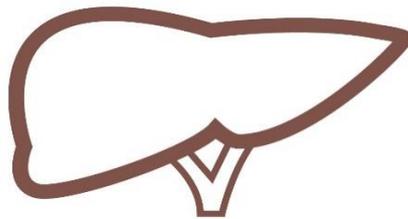


Lebertransplantation 2022

Grafiken zum Tätigkeitsbericht 2022

**veröffentlicht durch die Deutsche
Stiftung Organtransplantation**



Inhaltsverzeichnis

A Übersicht

1.	Alle Organe	3
	Transplantationen	3
	Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste	3
	Abgänge von der Warteliste	4
	Stand der Warteliste zum Jahresende 2022	5
2.	Leber	6

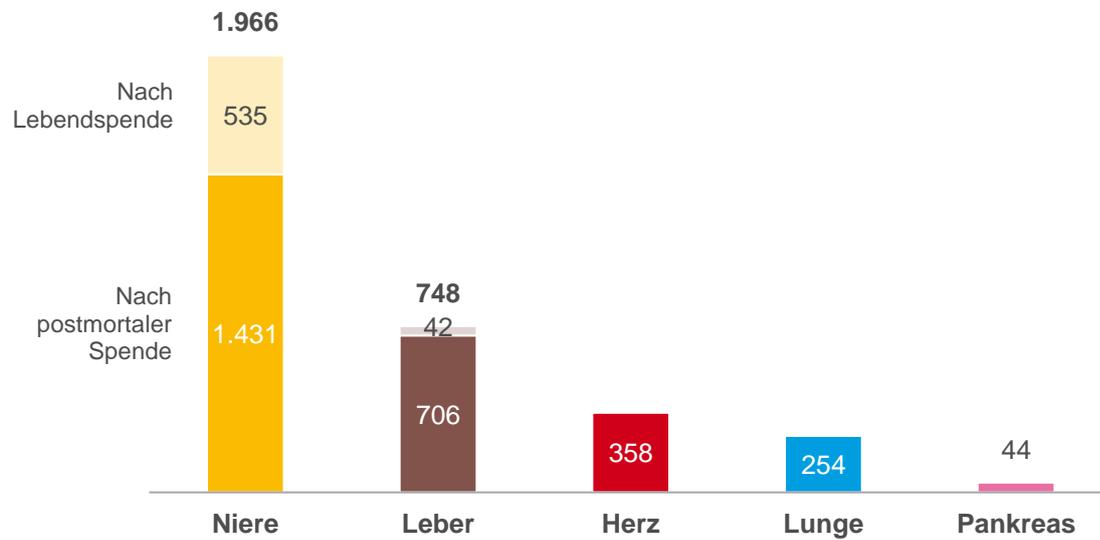
B Grafiken zum Tätigkeitsbericht

1.	Transplantationen	7
1.1	nach postmortalen Spende nach Transplantationszentren	8
1.2	nach Altersgruppe des Empfängers	9
1.3	nach Geschlecht des Empfängers	10
2.	Entwicklung der Warteliste	11
2.1	Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste	11
2.1.1	nach Altersgruppe	12
2.1.2	nach Geschlecht	13
2.1.3	nach zugrundeliegender Diagnose	14
2.2	Abgänge von der Warteliste	15
2.2.1	nach Altersgruppe	17
2.2.2	nach Geschlecht	19
2.3	Zentrumswechsler	21
2.4	Stand der Warteliste am Jahresende	22
2.4.1	nach Altersgruppe	24
2.4.2	nach Geschlecht	25
2.5	Dynamik der Warteliste	26
2.6	Nichtaufnahme auf die Warteliste	28
C	Anhänge	
	Glossar	30
	Impressum	31

Übersicht alle Organe

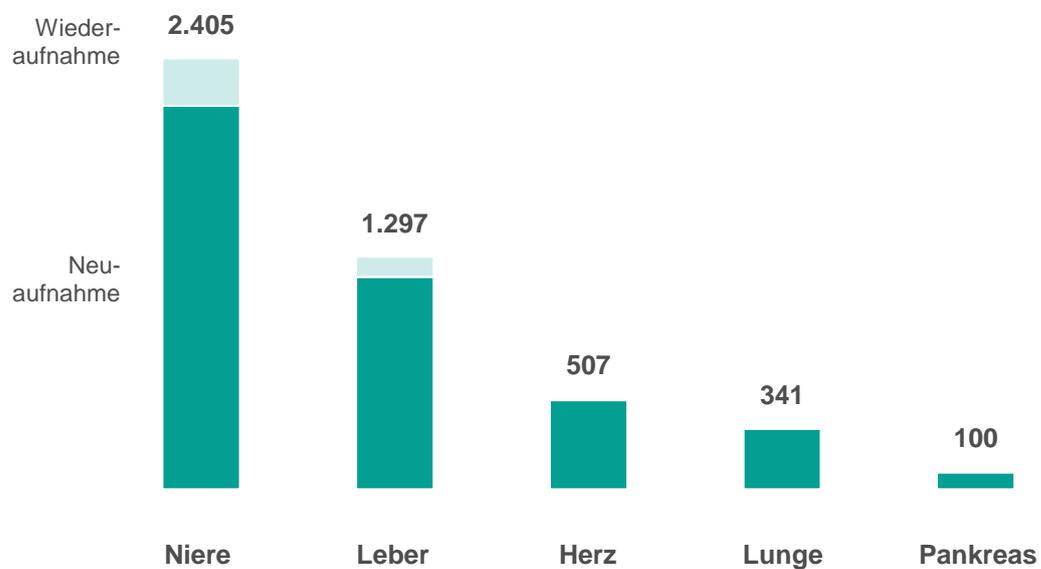
Transplantationen in Deutschland in 2022

Anzahl inkl. Kombinationen



Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste in Deutschland in 2022

Anzahl inkl. Kombinationen

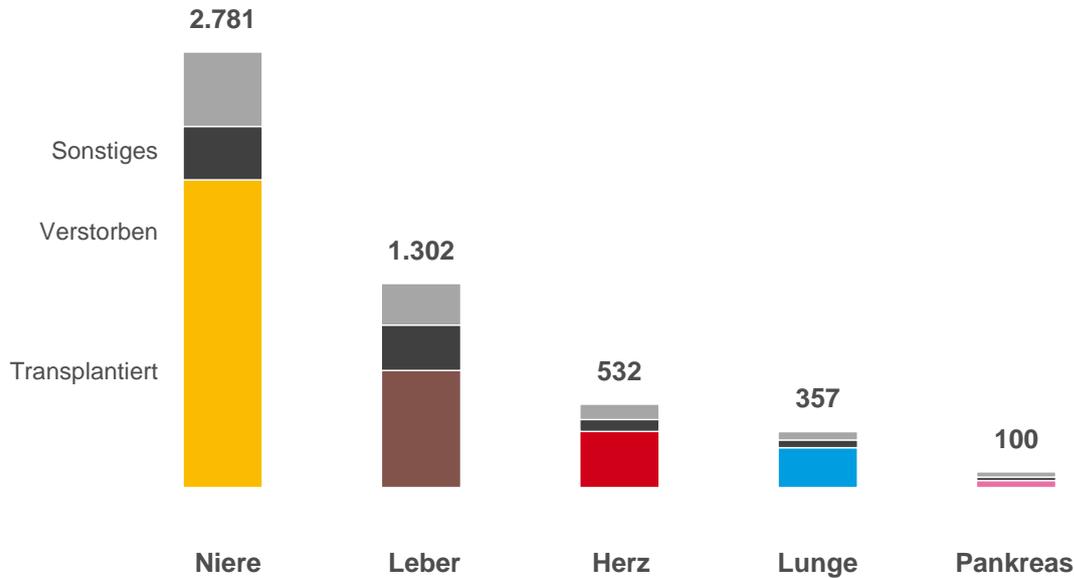


	Niere	Leber	Herz	Lunge	Pankreas
Wieder- aufnahme	265	113	11	4	5
Neuaufnahme	2.140	1.184	496	337	95

Übersicht alle Organe

Abgänge von der Warteliste in Deutschland in 2022

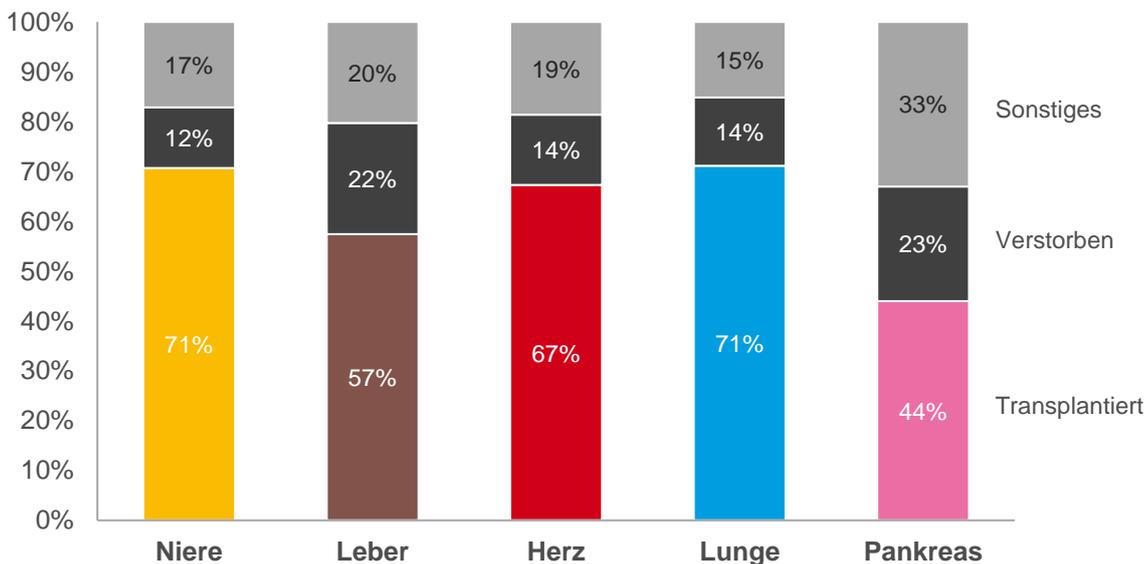
Anzahl inkl. Kombinationen



	Niere	Leber	Herz	Lunge	Pankreas
Sonstiges	476	264	99	54	33
Verstorben	339	290	75	49	23
Transplantiert	1966	748	358	254	44

Abgänge von der Warteliste in Deutschland in 2022

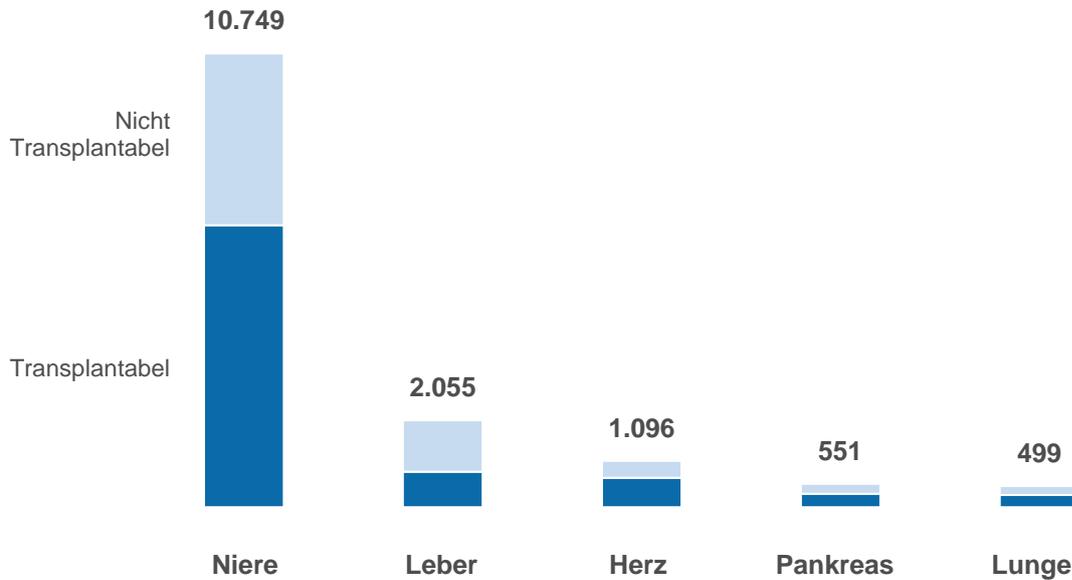
Prozentualer Anteil inkl. Kombinationen



Übersicht alle Organe

Stand der Warteliste in Deutschland zum Jahresende 2022

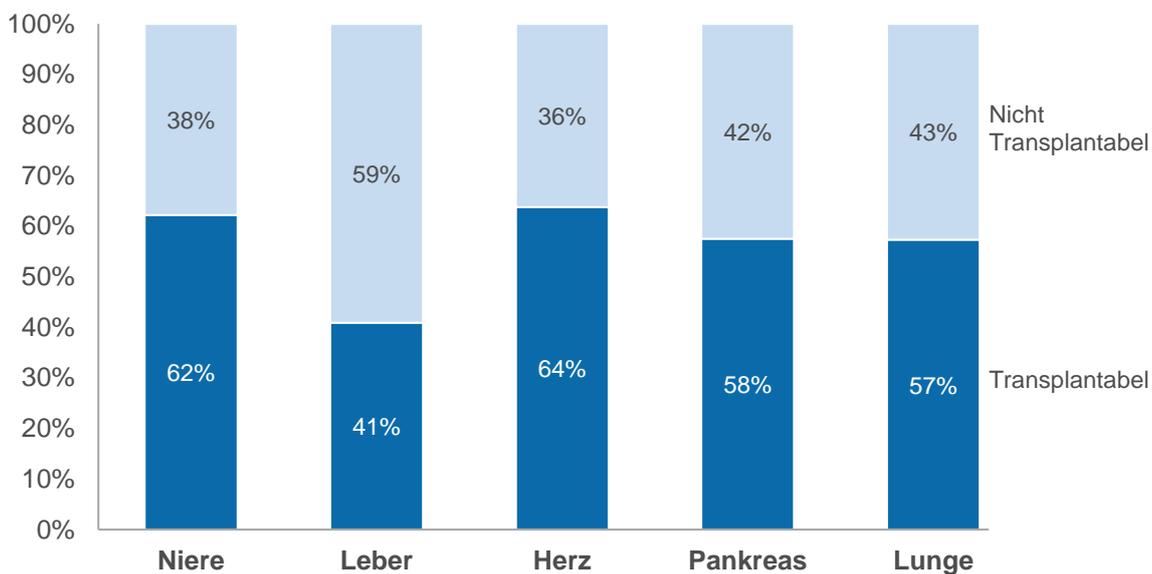
Anzahl inkl. Kombinationen



	Niere	Leber	Herz	Pankreas	Lunge
Nicht Transplantabel	4066	1214	397	234	213
Transplantabel	6683	841	699	317	286

Stand der Warteliste in Deutschland zum Jahresende 2022

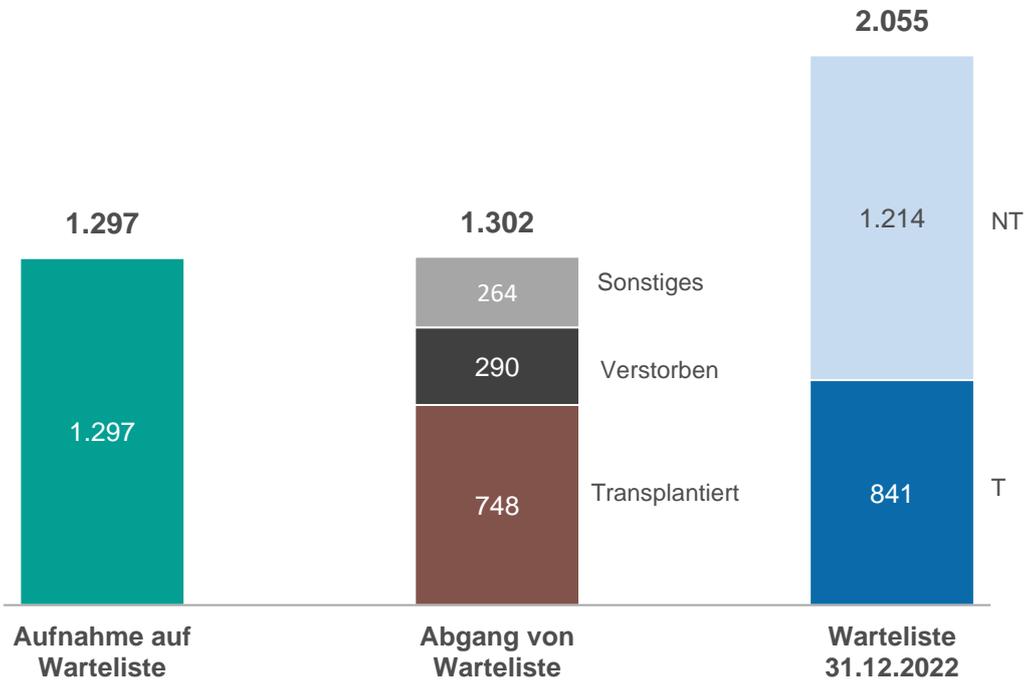
Prozentualer Anteil inkl. Kombinationen



Übersicht Leber

Übersicht Leber Deutschland 2022

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 31.12.2022

T Transplantabel gemeldete Patienten

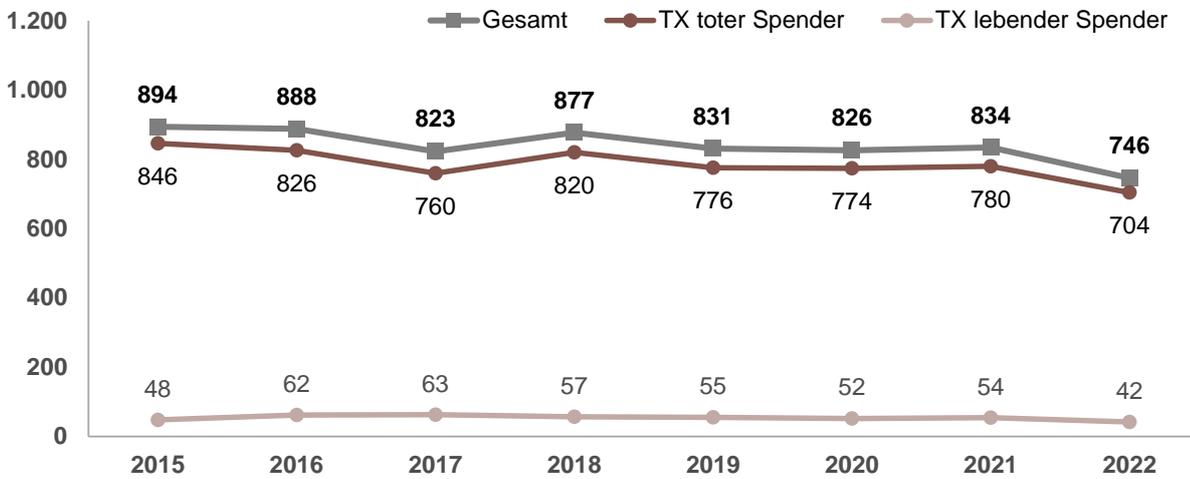
NT Nicht-transplantabel gemeldete Patienten

1. Transplantationen

In 2022 haben 21 Transplantationszentren insgesamt 746 Lebern transplantiert. Darunter waren 11 Leber-Nieren-, zwei Lungen-Leber- und eine Leber-Pankreas Transplantationen.

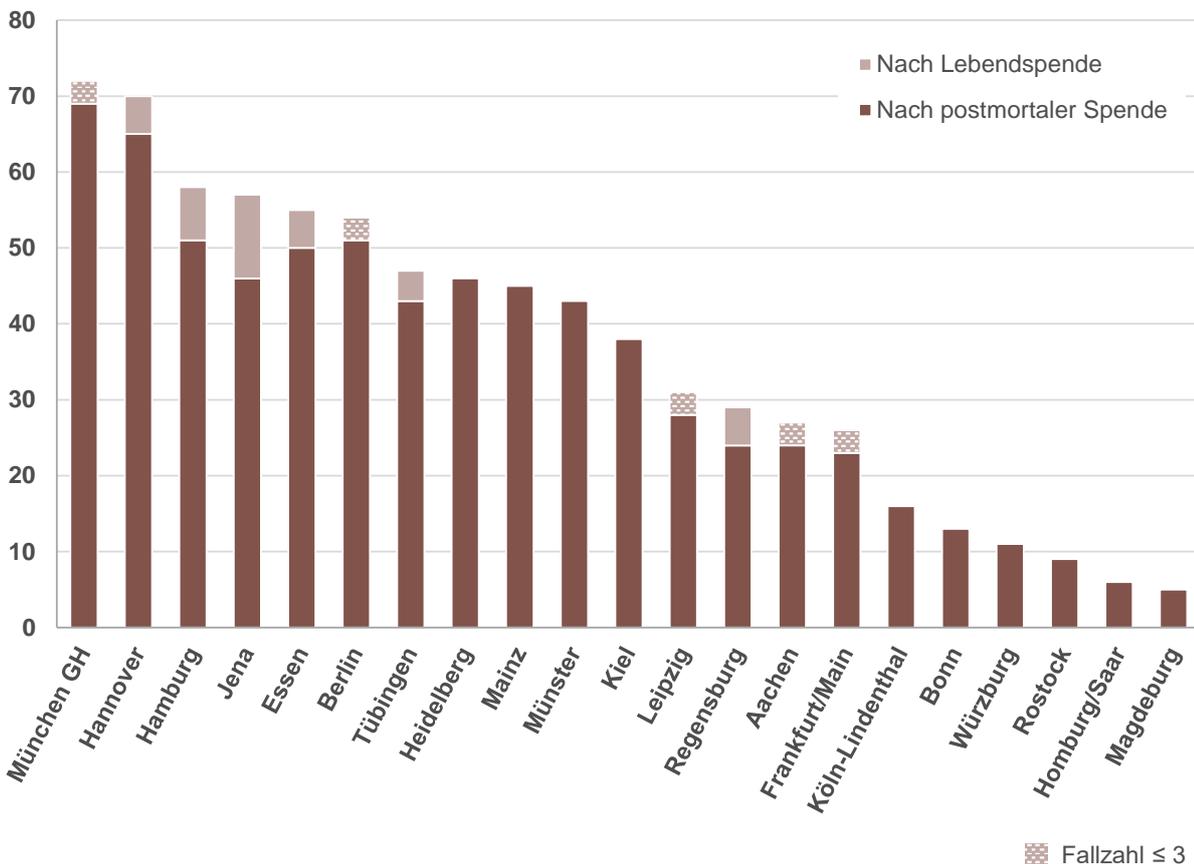
Lebertransplantationen

Deutschland 2015 - 2022
Anzahl inkl. Kombinationen



Lebertransplantationen

Alle Leberzentren 2022
Anzahl inkl. Kombinationen



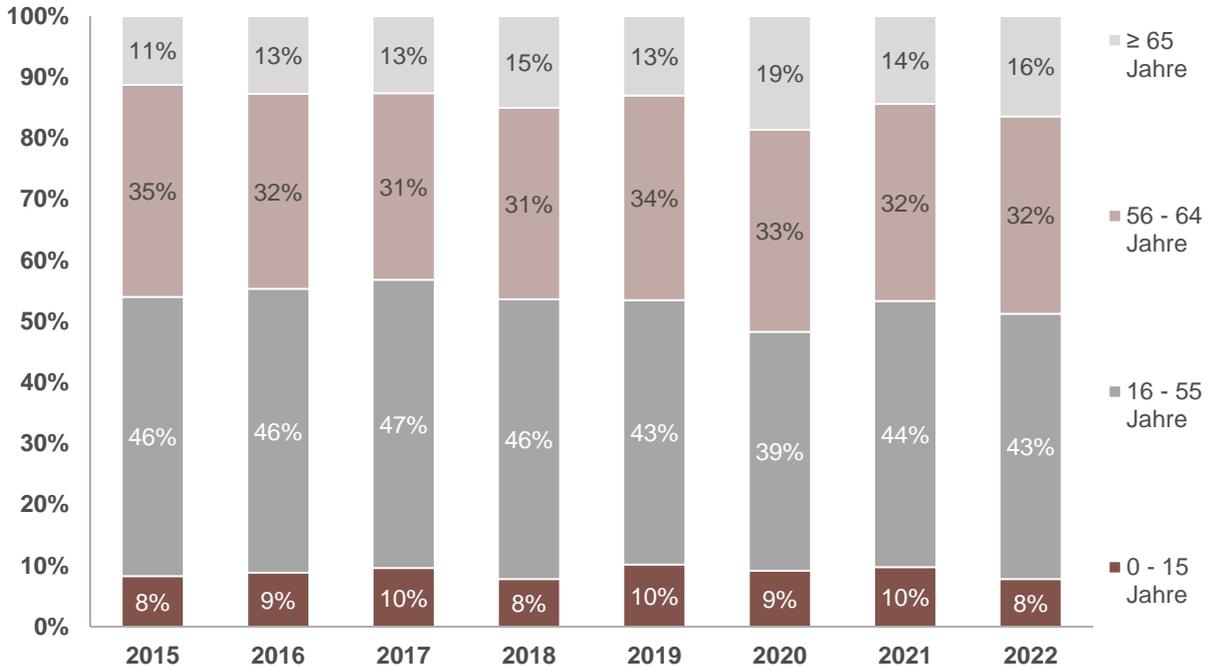
1.1 Transplantationen nach postmortalen Spenden nach Transplantationszentren

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Transplantationszentren mit aktivem Programm								
Aachen	45	50	41	35	40	33	35	24
Berlin	73	66	57	47	41	53	40	51
Bonn	26	16	13	21	21	23	20	13
Essen	106	108	76	37	41	38	51	50
Frankfurt/Main	22	23	22	18	16	31	19	23
Hamburg	74	74	63	64	60	63	66	51
Hannover	74	80	62	74	75	77	82	65
Heidelberg	87	56	37	52	60	42	39	46
Homburg/Saar	13	10	11	12	8	14	9	6
Jena	29	24	32	53	47	51	40	46
Kiel	22	31	40	36	22	62	40	38
Köln-Lindenthal	5	9	9	12	12	4	9	16
Leipzig	31	37	40	60	34	36	28	28
Magdeburg	16	6	8	8	21	12	8	5
Mainz	36	48	52	55	43	44	44	45
München GH	60	63	51	54	68	47	64	69
Münster	40	29	47	54	60	52	69	43
Regensburg	27	28	31	36	34	26	30	24
Rostock	6	12	9	12	9	13	14	9
Tübingen	36	41	43	59	53	42	57	43
Würzburg	15	15	16	21	11	11	16	11
Transplantationszentren mit ruhendem oder eingestelltem Programm								
Erlangen-Nürnb.	≤ 3							
Göttingen	≤ 3							
Gesamt	843	826	760	820	776	774	780	706

1.2 Transplantationen nach Altersgruppe des Empfängers

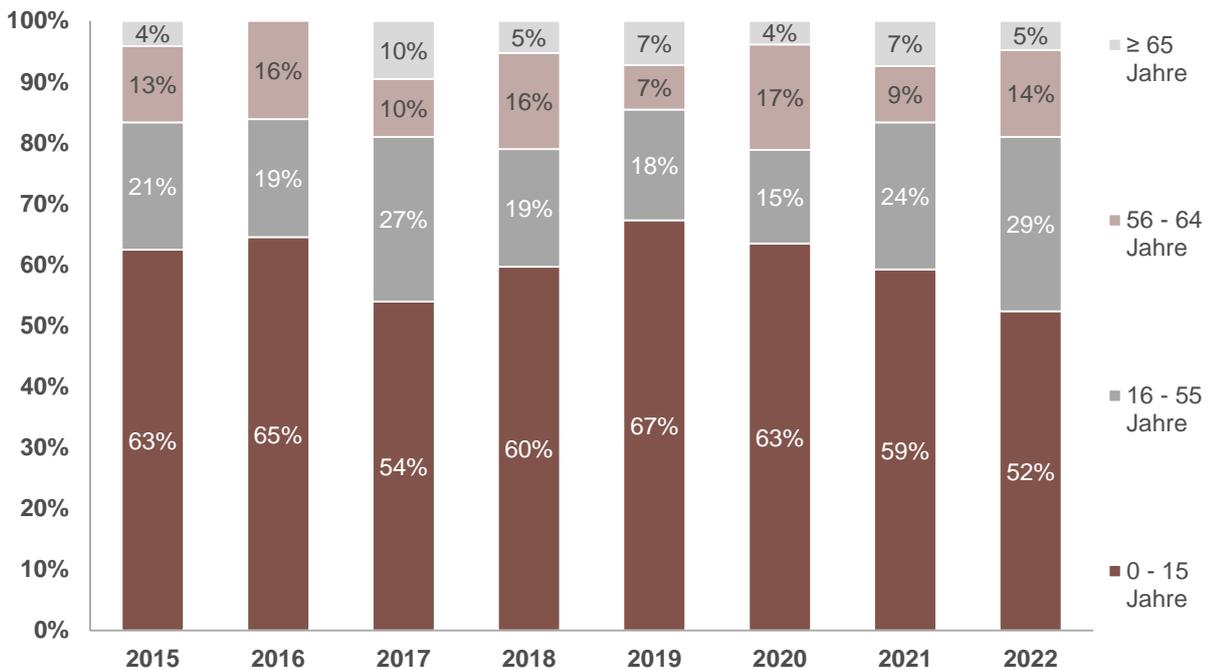
Altersgruppen der Empfänger von Lebertransplantaten nach postmortalen Spende

Deutschland 2015 - 2022
Prozentualer Anteil



Altersgruppen der Empfänger von Lebertransplantaten nach Lebendspende

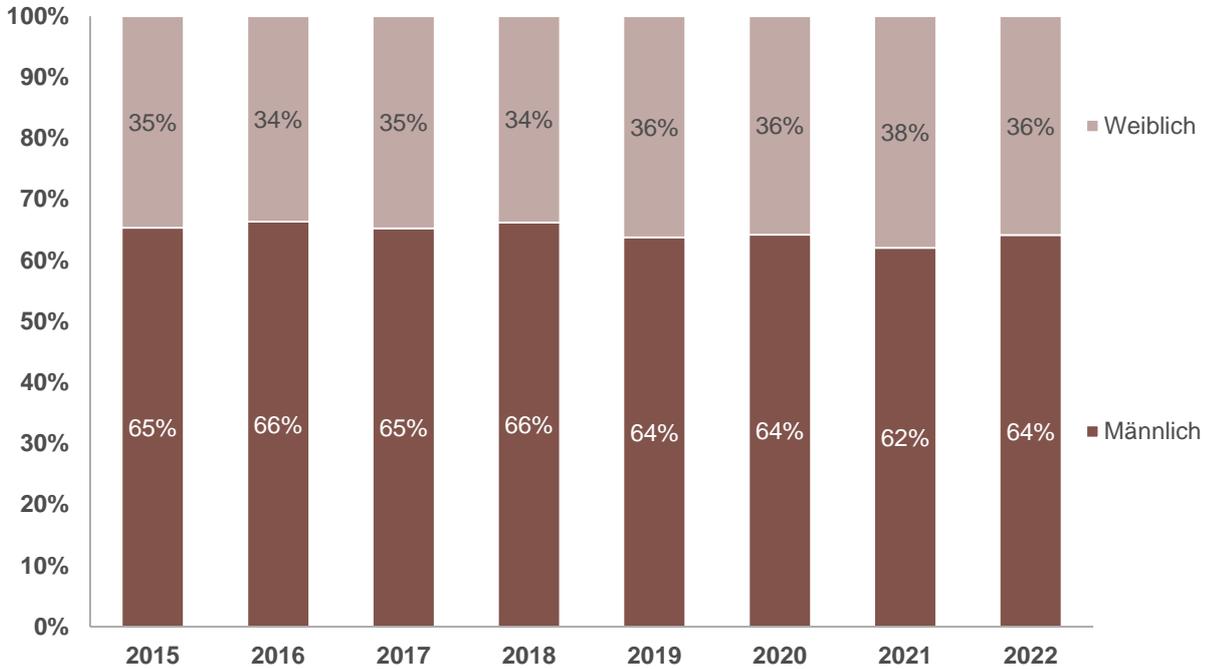
Deutschland 2015 - 2022
Prozentualer Anteil



1.3 Transplantationen nach Geschlecht des Empfängers

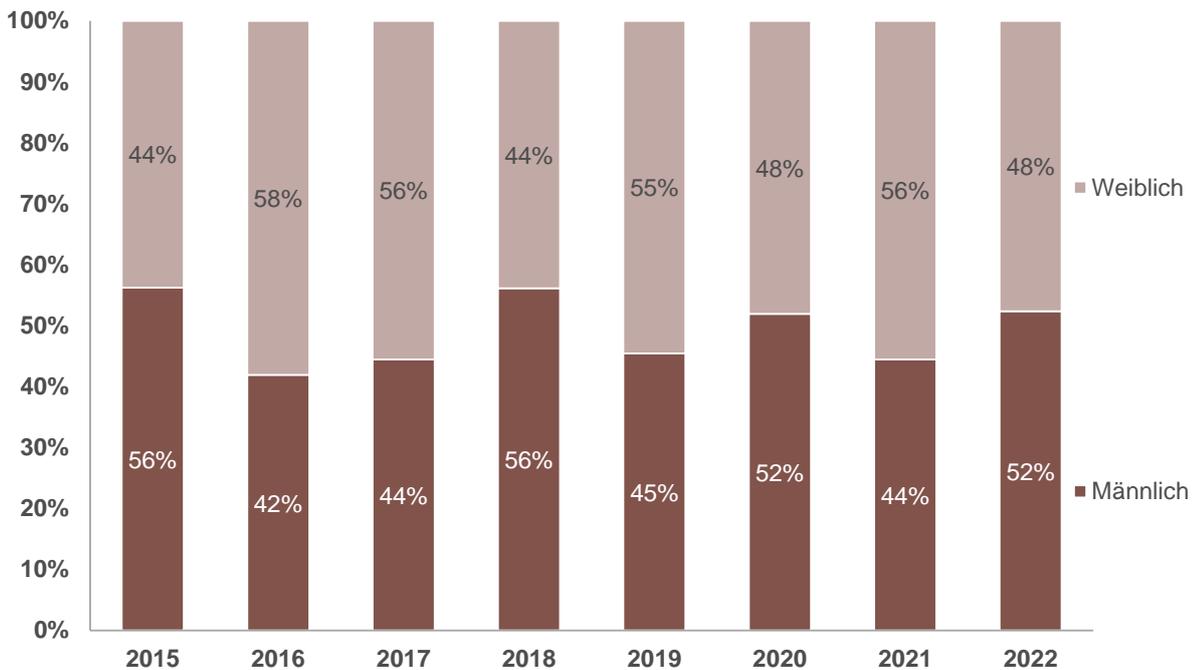
Geschlecht der Empfänger von Lebertransplantaten nach postmortalen Spende

Deutschland 2015 - 2022
Prozentualer Anteil



Geschlecht der Empfänger von Lebertransplantaten nach Lebendspende

Deutschland 2015 - 2022
Prozentualer Anteil



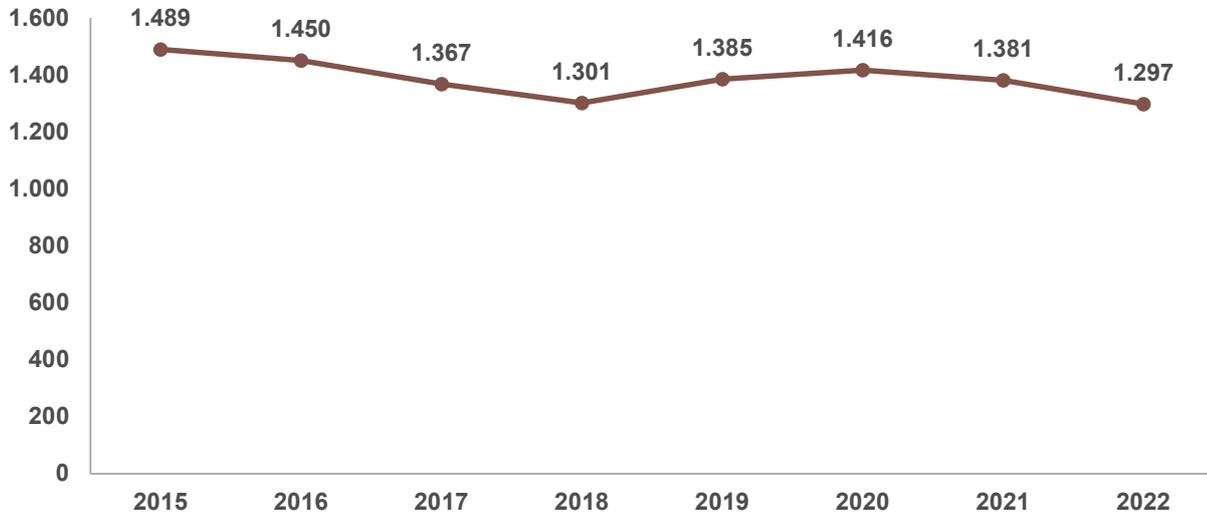
2. Entwicklung der Warteliste

2.1 Neu- und Wiederaufnahme auf die Warteliste

In 2022 haben 21 Transplantationszentren insgesamt 1.297 Patienten auf die Leber-Warteliste aufgenommen. In 113 Fällen handelt es sich um Wiederholungsaufnahmen.

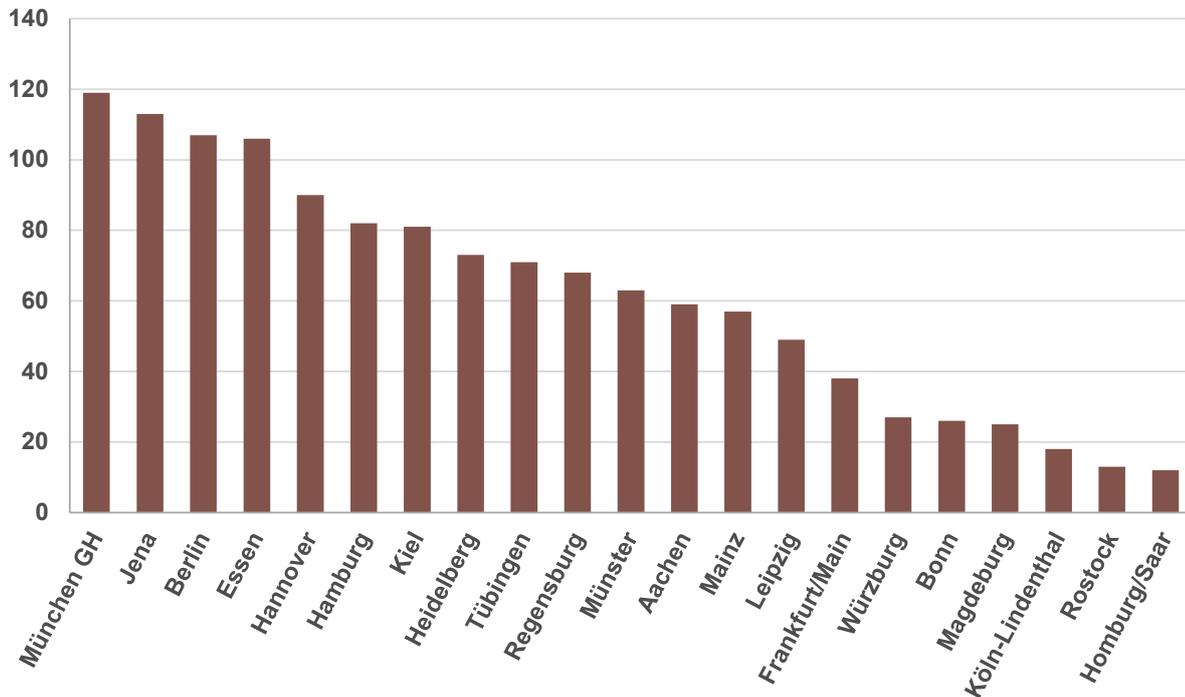
Aufnahme auf die Leber-Warteliste

Deutschland 2015 - 2022
Anzahl inkl. Kombinationen



Aufnahme auf die Leber-Warteliste

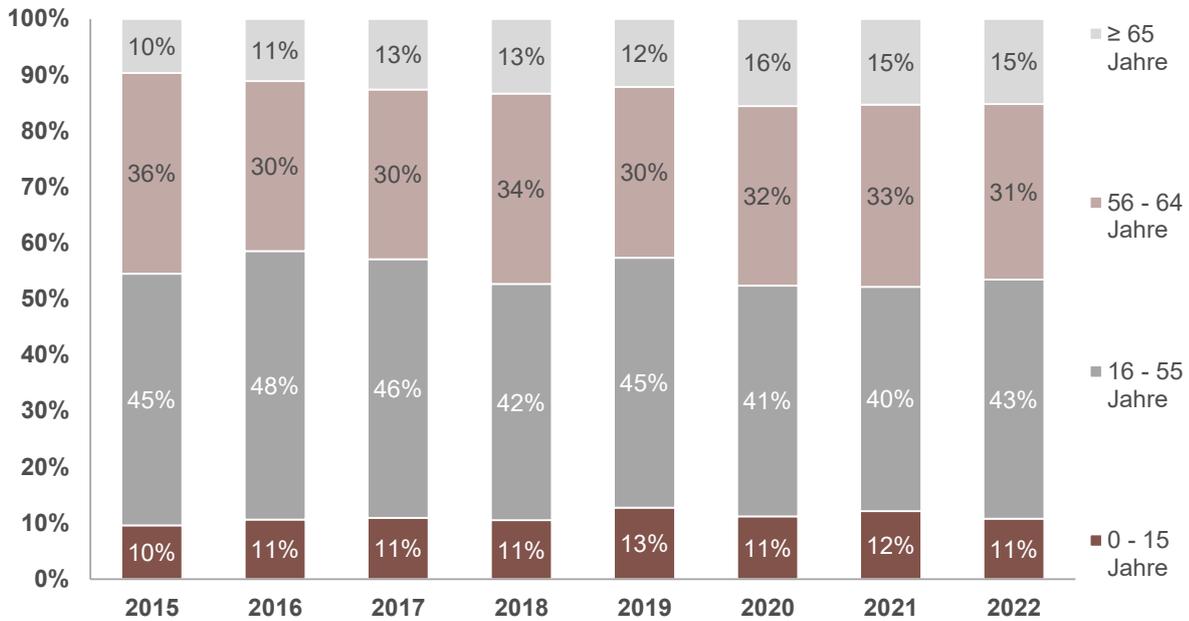
Alle Leberzentren in 2022
Anzahl inkl. Kombinationen



2.1.1 Aufnahme auf die Warteliste nach Altersgruppe

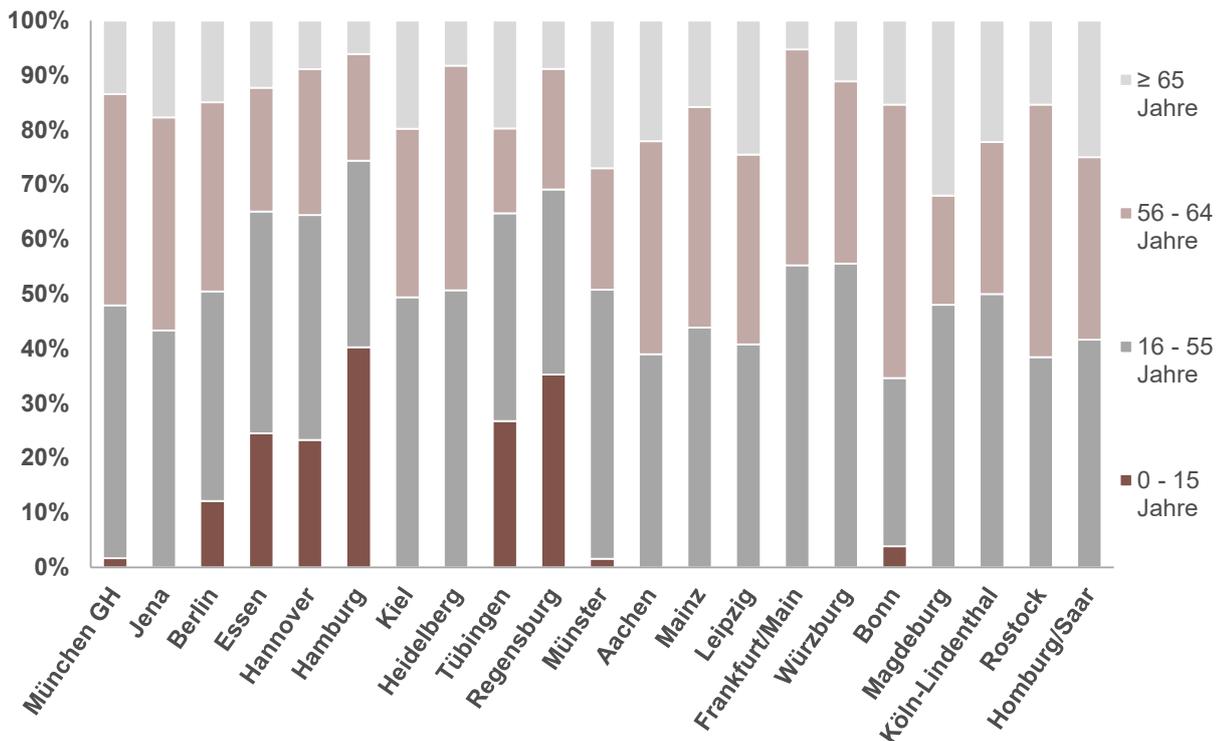
Aufnahme auf die Leber-Warteliste nach Altersgruppen

Deutschland 2015 - 2022
Prozentualer Anteil



Aufnahme auf die Leber-Warteliste nach Altersgruppen

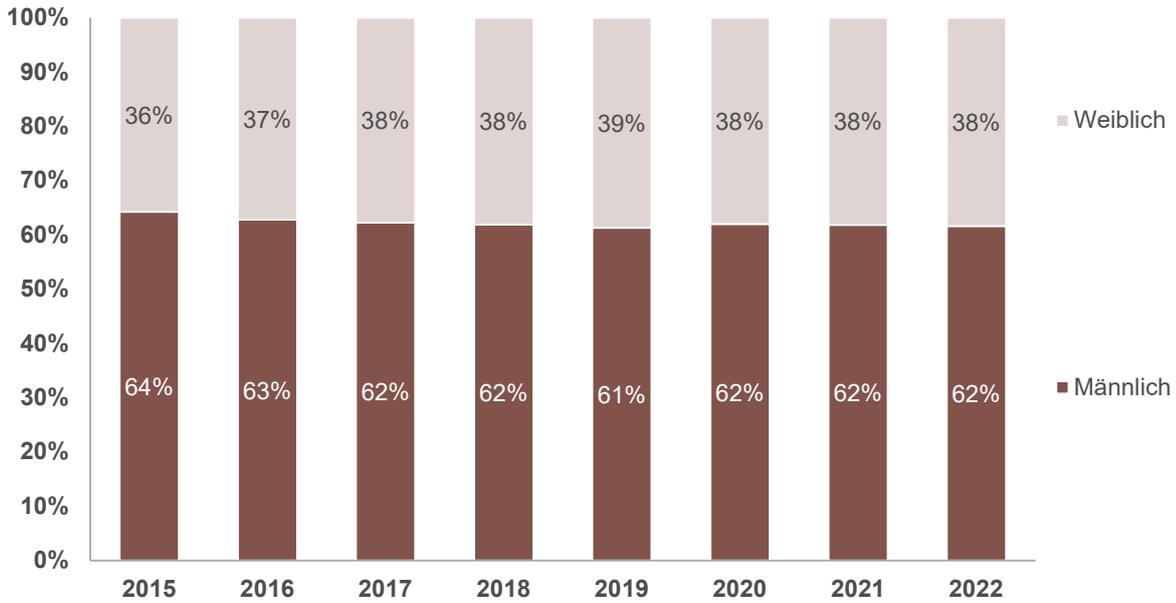
Leberzentren 2022
Prozentualer Anteil



2.1.2 Aufnahme auf die Warteliste nach Geschlecht

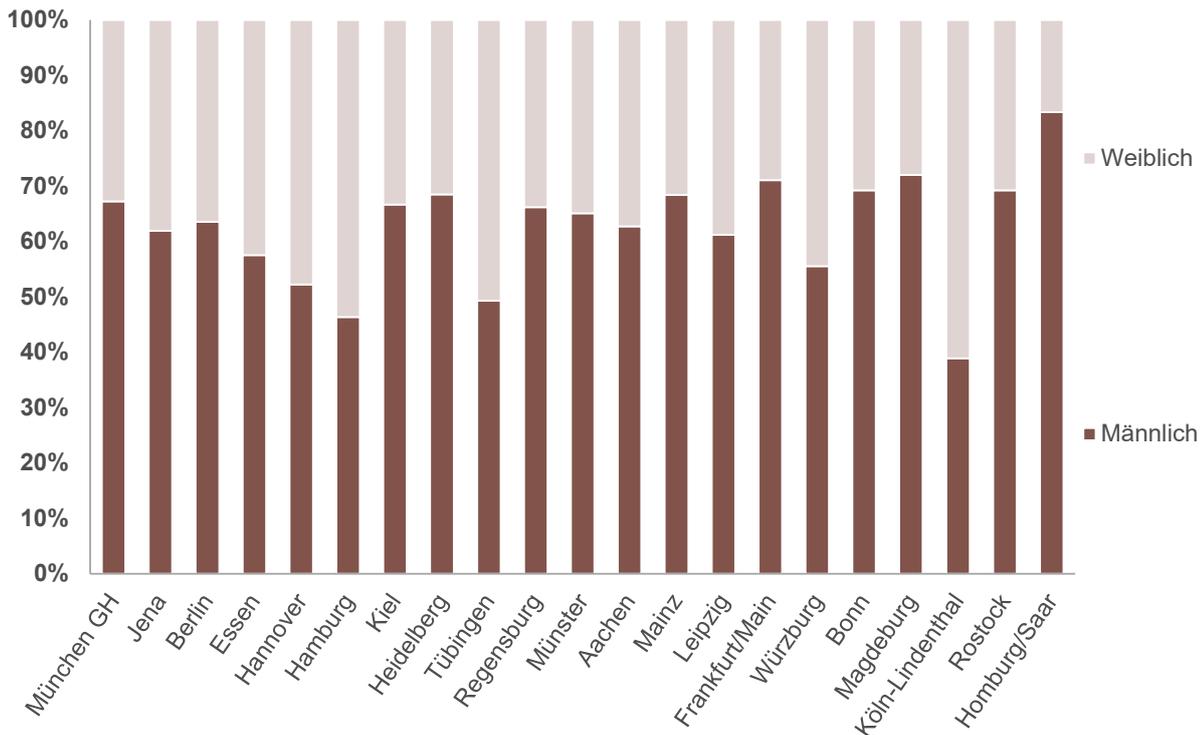
Aufnahme auf die Leber-Warteliste nach Geschlecht

Deutschland 2015 - 2022
Prozentualer Anteil



Aufnahme auf die Leber-Warteliste nach Geschlecht

Leberzentren 2022
Prozentualer Anteil



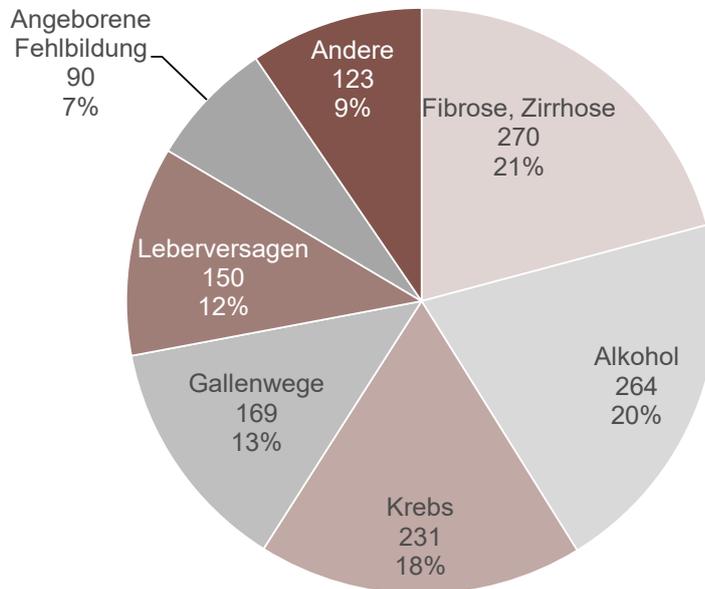
2.1.3 Aufnahme auf die Warteliste nach zugrundeliegender Diagnose

In 2022 gab es 17 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 2022

Anzahl inkl. Kombinationen



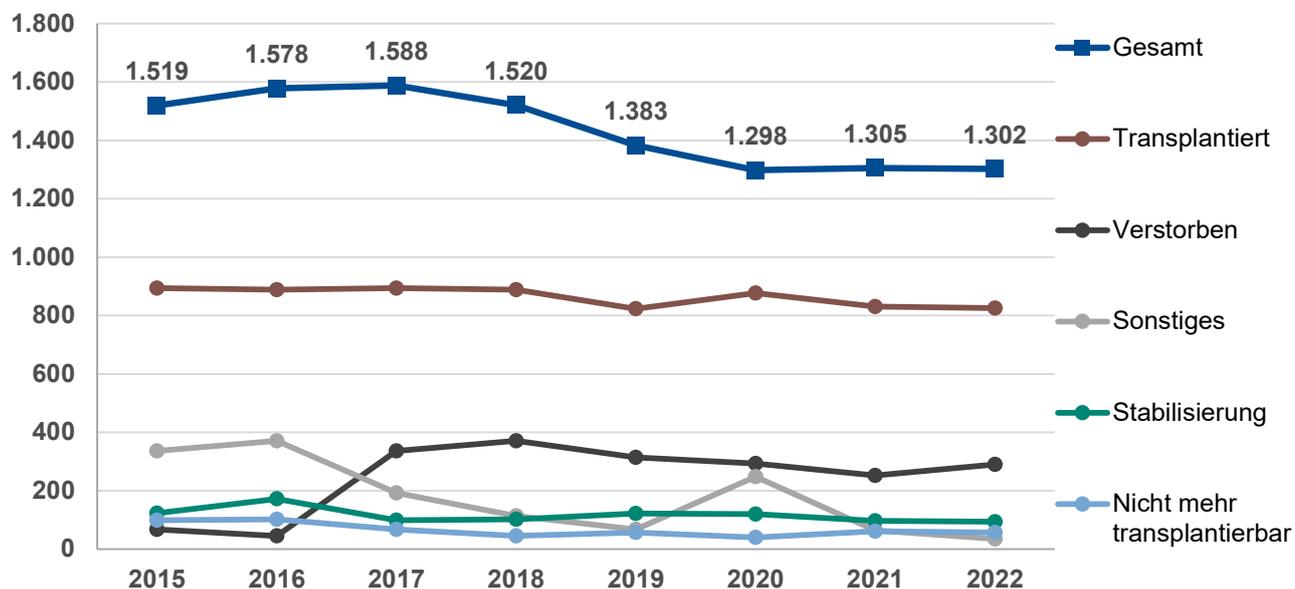
ICD	Bezeichnung	Anzahl Patienten
K74	Vermehrte Bildung von Bindegewebe in der Leber (Leberfibrose) bzw. Schrumpfleber (Leberzirrhose)	270
K70	Leberkrankheit durch Alkohol	264
C22	Krebs der Leber bzw. der in der Leber verlaufenden Gallengänge	231
K83	Sonstige Krankheit der Gallenwege	169
K72	Leberversagen	150
Q44	Angeborene Fehlbildung der Gallenblase, der Gallengänge bzw. der Leber	90
K76	Sonstige Krankheit der Leber	52
E88	Sonstige Stoffwechselstörung	28
E83	Störung des Mineralstoffwechsels	11
C78	Absiedlung (Metastase) einer Krebskrankheit in Atmungs- bzw. Verdauungsorganen	9
E84	Mukoviszidose: Erbliche Stoffwechselkrankheit mit Störung der Absonderung bestimmter Körperflüssigkeiten wie Schweiß oder Schleim	7
E74	Sonstige Störung des Kohlenhydratstoffwechsels	5
K71	Leberkrankheit durch Giftstoffe	4
	4 weitere Diagnosen mit jeweils ≤ 3 Patienten	7

2.2 Abgänge von der Warteliste

In 2022 sind insgesamt 1.302 Patienten von der Warteliste abgegangen. 748 Patienten konnten transplantiert werden, 290 Patienten sind gestorben und 264 Patienten sind aus anderen Gründen ausgeschieden.

Abgänge von der Leber-Warteliste in Deutschland 2015 - 2022

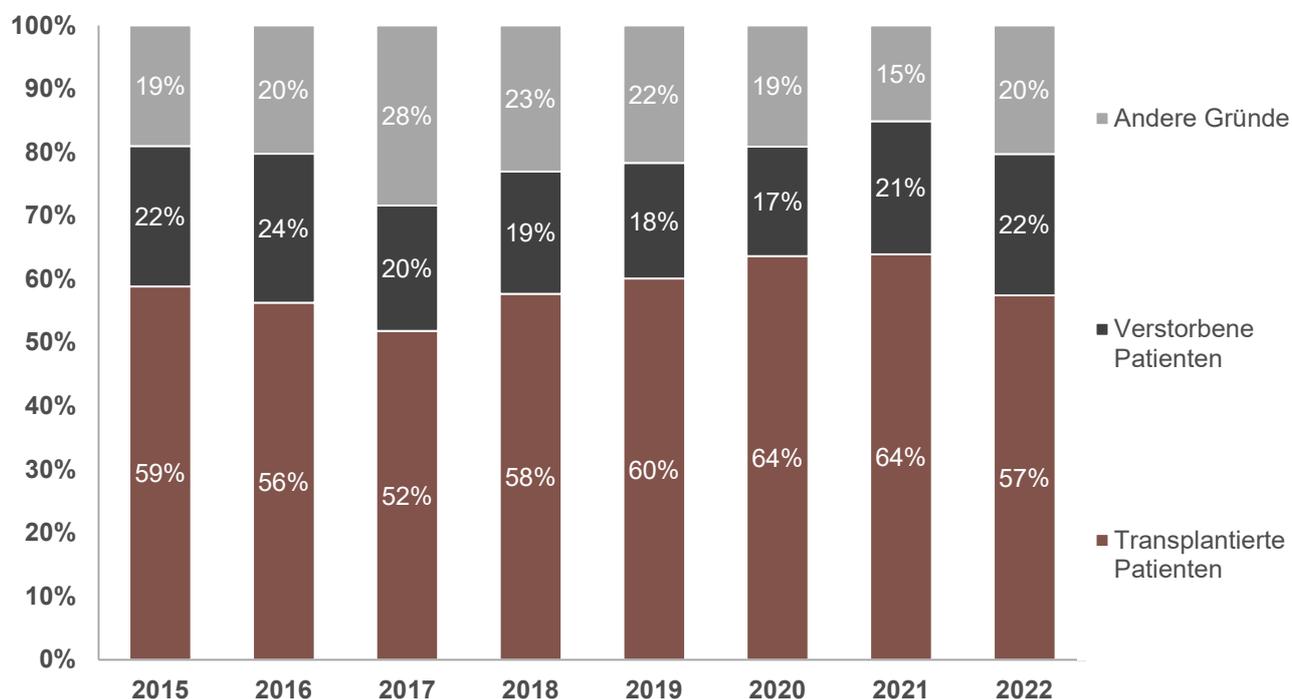
Anzahl inkl. Kombinationen



Abgänge von der Leber-Warteliste

Deutschland 2015 - 2022

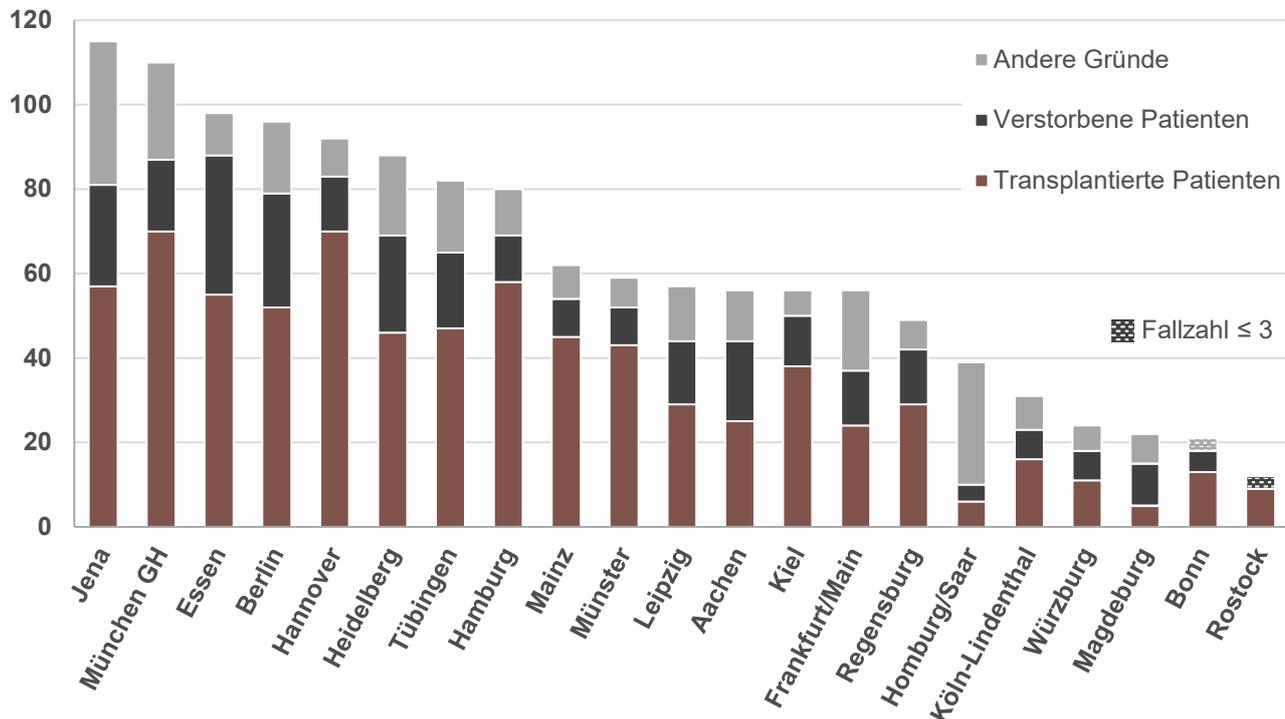
Prozentualer Anteil



2.2 Abgänge von der Warteliste

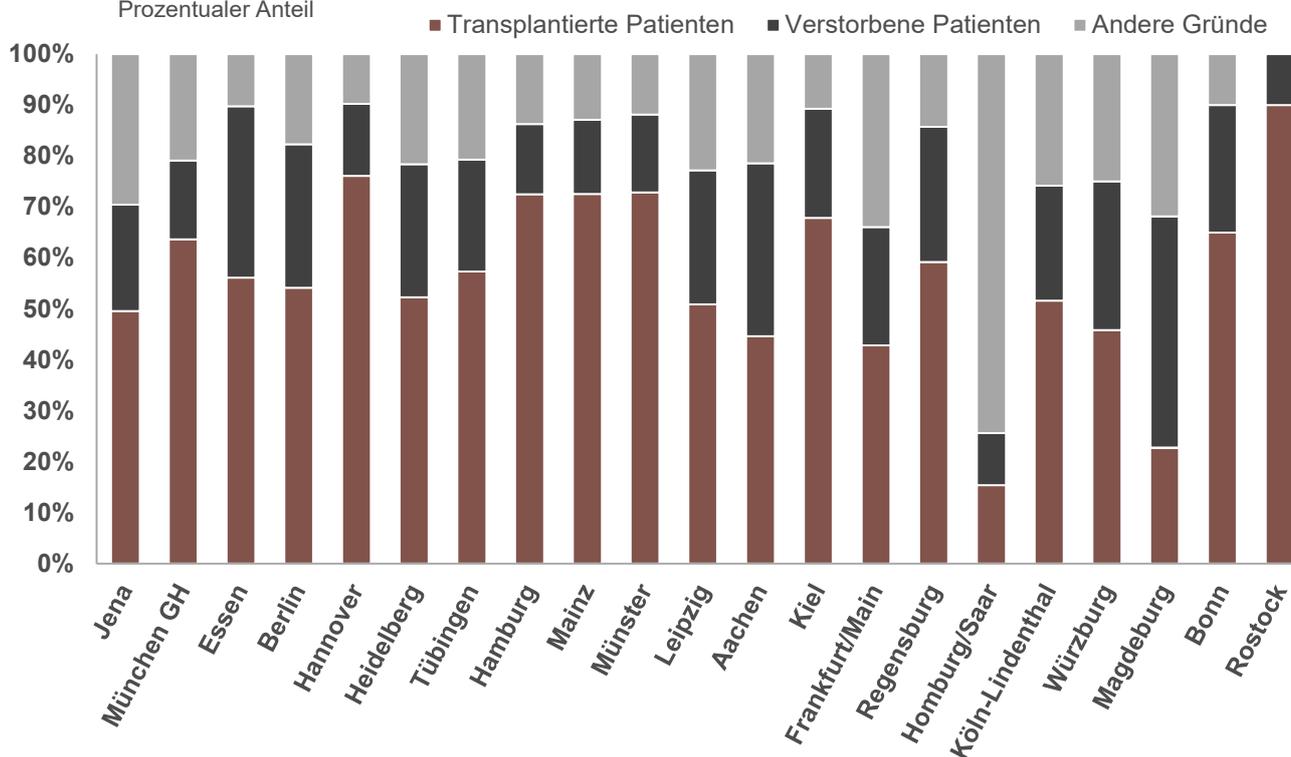
Abgänge von der Leber-Warteliste

Alle Leberzentren 2022
Anzahl inkl. Kombinationen



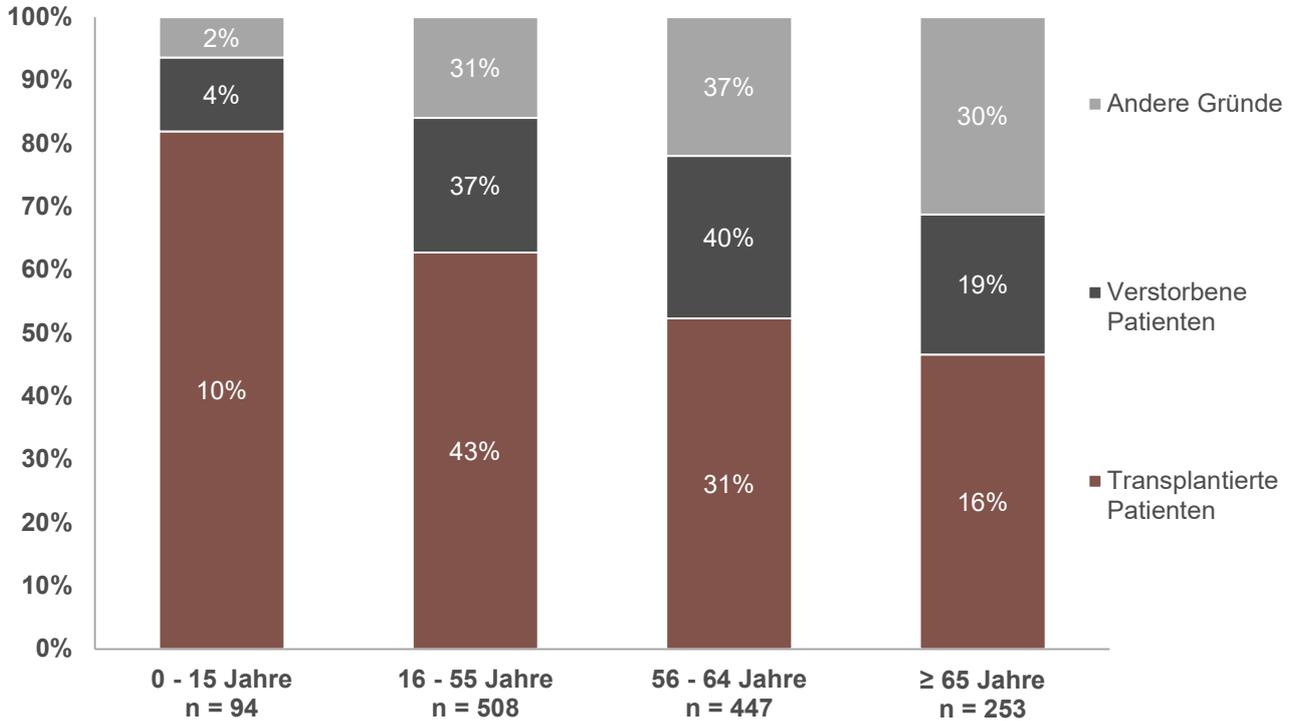
Abgänge von der Leber-Warteliste

Alle Leberzentren 2022
Prozentualer Anteil

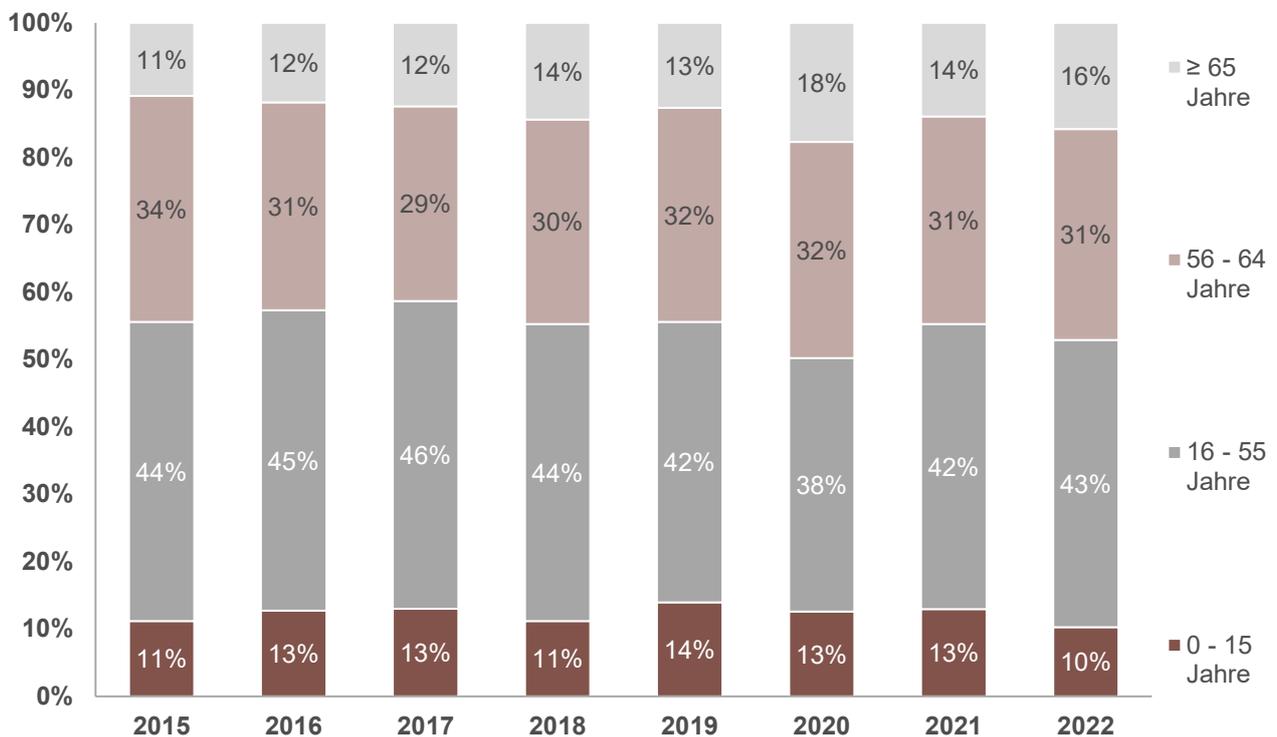


2.2.1 Abgänge von der Warteliste nach Altersgruppen

Alle Abgänge von der Leber-Warteliste nach Altersgruppen
Deutschland 2022

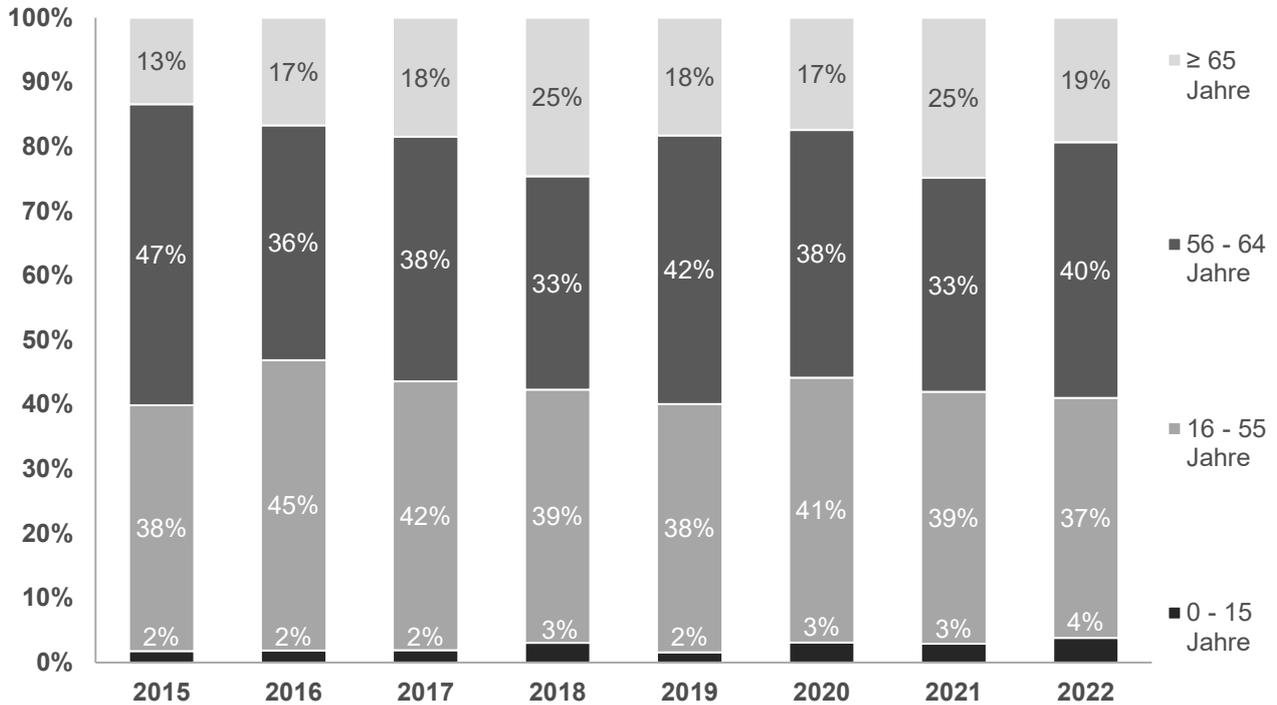


Abgänge von der Leber-Warteliste nach Altersgruppen
Transplantierte Patienten
Deutschland 2015 - 2022

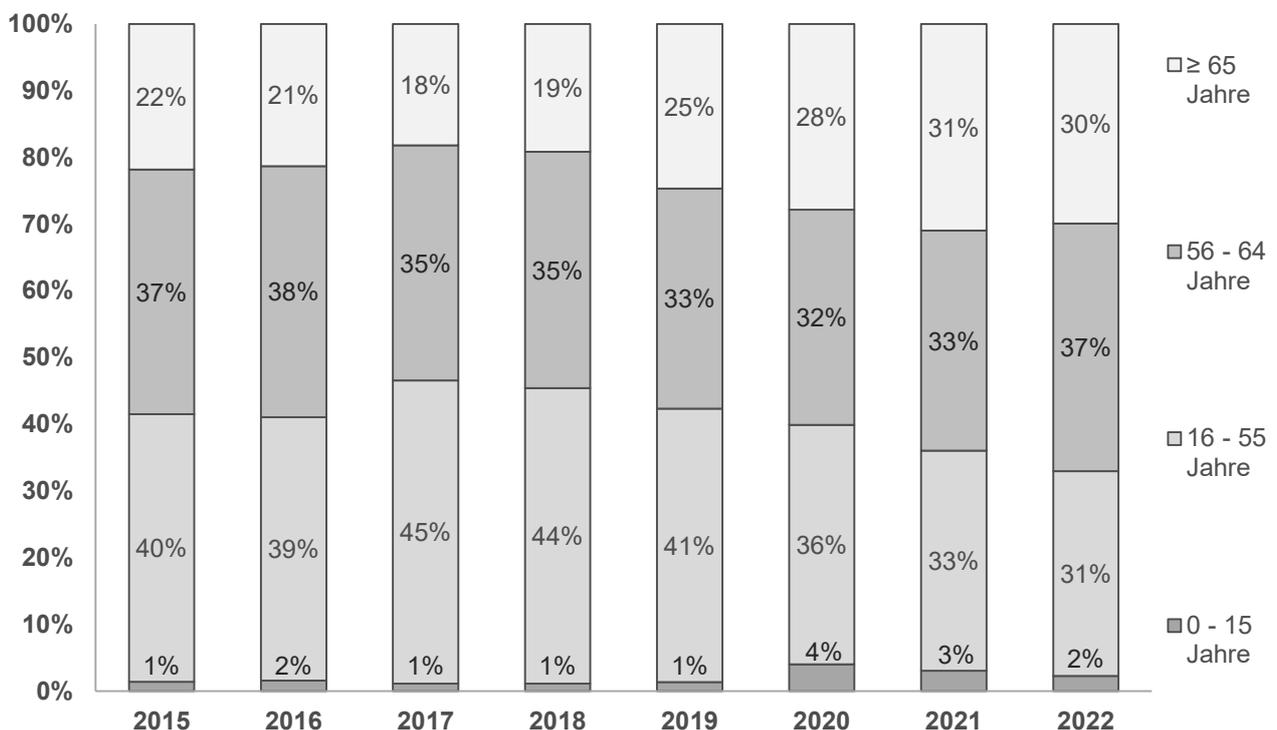


2.2.1 Abgänge von der Warteliste nach Altersgruppen

Abgänge von der Leber-Warteliste nach Altersgruppen
Verstorbene Patienten
 Deutschland 2015 - 2022

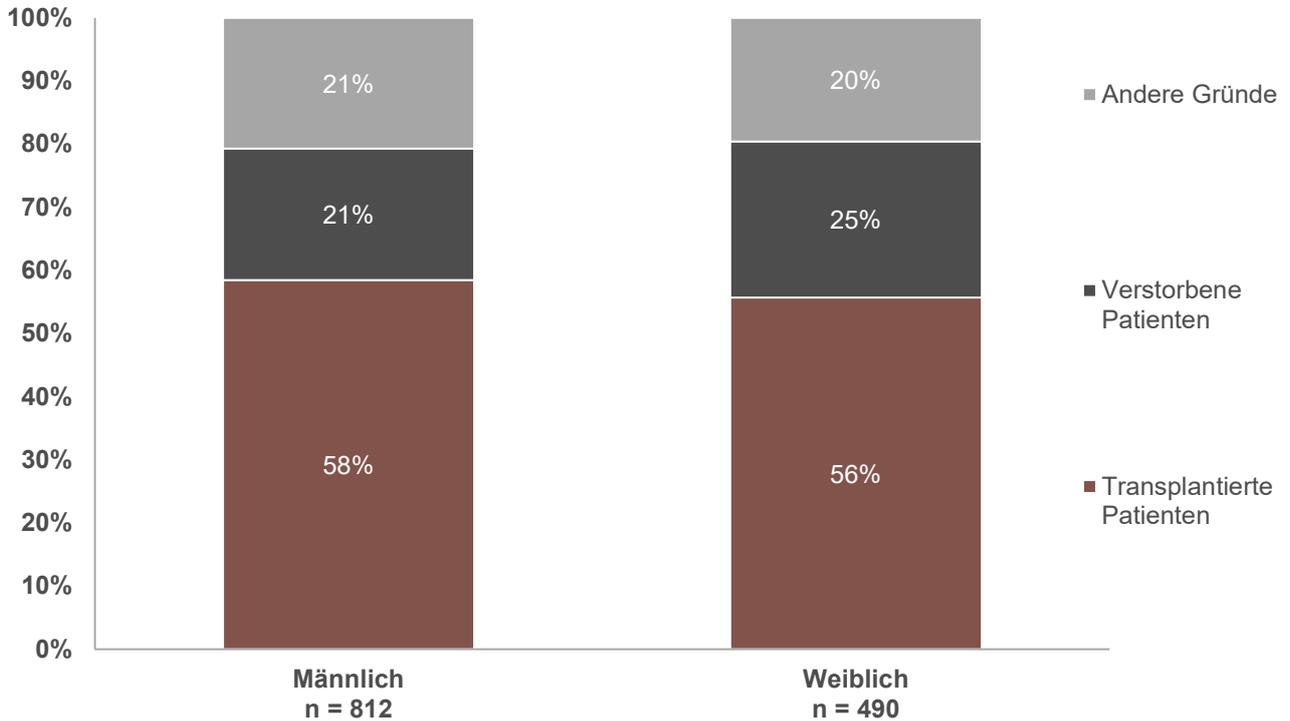


Abgänge von der Leber-Warteliste nach Altersgruppen
Aus anderen Gründen ausgeschiedene Patienten
 Deutschland 2015 - 2022

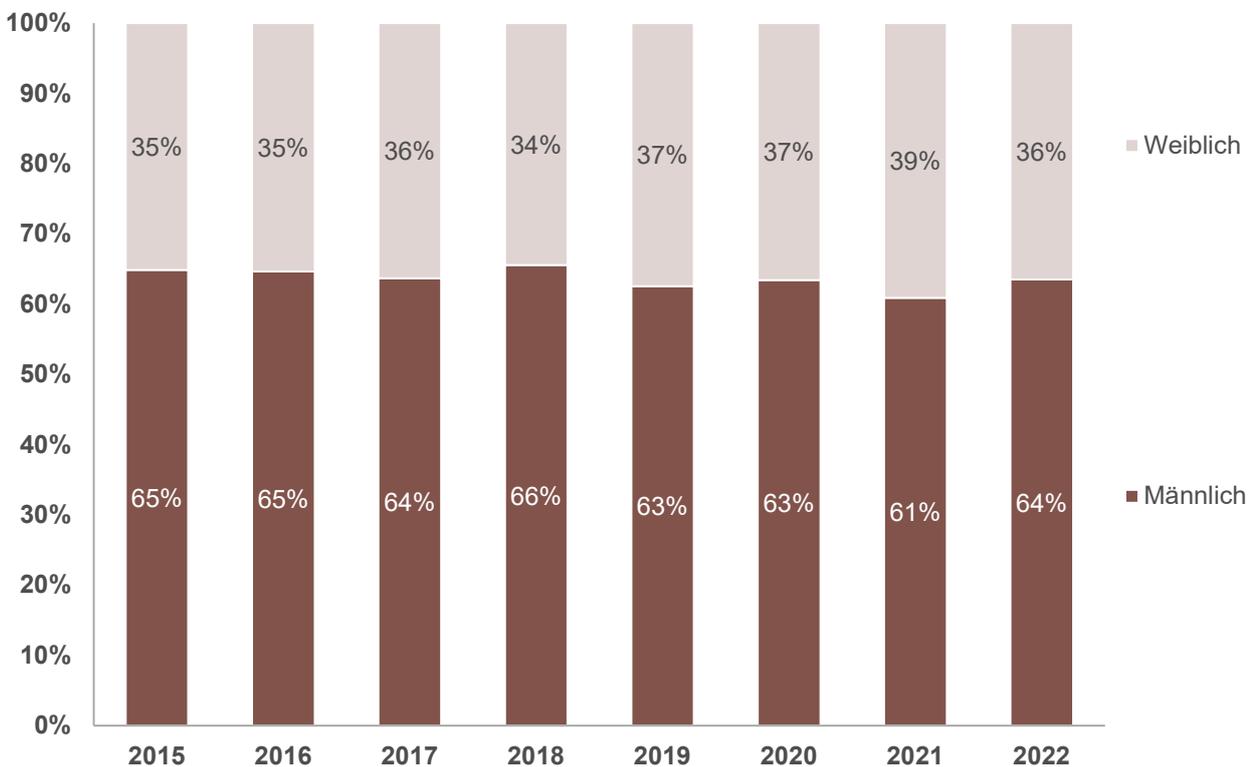


2.2.2 Abgänge von der Warteliste nach Geschlecht

Alle Abgänge von der Leber-Warteliste nach Geschlecht
Deutschland 2022

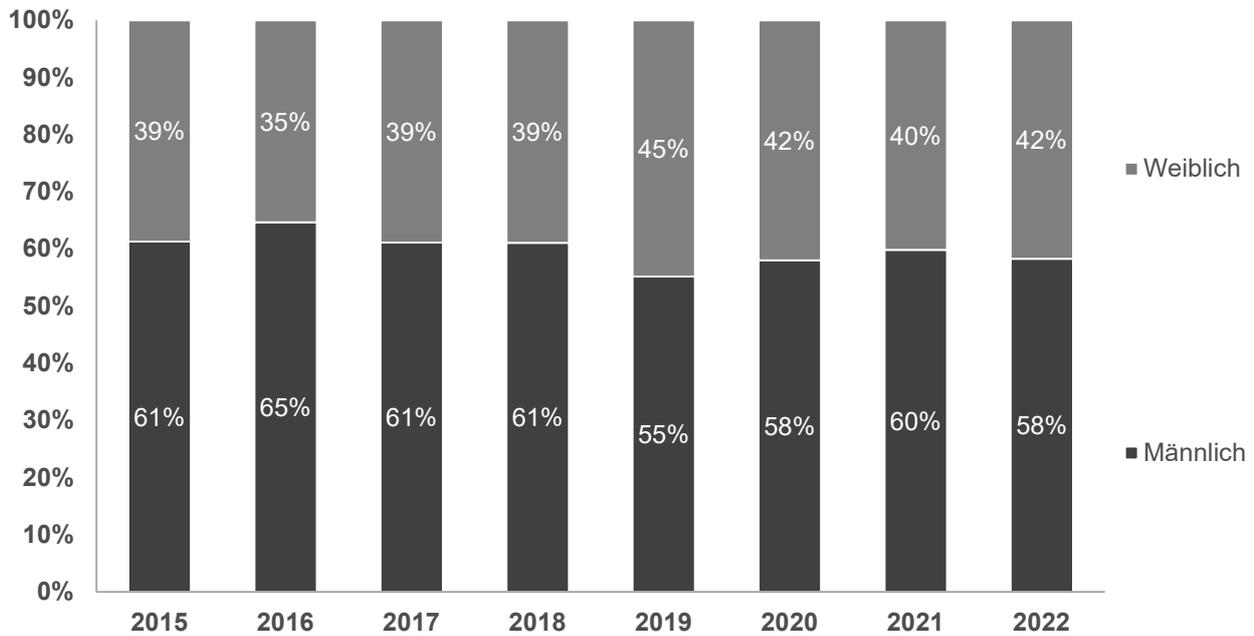


Abgänge von der Leber-Warteliste nach Geschlecht
Transplantierte Patienten
Deutschland 2015 - 2022

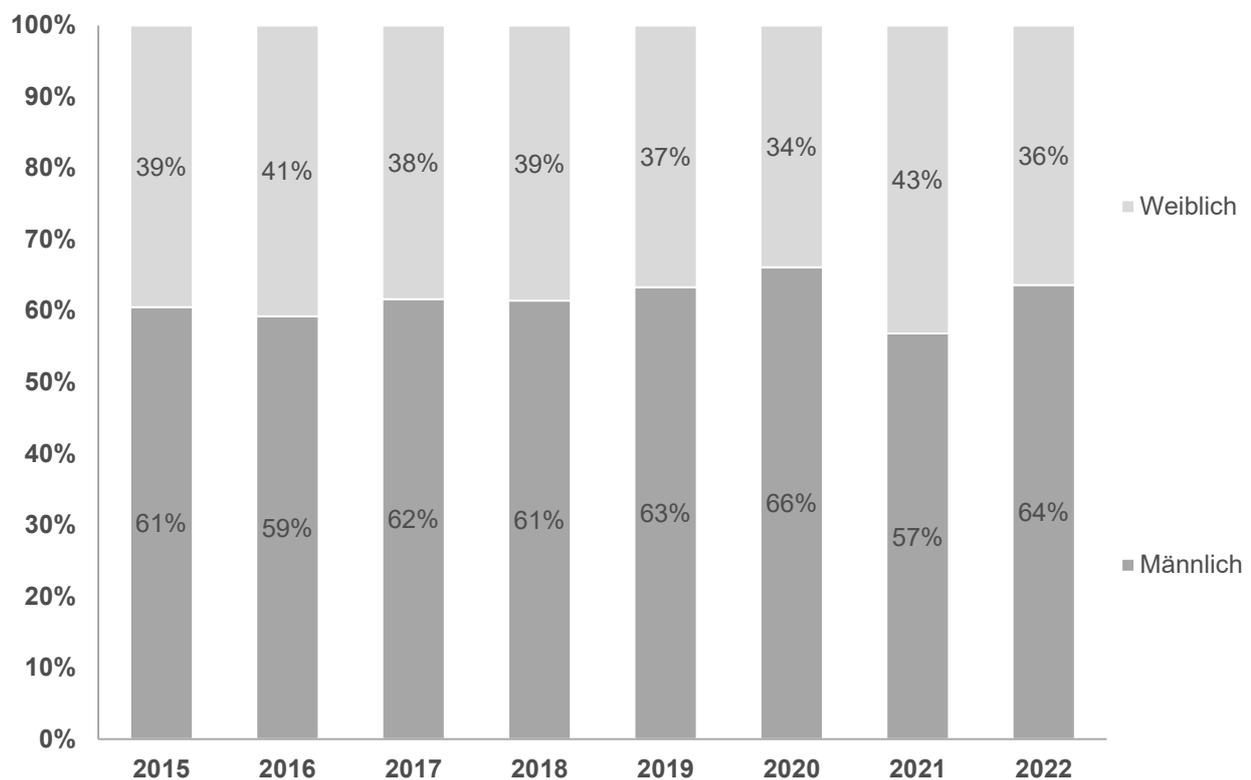


2.2.2 Abgänge von der Warteliste nach Geschlecht

Abgänge von der Leber-Warteliste nach Geschlecht
Verstorbene Patienten
 Deutschland 2015 - 2022



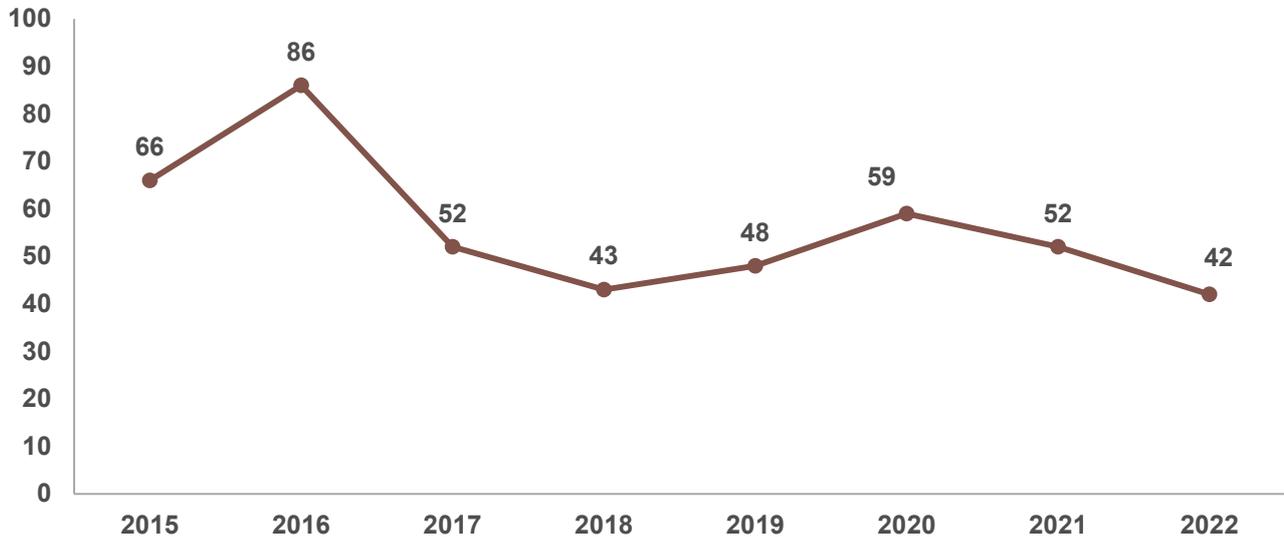
Abgänge von der Leber-Warteliste nach Geschlecht
Aus anderen Gründen ausgeschiedene Patienten
 Deutschland 2015 - 2022



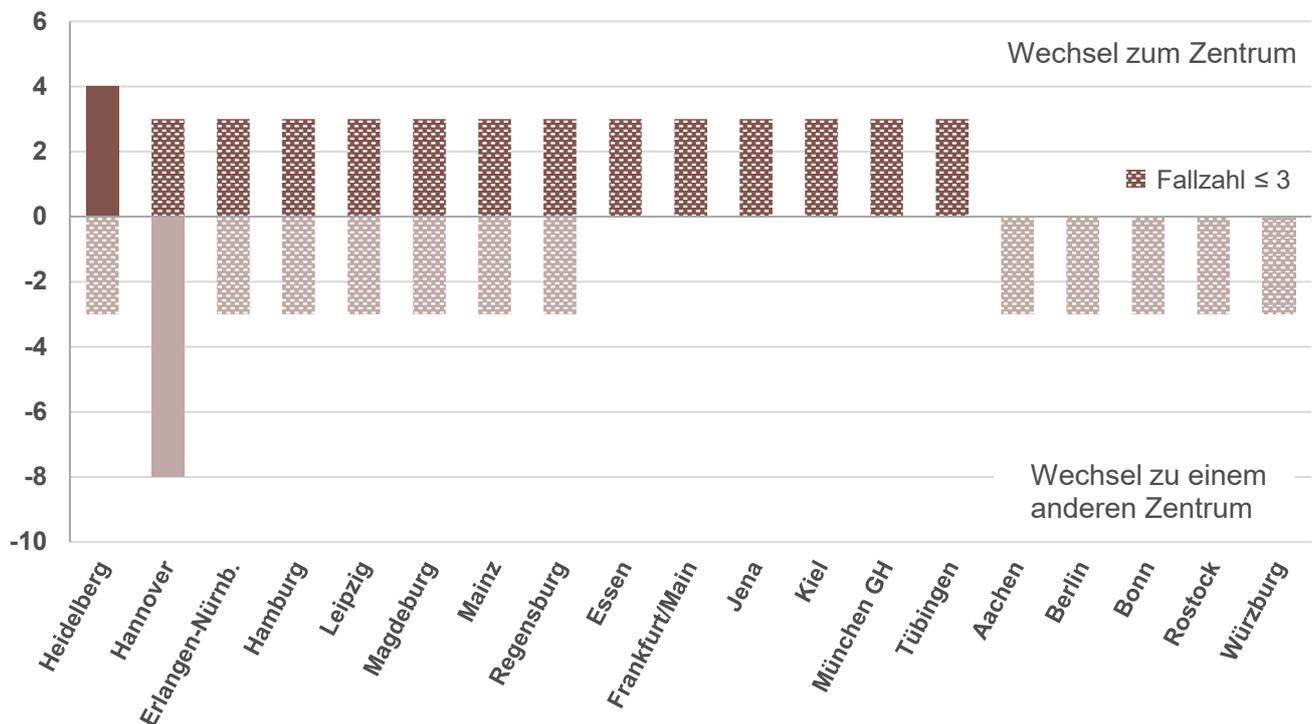
2.3 Zentrumswechsler

In 2022 haben 42 Patienten auf der Leber-Warteliste das Transplantationszentrum gewechselt.

Zentrumswechsler auf der Leber-Warteliste
Deutschland 2015 - 2022



Zentrumswechsler auf der Leber-Warteliste
Alle Leberzentren 2022

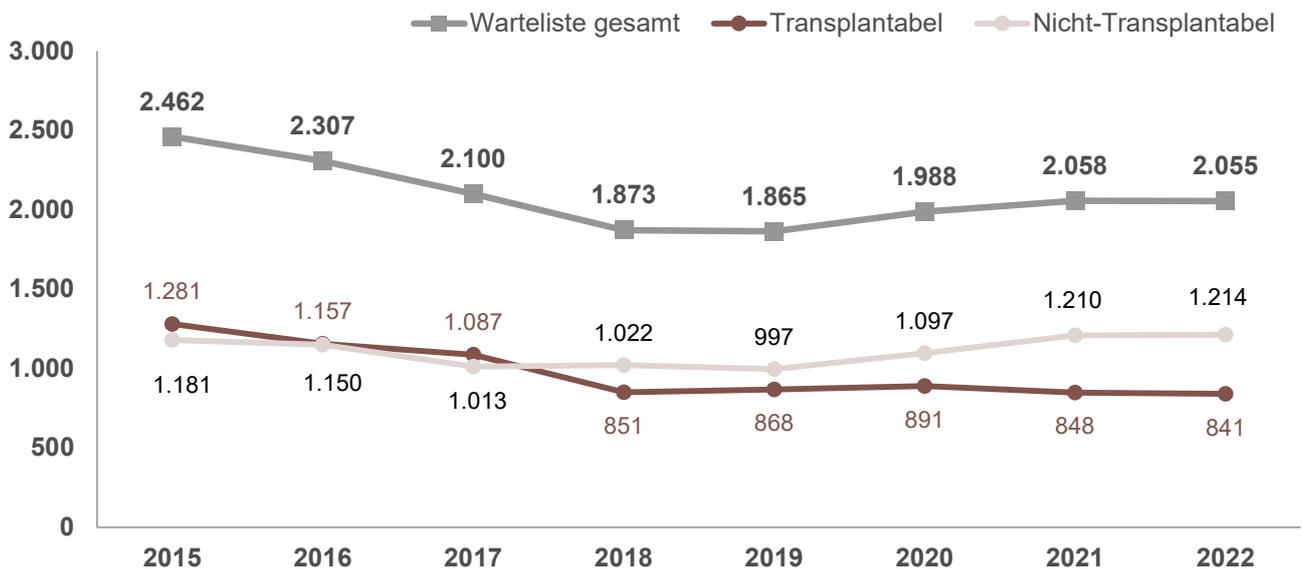


2.4 Stand der Warteliste am Jahresende

In 2022 führten 20 Transplantationszentren insgesamt 841 transplantabel gemeldete Patienten auf der Leber-Warteliste. Darunter waren folgende Kombinationen: 17 Leber-Nieren, 3 Darm-Leber-Pankreas, eine Lungen-Leber, eine Herz-Leber und eine Darm-Leber. Zusätzlich waren 1214 Patienten bei 21 Transplantationszentren als nicht-transplantabel gemeldet. Darunter waren 21 Leber-Nieren, 2 Darm-Leber-Pankreas, eine Lungen-Leber, eine Herz-Leber und eine Darm-Leber.

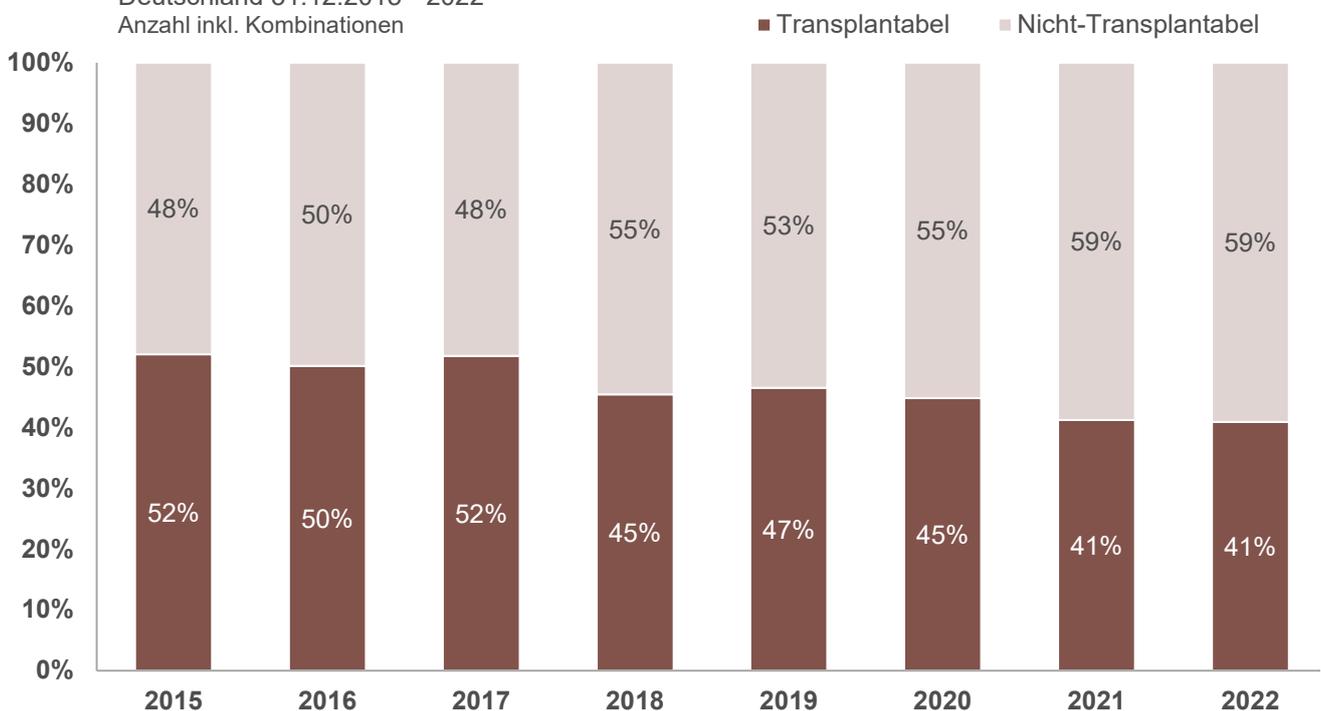
Leber-Warteliste

Deutschland 31.12.2015 - 2022
Anzahl inkl. Kombinationen



Leber-Warteliste

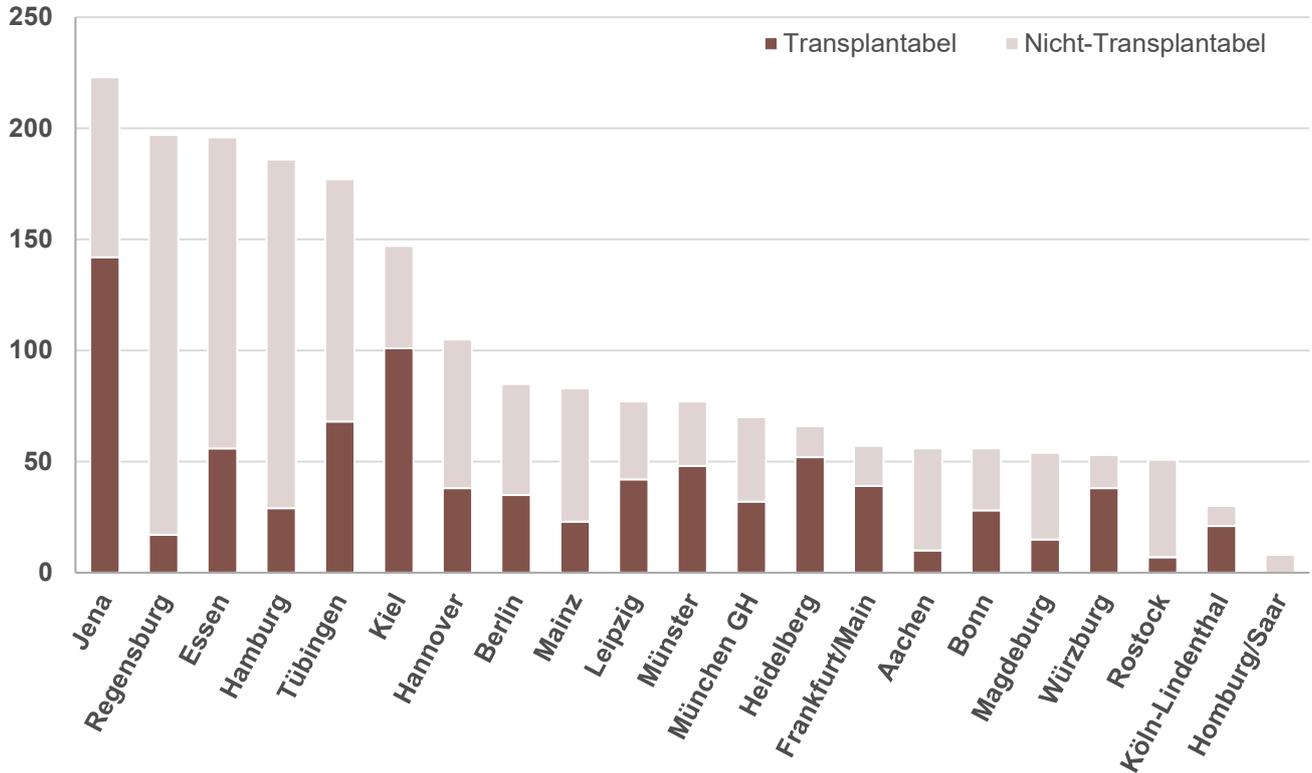
Deutschland 31.12.2015 - 2022
Anzahl inkl. Kombinationen



2.4 Stand der Warteliste am Jahresende

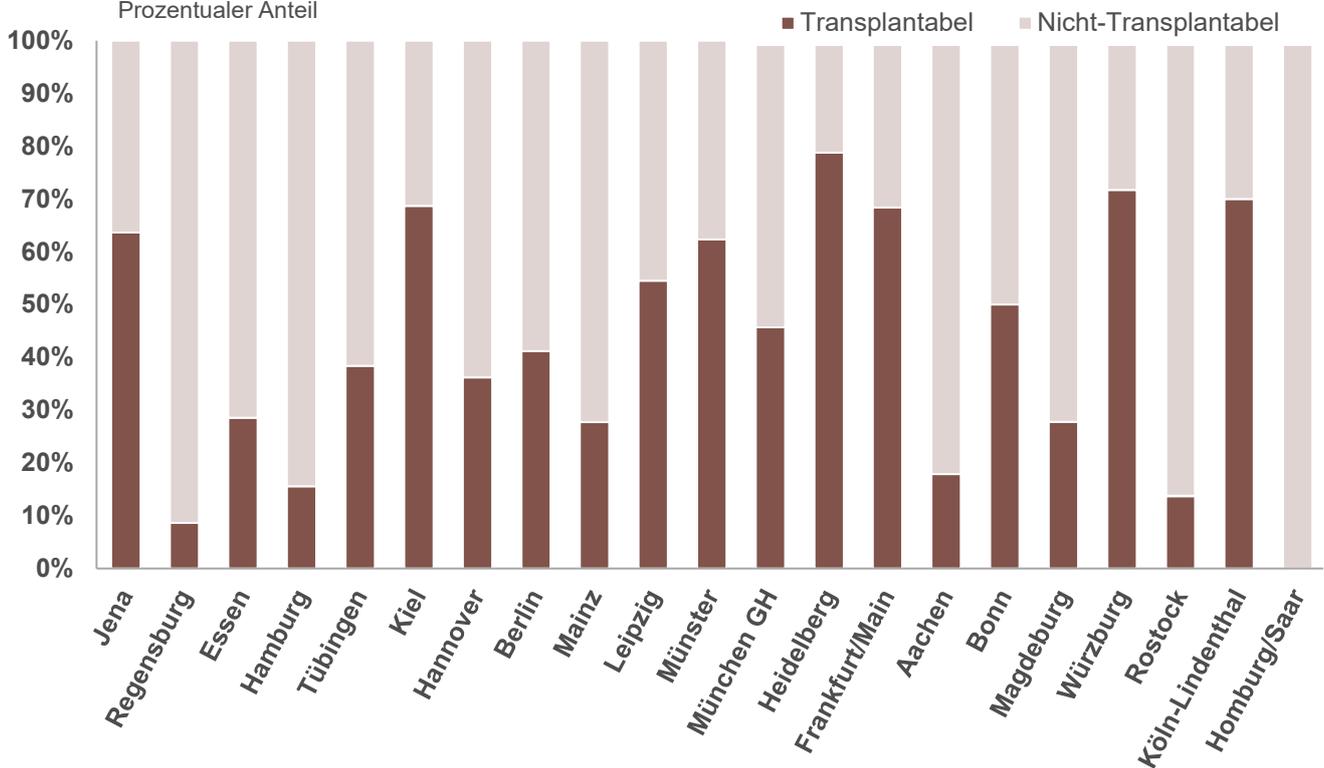
Leber-Warteliste

Alle Leberzentren am 31.12.2022
Anzahl inkl. Kombinationen



Leber-Warteliste

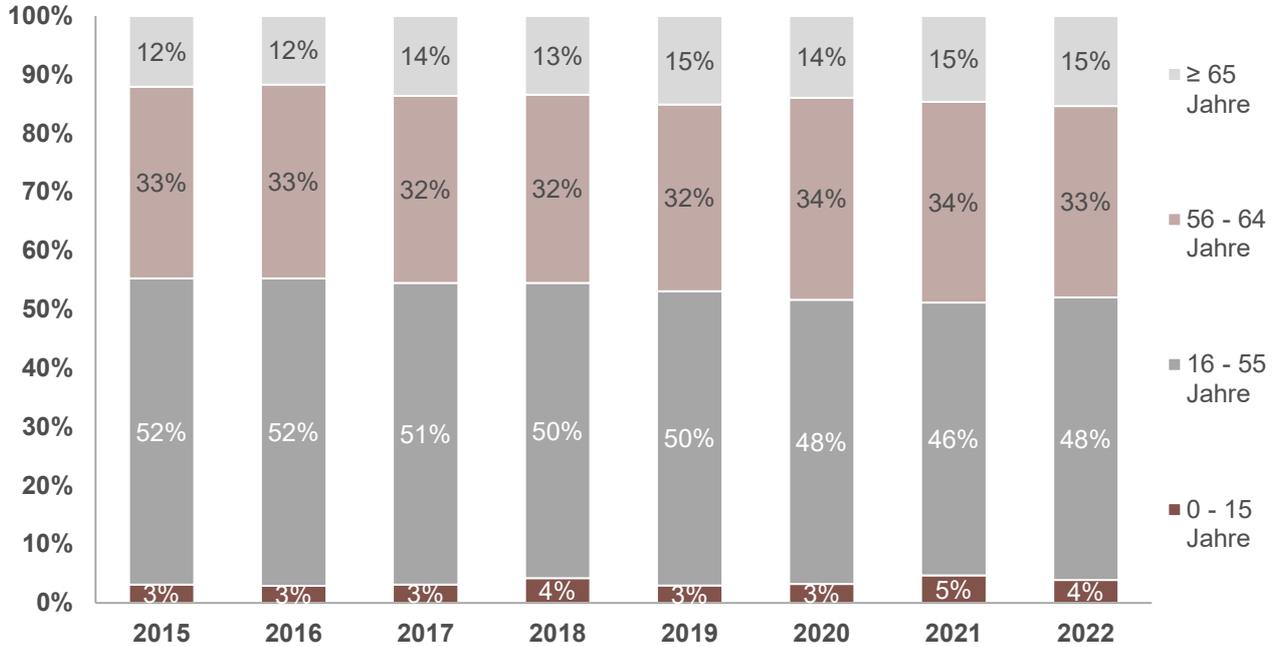
Alle Leberzentren am 31.12.2022
Prozentualer Anteil



2.4.1 Stand der aktiven Warteliste am Jahresende nach Altersgruppe

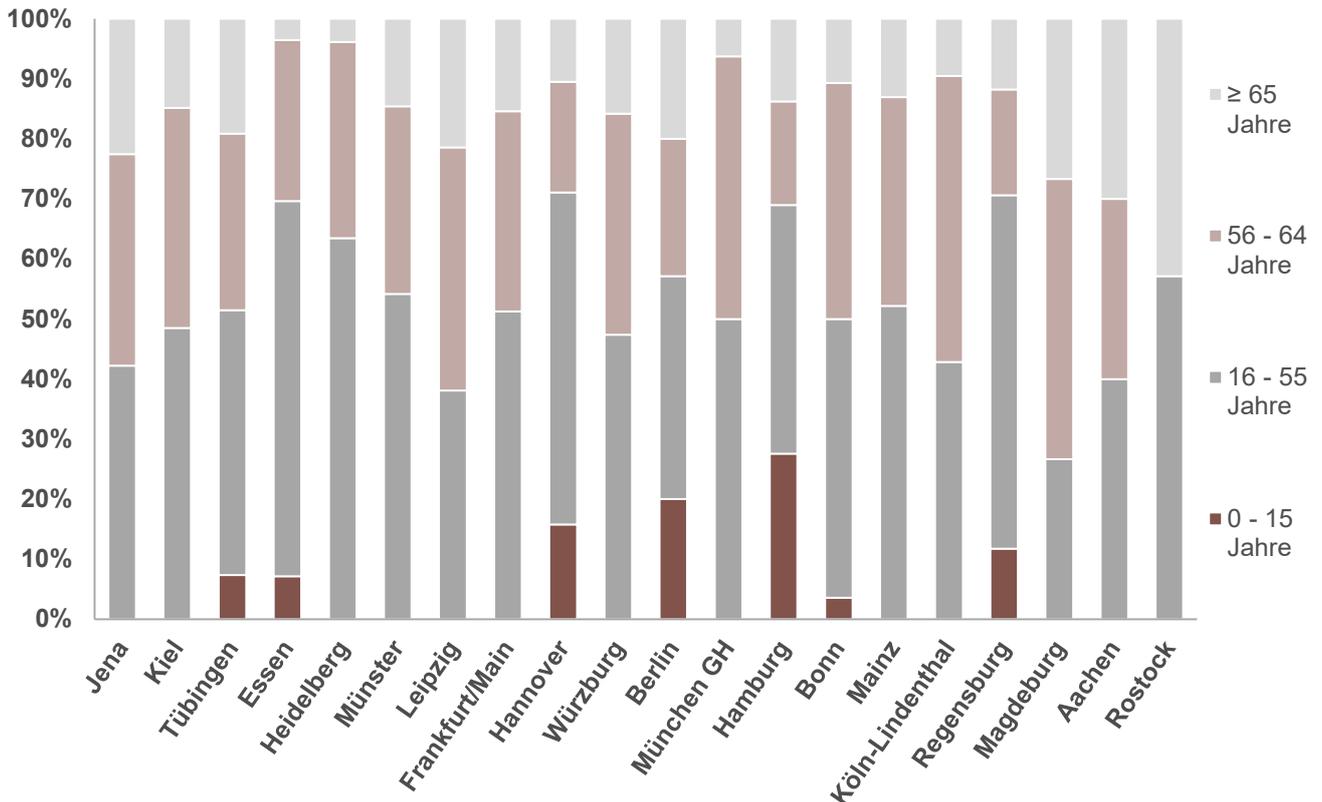
Aktive Leber-Warteliste am 31.12. nach Altersgruppen

Deutschland 2015 - 2022
Prozentualer Anteil



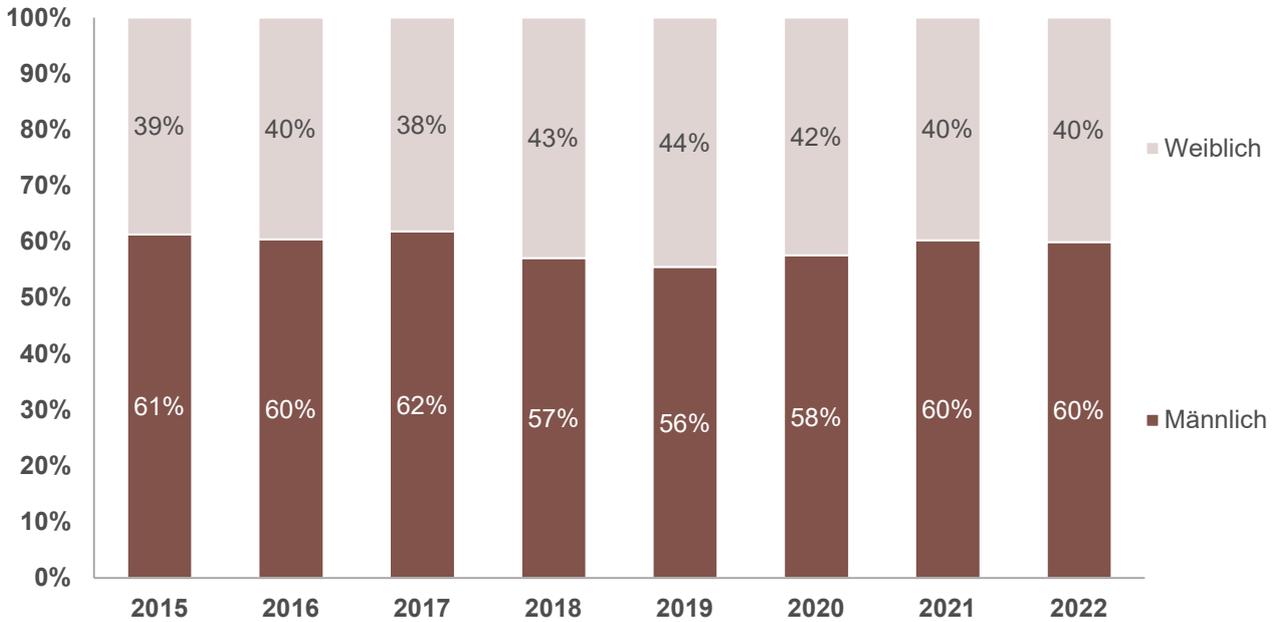
Aktive Leber-Warteliste am 31.12. nach Altersgruppen

Leberzentren 2022
Prozentualer Anteil

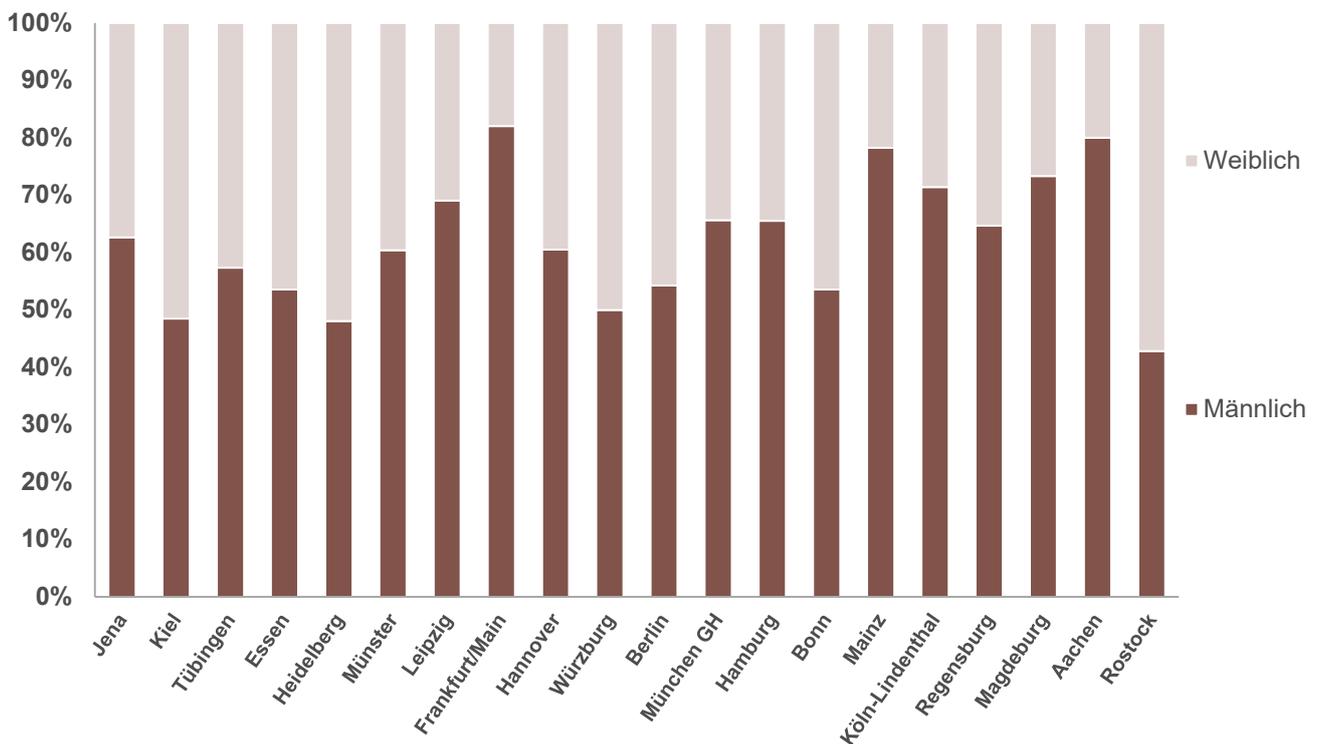


2.4.2 Stand der aktiven Warteliste am Jahresende nach Geschlecht

Aktive Leber-Warteliste am 31.12. nach Geschlecht
 Deutschland 2015 - 2022
 Prozentualer Anteil



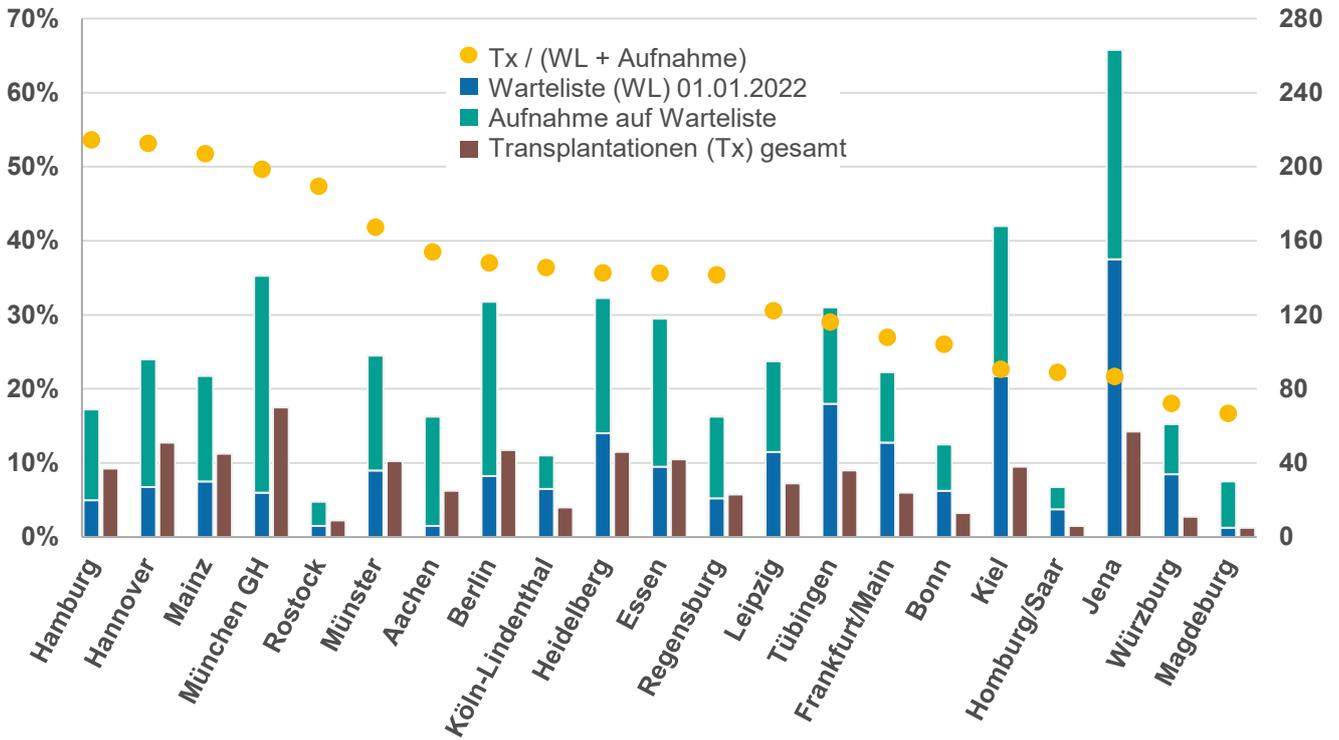
Aktive Leber-Warteliste am 31.12. nach Geschlecht
 Leberzentren 2022
 Prozentualer Anteil



2.5 Dynamik der Warteliste

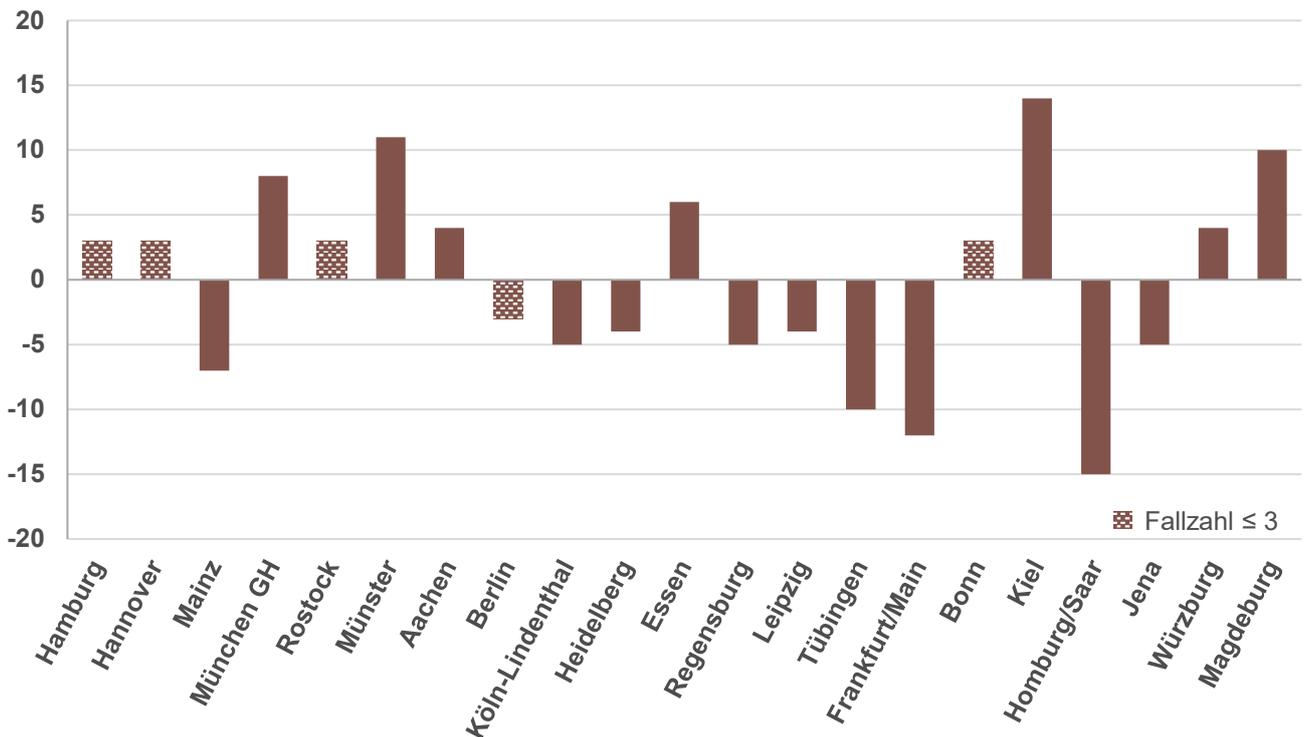
Anteil Transplantationen an Warteliste (≥ 16 Jahre)

Alle Leberzentren 2022



Veränderung aktive Leber-Warteliste vom 01.01. zum 31.12.2022

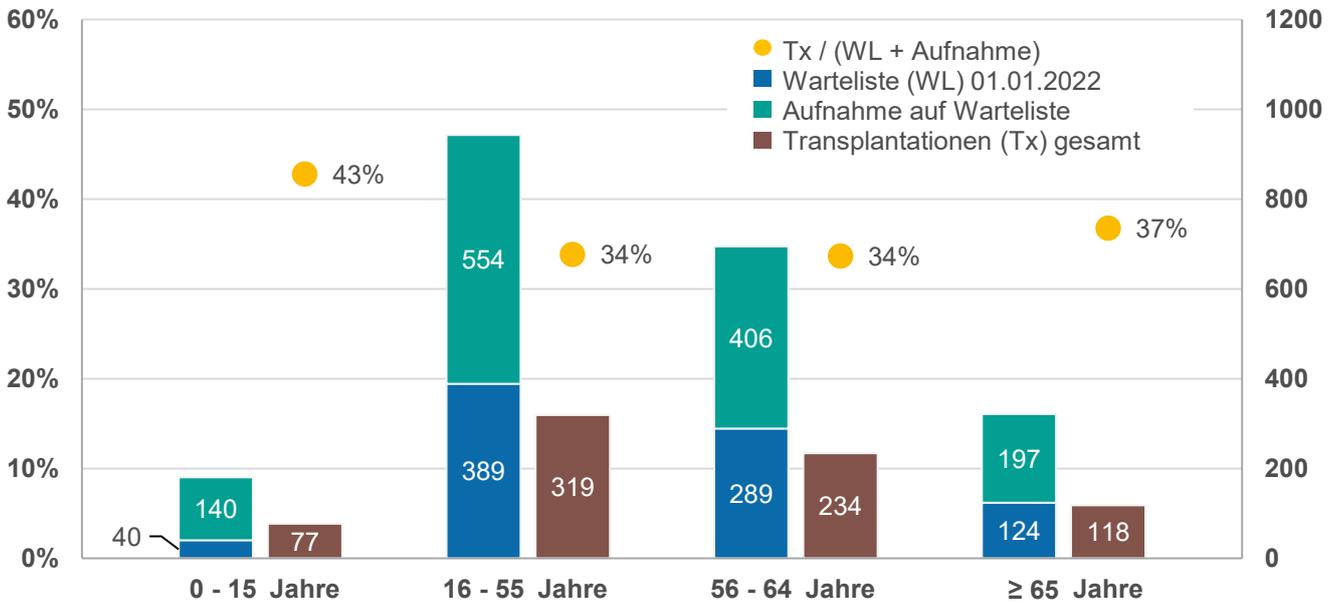
Alle Leberzentren 2022



2.5 Dynamik der Warteliste

Anteil Leber-Transplantationen an Leber-Warteliste

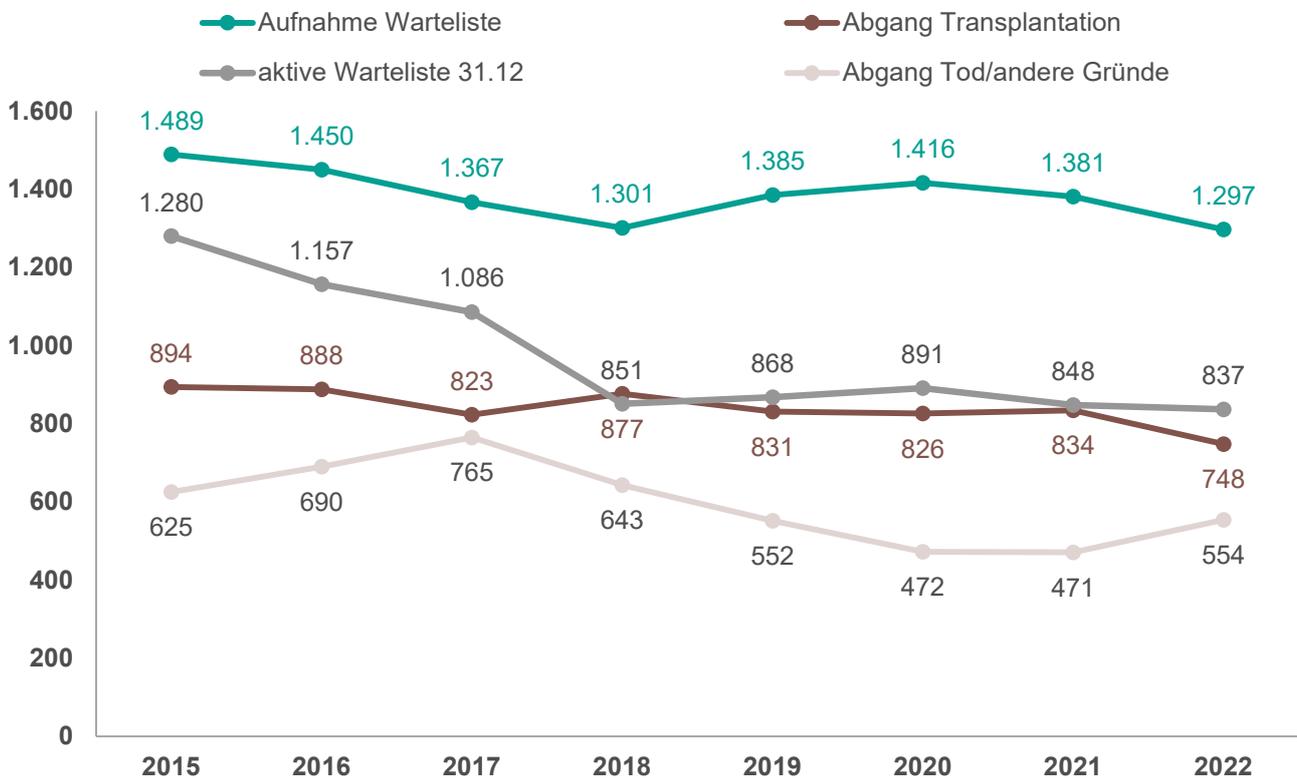
Altersgruppen 2022



Dynamik der Leber-Warteliste

Deutschland 2015 - 2022

Anzahl inkl. Kombinationen

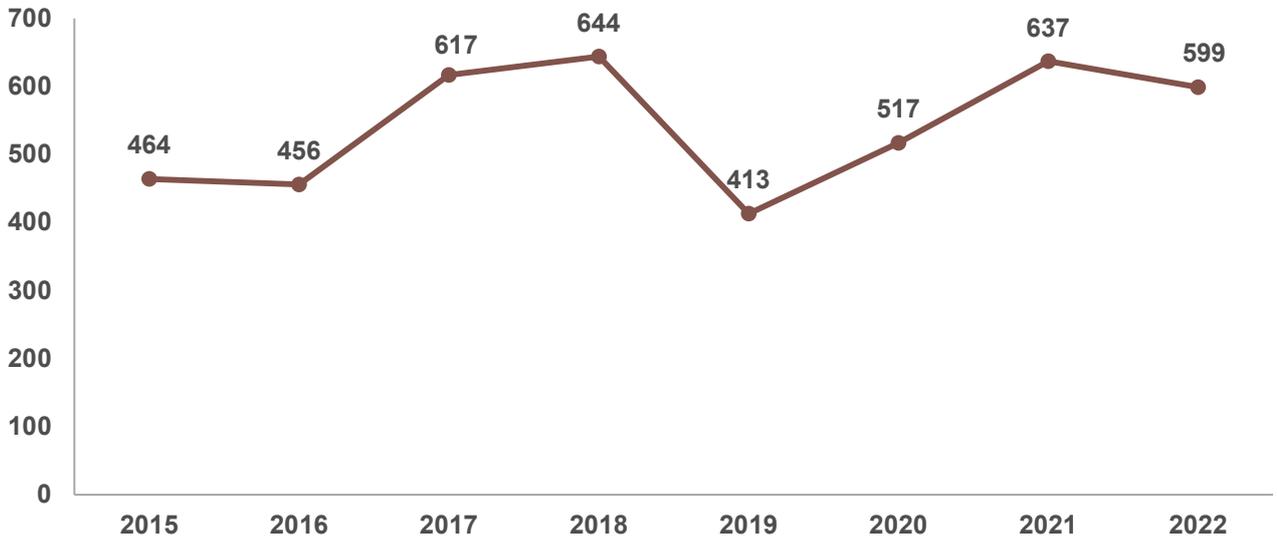


2.6 Nichtaufnahme auf die Warteliste

In 2022 wurden insgesamt 599 Leber-Patienten nicht auf die Warteliste aufgenommen. Darunter waren 4 Lungen-Leber-Patienten und 2 Herz-Leber-Patienten. Von einigen Transplantationszentren liegen uns keine Informationen vor, so dass die tatsächlichen Zahlen vermutlich höher liegen.

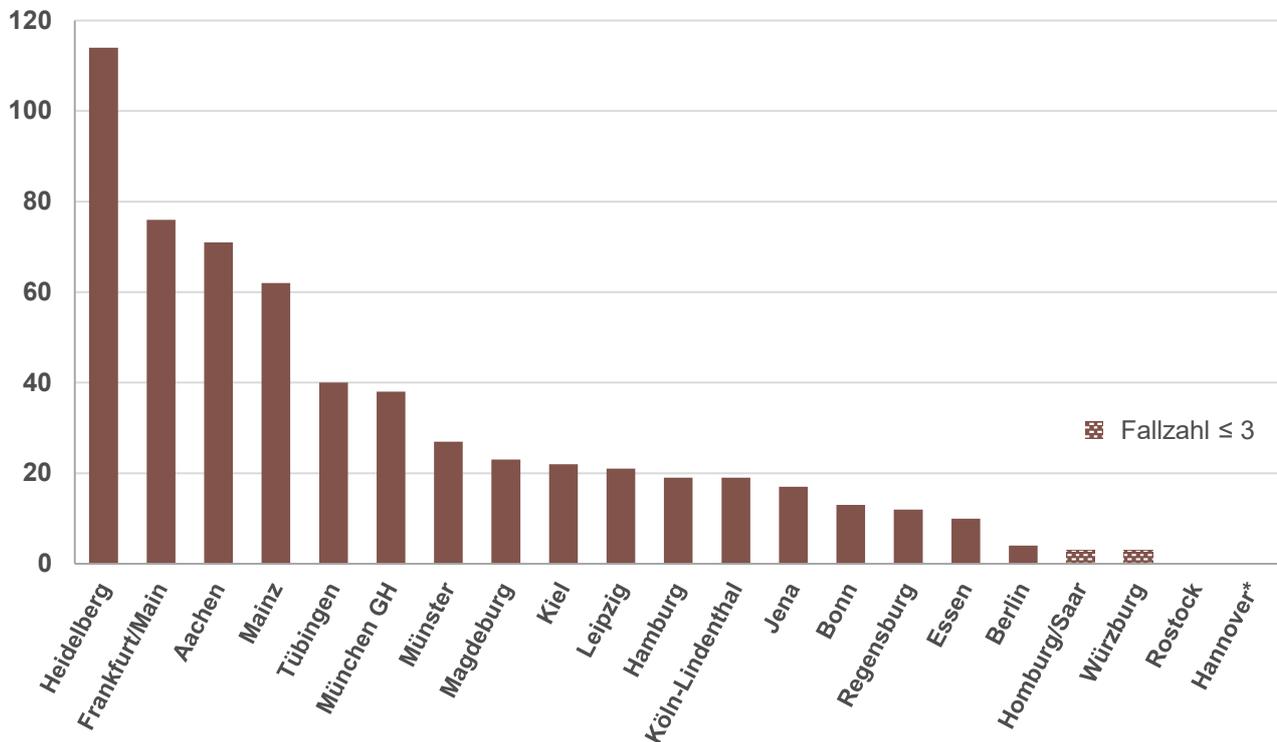
Nichtaufnahme auf die Leber-Warteliste

Deutschland 2015 - 2022
Anzahl inkl. Kombinationen



Nichtaufnahme auf die Leber-Warteliste

Alle Leberzentren 2022
Anzahl inkl. Kombinationen



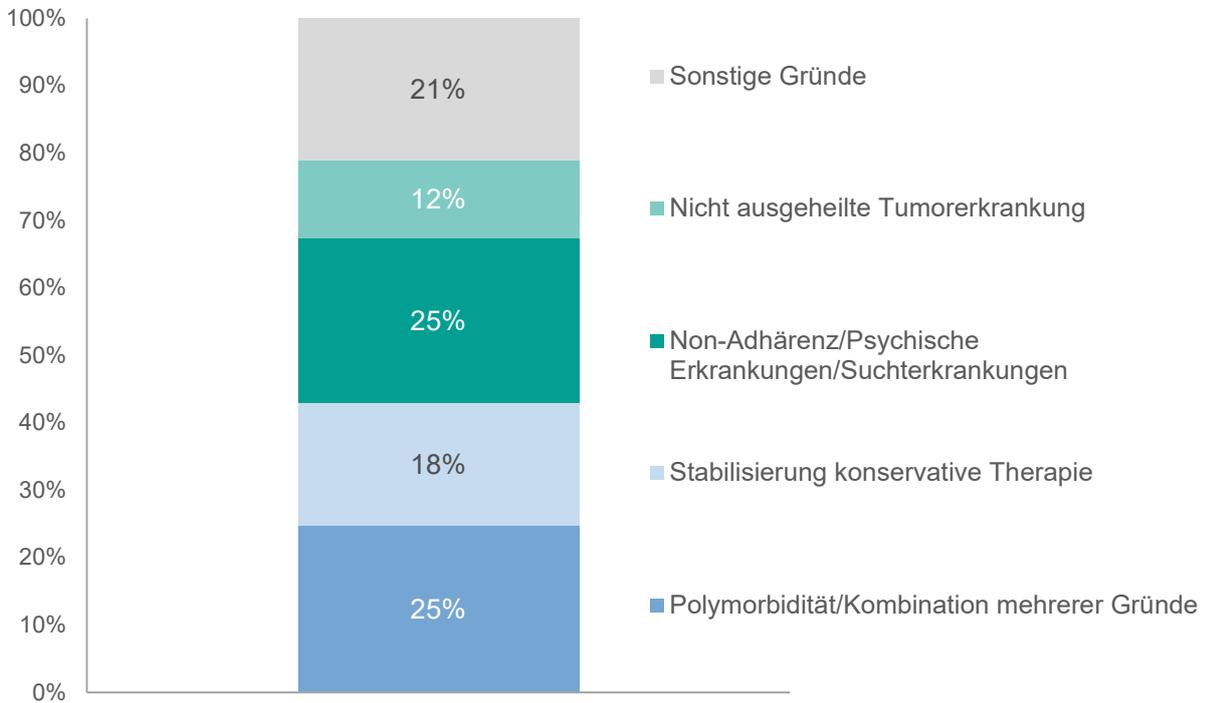
* Daten nicht erfasst

2.6 Nichtaufnahme auf die Warteliste

Gründe für die Nichtaufnahme auf die Leber-Warteliste

Deutschland 2022

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 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 8.500 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

Datenbereitstellung

DSO - Deutsche Stiftung Organtransplantation, Frankfurt

Eurotransplant, Leiden

Transplantationszentren

Layout & Gestaltung

Dr. Axel Rahmel

Josephine Wadewitz

Stand der Daten

August 2023