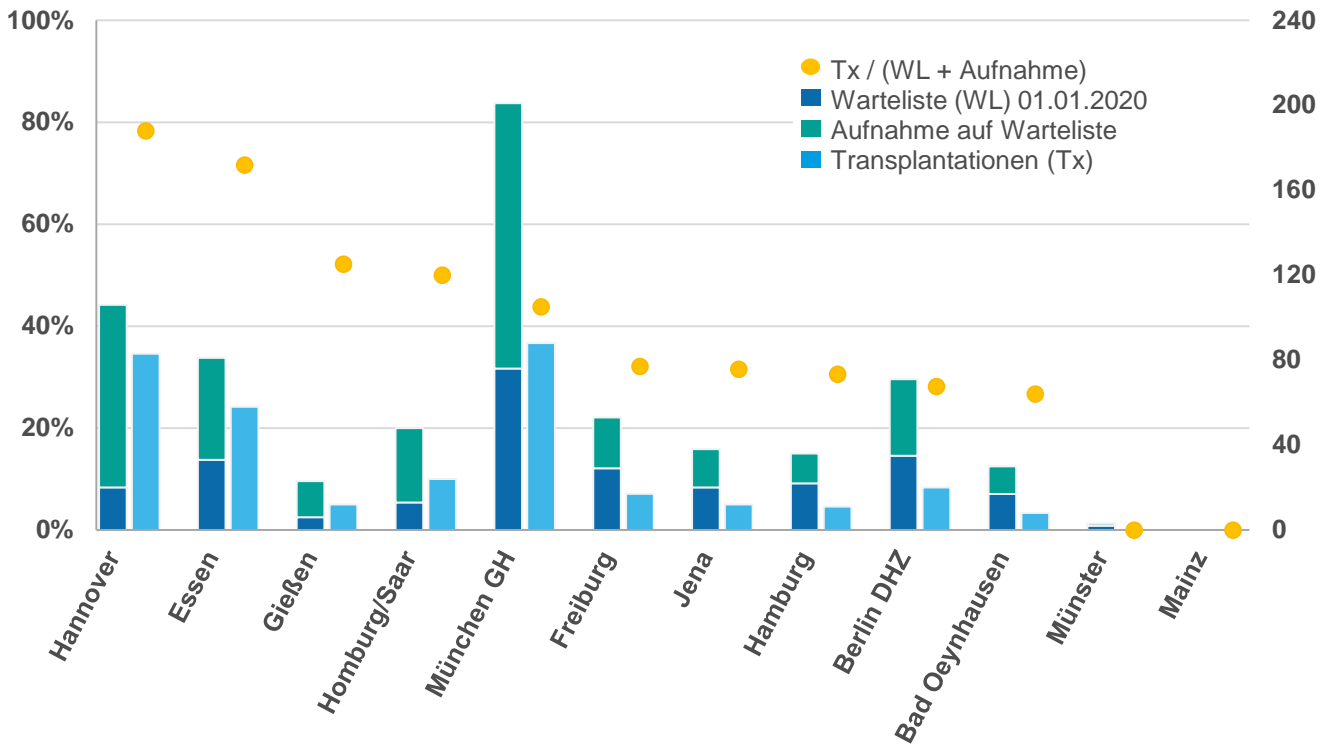




## 2.5 Dynamik der Warteliste

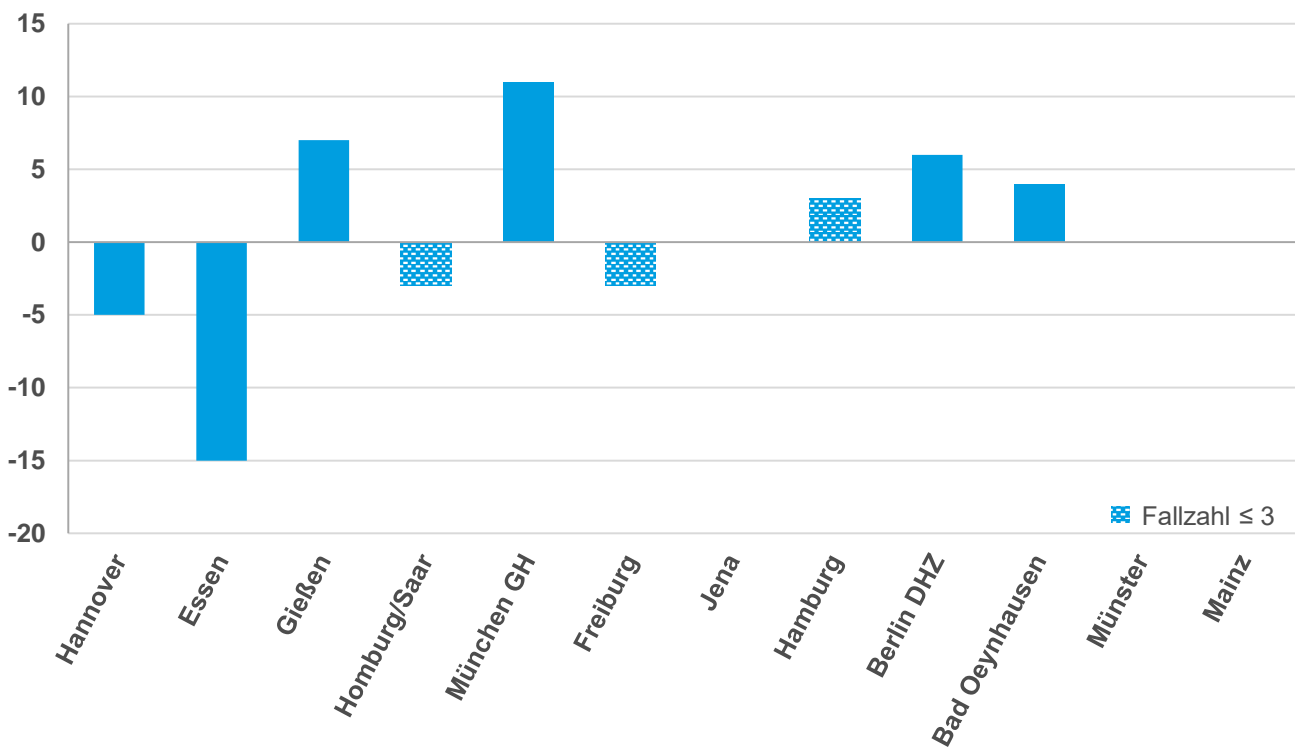
### Anteil Lungen-Transplantationen an Lungen-Warteliste (≥ 16 Jahre)

Alle Lungenzentren 2020



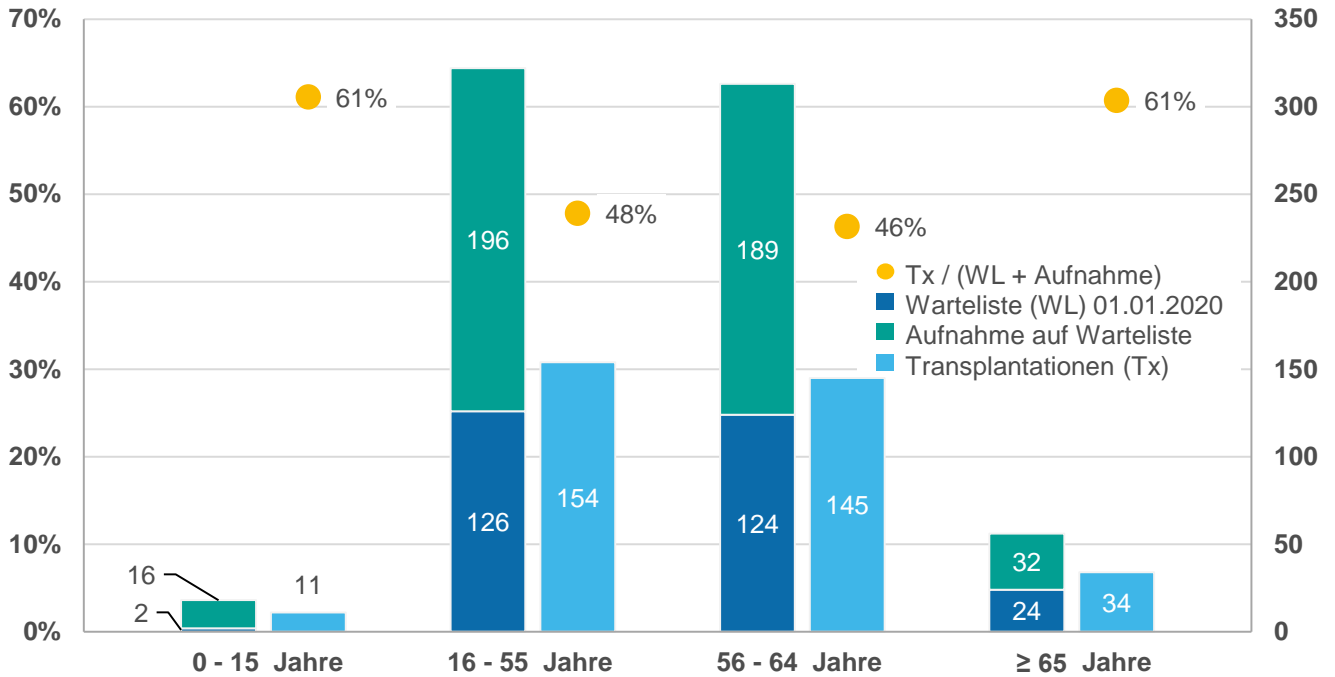
### Veränderung aktive Lungen-Warteliste vom 01.01. zum 31.12.2020

Alle Lungenzentren 2020



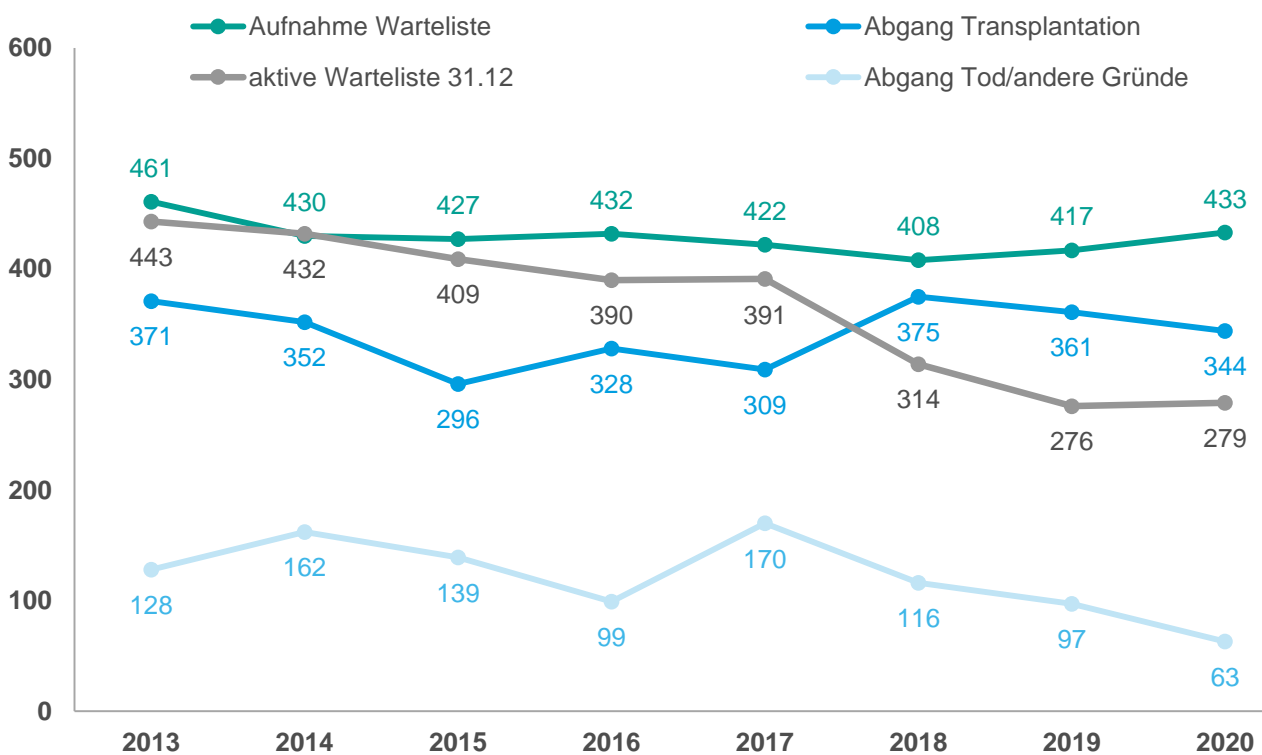
## 2.5 Dynamik der Warteliste

**Anteil Lungen-Transplantationen an Lungen-Warteliste**  
Altersgruppen 2020



**Dynamik der Lungen-Warteliste**

Deutschland 2013 - 2020  
Anzahl inkl. Kombinationen

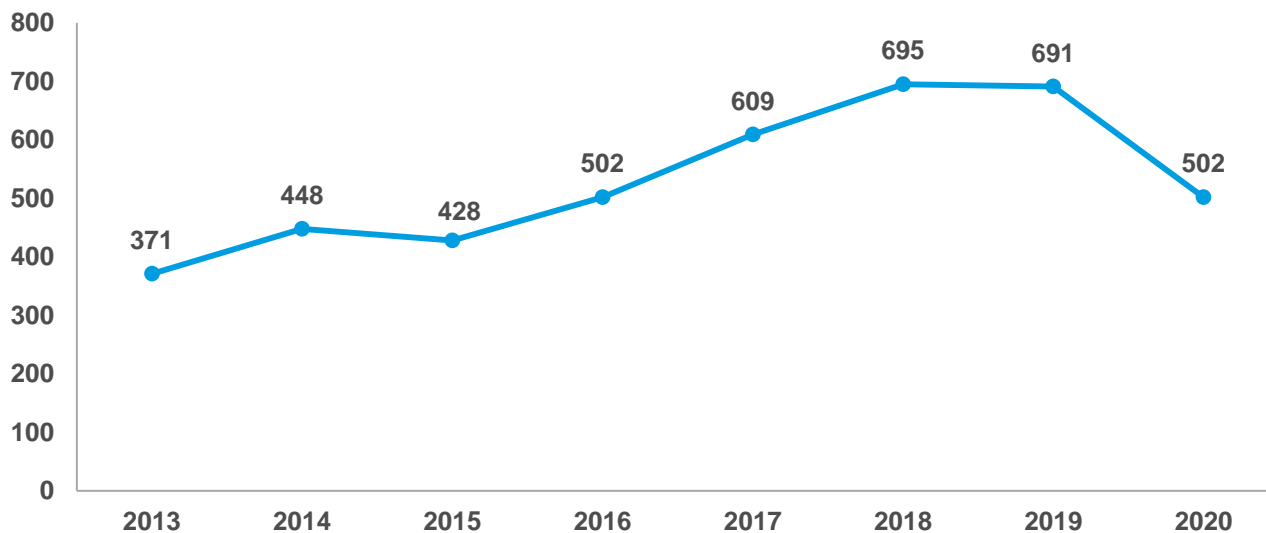


## 2.6 Nichtaufnahme auf die Warteliste

In 2020 wurden insgesamt 502 Lungen-Patienten nicht auf die Warteliste aufgenommen. Darunter waren 3 Lungen-Leber-Patienten sowie 1 Lungen-Nieren-Patient. Von einigen Transplantationszentren liegen uns keine Informationen vor, so dass die tatsächlichen Zahlen vermutlich höher liegen.

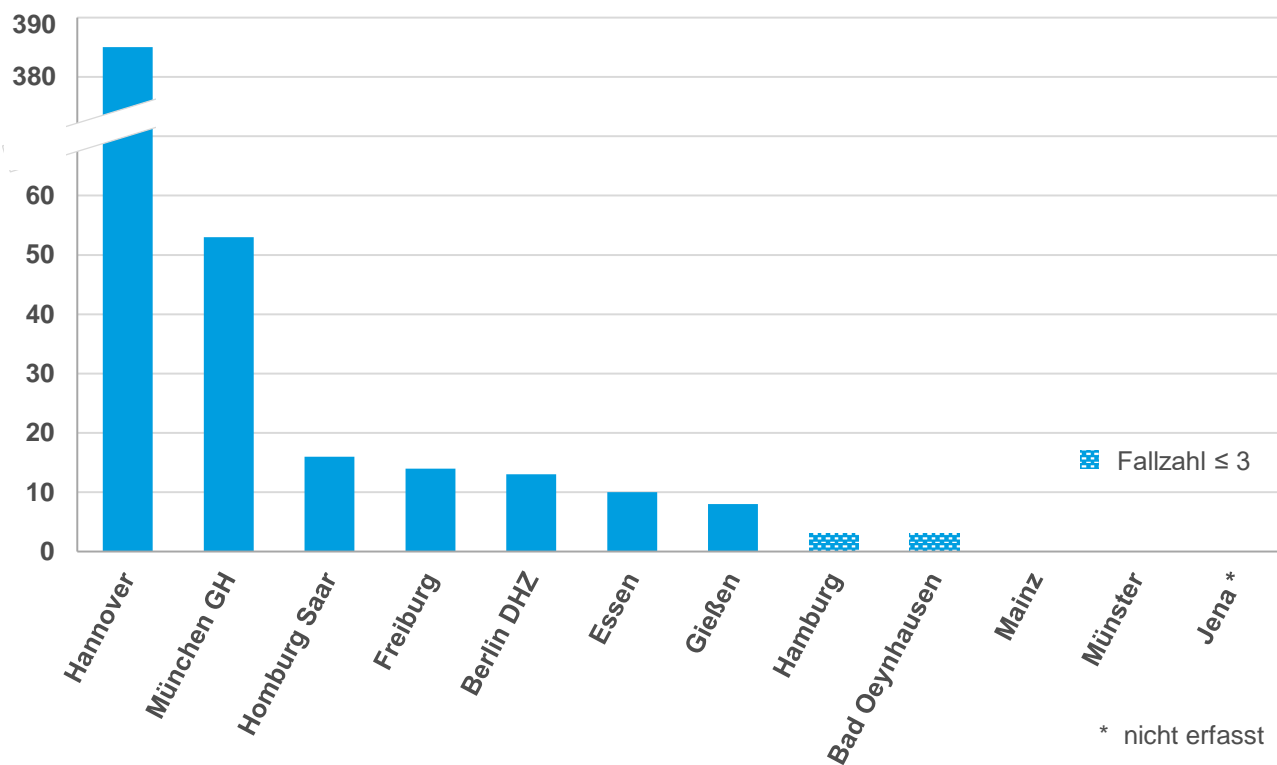
### Nichtaufnahme auf die Lungen-Warteliste

Deutschland 2013 - 2020  
Anzahl inkl. Kombinationen



### Nichtaufnahme auf die Lungen-Warteliste

Alle Lungenzentren 2020  
Anzahl inkl. Kombinationen

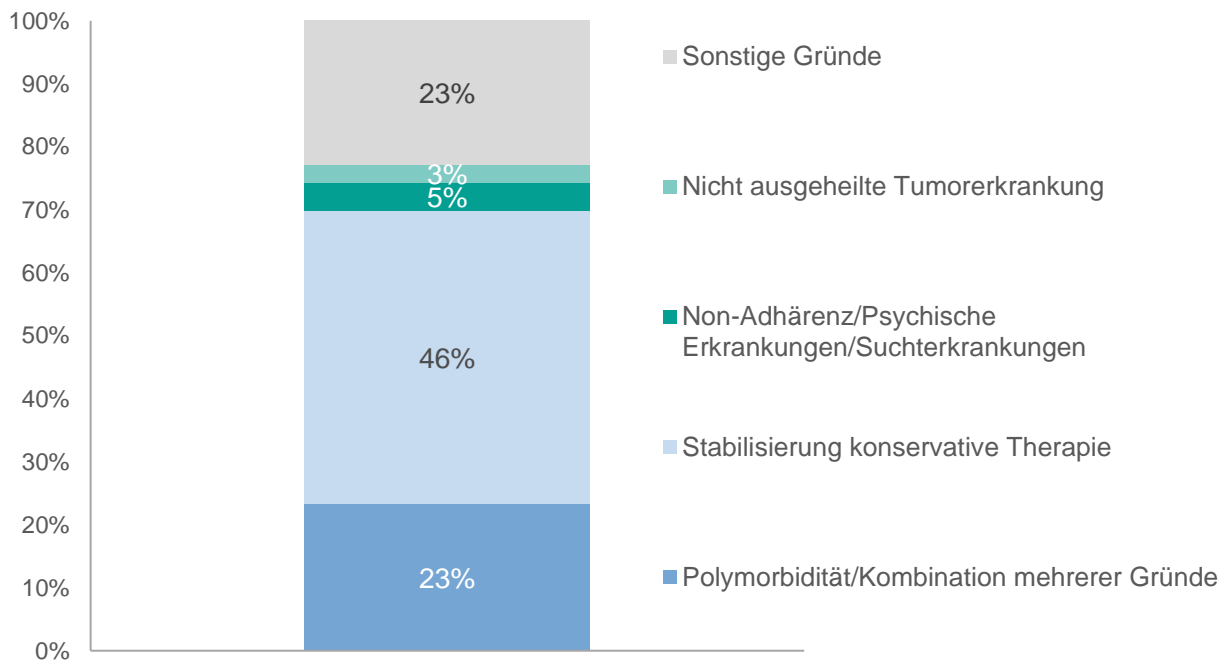


## 2.6 Nichtaufnahme auf die Warteliste

### Gründe für die Nichtaufnahme auf die Lungen-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 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 über 10.000 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 verschieden Gründe geben, z.B. schlechter Gesundheitszustand, Urlaub o. Ä. Ungefähr ein Drittel aller registrierten Patienten sind aktuell nicht transplantabel.

### Gründe für die Aufnahme auf die Warteliste

Die Entscheidung über die Aufnahme auf die Warteliste eines Patienten trifft das Transplantationszentrum. Der Aufnahmegrund (medizinische Diagnose) wird nach dem ICD verschlüsselt.

- **ICD**  
"International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems" (Internationale statistische Klassifikation der Krankheiten und verwandter Gesundheitsprobleme) Herausgeber dieser Klassifikation ist die Weltgesundheitsorganisation (WHO).

### Abgänge von der Warteliste

Die Abgänge von der Warteliste beziehen sich auf alle Patienten, transplantabel und nicht-transplantabel gemeldete. Beim Abgang von der Warteliste werden drei Kategorien unterschieden.

- **Transplantierte Patienten**  
Der Patient wurde transplantiert und wird daher nicht mehr auf der Warteliste geführt.
- **Verstorbene Patienten**  
Der Patient ist verstorben.
- **Aus anderen Gründen**  
Hier gibt es unterschiedliche Gründe: Der Gesundheitszustand des Patienten hat sich stabilisiert oder aber der Patient ist zu krank für eine Transplantation oder er hat sich aus persönlichen Gründen dagegen entschieden, usw.

### Gründe für die Nichtaufnahme auf die Warteliste

Es gibt Gründe, die grundsätzlich gegen eine Transplantation sprechen, z. B. Polymorbidität (das gleichzeitige Bestehen mehrerer Krankheiten). Dokumentiert werden alle Patienten, die gemäß der Indikationen nach den Richtlinien der Bundesärztekammer mit der Frage nach einer Organtransplantation vorgestellt und von einem Arzt des Transplantationszentrums persönlich konsiliarisch extern oder im Zentrum beurteilt wurden. Nicht aufgeführt sind ausschließlich telefonische Anfragen und Beratungen.

## Impressum

---

### Herausgeber

Deutsche Stiftung Organtransplantation  
Deutschherrnufer 52  
60594 Frankfurt/Main

Telefon: 0 69 - 677 328 0  
Telefax: 0 69 - 677 328 9409

[www.dso.de](http://www.dso.de)

### Datenbereitstellung

DSO - Deutsche Stiftung Organtransplantation, Frankfurt  
Eurotransplant, Leiden  
Transplantationszentren

### Layout & Gestaltung

Dr. Axel Rahmel  
Josephine Wadewitz

### Stand der Daten

August 2021