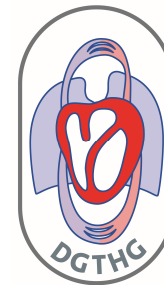


Vorstellung des Deutschen Herzberichts 2019

am 12. November 2020



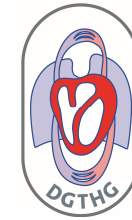
www.herzstiftung.de/herzbericht



Deutsche
Herzstiftung



DGK.



DGPK

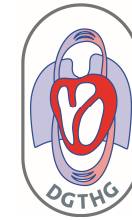
DGTHG: Deutscher Herzbericht 2019



Prof. Dr. med. Jan Gummert

Präsident der Deutschen Gesellschaft
für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie e.V. (DGTHG)

Herzchirurgische Zahlen im Überblick 2018



Allgemeines

- **78** Fachabteilungen für Herzchirurgie in Deutschland
- Ca. **1.049** tätige Herzchirurgen*innen bundesweit
- **98.707** von Herzchirurgen durchgeführte Operationen

Transplantationen

- **318** Herztransplantationen

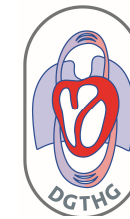
Koronare Herzkrankheit

- **44.270** Bypass-Operationen (kombiniert und isoliert)

Herzklappen-Eingriffe

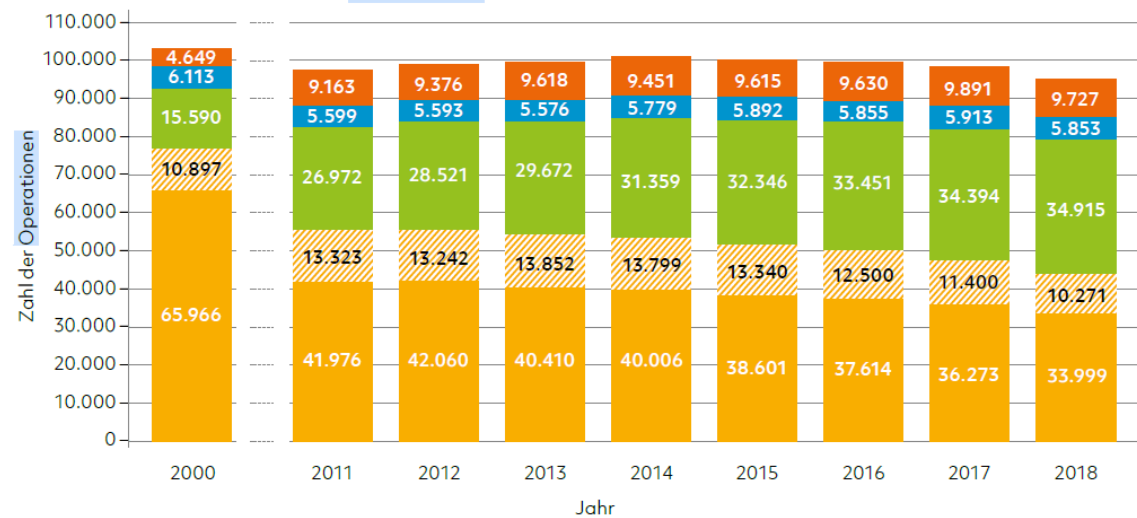
- **34.915** Herzklappeneingriffe gesamt
- **9.829** konventionelle Aortenklappen-Operationen
- **6.222** isolierte Mitralklappen-Operationen (2/3 Rekonstruktionen Goldstandard)

Herzchirurgische Daten 2018 im Überblick



Insgesamt
100.000 Operationen am Herzen

Ausgewählte herzchirurgische Operationen 2000, 2011 – 2018



- Isolierte Bypass-Operationen (alle)
- ▨ Bypass-Operationen in Kombination mit anderen Eingriffen
- Isolierte Herzklappenoperationen (Kombination mit Aorten Chirurgie unter Sonstige)
- Operationen Angeborener Herzfehler (ASD-Verschluss bei Erwachsenen in Kombination mit Bypass- oder Klappen-OP unter Bypass- bzw. Herzklappen-OP)
- Sonstige (alle anderen Prozeduren mit Einsatz der Herz-Lungen-Maschine)

Darstellung auf Grundlage der DGTHG-Leistungsstatistik²

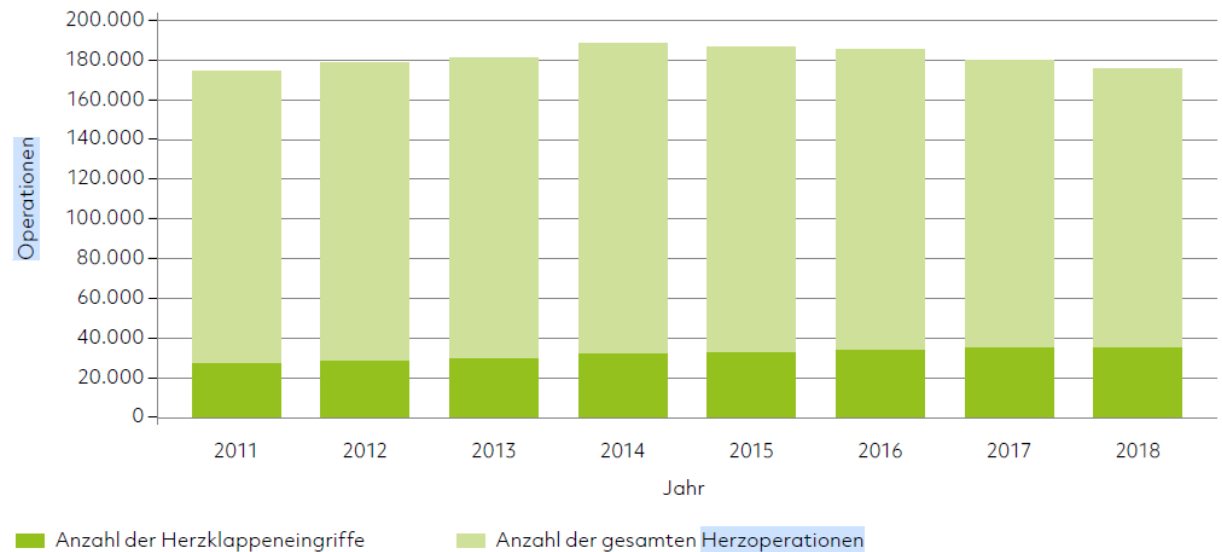
Abb. 1/11: Entwicklung ausgewählter herzchirurgischer Operationen im Jahr 2000 sowie in den letzten 8 Jahren²

Herzklappeneingriffe sind Teamarbeit !



- Entscheidungsfindung zum Therapieverfahren im Herz-Team
- Erworbene Herzklappenfehler vor allem Erkrankungen des älteren Menschen

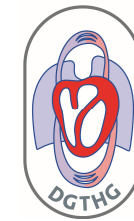
Herzklappenoperationen: Anteil an allen Herzoperationen im Zeitverlauf



Darstellung auf Grundlage der DGTHG-Leistungsstatistik.

Abb. 3/3: Entwicklung der Herzklappenchirurgie (dunkelgrün) und aller Herzoperationen (hellgrün) mit und ohne HLM in Deutschland von 2011 bis 2018.

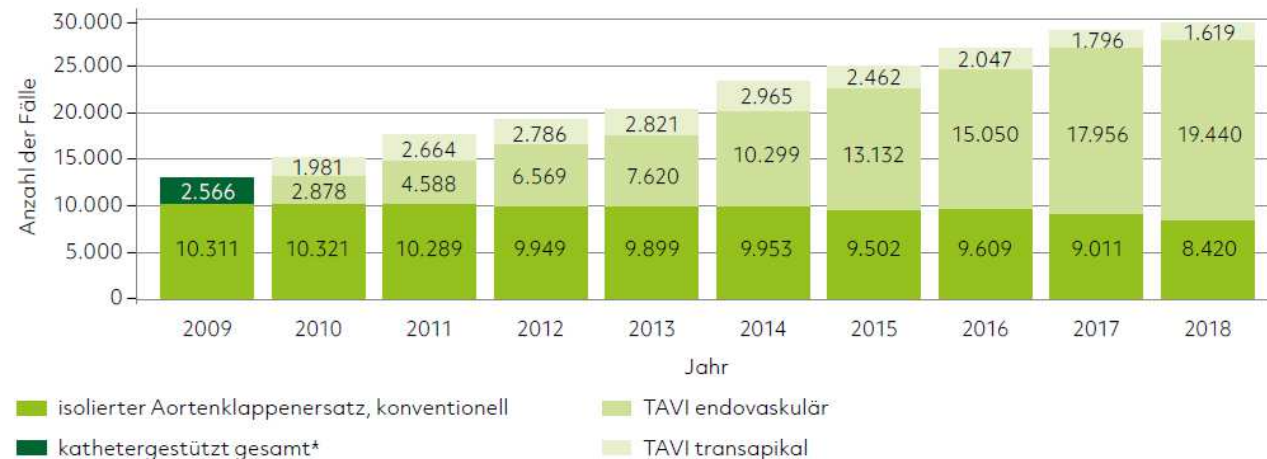
Herzklappeneingriffe sind Teamarbeit!



Aortenklappe

- Die Aortenklappenstenose ist im fortgeschrittenen Lebensalter die häufigste invasiv zu behandelnde Herzklappenerkrankung
- Aortenklappeneingriffe nehmen insgesamt weiter zu
- Katheterklappen werden von Kardiologen*innen und Herzchirurgen*innen **zusammen** implantiert

Entwicklung von TAVI und isoliertem Aortenklappenersatz seit dem Jahr 2009 (verpflichtende externe Qualitätssicherung)

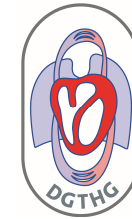


* Unterteilung in endovaskulär und transapikal erst ab 2010

Darstellung auf Grundlage der Bundesauswertung der aQua-Institut GmbH und der Bundesauswertung und des Qualitätsreportes des IQTIG.

Abb. 3/6: Entwicklung von isoliertem konventionellen Aortenklappenersatz und interdisziplinär durchgeführter kathetergestützter Aortenklappenimplantation (TAVI)

Herzklappeneingriffe sind Teamarbeit!



Mitralklappe

- Mitralklappeninsuffizienz ist die zweithäufigste Herzklappenerkrankung
- Rekonstruktion ist Goldstandard (4.000 Rekonstruktionen)
- Katheterverfahren werden gemeinsam im Herzteam indiziert

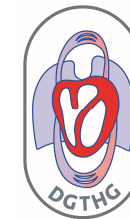
Entwicklung der isolierten Mitralklappenchirurgie nach Operationsverfahren



Darstellung auf Grundlage der DGTHG-Leistungsstatistik

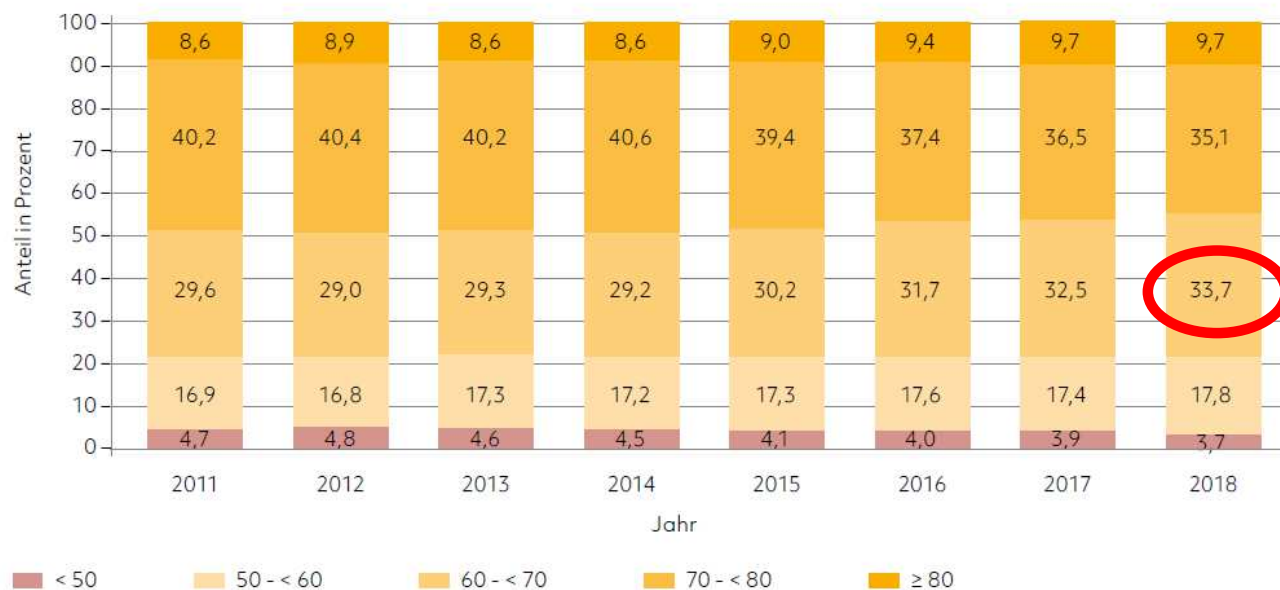
Abb. 3/8 Entwicklung der isolierten Mitralklappenchirurgie von 2011 bis 2018

Bei komplexen Verengungen/Verschlüssen der Herzkranzarterien **Bypasschirurgie** sinnvoll



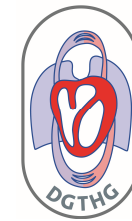
Prozentuale Zunahme
der koronaren Bypass-Operationen
in der **Gruppe der 60-70 Jährigen**

Alter der Bypass-Patienten nach Gruppen



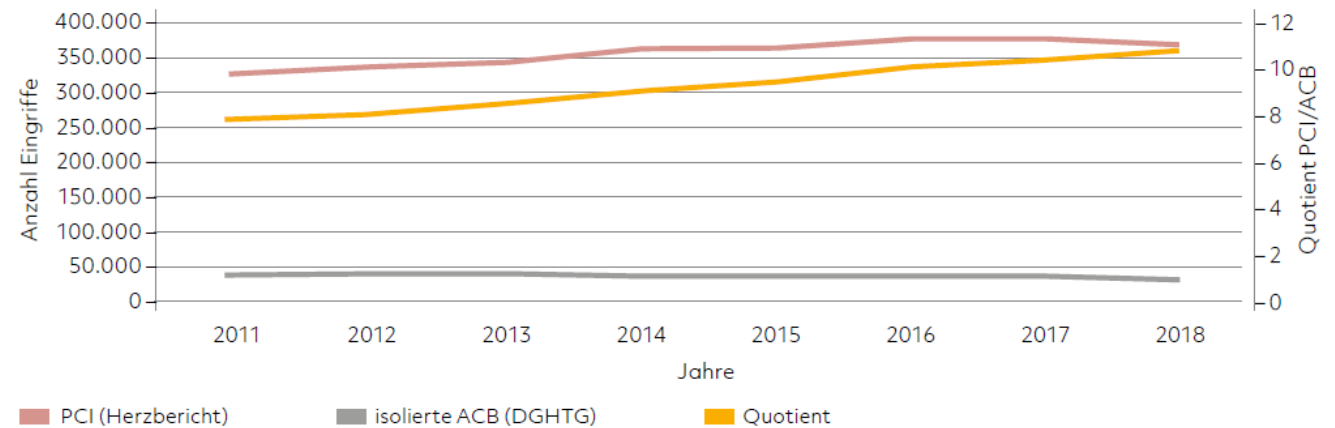
Darstellung auf Grundlage des Qualitätsreports des Institutes für Qualitätssicherung und Transparenz im Gesundheitswesen (IQTIG).
Abb. 2/19: Prozentuale Altersgruppenverteilung der Patienten mit einer isolierten Koronaroperation in den Jahren 2011 bis 2018

Bei komplexen Verengungen / Verschlüssen der
Herzkranzarterien **Bypasschirurgie** sinnvoll



**Geringer Rückgang bei
PCI und Bypass-Chirurgie**

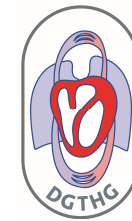
Mengenverteilung Koronarchirurgie versus PCI – 2011–2018



Darstellung nach J. Cremer, 2018, auf Grundlage von Daten der DGTHG-Leistungsstatistik und aus dem Dt. Herzbericht 2013–2018

Abb. 2/16: Entwicklung der Koronarchirurgie im Vergleich zur Entwicklung der PCI von 2011 bis 2018

Herzunterstützungssysteme / Kunstherzen



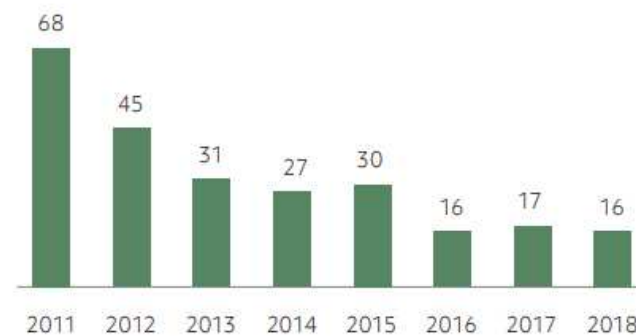
- Notwendig wegen Spendermangel
- Auf hohem Niveau stabil

Einsatz von Herzunterstützungssystemen – 2011 bis 2018

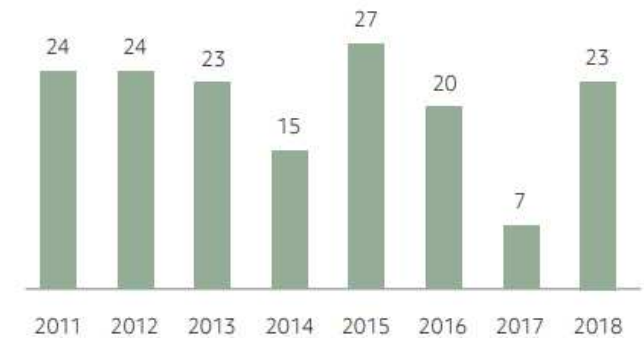
LVAD/RVAD Implantation



BVAD



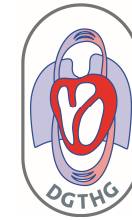
TAH



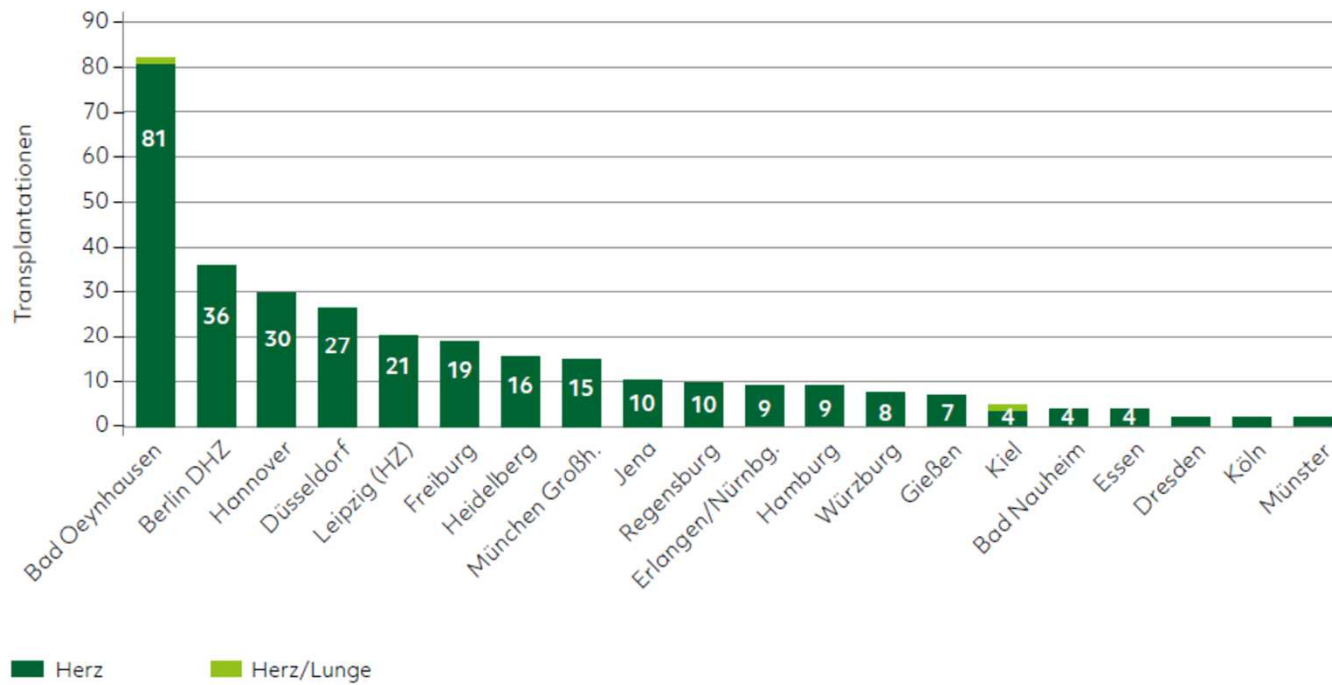
Berechnung auf Grundlage der DGTHG-Leistungsstatistik.

Abb. 5/8 Einsatz implantierbarer Herzunterstützungssysteme (LVAD/RVDA), biventrikulärer Systeme (BVAD) und Kunstherzen (TAH) im Verlauf von 2011 bis 2018

Deutsche Transplantationszentren im Überblick

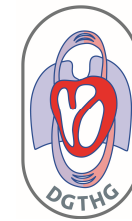


Häufigkeit von Herztransplantationen nach Transplantationszentren



Darstellung auf Grundlage von Daten der Deutschen Stiftung Organtransplantation.
Abb. 5/11: Verteilung der Transplantationshäufigkeit nach Zentren im Jahre 2018

Herztransplantierte und Corona



COVID-19 und Herztransplantation

- 21 HTx Patienten*innen infiziert
- 38 % wurden beatmet
- 33 % Sterblichkeit

Clinical Research in Cardiology
<https://doi.org/10.1007/s00392-020-01722-w>

ORIGINAL PAPER

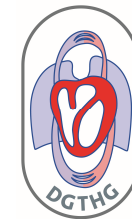


COVID-19 among heart transplant recipients in Germany: a multicenter survey

Rasmus Rivinius^{1,2} · Ziya Kaya^{1,2} · René Schramm³ · Udo Boeken⁴ · Zdenek Provaznik⁵ · Christian Heim⁶ ·
Christoph Knosalla^{7,8} · Felix Schoenrath^{7,8} · Andreas Rieth⁹ · Michael Berchtold-Herz¹⁰ · Markus J. Barten¹¹ ·
Dominic Rauschnig¹² · Victoria T. Mücke¹³ · Stephan Heyl¹⁴ · Rudin Pistulli¹⁵ · Carola Grinninger^{16,17} ·
Christian Hagl^{16,17} · Jan F. Gummert³ · Gregor Warnecke^{2,18} · P. Christian Schulze¹⁹ · Hugo A. Katus^{1,2} ·
Michael M. Kreusser^{1,2,20} · Philip W. Raake^{1,2}

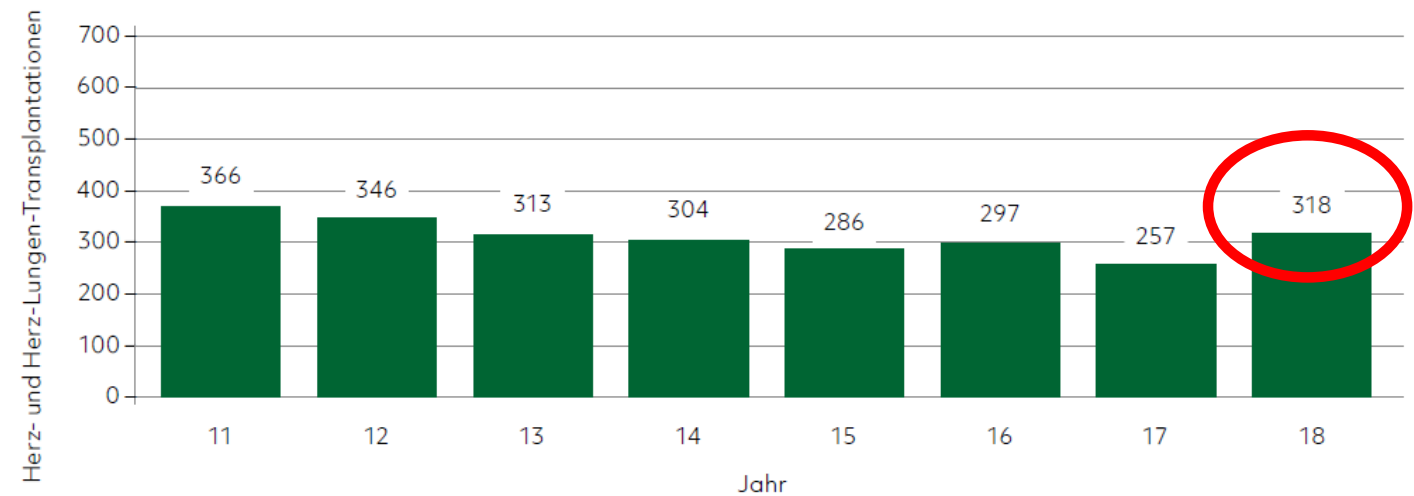
Received: 26 June 2020 / Accepted: 23 July 2020
© The Author(s) 2020

Anzahl der Herztransplantationen 2018



Herztransplantation **Deutlicher Zuwachs in 2018**

Herztransplantationen seit 2011



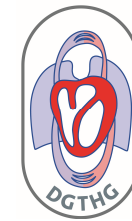
Statistik der Deutschen Stiftung Organtransplantation.

Abb. 5/10: Entwicklung der Herz- und Herz-Lungen-Transplantationen von 2011 bis 2018

Organspende rettet Leben! DGTHG für Widerspruchslösung



DGK.



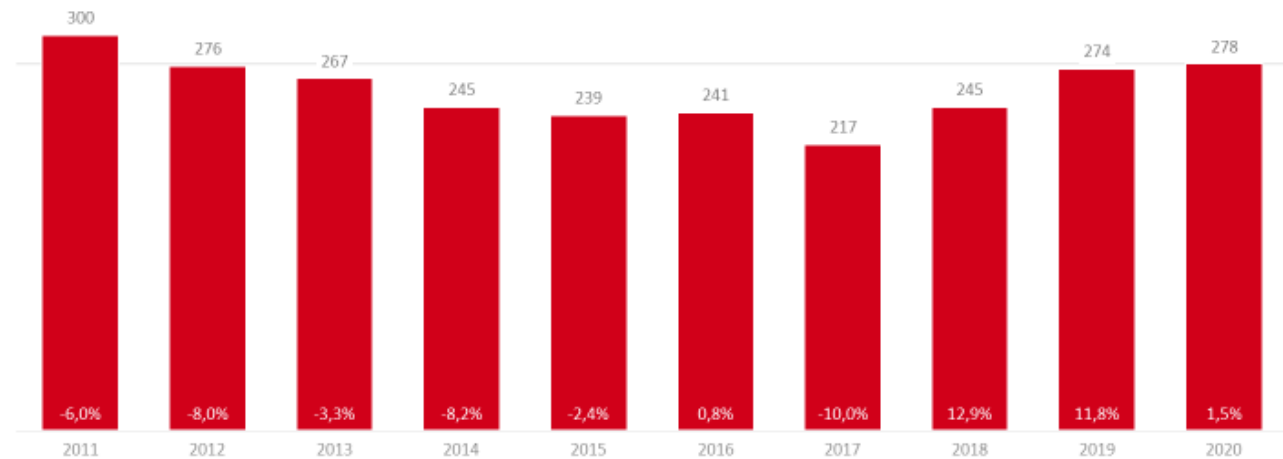
Postmortale gespendete Herzen in Deutschland

Veränderung zum Vorjahr in Prozent | Januar bis Oktober



Herztransplantation in Deutschland

- Von der Corona Pandemie zum Glück nicht sichtbar beeinflusst



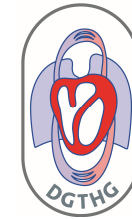
Stabsstelle Statistik | 04.11.2020 | vorläufige Daten

Aktuelle Spenderherzen 2020 (Stand 11/2020)

Deutsche
Herzstiftung



DGK.



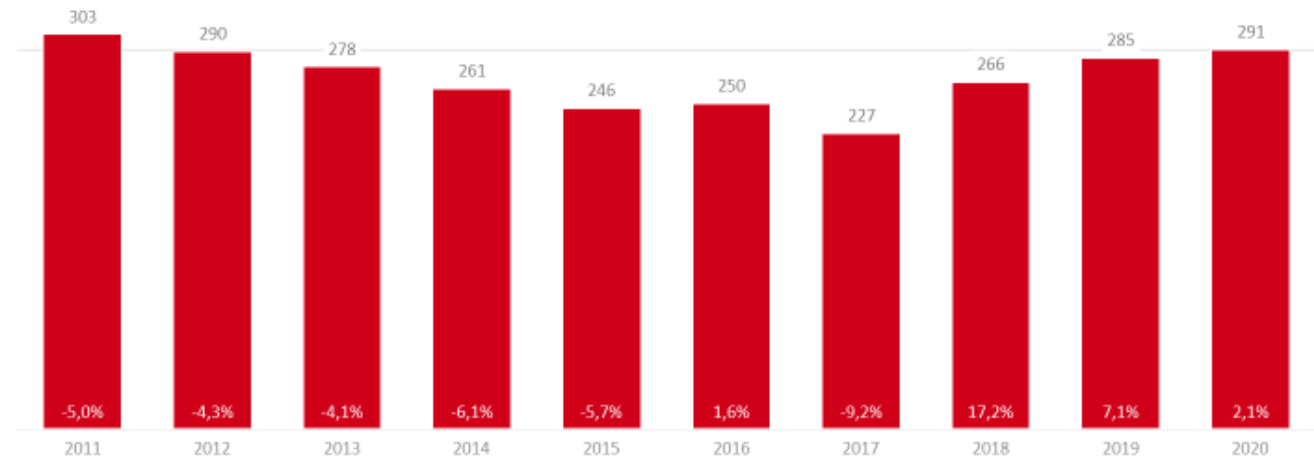
Transplantierte Herzen nach postmortalen Spende in Deutschland

Veränderung zum Vorjahr in Prozent | Januar bis Oktober



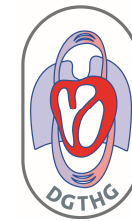
Herztransplantation in Deutschland

- Von der **Corona Pandemie** zum Glück **nicht sichtbar beeinflusst**



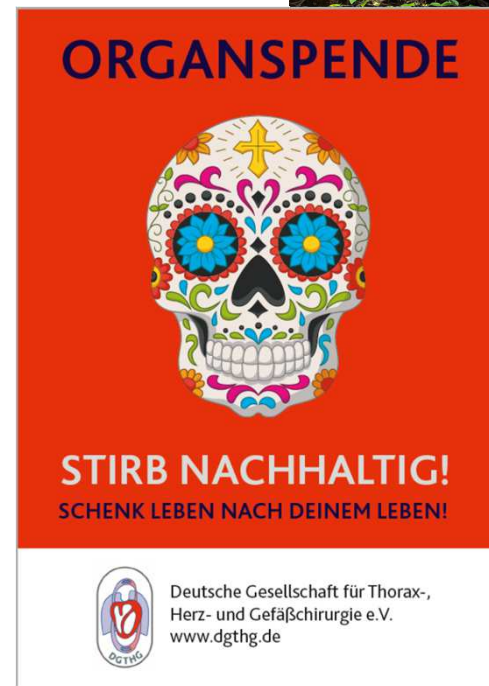
Stabsstelle Statistik | 04.11.2020 | vorläufige Auswertung

Organspende-Kampagne der DGTHG



- Bundesweite Organspende-Kampagne der DGTHG
- Motiv in Anlehnung an den mexikanischen Tag der Toten „Dia de los Muertos“
- Aushang in 78 Kliniken
- Mediale Begleitung
- Aktuelle Aktion (bis 2. Lockdown): Aushang in Berliner Szene-Locations, Kooperation mit Berliner Film- und Kulturschaffenden Alexander Zielke, der 2019 ein Herz transplantiert bekommen hat

Bereits 300 verteilte Organspendeausweise;
weitere 1.500 nach Lockdown

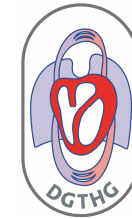




Deutsche
Herzstiftung



DGK.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Neueste herzchirurgische Zahlen 2019 unter presse@dgthg.de anfordern

Prof. Dr. med. Jan Gummert

Präsident der Deutschen Gesellschaft
für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie e.V. (DGTHG)