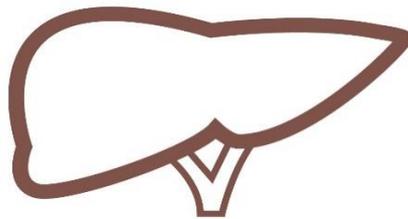


# Lebertransplantation 2021

## **Grafiken zum Tätigkeitsbericht 2021**

**veröffentlicht durch die Deutsche  
Stiftung Organtransplantation**



# Inhaltsverzeichnis

---

## A Übersicht

<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 2021 .....	5
<b>2.</b>	<b>Leber</b> .....	<b>6</b>

## B Grafiken zum Tätigkeitsbericht

<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>

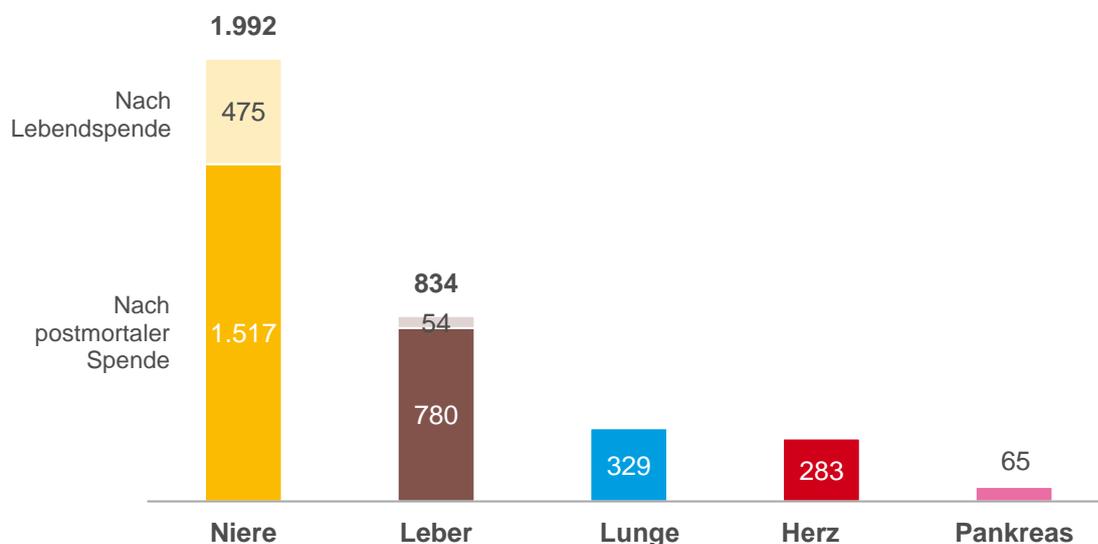
## C Anhänge

	Glossar .....	29
	Impressum .....	30

## Übersicht alle Organe

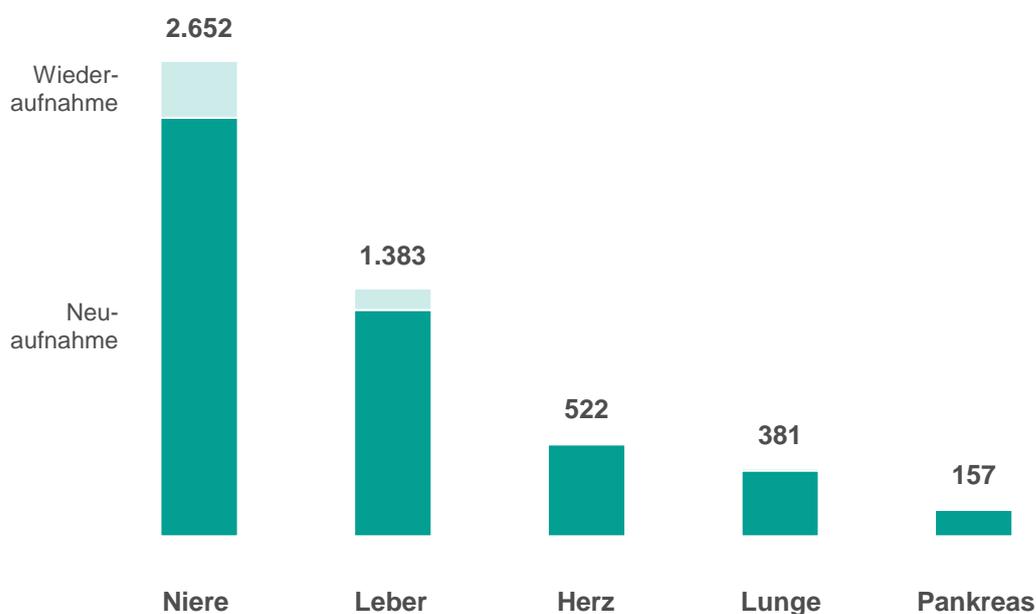
### Transplantationen in Deutschland in 2021

Anzahl inkl. Kombinationen



### Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste in Deutschland in 2021

Anzahl inkl. Kombinationen

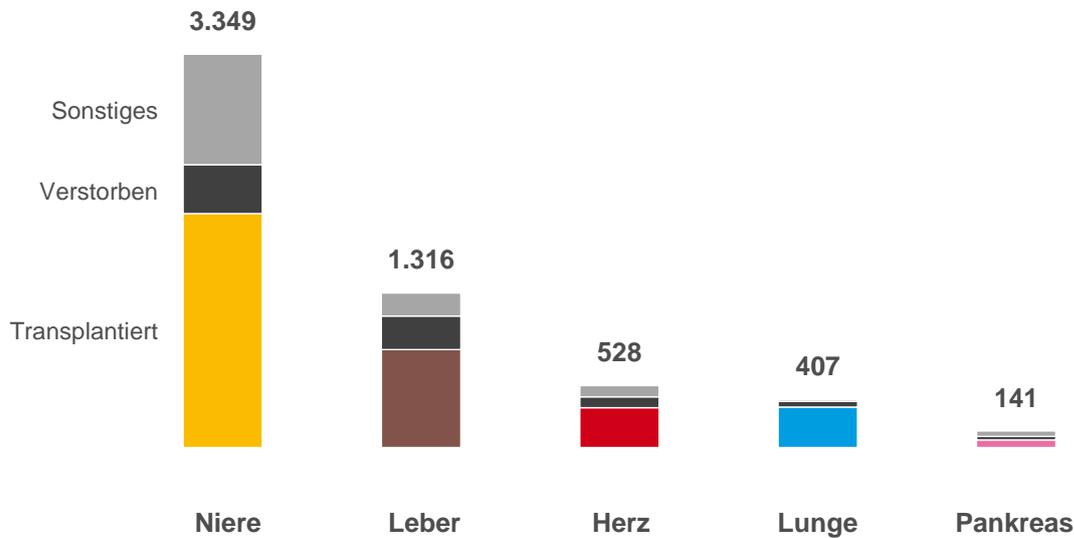


	Niere	Leber	Herz	Lunge	Pankreas
<b>Wiederaufnahme</b>	317	120	9	15	9
<b>Neuaufnahme</b>	2.335	1.263	513	366	148

## Übersicht alle Organe

### Abgänge von der Warteliste in Deutschland in 2021

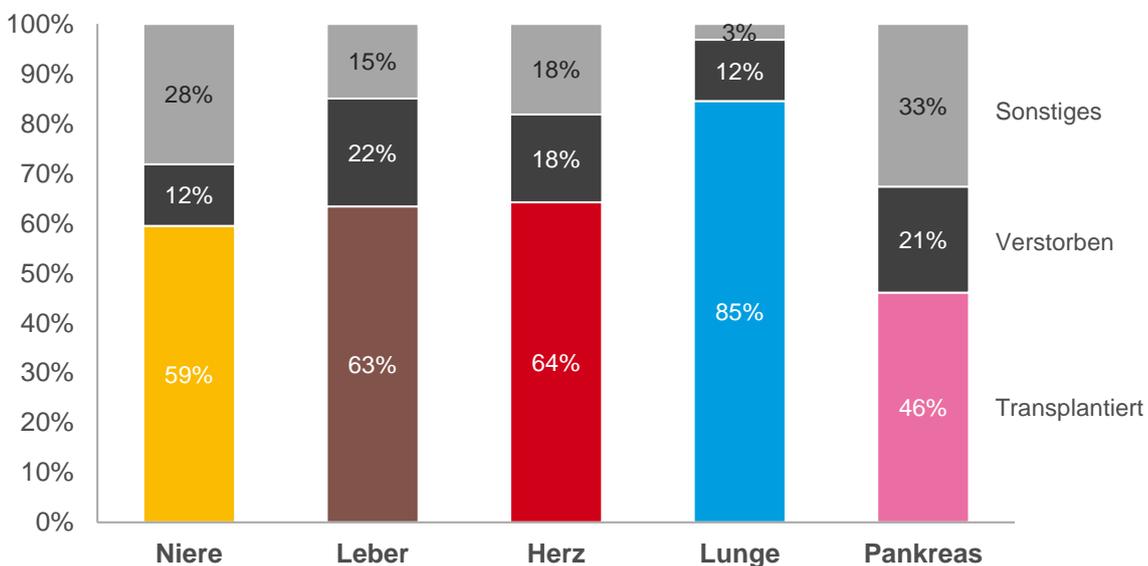
Anzahl inkl. Kombinationen



	Niere	Leber	Herz	Lunge	Pankreas
<b>Sonstiges</b>	942	197	96	13	46
<b>Verstorben</b>	415	285	93	50	30
<b>Transplantiert</b>	1992	834	339	344	65

### Abgänge von der Warteliste in Deutschland in 2021

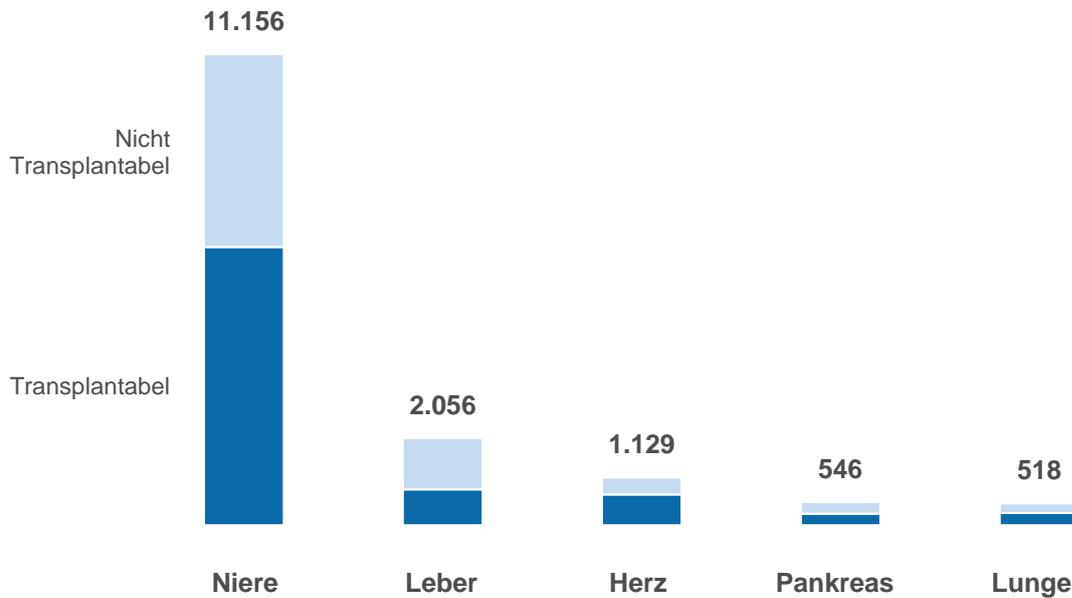
Prozentualer Anteil inkl. Kombinationen



## Übersicht alle Organe

### Stand der Warteliste in Deutschland zum Jahresende 2021

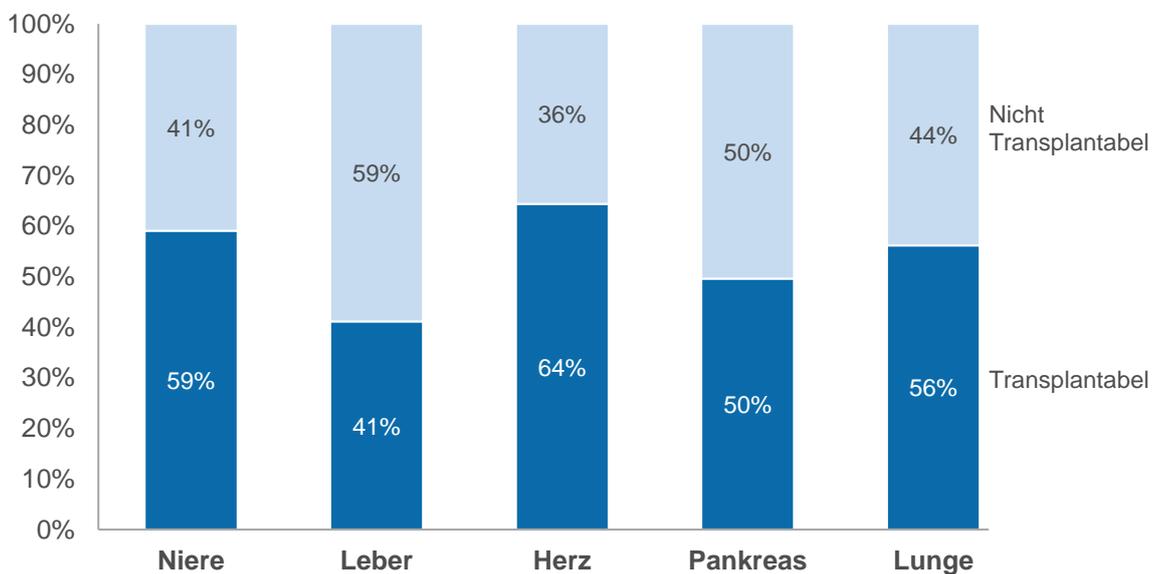
Anzahl inkl. Kombinationen



	Niere	Leber	Herz	Pankreas	Lunge
<b>Nicht Transplantabel</b>	4563	1210	402	275	227
<b>Transplantabel</b>	6593	846	727	271	291

### Stand der Warteliste in Deutschland zum Jahresende 2021

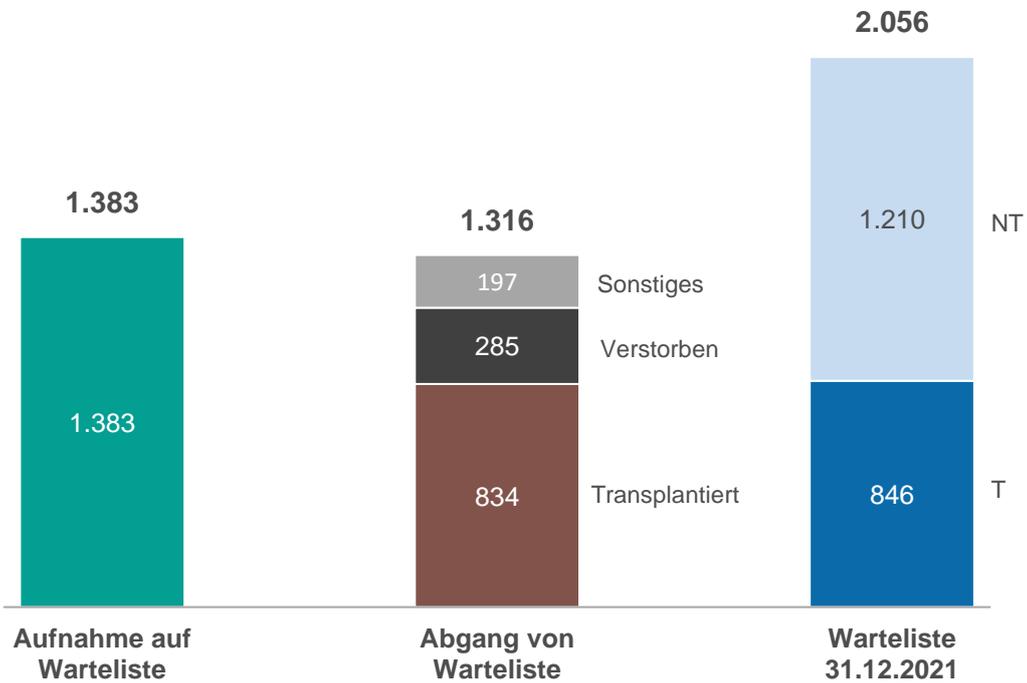
Prozentualer Anteil inkl. Kombinationen



## Übersicht Leber

### Übersicht Leber Deutschland 2021

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 31.12.2021

**T** Transplantabel gemeldete Patienten

**NT** Nicht-transplantabel gemeldete Patienten

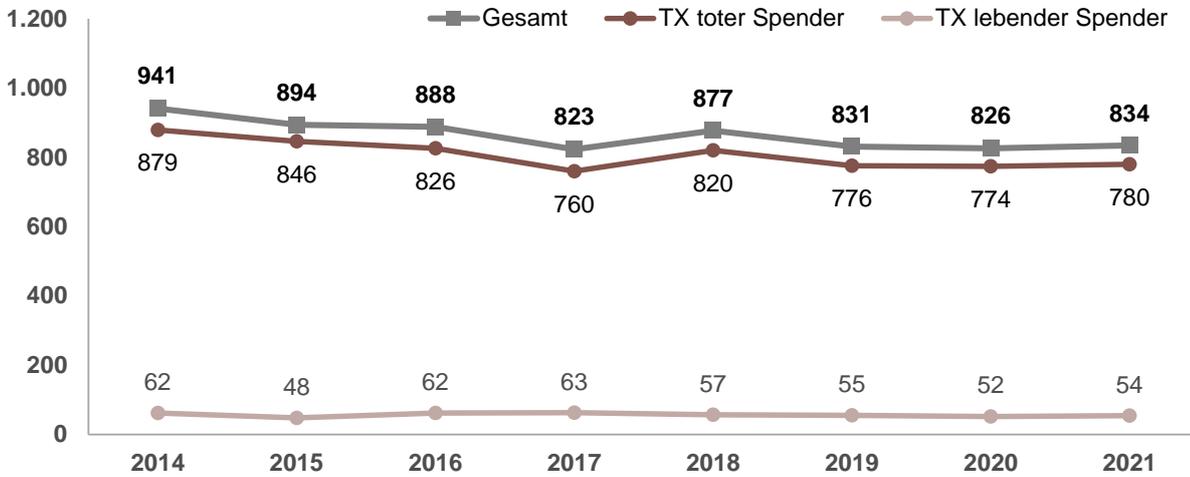
# 1. Transplantationen

In 2021 haben 21 Transplantationszentren insgesamt 834 Lebern transplantiert. Darunter waren 19 Leber-Nieren-, eine Lungen-Leber-, eine Herz-Leber- und 4 Leber-Pankreas-Darm-Transplantationen.

## Lebertransplantationen

Deutschland 2014 - 2021

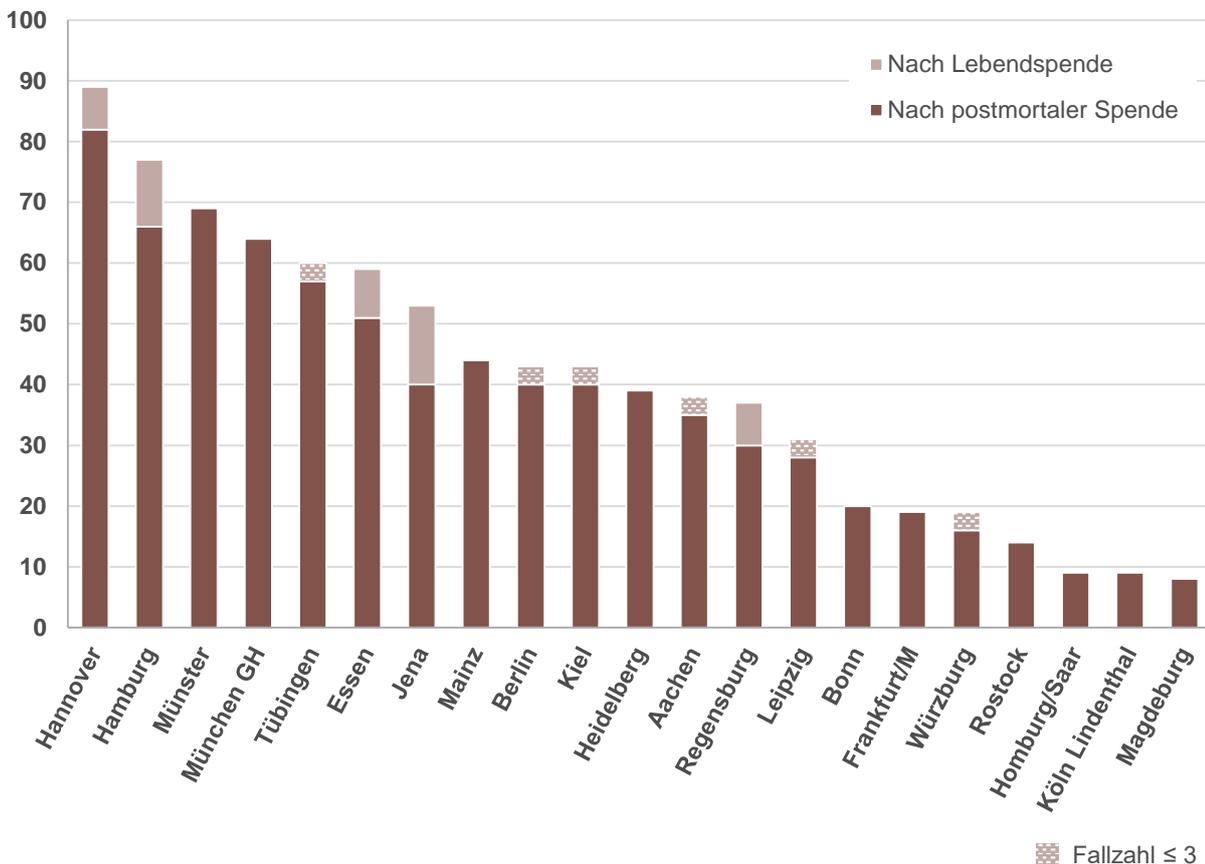
Anzahl inkl. Kombinationen



## Lebertransplantationen

Alle Leberzentren 2021

Anzahl inkl. Kombinationen

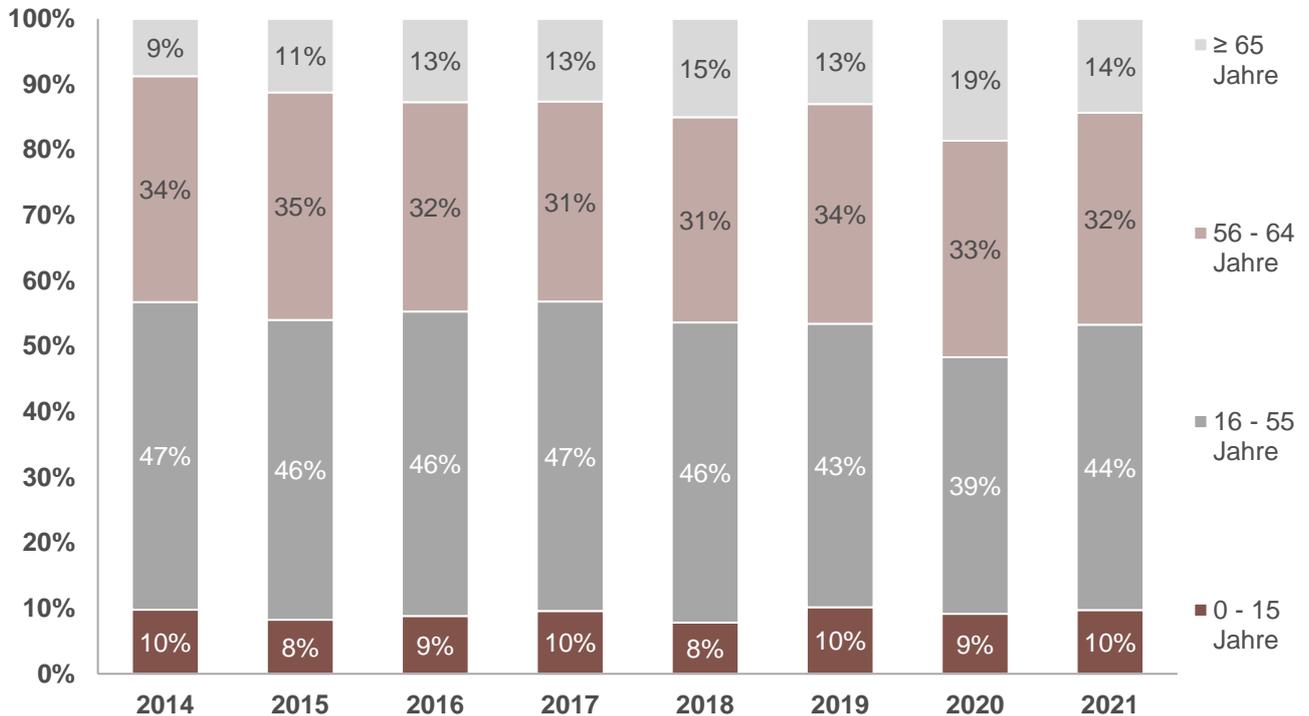


Fallzahl ≤ 3

## 1.1 Transplantationen nach Altersgruppe des Empfängers

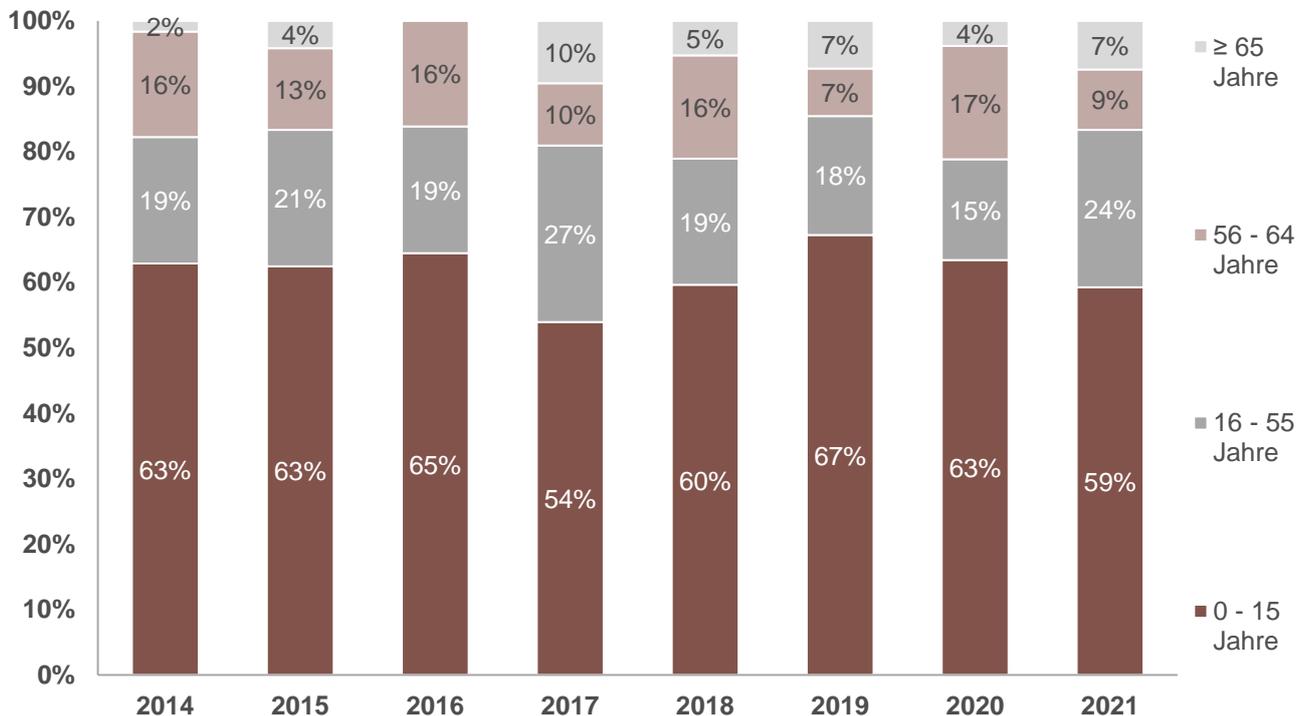
### Altersgruppen der Empfänger von Lebertransplantaten nach postmortalen Spende

Deutschland 2014 - 2021  
Prozentualer Anteil



### Altersgruppen der Empfänger von Lebertransplantaten nach Lebendspende

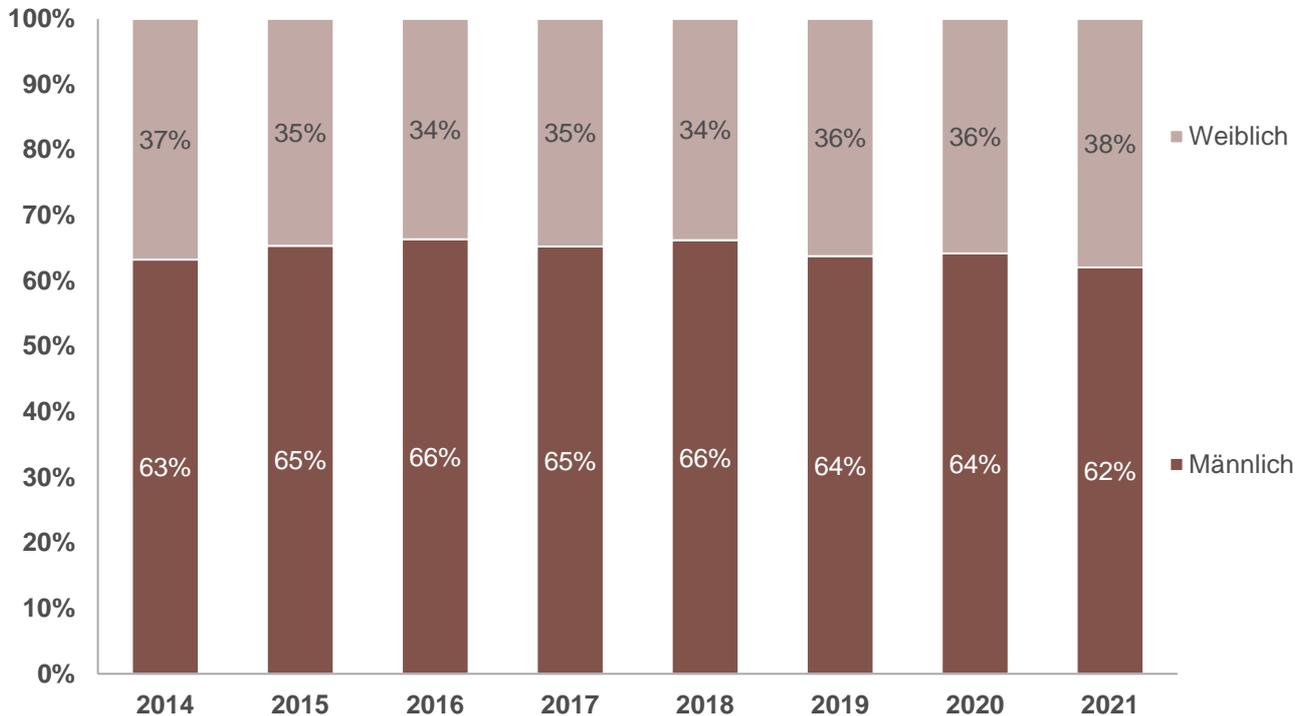
Deutschland 2014 - 2021  
Prozentualer Anteil



## 1.2 Transplantationen nach Geschlecht des Empfängers

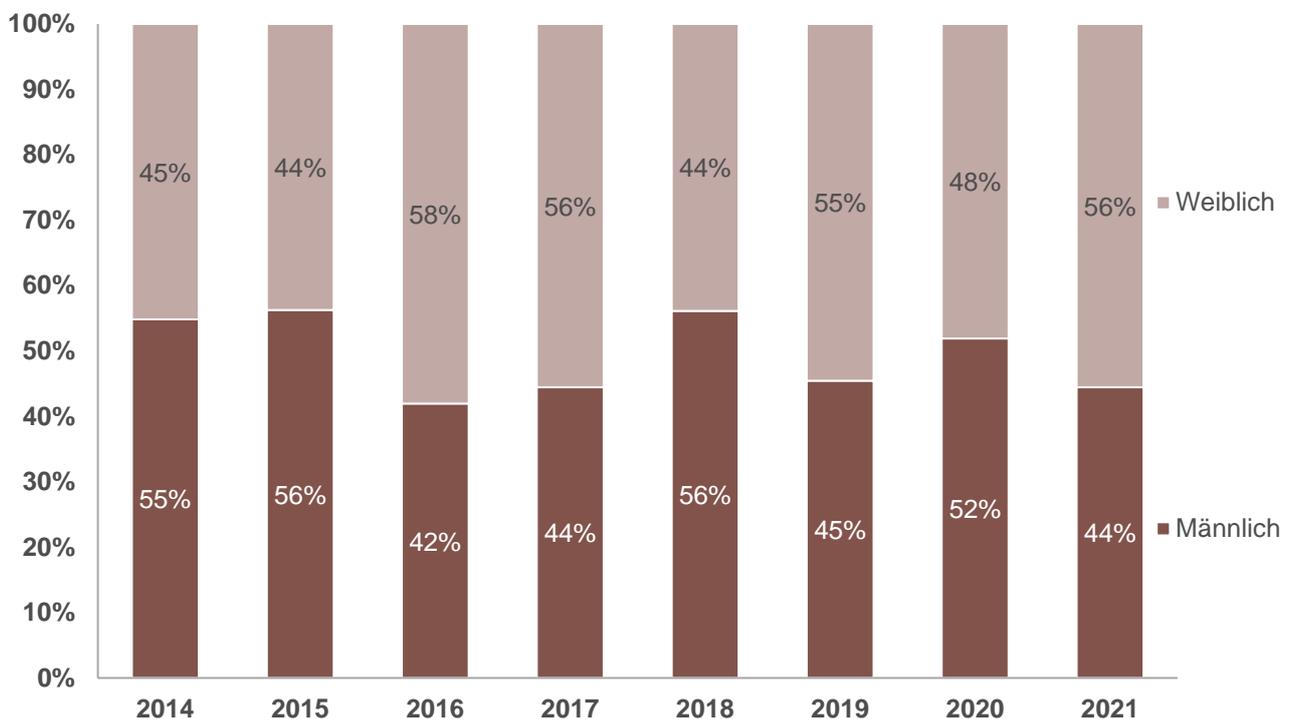
### Geschlecht der Empfänger von Lebertransplantaten nach postmortalen Spende

Deutschland 2014 - 2021  
Prozentualer Anteil



### Geschlecht der Empfänger von Lebertransplantaten nach Lebendspende

Deutschland 2014 - 2021  
Prozentualer Anteil



## 2. Entwicklung der Warteliste

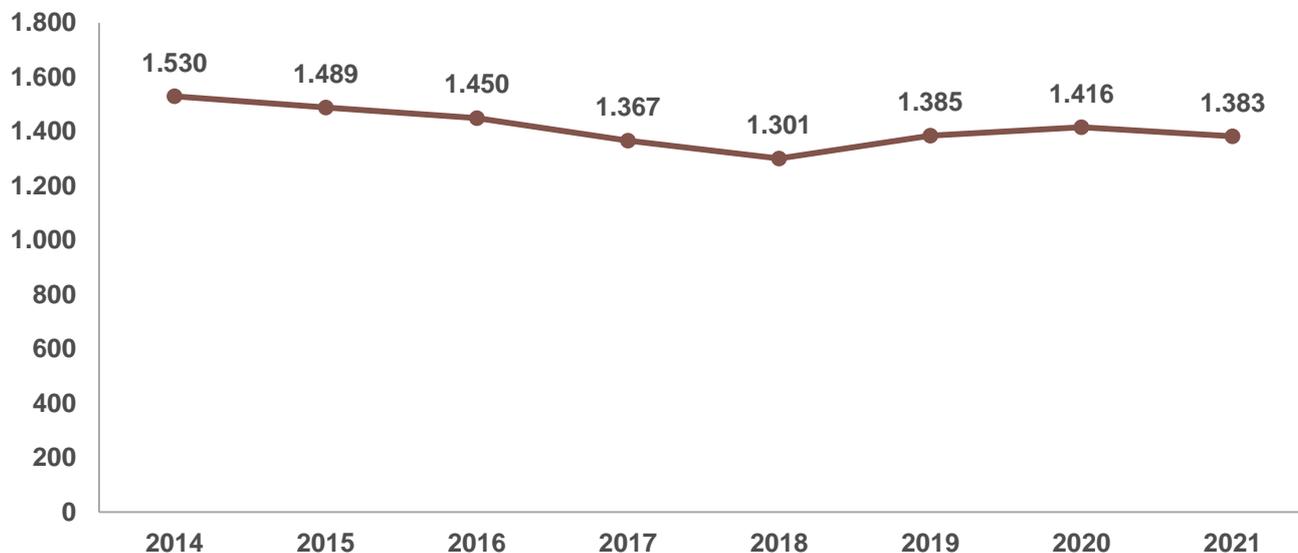
### 2.1 Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste

In 2021 haben 21 Transplantationszentren insgesamt 1.383 Patienten auf die Leber-Warteliste aufgenommen. In 120 Fällen handelt es sich um Wiederholungsaufnahmen.

#### Aufnahme auf die Leber-Warteliste

Deutschland 2014 - 2021

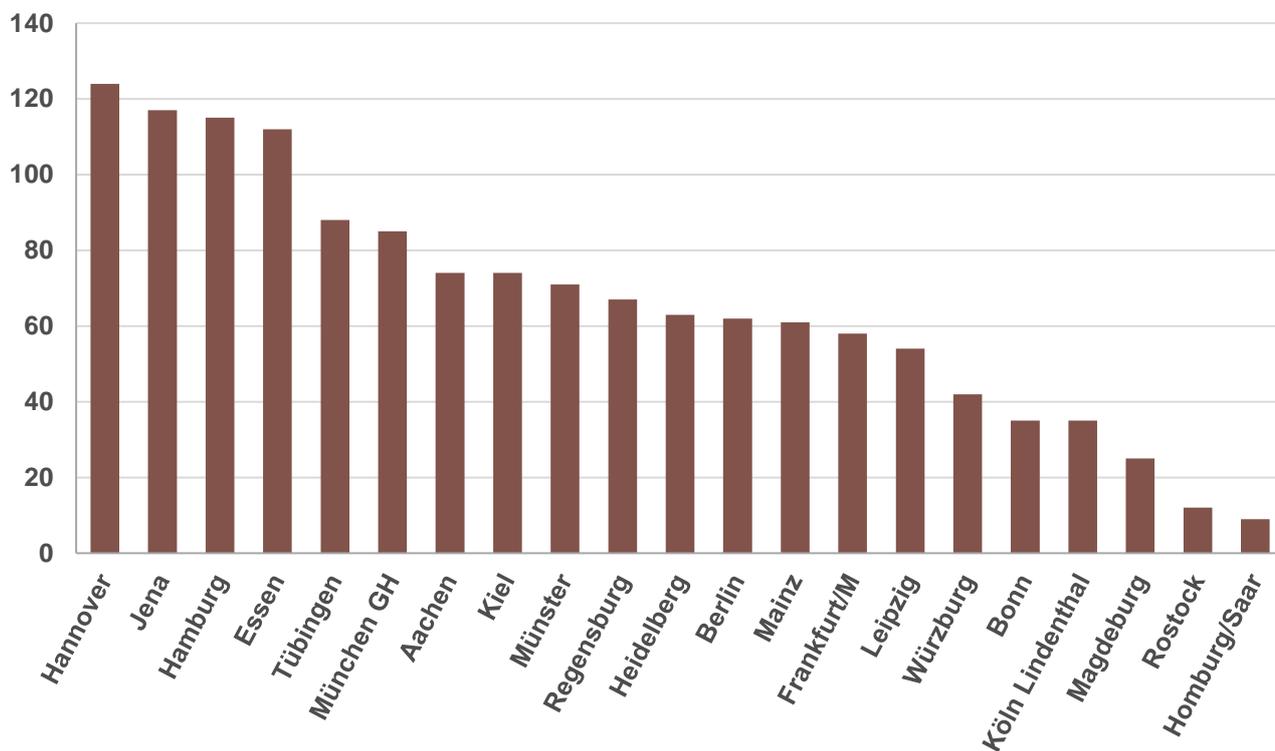
Anzahl inkl. Kombinationen



#### Aufnahme auf die Leber-Warteliste

Alle Leberzentren in 2021

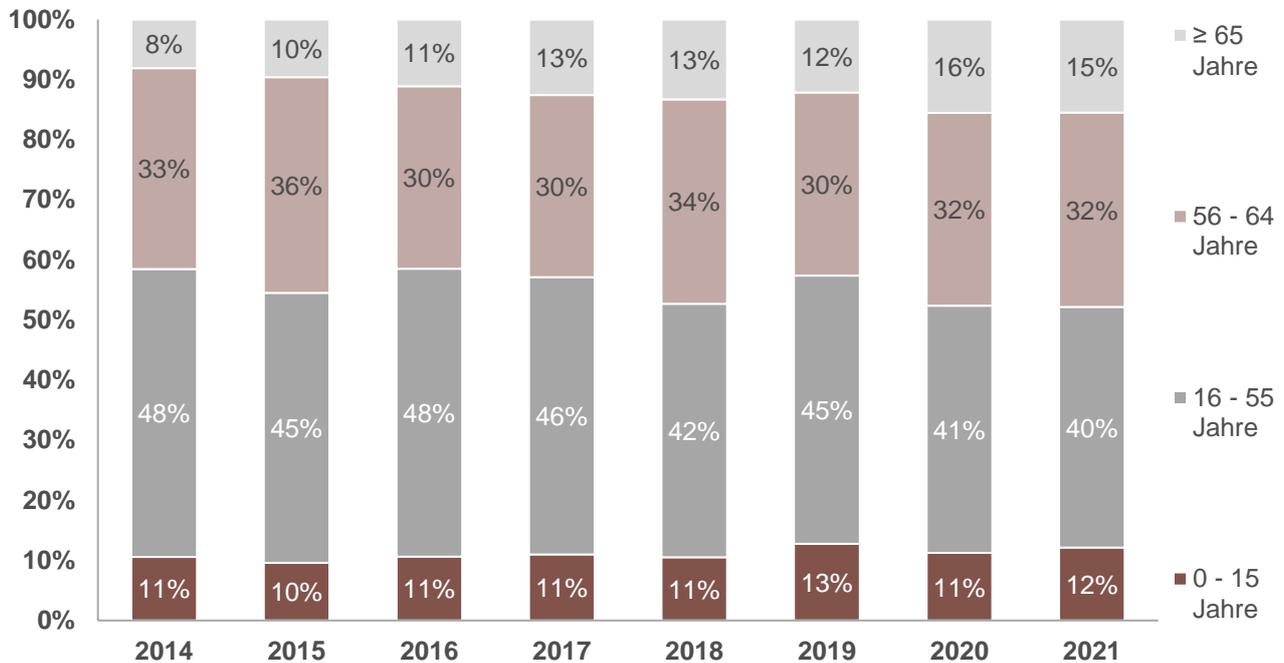
Anzahl inkl. Kombinationen



## 2.1.1 Aufnahme auf die Warteliste nach Altersgruppe

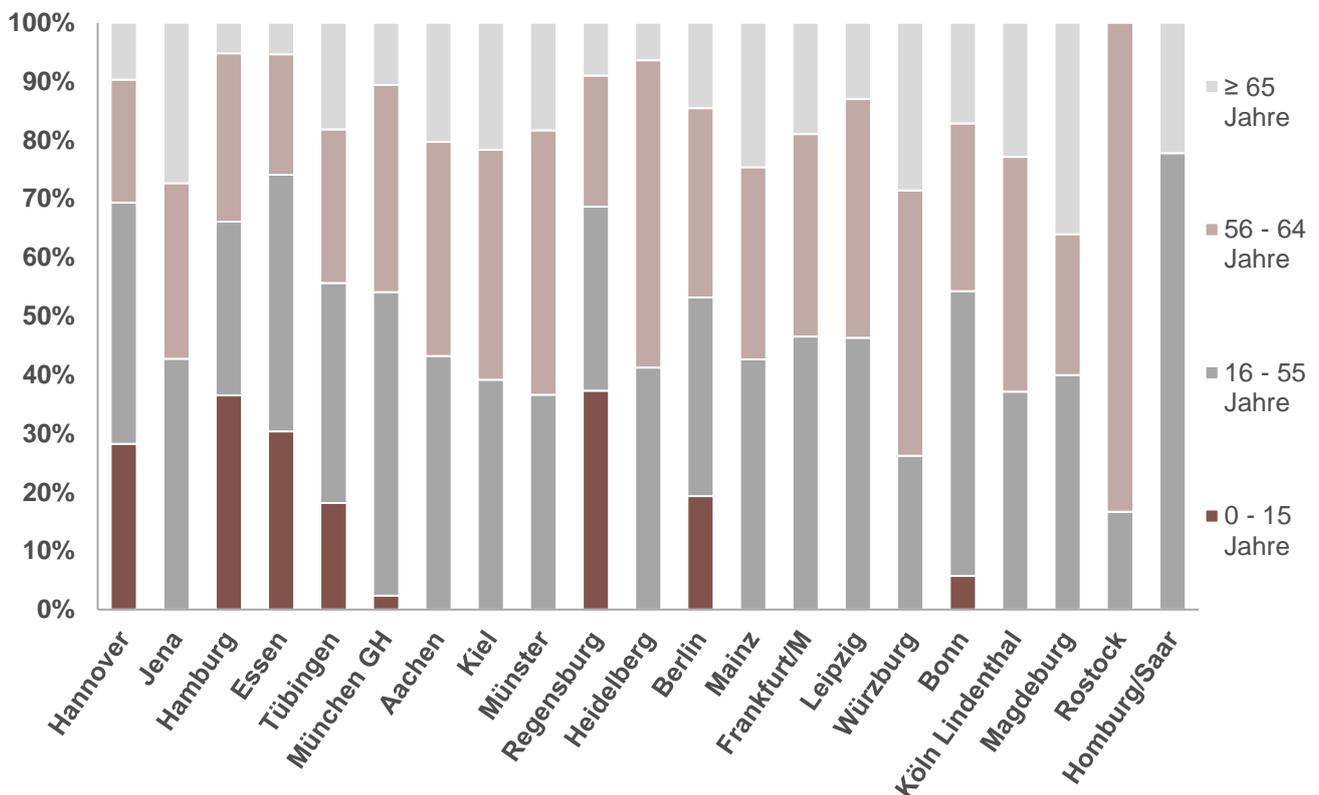
### Aufnahme auf die Leber-Warteliste nach Altersgruppen

Deutschland 2014 - 2021  
Prozentualer Anteil



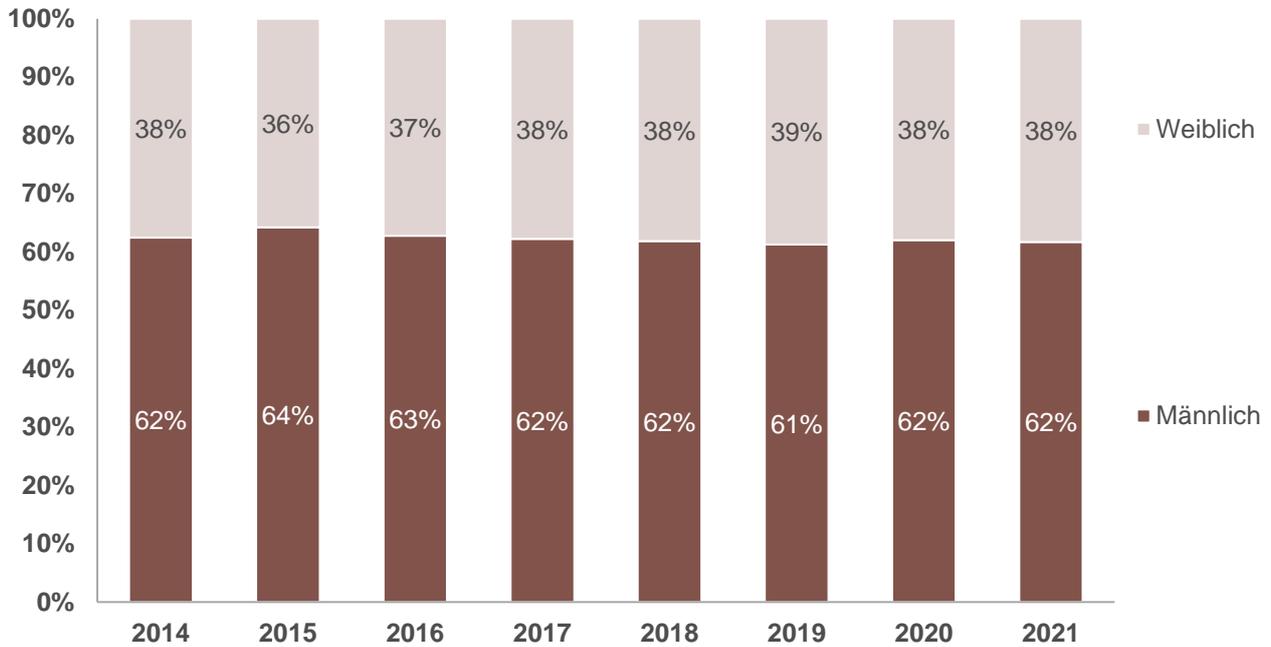
### Aufnahme auf die Leber-Warteliste nach Altersgruppen

Leberzentren 2021  
Prozentualer Anteil

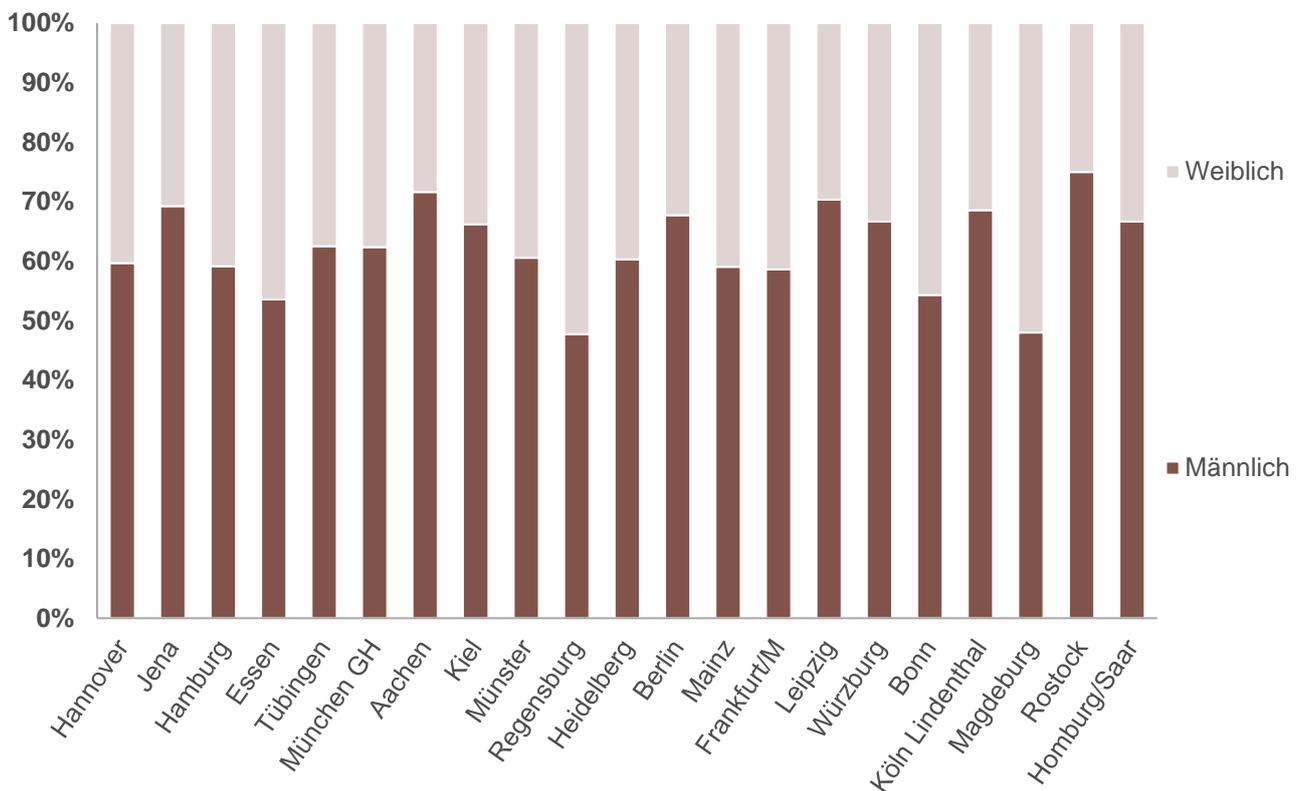


## 2.1.2 Aufnahme auf die Warteliste nach Geschlecht

**Aufnahme auf die Leber-Warteliste nach Geschlecht**  
 Deutschland 2014 - 2021  
 Prozentualer Anteil



**Aufnahme auf die Leber-Warteliste nach Geschlecht**  
 Leberzentren 2021  
 Prozentualer Anteil

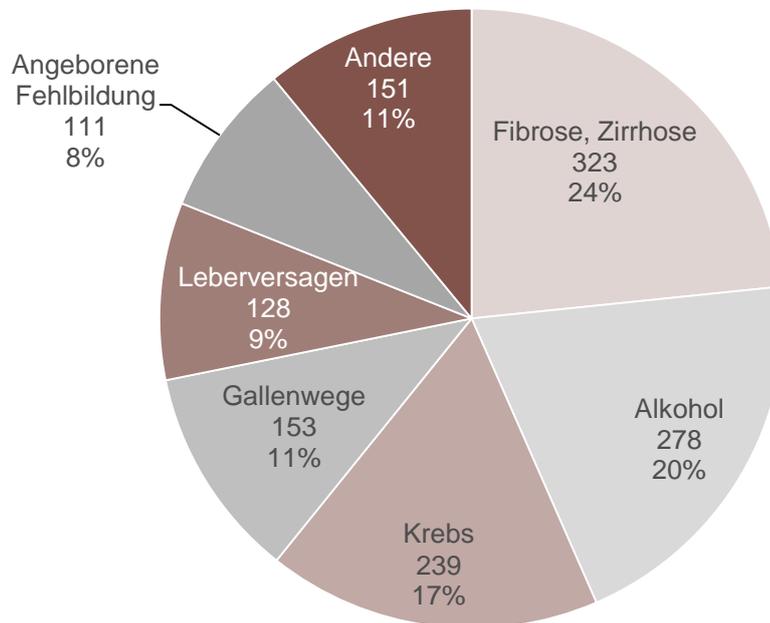


### 2.1.3 Aufnahme auf die Warteliste nach zugrundeliegender Diagnose

In 2021 gab es 19 Hauptdiagnosen bei Neu- und Wiederaufnahmen auf die Leber-Warteliste. 6 dieser Hauptdiagnosen machen fast 90 % aller Aufnahmen aus.

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

Deutschland 2021  
Anzahl inkl. Kombinationen



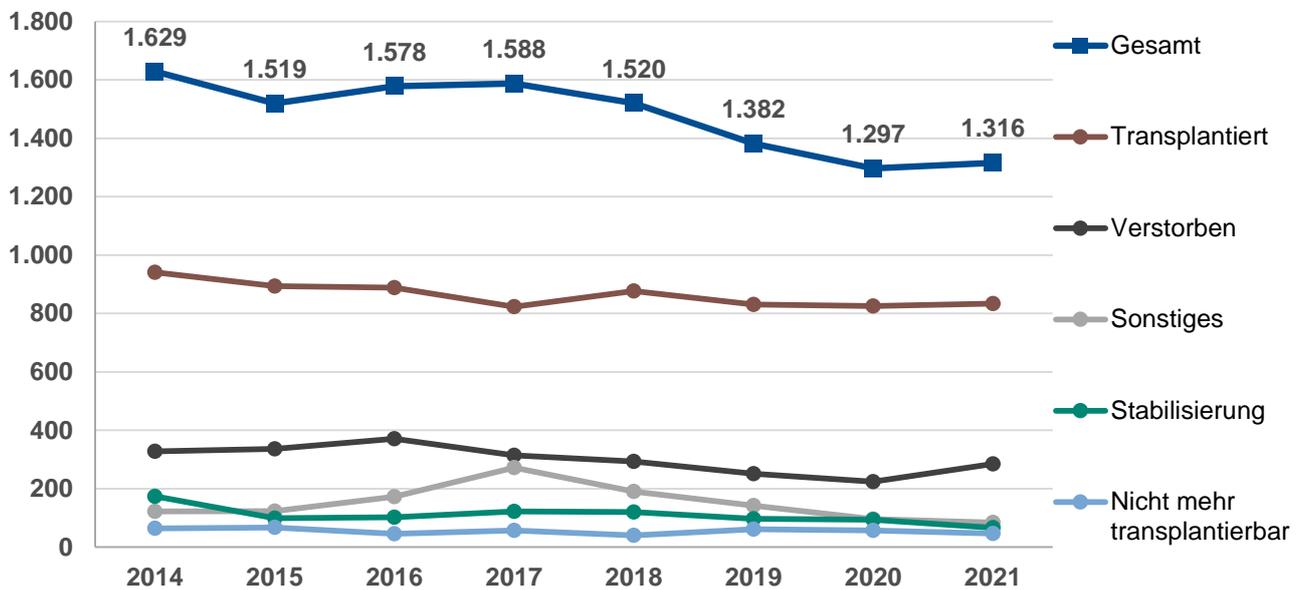
ICD	Bezeichnung	Anzahl Patienten
K74	Vermehrte Bildung von Bindegewebe in der Leber (Leberfibrose) bzw. Schrumpfleber (Leberzirrhose)	323
K70	Leberkrankheit durch Alkohol	278
C22	Krebs der Leber bzw. der in der Leber verlaufenden Gallengänge	239
K83	Sonstige Krankheit der Gallenwege	153
K72	Leberversagen	128
Q44	Angeborene Fehlbildung der Gallenblase, der Gallengänge bzw. der Leber	111
K76	Sonstige Krankheit der Leber	67
E88	Sonstige Stoffwechselstörung	28
E83	Störung des Mineralstoffwechsels	13
I82	Sonstiger Verschluss bzw. Bildung von Blutgerinnseln in den Venen	13
C78	Absiedlung (Metastase) einer Krebskrankheit in Atmungs- bzw. Verdauungsorganen	9
E74	Sonstige Störung des Kohlenhydratstoffwechsels	4
	7 weitere Diagnosen mit jeweils $\leq 3$ Patienten	17

## 2.2 Abgänge von der Warteliste

In 2021 sind insgesamt 1.316 Patienten von der Warteliste abgegangen. 834 Patienten konnten transplantiert werden, 285 Patienten sind gestorben und 197 Patienten sind aus anderen Gründen ausgeschieden.

### Abgänge von der Leber-Warteliste in Deutschland 2014 - 2021

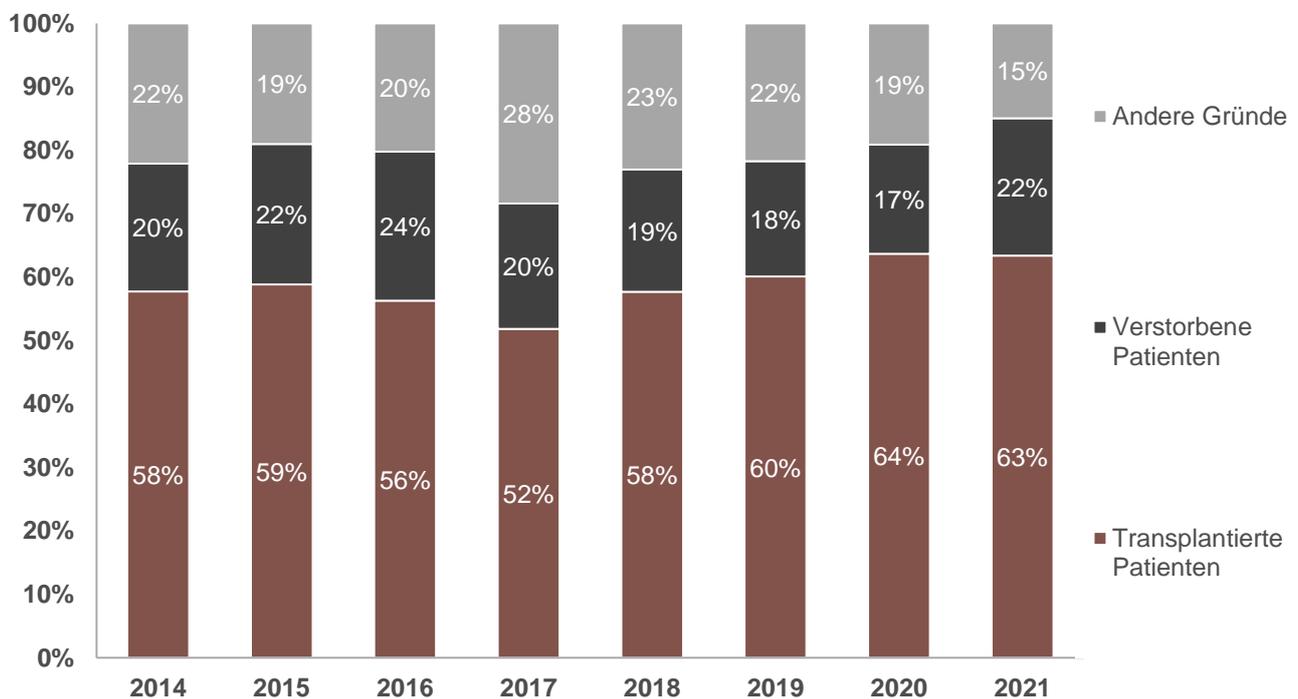
Anzahl inkl. Kombinationen



### Abgänge von der Leber-Warteliste

Deutschland 2014 - 2021

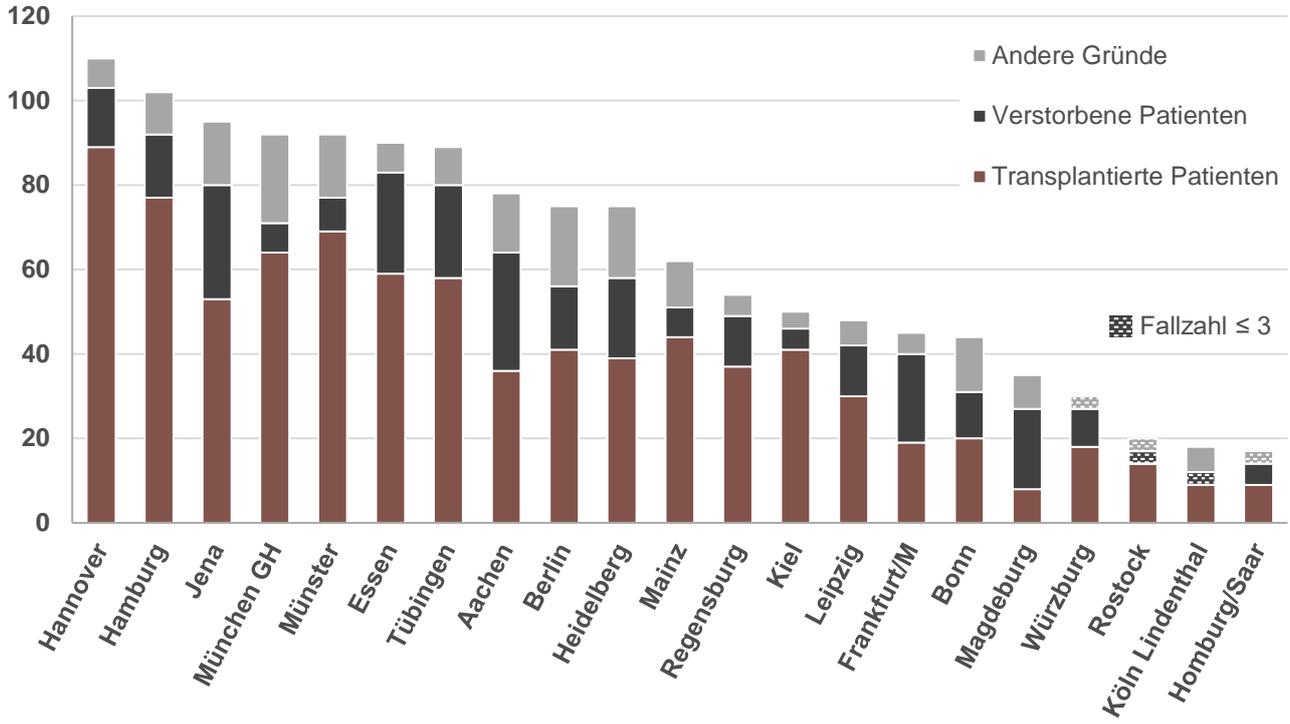
Prozentualer Anteil



## 2.2 Abgänge von der Warteliste

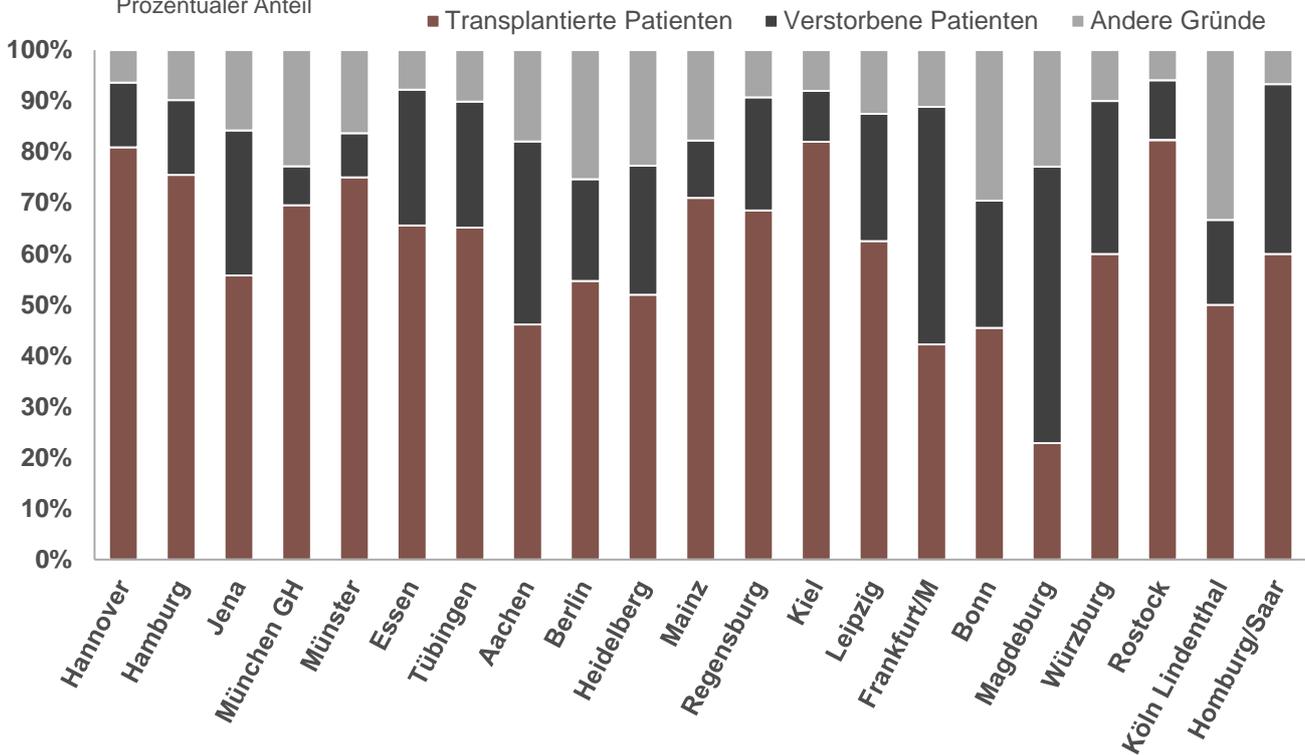
### Abgänge von der Leber-Warteliste

Alle Leberzentren 2021  
Anzahl inkl. Kombinationen



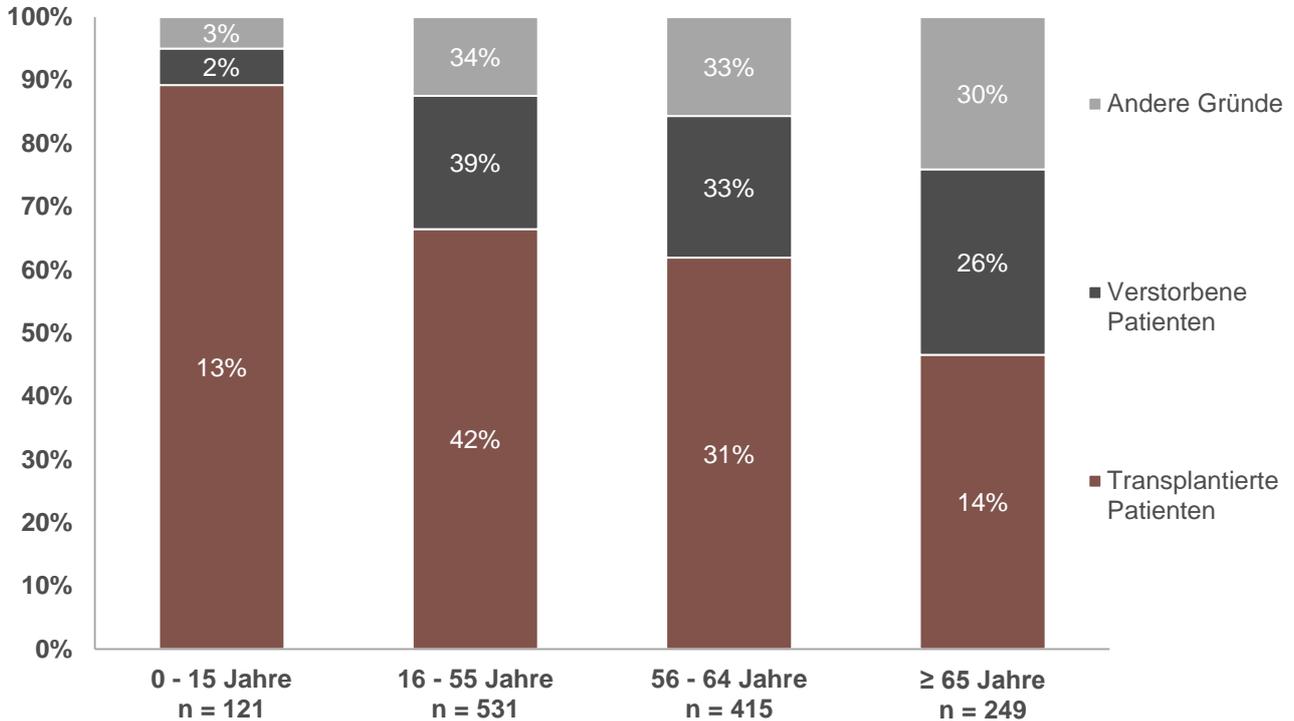
### Abgänge von der Leber-Warteliste

Alle Leberzentren 2021  
Prozentualer Anteil

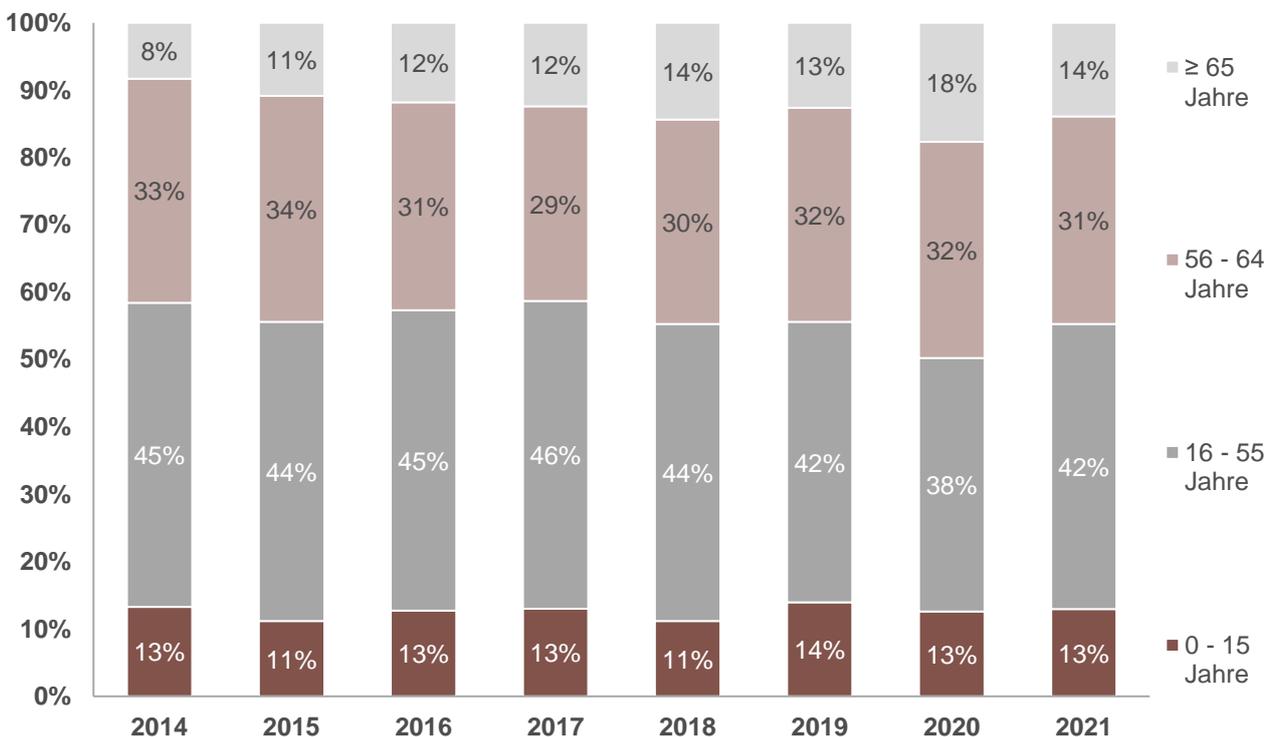


## 2.2.1 Abgänge von der Warteliste nach Altersgruppen

Alle Abgänge von der Leber-Warteliste nach Altersgruppen  
Deutschland 2021

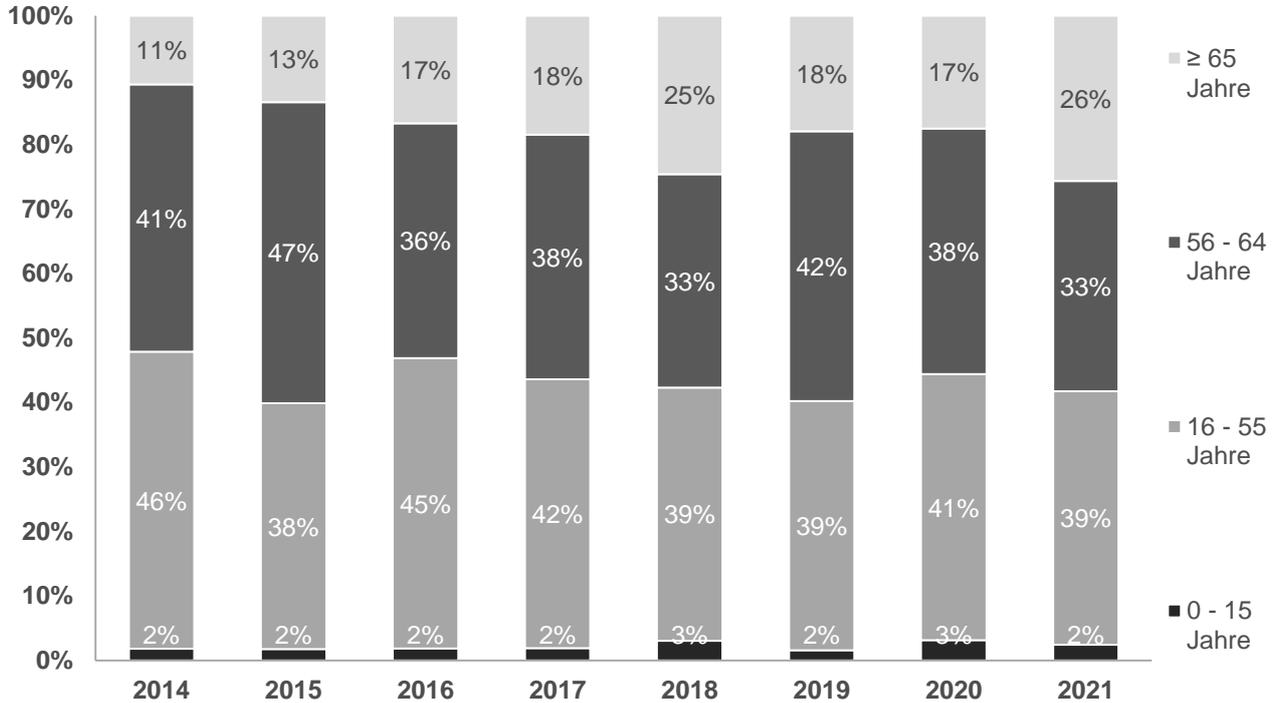


Abgänge von der Leber-Warteliste nach Altersgruppen  
Transplantierte Patienten  
Deutschland 2014 - 2021

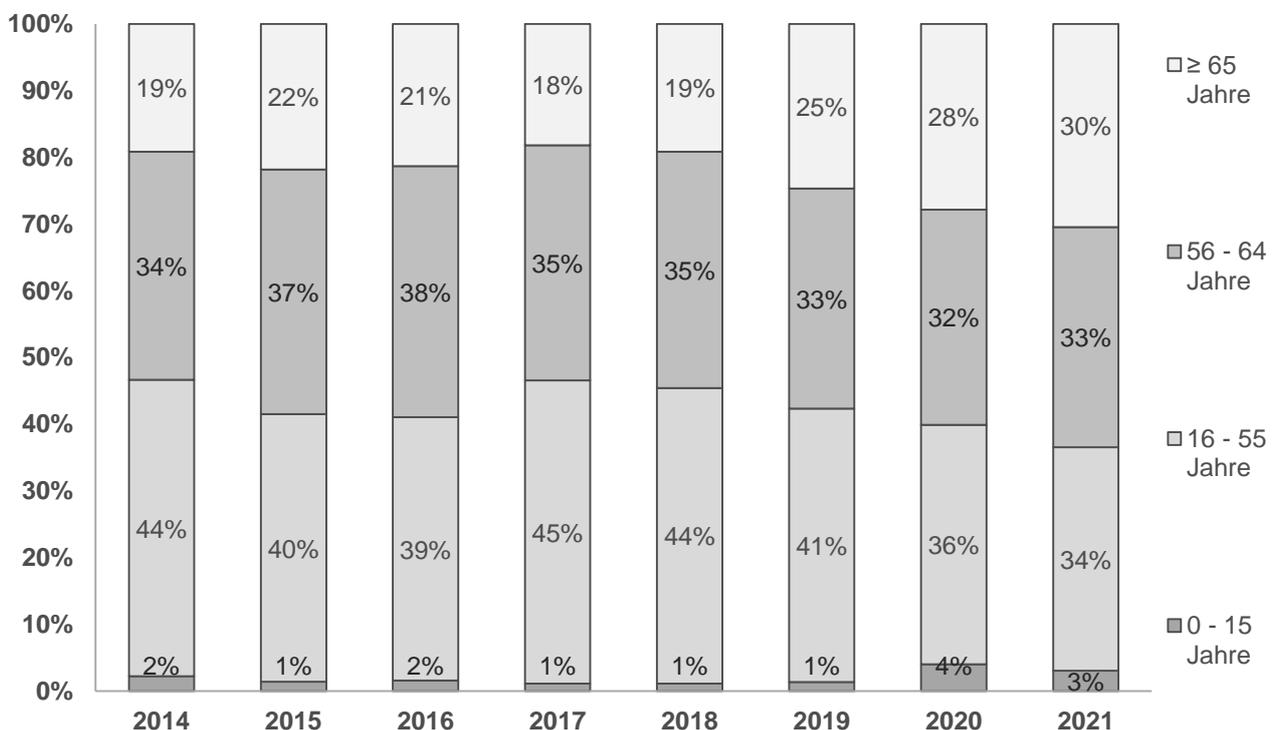


## 2.2.1 Abgänge von der Warteliste nach Altersgruppen

**Abgänge von der Leber-Warteliste nach Altersgruppen**  
**Verstorbene Patienten**  
 Deutschland 2014 - 2021

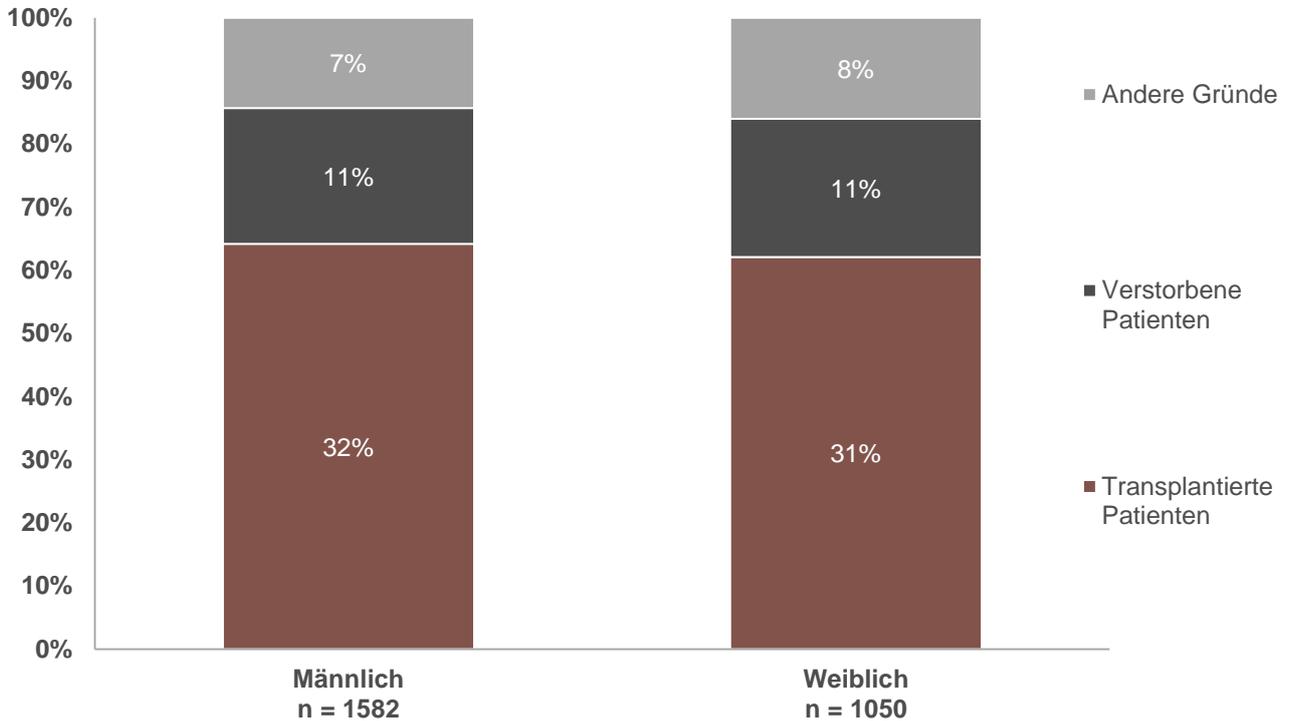


**Abgänge von der Leber-Warteliste nach Altersgruppen**  
**Aus anderen Gründen ausgeschiedene Patienten**  
 Deutschland 2014 - 2021

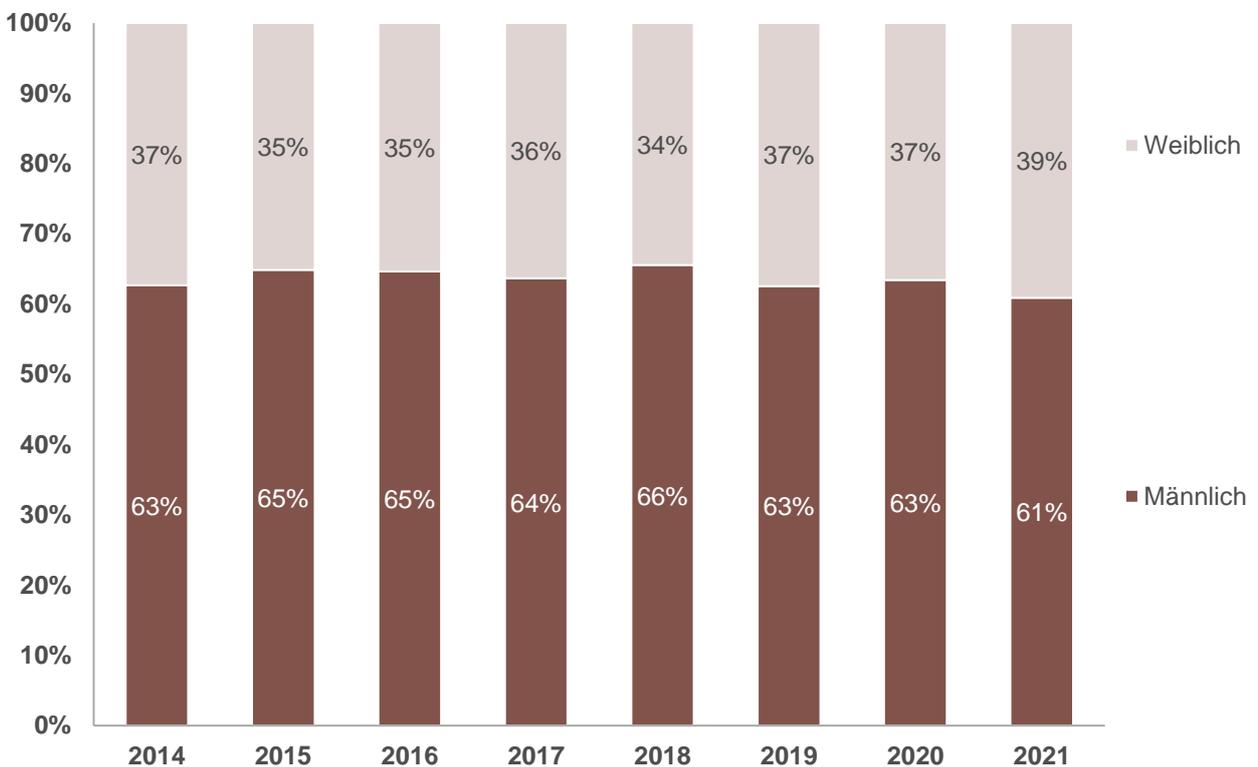


## 2.2.2 Abgänge von der Warteliste nach Geschlecht

Alle Abgänge von der Leber-Warteliste nach Geschlecht  
Deutschland 2021

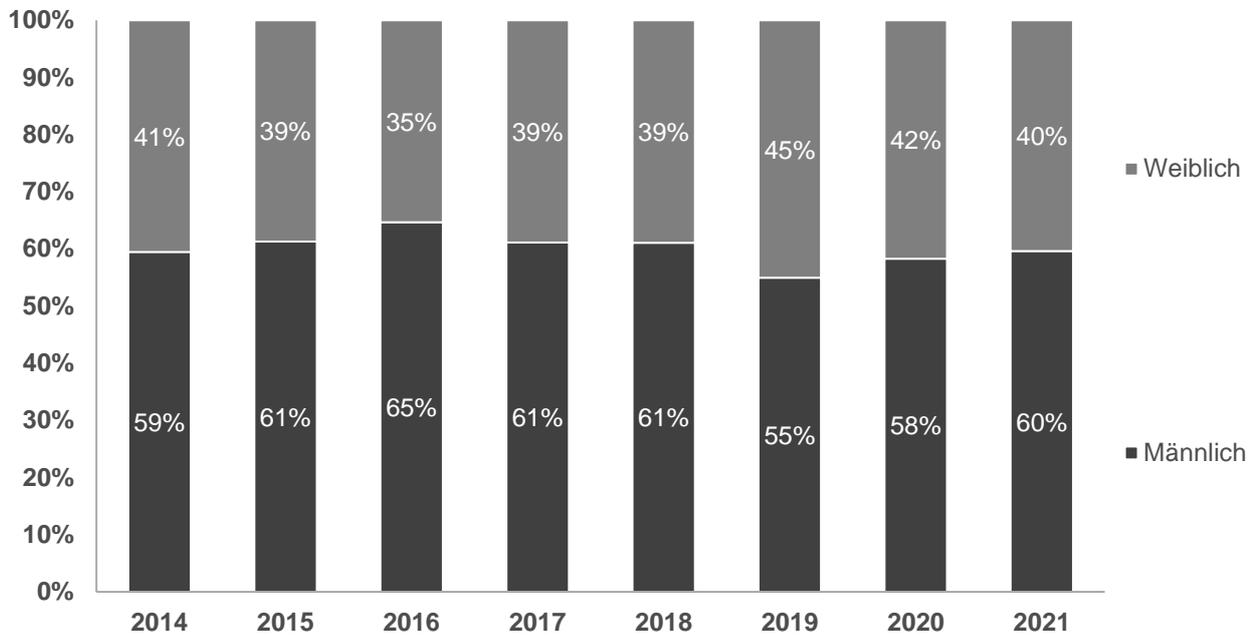


Abgänge von der Leber-Warteliste nach Geschlecht  
Transplantierte Patienten  
Deutschland 2014 - 2021

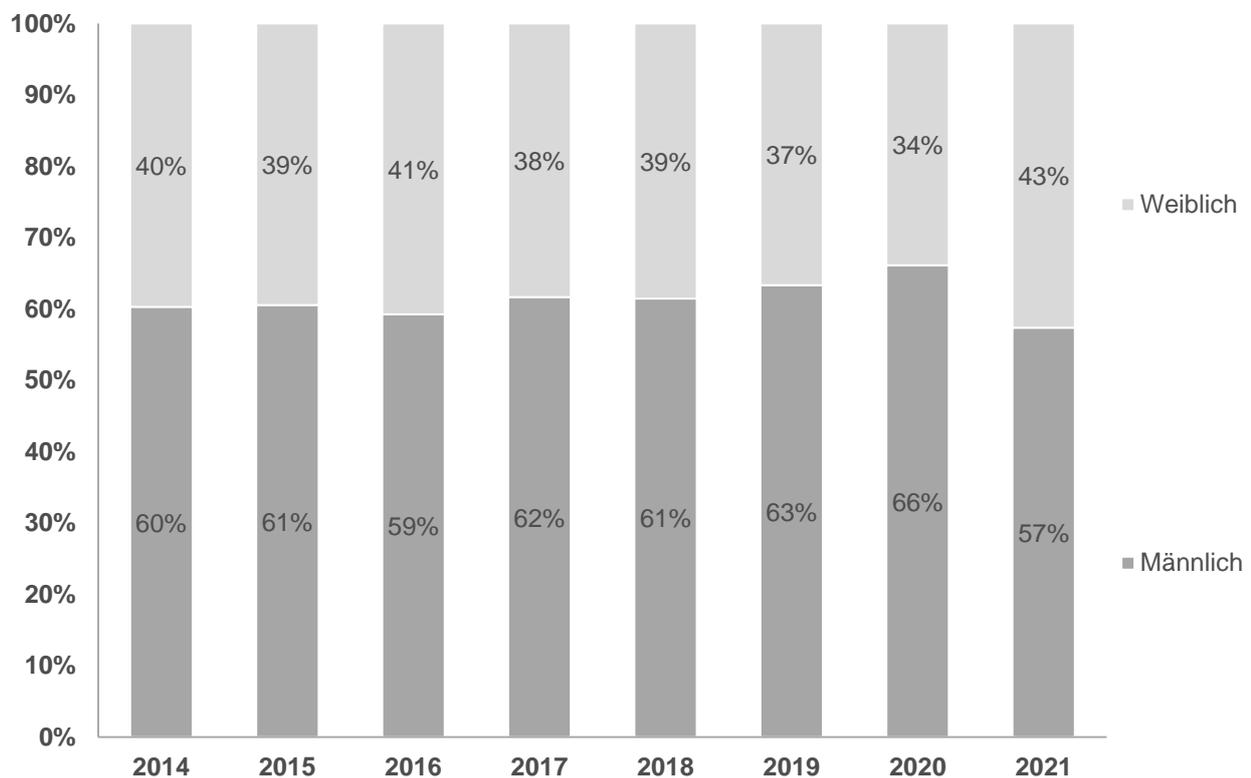


## 2.2.2 Abgänge von der Warteliste nach Geschlecht

**Abgänge von der Leber-Warteliste nach Geschlecht**  
**Verstorbene Patienten**  
 Deutschland 2014 - 2021



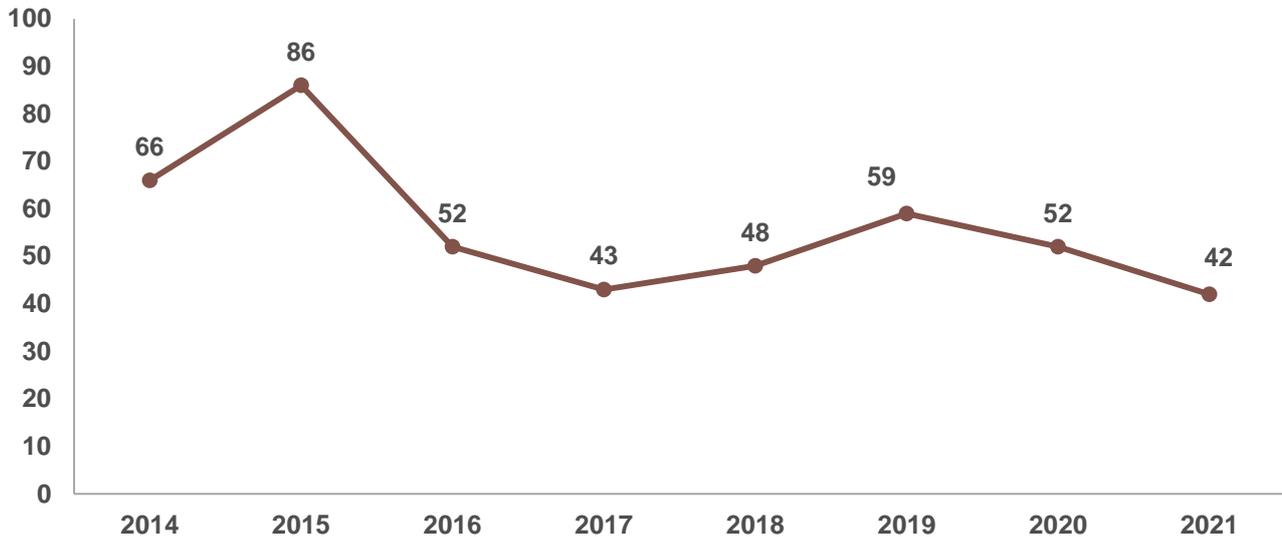
**Abgänge von der Leber-Warteliste nach Geschlecht**  
**Aus anderen Gründen ausgeschiedene Patienten**  
 Deutschland 2014 - 2021



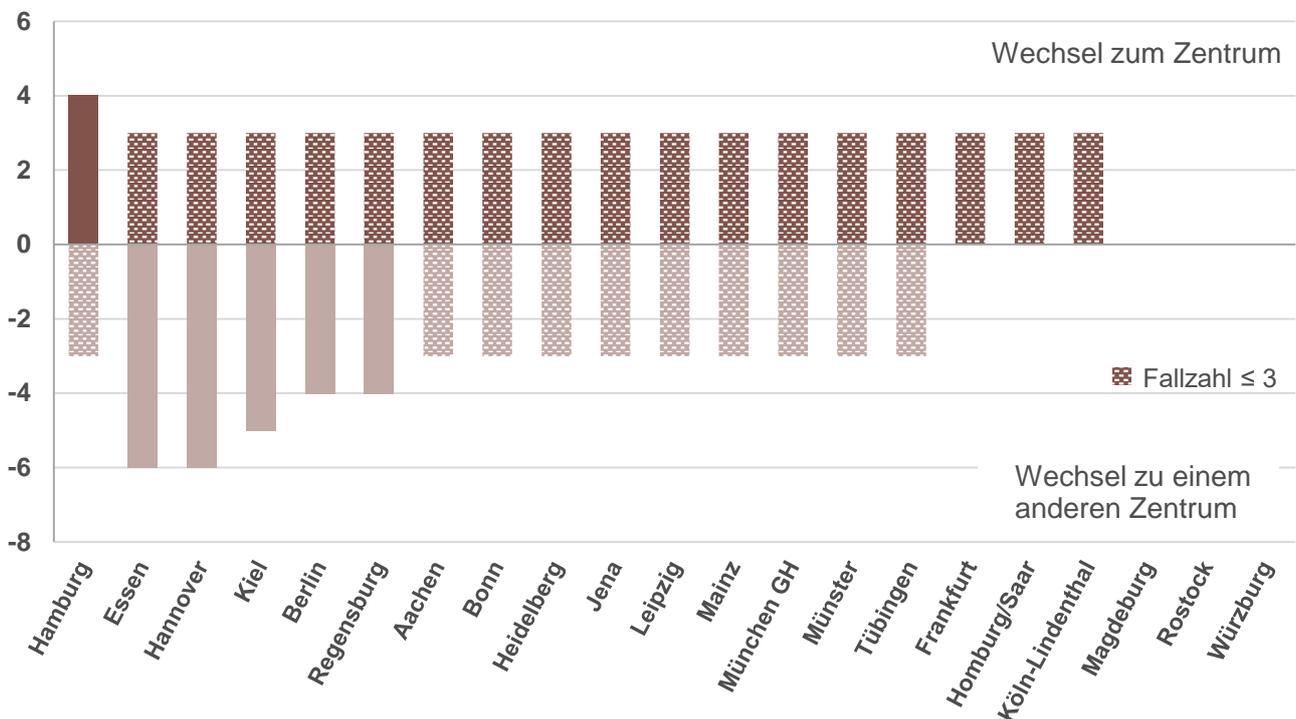
## 2.3 Zentrumswechsler

In 2021 haben 51 Patienten auf der Leber-Warteliste das Transplantationszentrum gewechselt.

**Zentrumswechsler auf der Leber-Warteliste**  
Deutschland 2014 - 2021



**Zentrumswechsler auf der Leber-Warteliste**  
Alle Leberzentren 2021

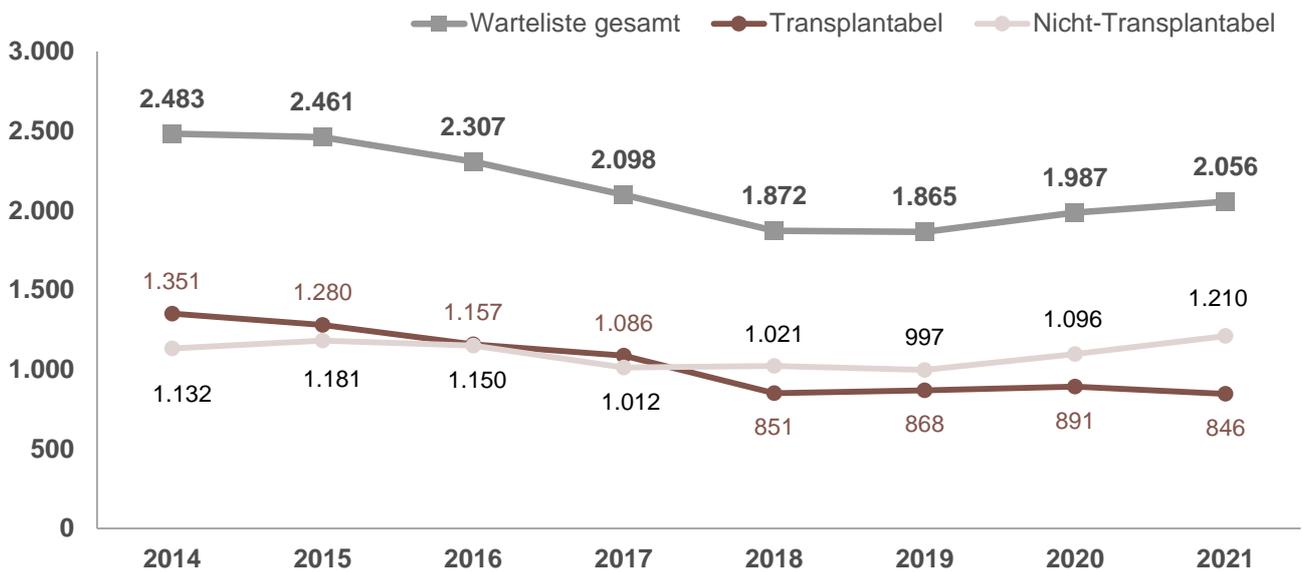


## 2.4 Stand der Warteliste am Jahresende

In 2021 führten 21 Transplantationszentren insgesamt 846 transplantabel gemeldete Patienten auf der Leber-Warteliste. Davon waren 16 Patienten für eine Leber-Nieren-, 7 Patienten für eine Leber-Pankreas- und ein Patient für eine Lunge-Leber-Transplantation gemeldet. Zusätzlich waren 1210 Patienten als nicht-transplantabel gemeldet. Darunter 19 Leber-Nieren-, 2 Leber-Pankreas und 2 Lungen-Leber-Patienten.

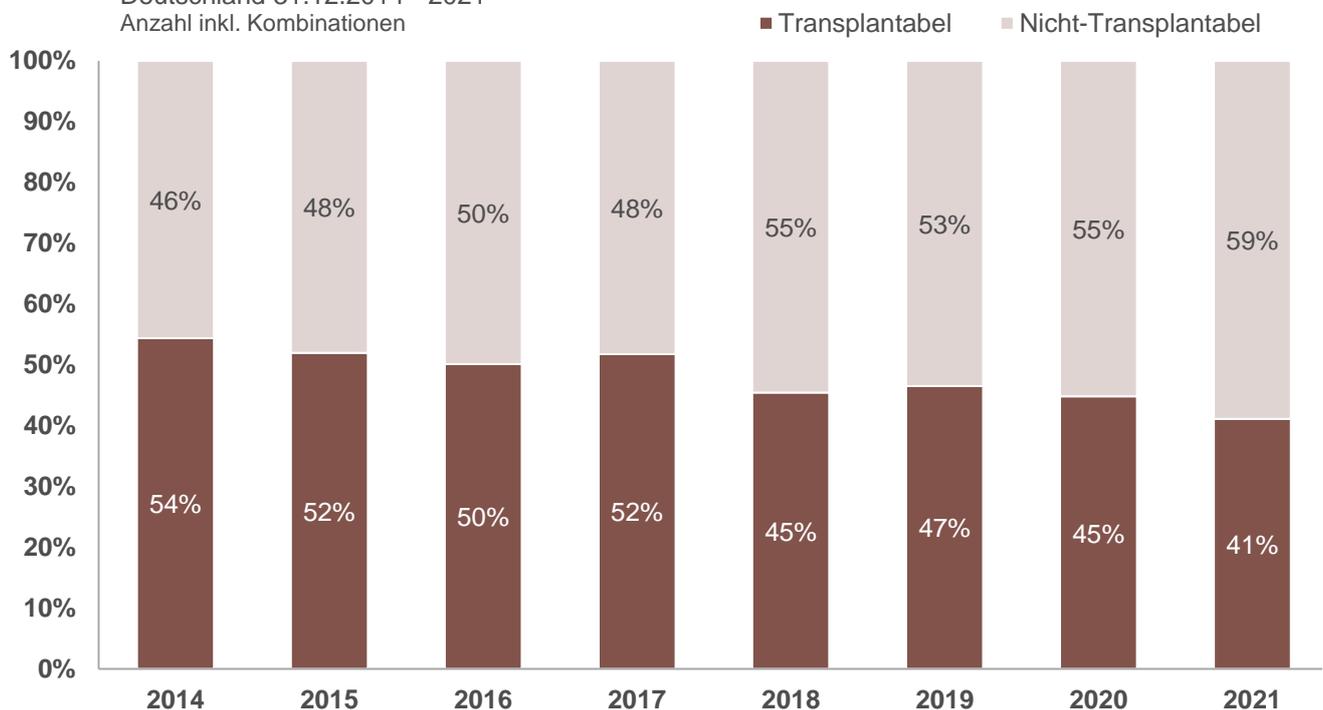
### Leber-Warteliste

Deutschland 31.12.2014 - 2021  
Anzahl inkl. Kombinationen



### Leber-Warteliste

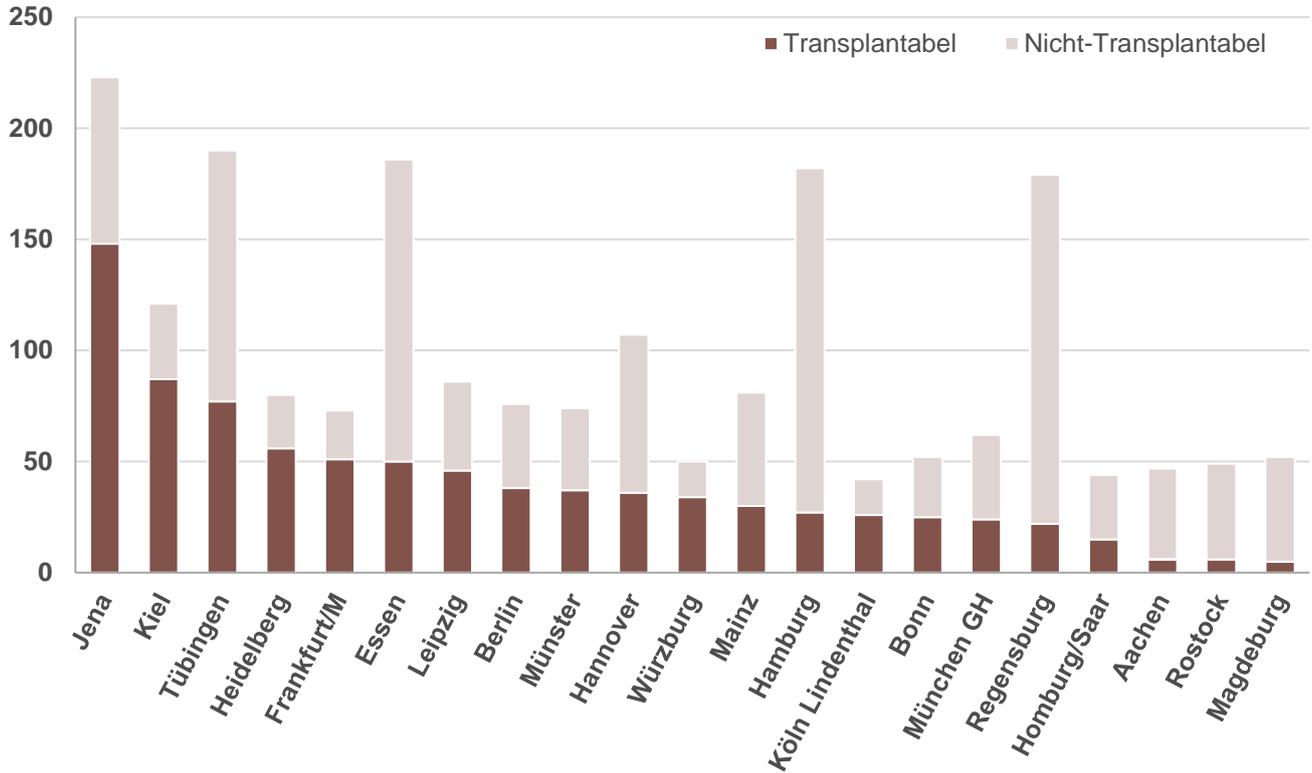
Deutschland 31.12.2014 - 2021  
Anzahl inkl. Kombinationen



## 2.4 Stand der Warteliste am Jahresende

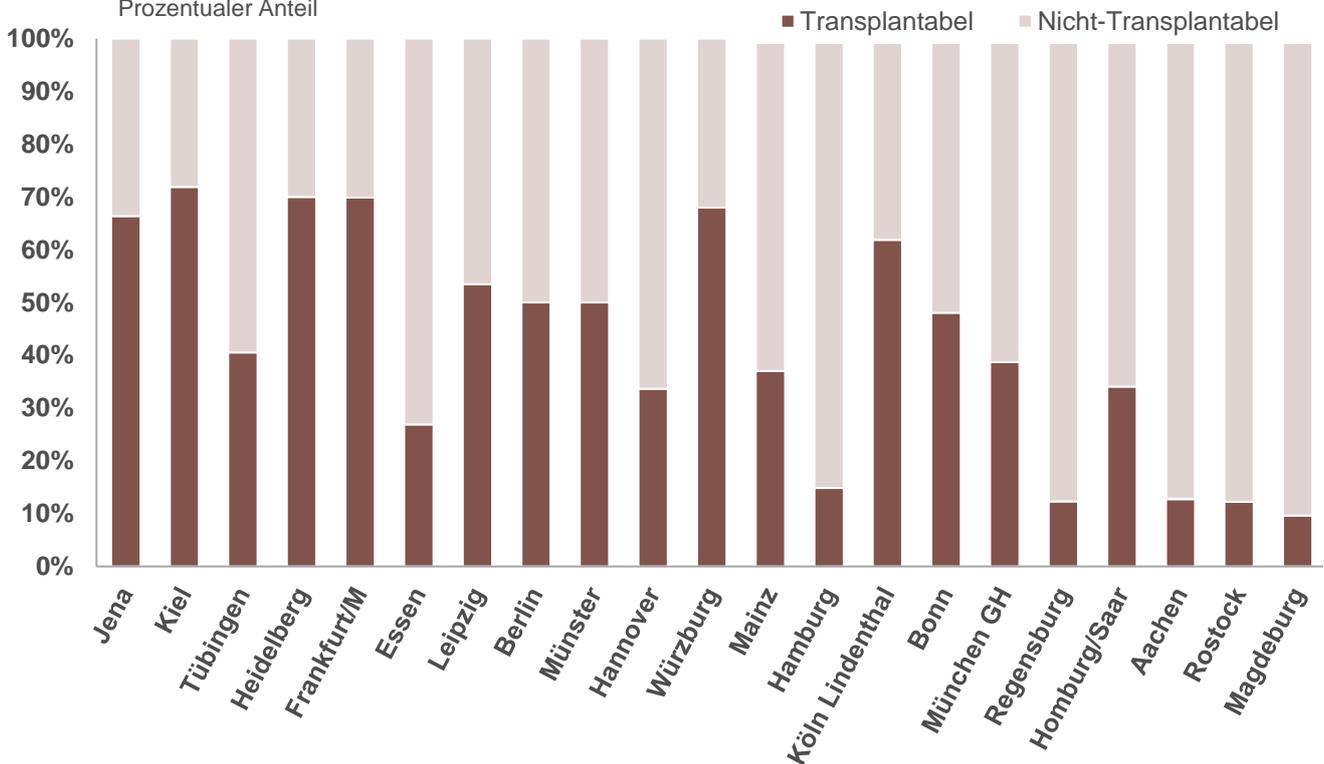
### Leber-Warteliste

Alle Leberzentren am 31.12.2021  
Anzahl inkl. Kombinationen



### Leber-Warteliste

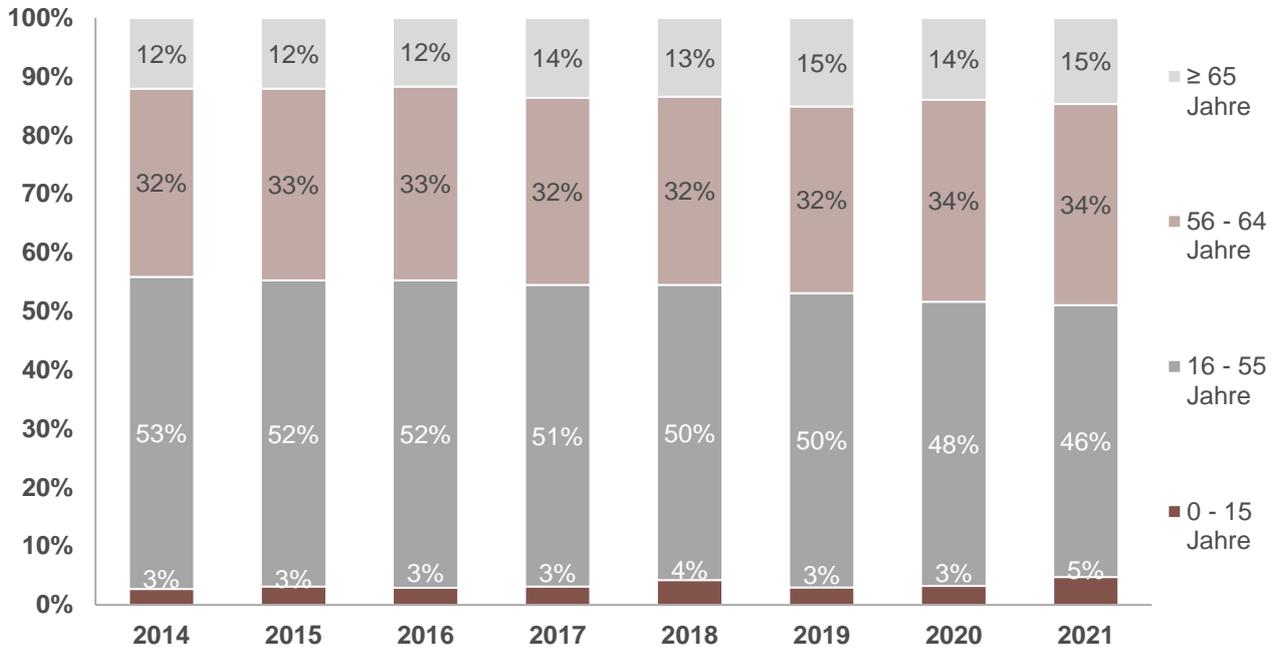
Alle Leberzentren am 31.12.2021  
Prozentualer Anteil



## 2.4.1 Stand der aktiven Warteliste am Jahresende nach Altersgruppe

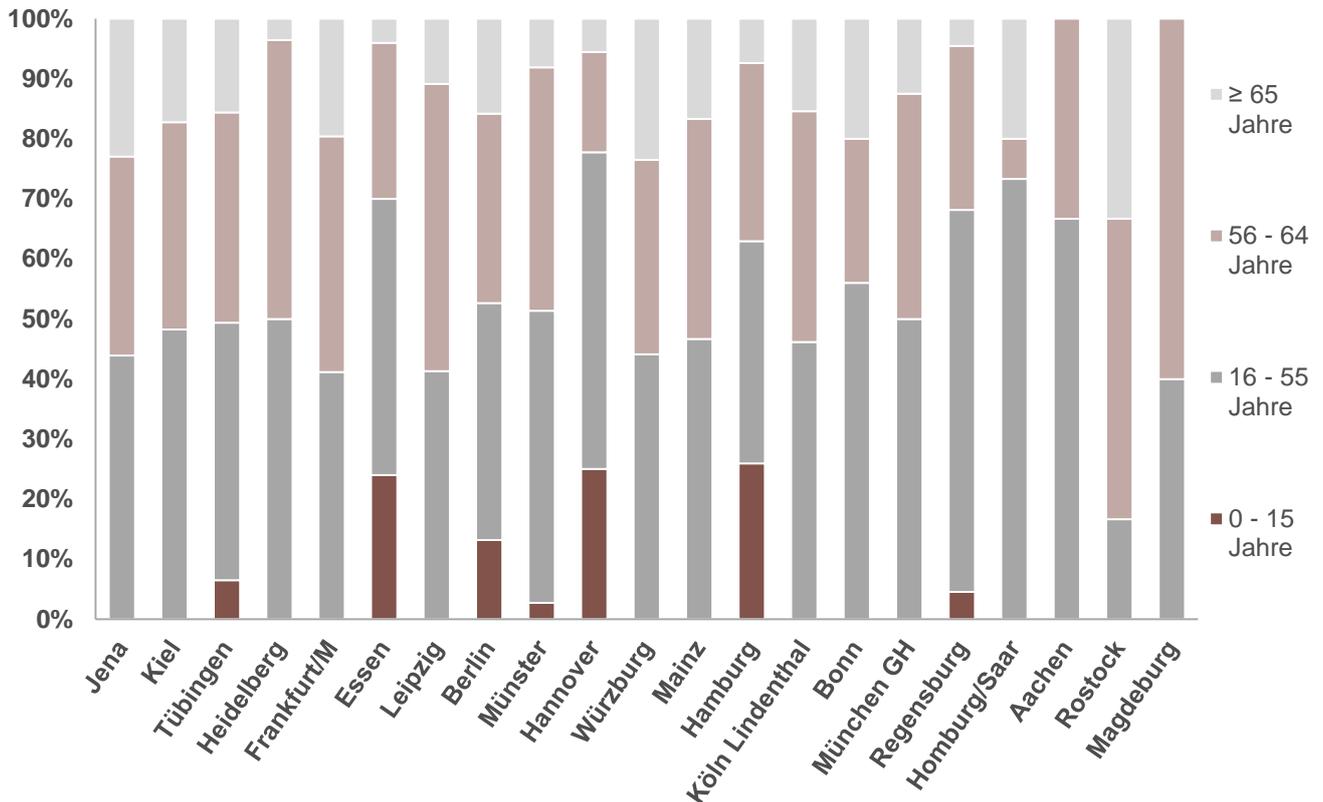
### Aktive Leber-Warteliste am 31.12. nach Altersgruppen

Deutschland 2014 - 2021  
Prozentualer Anteil



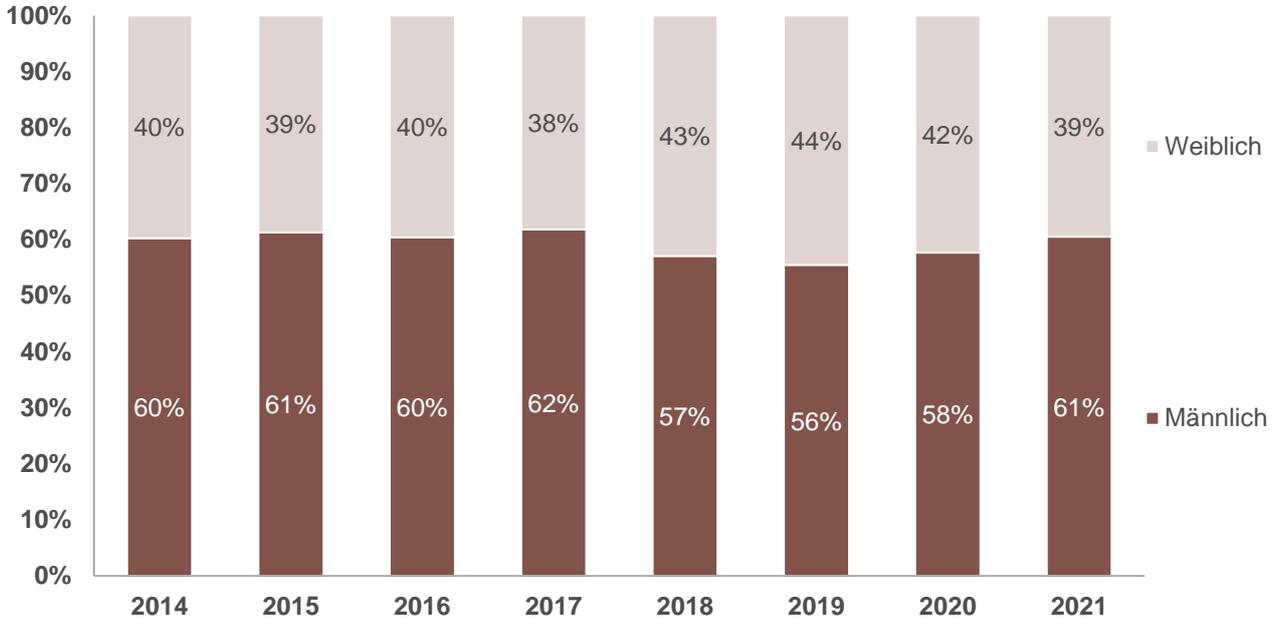
### Aktive Leber-Warteliste am 31.12. nach Altersgruppen

Leberzentren 2021  
Prozentualer Anteil

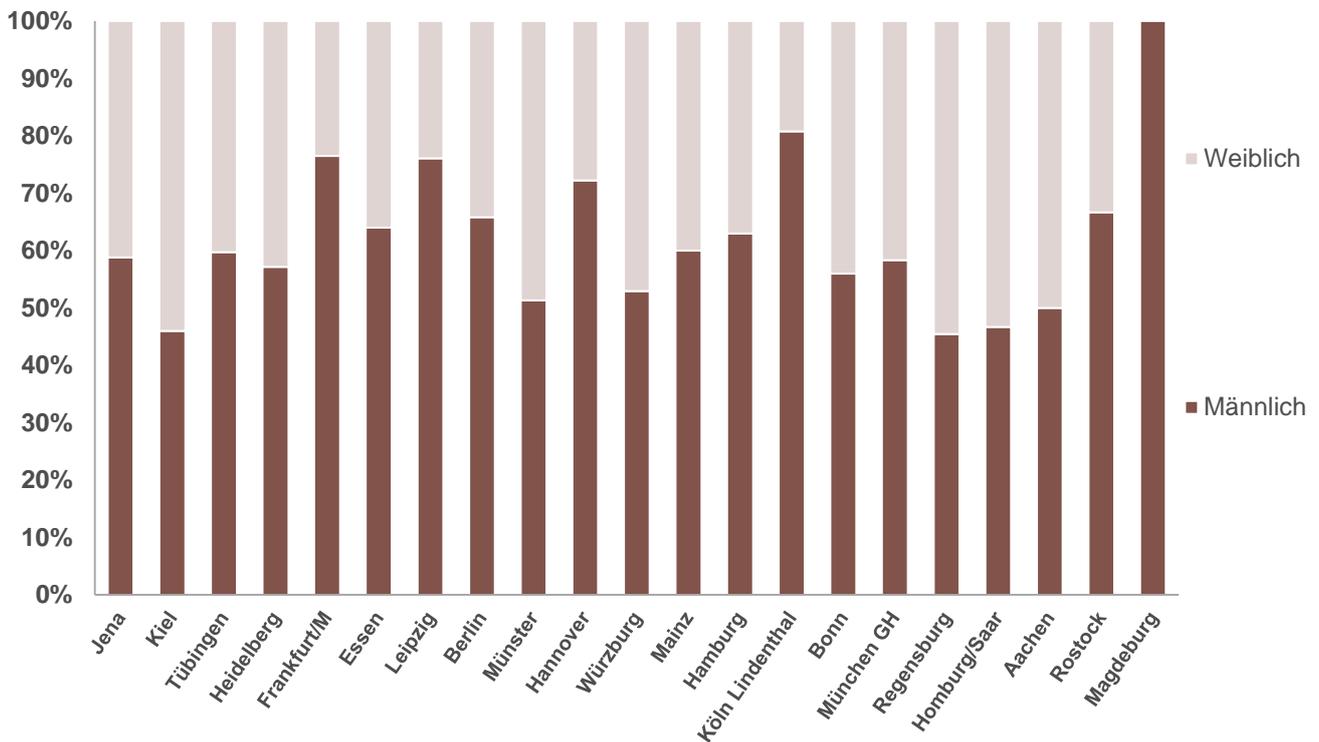


## 2.4.2 Stand der aktiven Warteliste am Jahresende nach Geschlecht

**Aktive Leber-Warteliste am 31.12. nach Geschlecht**  
 Deutschland 2014 - 2021  
 Prozentualer Anteil



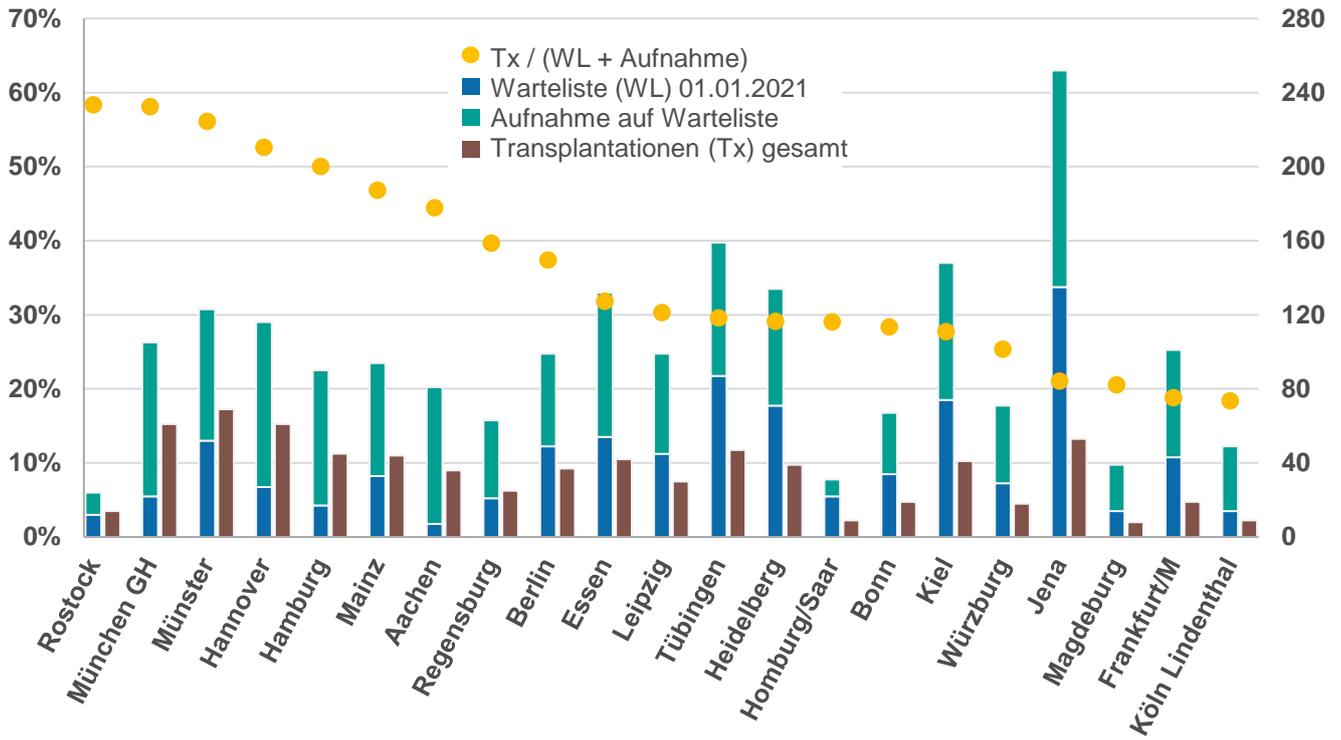
**Aktive Leber-Warteliste am 31.12. nach Geschlecht**  
 Leberzentren 2021  
 Prozentualer Anteil



## 2.5 Dynamik der Warteliste

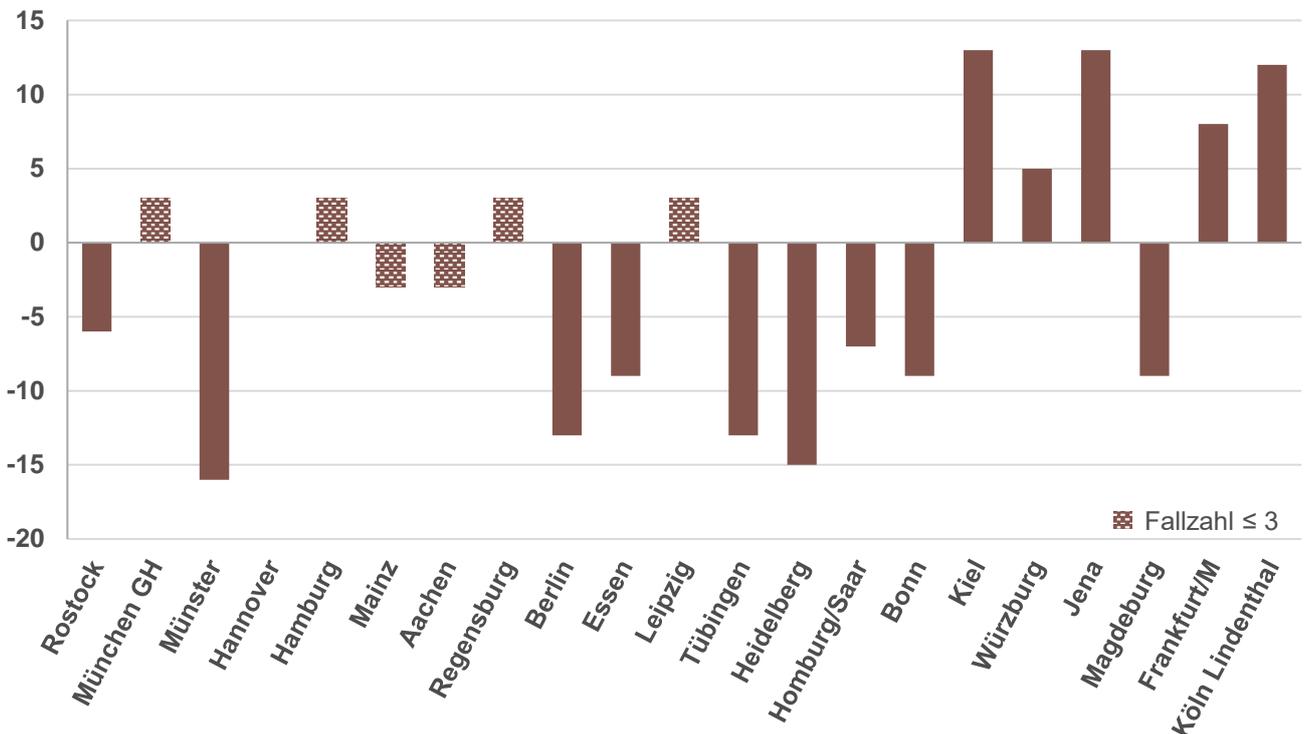
### Anteil Transplantationen an Warteliste (≥ 16 Jahre)

Alle Leberzentren 2021



### Veränderung aktive Leber-Warteliste vom 01.01. zum 31.12.2021

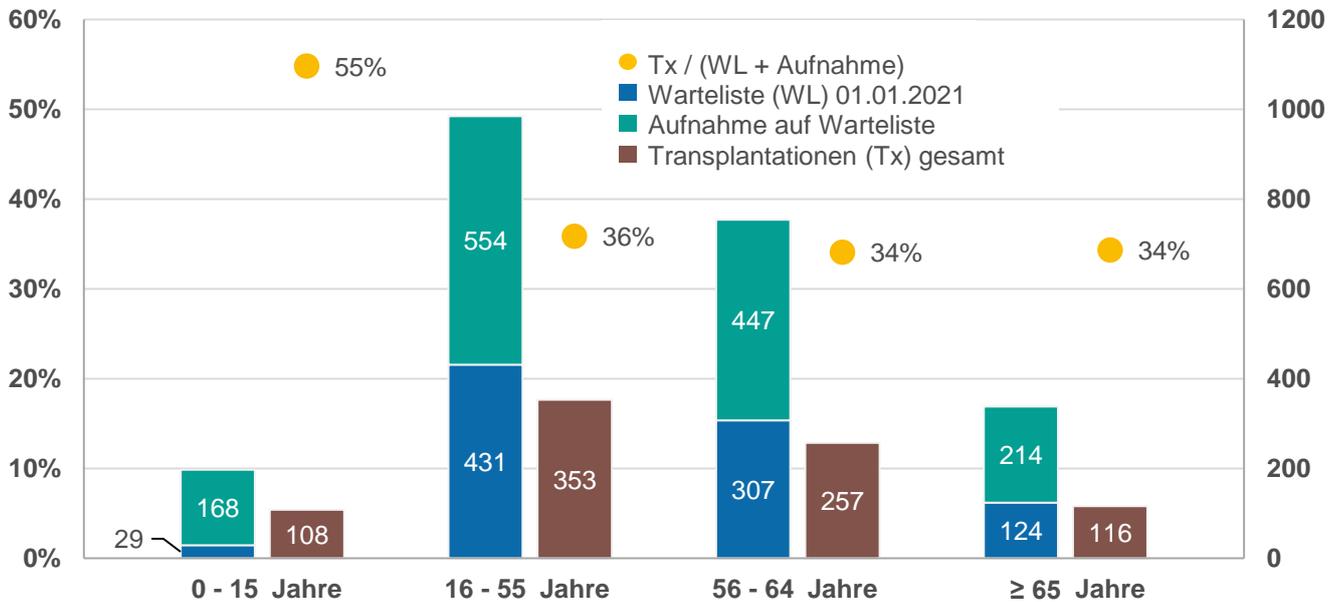
Alle Leberzentren 2021



## 2.5 Dynamik der Warteliste

### Anteil Leber-Transplantationen an Leber-Warteliste

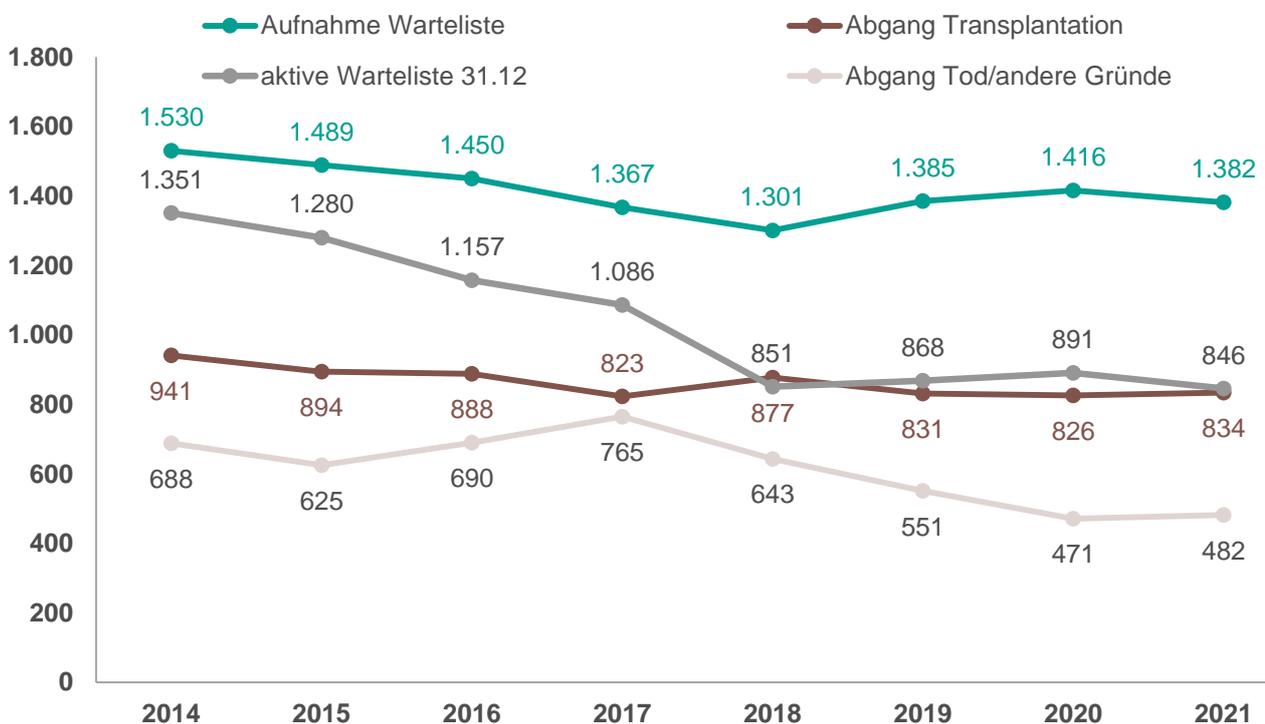
Altersgruppen 2021



### Dynamik der Leber-Warteliste

Deutschland 2014 - 2021

Anzahl inkl. Kombinationen



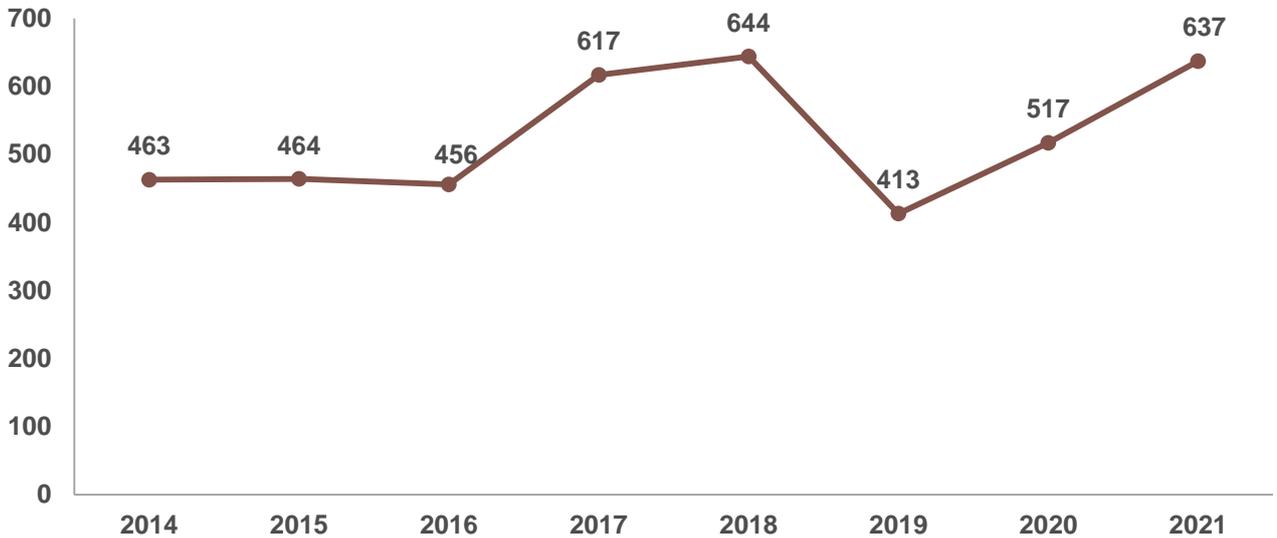
## 2.6 Nichtaufnahme auf die Warteliste

In 2021 wurden insgesamt 637 Leber-Patienten nicht auf die Warteliste aufgenommen. Darunter waren 5 Lungen-Leber-Patienten und ein Herz-Leber-Patient. Von einigen Transplantationszentren liegen uns keine Informationen vor, so dass die tatsächlichen Zahlen vermutlich höher liegen.

### Nichtaufnahme auf die Leber-Warteliste

Deutschland 2014 - 2021

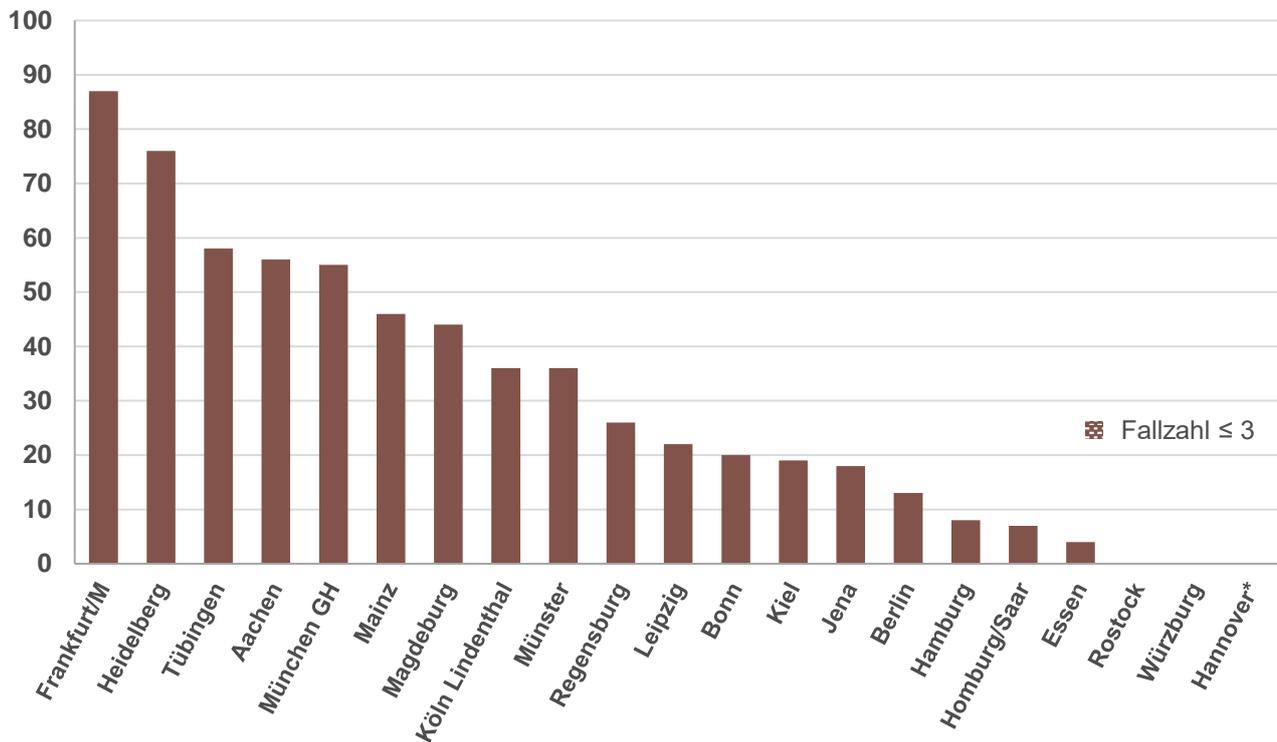
Anzahl inkl. Kombinationen



### Nichtaufnahme auf die Leber-Warteliste

Alle Leberzentren 2021

Anzahl inkl. Kombinationen



\* Daten nicht erfasst

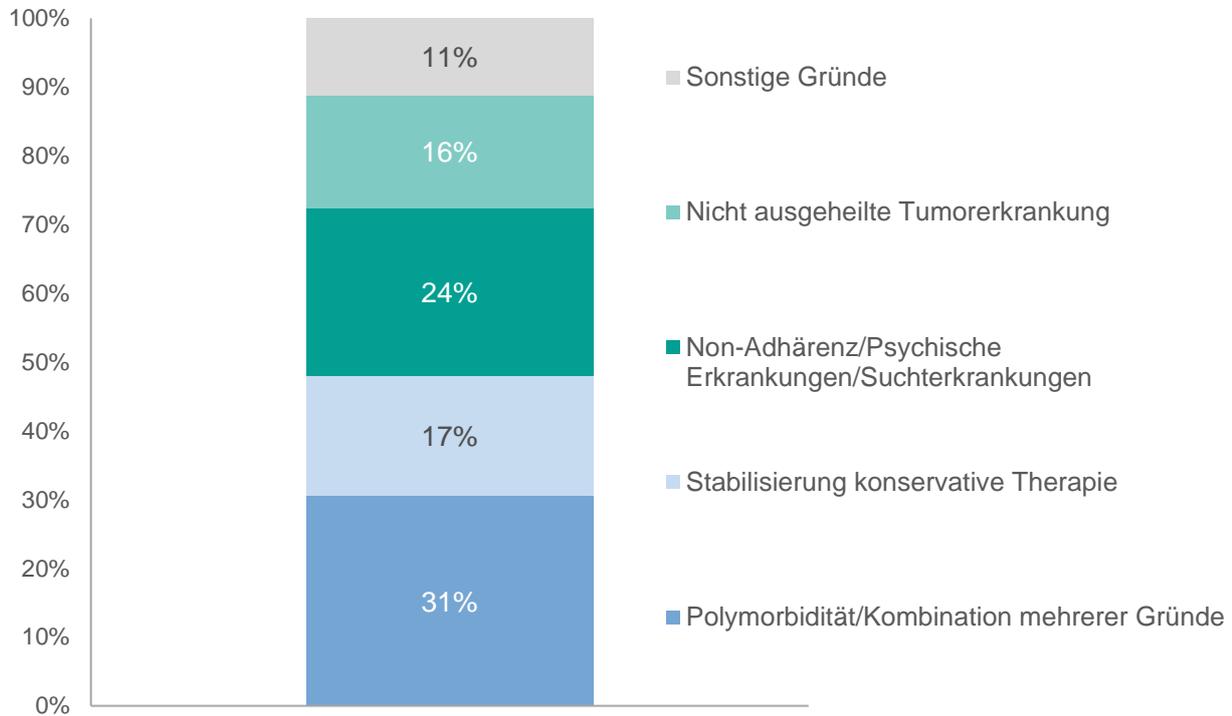
## 2.6 Nichtaufnahme auf die Warteliste

---

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

Deutschland 2021

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 postmortalen Organspende**  
ist die Transplantation von Organen verstorbener Patienten.
- **Transplantation nach Lebendspende**  
ist die Transplantation von Organen aus dem Körper eines gesunden Spenders.
- **Dominospende**  
ist eine Sonderform der Lebendspende. Der Patient erhält ein Organ und spendet ebenfalls sein eigenes Organ, aus dem noch gesunde Teile einer weiteren Person transplantiert werden. Beispiel: Bei einer speziellen Stoffwechselfunktion der Leber (Amyloidose) erhält der Patient eine neue Leber. Seine eigene Leber ist trotz des Stoffwechseldefekts funktionstüchtig und kann auf einen anderen Patienten transplantiert werden.

### Warteliste

Alle Patienten, die sich transplantieren lassen wollen, müssen sich auf der jeweiligen Warteliste des Organs registrieren lassen. Es wird unterschieden zwischen transplantabel gemeldeten und nicht-transplantabel gemeldeten Patienten.

- **Transplantabel gemeldete Patienten**  
stehen aktuell für eine Transplantation zur Verfügung. In Deutschland stehen über 10.000 Patienten auf der aktiven Warteliste.
- **Nicht-transplantabel gemeldete Patienten**  
sind auf der Warteliste registriert, stehen aber aktuell nicht für eine Transplantation zur Verfügung. Hierfür kann es verschiedene Gründe geben, z.B. 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 2022