



Institut für Qualitätssicherung und  
Transparenz im Gesundheitswesen

Länderbericht

# **Koronarchirurgie und Eingriffe an Herzklappen: Offen-chirurgische kombinierte Herzklappeneingriffe**

Erfassungsjahre 2021 und 2022

Veröffentlichungsdatum: 19. Juli 2023

---

## Impressum

**Herausgeber:**

IQTIG – Institut für Qualitätssicherung  
und Transparenz im Gesundheitswesen

Katharina-Heinroth-Ufer 1  
10787 Berlin

Telefon: (030) 58 58 26-340  
Telefax: (030) 58 58 26-341

[verfahrensupport@iqtig.org](mailto:verfahrensupport@iqtig.org)  
<https://www.iqtig.org/>

## Inhaltsverzeichnis

Ergebnisübersicht.....	5
Übersicht über die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen für das Erfassungsjahr 2022.....	7
Übersicht über die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen für das Erfassungsjahr 2021.....	8
Einleitung.....	10
Datengrundlagen.....	12
Übersicht über die eingegangenen QS-Dokumentationsdaten.....	12
Übersicht über die in die Auswertung eingegangenen Sozialdaten bei den Krankenkassen.....	16
Ergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen.....	17
412000: Leitlinienkonforme Indikationsstellung für einen Eingriff an der Mitralklappe.....	17
Gruppe: Schwerwiegende Komplikationen.....	19
412001: Postprozedurales akutes Nierenversagen während des stationären Aufenthalts.....	19
412002: Schwerwiegende eingriffsbedingte Komplikationen während des stationären Aufenthalts.....	21
412016: Neurologische Komplikationen bei elektiver/dringlicher Operation.....	23
412003: Schlaganfall innerhalb von 30 Tagen.....	25
412004: Endokarditis während des stationären Aufenthalts oder innerhalb von 90 Tagen.....	27
412005: Schwerwiegende eingriffsbedingte Komplikationen innerhalb von 90 Tagen.....	29
412006: Erreichen des Eingriffsziels bei einem Mitralklappeneingriff.....	31
412007: Rehospitalisierung aufgrund einer Herzinsuffizienz innerhalb eines Jahres.....	33
Gruppe: Reintervention bzw. Reoperation.....	35
412008: Erneuter Aortenklappeneingriff innerhalb von 30 Tagen.....	35
412010: Erneuter Mitralklappeneingriff innerhalb von 30 Tagen.....	37
412011: Erneuter Mitralklappeneingriff innerhalb eines Jahres.....	39
Gruppe: Sterblichkeit.....	41
412012: Sterblichkeit im Krankenhaus nach elektiver/dringlicher Operation.....	41
412013: Sterblichkeit im Krankenhaus.....	43
412014: Sterblichkeit innerhalb von 30 Tagen.....	46

412015: Sterblichkeit innerhalb eines Jahres.....	48
Details zu den Ergebnissen.....	50
Basisauswertung.....	52
Allgemeine Daten (Patienten-/ Eingriffsbezogen).....	52
Aufenthaltsdauer im Krankenhaus.....	53
Patient.....	55
Body Mass Index (BMI).....	56
Anamnese / präoperative Befunde.....	57
Kardiale Befunde.....	61
Vorausgegangene(r) Koronareingriff(e).....	62
Weitere Begleiterkrankungen.....	64
Operation / Prozedur.....	68
OP-Basisdaten.....	68
präprozedural vorliegende Aortenklappenerkrankung.....	71
präprozedural vorliegende Mitralklappenerkrankung.....	71
Intraprozedurale Komplikationen.....	77
Postoperativer Verlauf.....	79
Entlassung / Verlegung.....	83

## Ergebnisübersicht

In den nachfolgenden Tabellen wurden sämtliche Qualitätsindikatoren (QI) und ggf. Kennzahlen sowie Auffälligkeitskriterien (AK) für eine Übersicht zusammengefasst.

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Qualitätsindikatoren inklusive der Vorjahresergebnisse finden Sie im Kapitel „Ergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen“.

Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- Grundlage für die Jahresauswertung sind die Datensätze, die bis zur Jahreslieferfrist an die Bundesauswertungsstelle geliefert wurden. Nach Ende der Lieferfrist gelieferte Datensätze sind in den Auswertungen nicht enthalten.
- Bitte beachten Sie, dass Datensätze immer den Quartalen bzw. Jahren zugeordnet werden, in denen das Entlassungsdatum der Patientin oder des Patienten liegt (bei stationären Leistungen). Patientinnen oder Patienten, die in einem Quartal bzw. einem Jahr aufgenommen und behandelt wurden, aber erst im nachfolgenden Quartal oder Jahr entlassen wurden, sind sogenannte „Überlieger“. Bei ambulant erbrachten Leistungen entfällt dieser Grundsatz, hier gilt das Prozedurdatum als Datum für die Zuordnung des Falles zu einem Quartal bzw. Jahr.
- Perzentilbasierte Referenzbereiche werden für jedes Auswertungsjahr neu berechnet. Dies bedeutet, dass sich die Referenzwerte perzentilbasierter Referenzbereiche zwischen den jeweiligen Jahresauswertungen (und Zwischenberichten) unterscheiden können.
- Werden Ergebnisse von zwei oder mehr Jahren miteinander verglichen, so werden für alle Erfassungsjahre die aktuellsten Rechenregeln und auch Referenzbereiche angewandt.
- Werden im intertemporalen Vergleich bei einzelnen Qualitätsindikatoren keine Ergebnisse angezeigt, so konnten diese bspw. für ein zurückliegendes Jahr aufgrund von fehlenden Daten nicht berechnet werden. Dieser Fall kann u. a. dann auftreten, wenn der QS-Dokumentationsbogen zwischen zwei Jahren angepasst wurde und Felder, welche zur Berechnung der Qualitätsindikatoren notwendig sind, für die Vorjahre nicht verfügbar sind. Auch kann es sein, dass ein Leistungserbringer bestimmte Leistungen in einem Vorjahr nicht angeboten oder erfasst hatte und damit keine Daten für einen Vergleich vorhanden sind. Zudem kann es sein, dass ein Standort im Zeitverlauf nicht mehr vorhanden bzw. neu hinzugekommen ist, so dass ggf. keine Standortinformationen zu den Vorjahren vorliegen.
- Die Berichterstattung findet zum Teil zeitlich verzögert statt. Qualitätsindikatoren die nur auf der QS-Dokumentation basieren, können jeweils im Anschluss an das jeweilige Erfassungsjahr berichtet werden. Sogenannte Follow-up-Indikatoren, sozialdatenbasierte Qualitätsindikatoren, werden zeitlich verzögert berichtet. Dies ist abhängig vom Nachbeobachtungszeitraum, der für das QS-Verfahren KCHK bei bis zu einem Jahr liegt. Zudem können die Sozialdaten bei den Krankenkassen nur mit Zeitverzug bereitgestellt und

ausgewertet werden. Deshalb werden die nachfolgenden Tabellen getrennt nach Jahr des jeweiligen Indexeingriffes aufgeführt

o nach Qualitätsindikatoren mit Indexeingriffen aus dem Jahr 2022 sowie

o nach Follow-up-Indikatoren mit Indexeingriffen aus dem Jahr 2021

o nach Follow-up-Indikatoren mit Indexeingriffen aus dem Jahr 2020

- Weitere Informationen zu dem QS-Verfahren KCHK finden Sie auf der Webseite des IQTIG unter <https://iqtig.org/qs-verfahren/qs-kchk/> . Unter <https://iqtig.org/das-iqtig/wie-wir-arbeiten/grundlagen/> sind weiterführende Informationen zu unseren methodischen als auch biometrischen Grundlagen zu finden.

## Übersicht über die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen für das Erfassungsjahr 2022

Die nachfolgende Tabelle stellt Ergebnisse der Qualitätsindikatoren zu Indexeingriffen aus dem Erfassungsjahr 2022 dar, die auf der QS-Dokumentation basieren.

Indikatoren und Kennzahlen			Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
ID	Bezeichnung des Indikators oder der Kennzahl	Referenzbereich	Ergebnis	Vertrauensbereich	Ergebnis	Vertrauensbereich
412000	Leitlinienkonforme Indikationsstellung für einen Eingriff an der Mitralklappe	Nicht definiert	59,89 % O = 112 N = 187	52,74 % - 66,65 %	55,40 % O = 1.507 N = 2.720	53,53 % - 57,26 %
<b>Gruppe: Schwerwiegende Komplikationen</b>						
412001	Postprozedurales akutes Nierenversagen während des stationären Aufenthalts	Nicht definiert	12,92 % O = 23 N = 178	8,77 % - 18,64 %	11,71 % O = 303 N = 2.587	10,53 % - 13,01 %
412002	Schwerwiegende eingriffsbedingte Komplikationen während des stationären Aufenthalts	Nicht definiert	15,51 % O = 29 N = 187	11,02 % - 21,38 %	19,74 % O = 537 N = 2.720	18,29 % - 21,28 %
412016	Neurologische Komplikationen bei elektiver/dringlicher Operation	Nicht definiert	x % O = ≤3 N = 172	0,32 % - 4,14 %	1,25 % O = 31 N = 2.471	0,89 % - 1,78 %
412006	Erreichen des Eingriffsziels bei einem Mitralklappeneingriff	Nicht definiert	98,93 % O = 185 N = 187	96,18 % - 99,71 %	97,57 % O = 2.654 N = 2.720	96,92 % - 98,09 %
<b>Gruppe: Sterblichkeit</b>						
412012	Sterblichkeit im Krankenhaus nach elektiver/dringlicher Operation	Transparenzkennzahl	8,25 % O = 16 N = 194	5,14 % - 12,98 %	8,26 % O = 220 N = 2.664	7,27 % - 9,36 %
412013	Sterblichkeit im Krankenhaus	Nicht definiert	0,85 18 / 21,09 N = 200	0,55 - 1,31	1,02 285 / 278,56 N = 2.869	0,92 - 1,14

## Übersicht über die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen für das Erfassungsjahr 2021

Die nachfolgende Tabelle stellt Ergebnisse sozialdatenbasierter Qualitätsindikatoren zu Indexeingriffen aus dem Erfassungsjahr 2021 dar. Wird kein Ergebnis dargestellt, so konnten die QS-Datensätze nicht mit den gelieferten Sozialdatensätzen verknüpft werden, weil keine Sozialdaten vorlagen.

Indikatoren und Kennzahlen			Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
ID	Bezeichnung des Indikators oder der Kennzahl	Referenzbereich	Ergebnis	Vertrauensbereich	Ergebnis	Vertrauensbereich
<b>Gruppe: Schwerwiegende Komplikationen</b>						
412003	Schlaganfall innerhalb von 30 Tagen	Nicht definiert	3,11 % O = 6 N = 193	1,43 % - 6,62 %	4,36 % O = 110 N = 2.521	3,63 % - 5,23 %
412004	Endokarditis während des stationären Aufenthalts oder innerhalb von 90 Tagen	Nicht definiert	x % O = ≤3 N = 158	0,35 % - 4,50 %	1,34 % O = 30 N = 2.241	0,94 % - 1,90 %
412005	Schwerwiegende eingriffsbedingte Komplikationen innerhalb von 90 Tagen	Nicht definiert	12,87 % O = 26 N = 202	8,94 % - 18,19 %	12,46 % O = 334 N = 2.681	11,26 % - 13,76 %
412007	Rehospitalisierung aufgrund einer Herzinsuffizienz innerhalb eines Jahres	Nicht definiert	5,94 % O = 12 N = 202	3,43 % - 10,10 %	9,51 % O = 255 N = 2.681	8,46 % - 10,68 %



Indikatoren und Kennzahlen			Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
ID	Bezeichnung des Indikators oder der Kennzahl	Referenzbereich	Ergebnis	Vertrauensbereich	Ergebnis	Vertrauensbereich
<b>Gruppe: Reintervention bzw. Reoperation</b>						
412008	Erneuter Aortenklappeneingriff innerhalb von 30 Tagen	Nicht definiert	0,00 % O = 0 N = 155	0,00 % - 2,42 %	0,53 % O = 10 N = 1.876	0,29 % - 0,98 %
412010	Erneuter Mitralklappeneingriff innerhalb von 30 Tagen	Nicht definiert	x % O = ≤3 N = 202	0,09 % - 2,75 %	0,78 % O = 21 N = 2.681	0,51 % - 1,19 %
412011	Erneuter Mitralklappeneingriff innerhalb eines Jahres	Nicht definiert	x % O = ≤3 N = 202	0,27 % - 3,54 %	2,65 % O = 71 N = 2.681	2,10 % - 3,33 %
<b>Gruppe: Sterblichkeit</b>						
412014	Sterblichkeit innerhalb von 30 Tagen	Nicht definiert	10,71 % O = 24 N = 224	7,31 % - 15,45 %	10,62 % O = 300 N = 2.824	9,54 % - 11,81 %
412015	Sterblichkeit innerhalb eines Jahres	Nicht definiert	19,64 % O = 44 N = 224	14,97 % - 25,34 %	19,51 % O = 551 N = 2.824	18,09 % - 21,01 %

## Einleitung

Der Gemeinsame Bundesausschuss (G-BA) hat in seiner Richtlinie zur datengestützten einrichtungsübergreifenden Qualitätssicherung – (DeQS-RL) (<https://www.g-ba.de/richtlinien/105/>) die Grundlagen des QS-Verfahrens Koronarchirurgie und Eingriffe an Herzklappen (KCHK) festgelegt.

Das QS-Verfahren verfolgt mehrere Zielsetzungen:

- Verbesserung der Indikationsstellung: Koronarchirurgische Eingriffe und Eingriffe an Herzklappen sind nur durchzuführen, wenn ausreichende medizinische Gründe für deren Notwendigkeit vorliegen, unter Einhaltung medizinisch wissenschaftlichen Standards, wie sie in den Leitlinien empfohlen werden
- Verbesserung der Durchführung der Eingriffe
- Verbesserung des Erreichens von Behandlungszielen
- Verringerung der Komplikationsraten während und nach dem Eingriff
- Verringerung von Rehospitalisierung und notwendigen Rezidiveingriffen

Das QS-Verfahren umfasst insgesamt 106 Qualitätsindikatoren, wovon 41 Indikatoren ausschließlich auf der QS-Dokumentation der Leistungserbringer basieren, während 65 Indikatoren zusätzlich Informationen aus den Sozialdaten bei den Krankenkassen für die Berechnung heranziehen.

Die QS-Dokumentationsdaten werden jährlich von den Leistungserbringern dokumentiert und quartalsweise sowie abschließend jährlich über die Datenannahmestellen (DAS) an das IQTIG übermittelt. Auch Sozialdaten bei den Krankenkassen (Abrechnungsdaten sowie Versichertenstammdaten) werden in regelmäßigen Abständen an das IQTIG übermittelt.

Analog zu den erfassten QS-Dokumentationsdaten wird im Vorfeld der Sozialdatenlieferungen mittels einer Spezifikation festgelegt, welche Informationen aus den Sozialdaten bei den Krankenkassen an das IQTIG übermittelt werden müssen. Die Selektion der Daten findet mittels eines sogenannten Patientenfilters statt, welcher die zu übermittelnden Daten der Patienten und Patientinnen bzw. Versicherten definiert (hier: Abrechnung eines Koronarchirurgischen Eingriffs bzw. eines Eingriffs an einer oder mehreren Herzklappen in einem definierten Zeitraum). In einem zweiten Schritt wird dann durch die Krankenkasse überprüft, welche Leistungen bzw. Medikamente für die definierte Patientin bzw. den definierten Patienten abgerechnet wurden. Traten in einem bestimmten Zeitraum eine oder mehrere der zuvor definierten Diagnosen, Eingriffe, Abrechnungskodes oder Verordnungen auf, so werden auch diese Informationen an das IQTIG zusammen mit den sogenannten Versichertenstammdaten pseudonymisiert übermittelt.

Im Anschluss werden die übermittelten Sozialdaten mit den QS-Dokumentationsdaten über ein eindeutiges Patientenpseudonym (Patientenidentifizierende Daten – PID) verknüpft. Für die Verknüpfung der beiden Datensätze gilt, dass die QS-Dokumentationsdaten führend sind, d. h. es wird für jeden QS-Dokumentationsdatensatz per PID geprüft, ob ein entsprechender Sozialdatensatz vorliegt. Ist dies der Fall, werden die Datensätze verknüpft. Nicht verknüpfbare QS-Dokumentationsdatensätze bzw. Sozialdatensätze können für die (sozialdatenbasierte) QI-Berechnung nicht ausgewertet werden bzw. berücksichtigt werden. Im Kapitel Datengrundlagen wird die Information zur Anzahl der verknüpfbaren QS- mit den Sozialdatensätzen berichtet.

Ab dem Erfassungsjahr 2020 erfolgte erstmalig die Erhebung von Sozialdaten zur Berechnung von Follow-up-Indikatoren. Aufgrund der zeitlich verzögerten Datenübermittlung durch die Krankenkassen erfolgt die Darstellung der Ergebnisse dieser QI für die herzchirurgischen Indexeingriffe im Erfassungsjahr 2020 und 2021 somit in der diesjährigen Jahresauswertung (Kalenderjahr 2023) sowie in der des nächsten Kalenderjahres (2024). Dies betrifft folgende Qualitätsindikatoren:

- Schlaganfall innerhalb von 30 Tagen
- Endokarditis während des stationären Aufenthaltes oder innerhalb von 90 Tagen
- Schwerwiegende eingriffsbedingte Komplikationen innerhalb von 90 Tagen
- Rehospitalisierung aufgrund einer Herzinsuffizienz innerhalb eines Jahres
- Erneute Koronarchirurgie innerhalb von 30 Tagen
- PCI innerhalb von 30 Tagen
- PCI innerhalb eines Jahres
- Erneuter Aortenklappeneingriff innerhalb von 30 Tagen
- Erneuter Aortenklappeneingriff innerhalb eines Jahres
- Erneuter Mitralklappeneingriff innerhalb von 30 Tagen
- Erneuter Mitralklappeneingriff innerhalb eines Jahres
- Sterblichkeit innerhalb von 30 Tagen
- Sterblichkeit innerhalb eines Jahres

## Datengrundlagen

Die Auswertungen des vorliegenden Jahresberichtes basieren auf folgenden Datenquellen:

- eingegangene QS-Dokumentationsdaten
- eingegangene standortbezogene Sollstatistik
- eingegangene Sozialdaten durch die Krankenkassen

### Übersicht über die eingegangenen QS-Dokumentationsdaten

Die nachfolgende Tabelle stellt die eingegangenen QS-Dokumentationsdaten (Spalte „geliefert“) sowie die Daten der Sollstatistik (Spalte „erwartet“) und die daraus resultierende Vollständigkeit auf Leistungserbringer-/Landes-/Bundesebene dar. Im stationären Sektor können die Daten auf verschiedenen Ebenen ausgewertet werden (Standortebene, IKNR-Ebene), im ambulanten Sektor gibt es nur die BSNR-Einheit, die bei Auswertungen auf verschiedenen Ebenen (IKNR-Ebene, Auswertungsstandort, entlassender Standort) mitberücksichtigt wird.

In den Zeilen der Tabelle sind Informationen zu den Datensätzen bundesweit enthalten sowie zu der Anzahl der Leistungserbringer. Die Anzahl der Leistungserbringer wird bundes-/landesweit sowohl auf IKNR/BSNR-Ebene als auch auf Standortebene / BSNR-Ebene ausgegeben. Die Standortebene / BSNR-Ebene wird zwischen dem Auswertungsstandort und dem entlassenden Standort unterschieden. Auswertungsstandort bedeutet, dass zu diesem Standort QI-Berechnungen erfolgten; entlassender Standort bedeutet, dass dieser Standort QS-Fälle entlassen hat und damit sowohl für die QS-Dokumentation als auch die Erstellung der Sollstatistik zuständig war. Daher liegt die Sollstatistik nur für den entlassenen Standort vor und es kann auch nur für diesen in der Spalte „erwartet“ eine Anzahl ausgegeben werden.

Zusätzlich wird die erwartete Anzahl (SOLL) für die IKNR-Ebene bei Vorhandensein mehrerer (entlassender) Standorte ermittelt und entsprechend ausgegeben.

Für das QS-Verfahren Koronarchirurgie und Eingriffe an Herzklappen erfolgt die Auswertung der Qualitätsindikatoren entsprechend dem behandelnden (OPS-abrechnenden) Standort.

Für Leistungserbringer

In der Zeile „Ihre Daten auf Standortebene (Auswertungsstandort)“ befindet sich der Datenstand, der aus dem Erfassungsjahr 2022 für die Berechnung der QS-datenbasierten Qualitätsindikatoren herangezogen wird.

In der Zeile „Ihre Daten auf Standortebene (entlassender Standort)“ befindet sich der Datenstand, auf dem die Vollzähligkeit der QS-Daten für das Erfassungsjahr 2022 berechnet wird. Die Daten in dieser Zeile sind bei ambulanten und stationären Leistungserbringern mit nur einem Standort mit den Daten in der Zeile zum Auswertungsstandort identisch. Bei stationären Leistungserbringern mit mehr als einem Standort kann es zwischen den Zeilen aufgrund des Verlegungsgeschehens innerhalb einer IKNR-Einheit zu Unterschieden kommen.

Die Auswertung zur Vollzähligkeit der gelieferten QS-Dokumentationsdatensätze (bzw. mögliche Über- oder Unterdokumentation) wird anhand der Sollstatistik überprüft. Die Sollstatistik zeigt anhand der beim Leistungserbringer abgerechneten Leistungen an, wie viele Fälle gemäß QS-Filter für die externe Qualitätssicherung in einem Erfassungsjahr dokumentationspflichtig waren.

Für stationäre Leistungserbringer mit mehr als einem Standort

Seit dem Erfassungsjahr 2022 wird die Sollstatistik der Krankenhäuser wieder standortbezogen geführt. Die Sollstatistik basiert auf dem entlassenden Standort. Eine Umstellung der Sollstatistik vom entlassenden Standort auf den behandelnden Standort ist nicht möglich, da letzterer im Unterschied zum entlassenden Standort nicht immer der abrechnende oder der die QS-Dokumentation abschließende Standort ist. Die Vollzähligkeitsanalyse wird ausschließlich anhand von entlassenen Fällen durchgeführt. Daher sind die in der Zeile „Ihre Daten auf Standortebene (entlassender Standort)“ als „gelieferte“ QS-Daten aufgeführten Fälle nur diejenigen, die am entsprechenden Standort entlassen wurden.

Erfassungsjahr 2022		geliefert	erwartet	Vollzähligkeit in %
Land	Datensätze gesamt	6.865	6.861	100,06
	Basisdatensatz	6.858		
	MDS	7		
Bund (gesamt)	Datensätze gesamt	76.161	75.592	100,75
	Basisdatensatz	76.125		
	MDS	36		
Anzahl Leistungserbringer	auf IKNR-Ebene/BSNR-Ebene Land	14		
Anzahl Leistungserbringer	auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Land	14		
Anzahl Leistungserbringer	auf Standortebene (entlassende Standorte) Land	15	15	100,00
Anzahl Leistungserbringer	auf IKNR-Ebene/BSNR-Ebene Bund (gesamt)	230		
Anzahl Leistungserbringer	auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Bund (gesamt)	244		
Anzahl Leistungserbringer	auf Standortebene (entlassende Standorte) Bund (gesamt)	269	271	99,26

Erfassungsjahr 2021		geliefert	erwartet	Vollzähligkeit in %
Land	Datensätze gesamt	6.625	6.629	99,94
	Basisdatensatz	6.616		
	MDS	9		
Bund (gesamt)	Datensätze gesamt	74.738	74.894	99,79
	Basisdatensatz	74.713		
	MDS	25		
Anzahl Leistungserbringer	auf IKNR-Ebene/BSNR-Ebene Land	15	16	93,75
Anzahl Leistungserbringer	auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Land	15		
Anzahl Leistungserbringer	auf Standortebene (entlassende Standorte) Land	17		
Anzahl Leistungserbringer	auf IKNR-Ebene/BSNR-Ebene Bund (gesamt)	218	219	99,54
Anzahl Leistungserbringer	auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Bund (gesamt)	232		
Anzahl Leistungserbringer	auf Standortebene (entlassende Standorte) Bund (gesamt)	250		

## Übersicht über die in die Auswertung eingegangenen Sozialdaten bei den Krankenkassen

Die nachfolgende Tabelle stellt die Anzahl der übermittelten Sozialdatensätze für Indexeingriffe aus dem Erfassungsjahr 2021 auf Ebene des Leistungserbringers sowie der Sektoren dar (analog der vorherigen Tabelle).

### Verknüpfungsrates mit Sozialdaten in %

Erfassungsjahr 2021	Anzahl übermittelter QS-Daten	Verknüpfungsrates mit Sozialdaten in %
Ihre Daten	6.616	95,33 N = 6.307
<b>Bund (gesamt)</b>	<b>74.713</b>	<b>94,71</b> <b>N = 70.759</b>

### Verknüpfungsrates mit Sozialdaten in %

Erfassungsjahr 2020	Anzahl übermittelter QS-Daten	Verknüpfungsrates mit Sozialdaten in %
Ihre Daten	5.902	95,41 N = 5.631
<b>Bund (gesamt)</b>	<b>67.124</b>	<b>95,07</b> <b>N = 63.815</b>



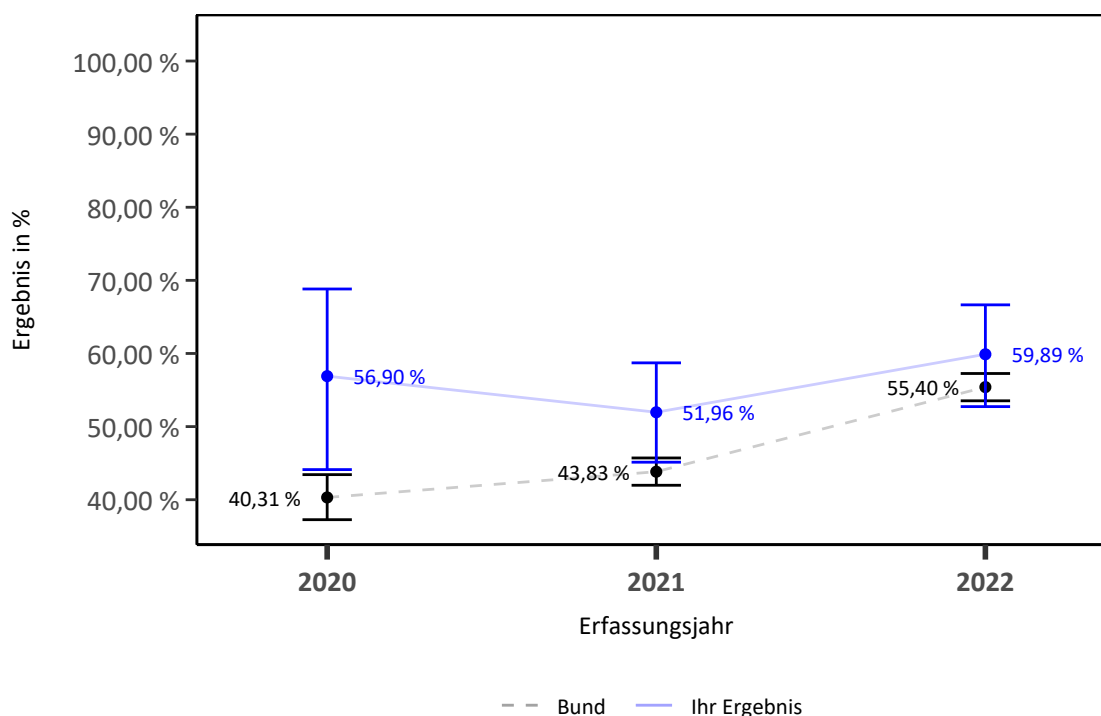
## Ergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen

### 412000: Leitlinienkonforme Indikationsstellung für einen Eingriff an der Mitralklappe

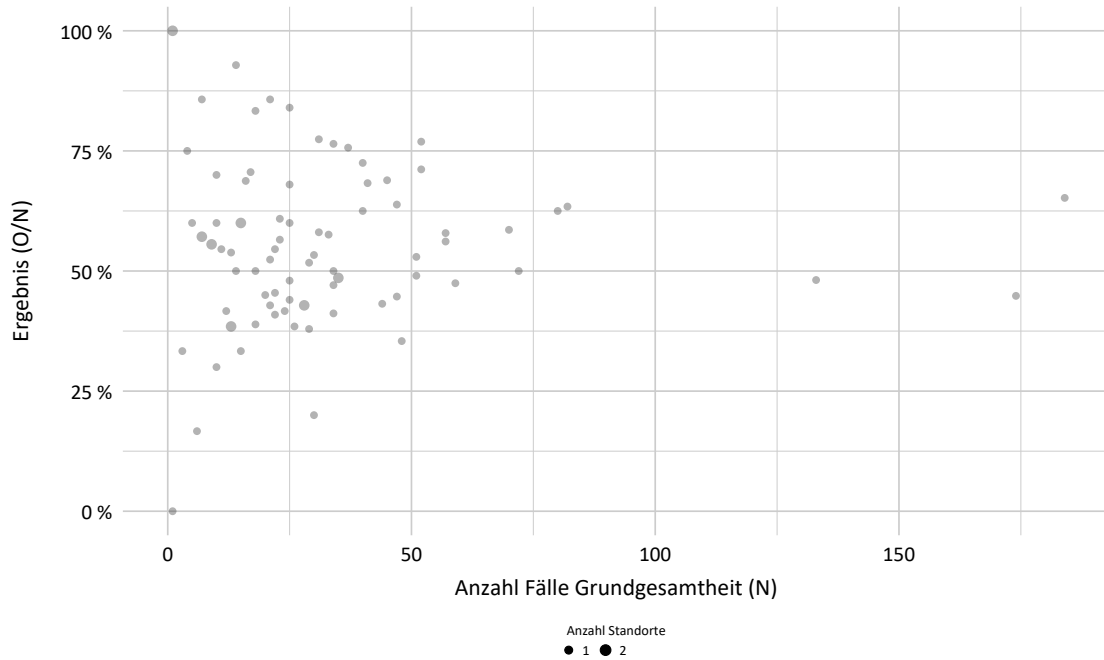
Qualitätsziel	Möglichst häufige leitlinienkonforme Indikationsstellung
ID	412000
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts einen offen-chirurgischen Eingriff an der Mitralklappe und mindestens einer weiteren Herzklappe erhalten haben
Zähler	Patientinnen und Patienten mit leitlinienkonformer Indikation für einen offen-chirurgischen Eingriff an der Mitralklappe
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten

#### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer**



**Detailergebnisse**

Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis	2020	33 / 58	56,90 %	44,12 % - 68,82 %
	2021	106 / 204	51,96 %	45,13 % - 58,72 %
	<b>2022</b>	<b>112 / 187</b>	<b>59,89 %</b>	<b>52,74 % - 66,65 %</b>
Bund	2020	391 / 970	40,31 %	37,27 % - 43,43 %
	2021	1.187 / 2.708	43,83 %	41,97 % - 45,71 %
	<b>2022</b>	<b>1.507 / 2.720</b>	<b>55,40 %</b>	<b>53,53 % - 57,26 %</b>

## Gruppe: Schwerwiegende Komplikationen

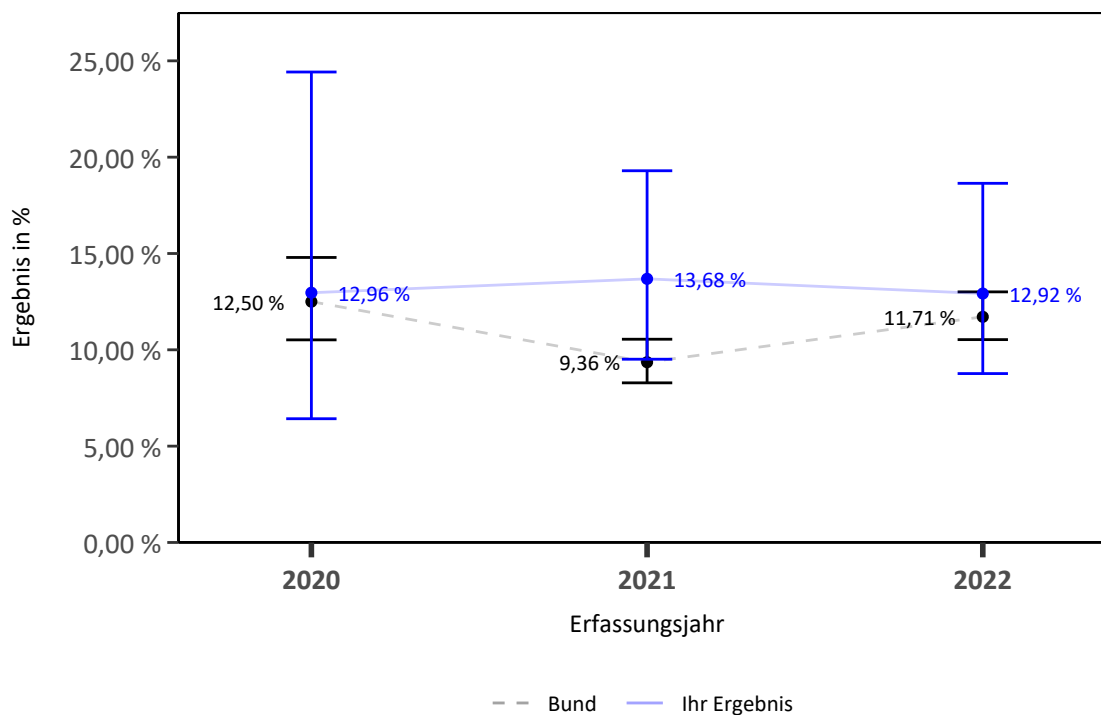
Qualitätsziel	Möglichst wenige schwerwiegende Komplikationen
---------------	--

### 412001: Postprozedurales akutes Nierenversagen während des stationären Aufenthalts

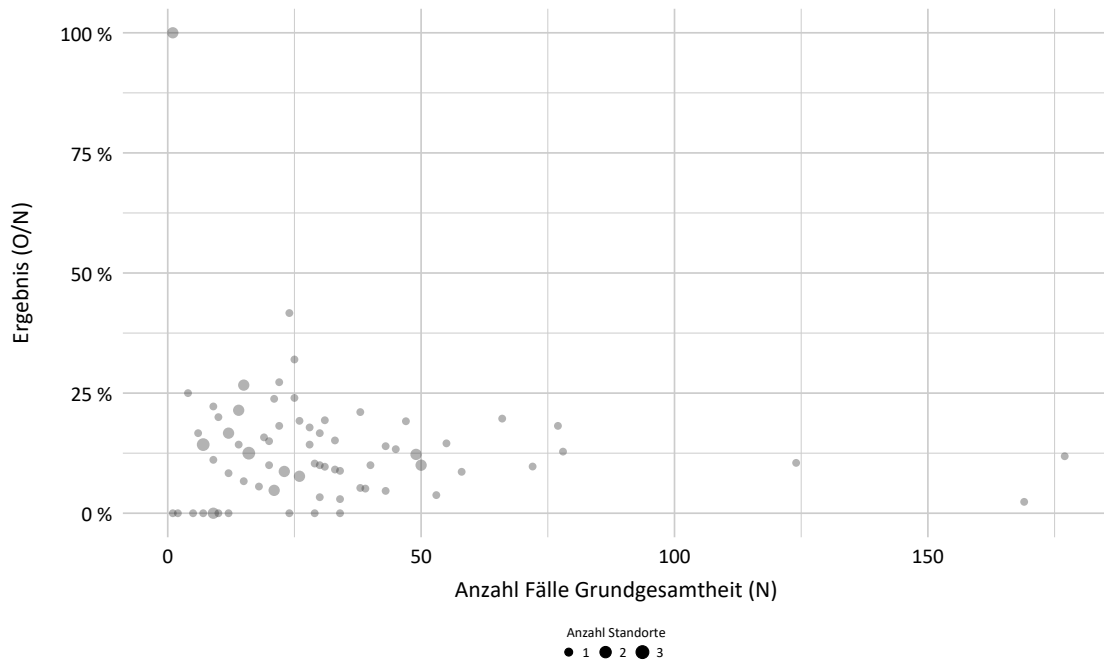
ID	412001
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts einen offen-chirurgischen Eingriff an der Mitralklappe und mindestens einer weiteren Herzklappe erhalten haben, ohne präoperative Nierenersatztherapie
Zähler	Patientinnen und Patienten mit postprozeduralem akutem Nierenversagen und Anwendung eines Nierenersatzverfahrens während des stationären Aufenthalts
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer**



**Detailergebnisse**

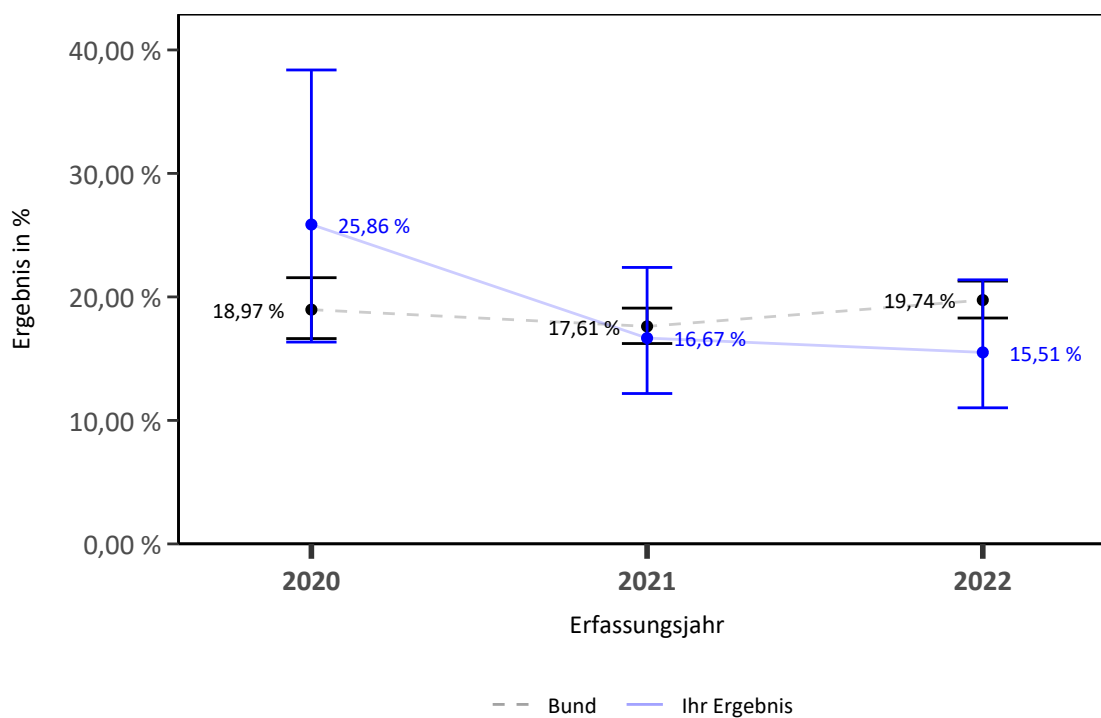
Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis	2020	7 / 54	12,96 %	6,42 % - 24,42 %
	2021	26 / 190	13,68 %	9,51 % - 19,30 %
	<b>2022</b>	<b>23 / 178</b>	<b>12,92 %</b>	<b>8,77 % - 18,64 %</b>
Bund	2020	115 / 920	12,50 %	10,52 % - 14,79 %
	2021	238 / 2.544	9,36 %	8,28 % - 10,55 %
	<b>2022</b>	<b>303 / 2.587</b>	<b>11,71 %</b>	<b>10,53 % - 13,01 %</b>

## 412002: Schwerwiegende eingriffsbedingte Komplikationen während des stationären Aufenthalts

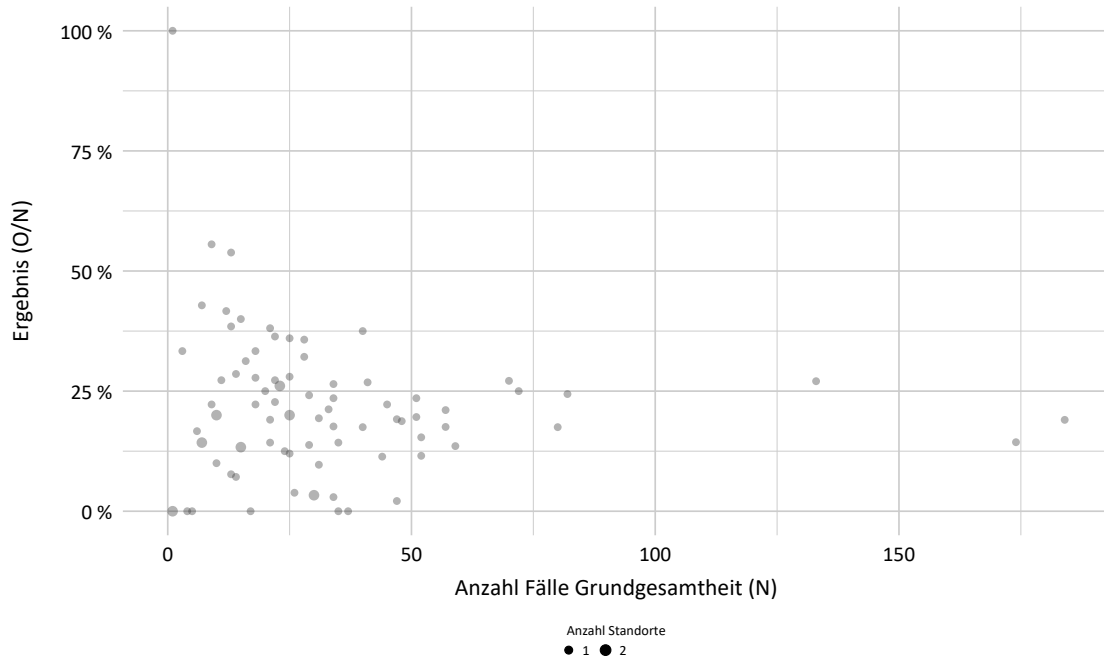
ID	412002
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts einen offen-chirurgischen Eingriff an der Mitralklappe und mindestens einer weiteren Herzklappe erhalten haben
Zähler	Patientinnen und Patienten mit schwerwiegenden eingriffsbedingten Komplikationen während des stationären Aufenthalts
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer**



**Detailergebnisse**

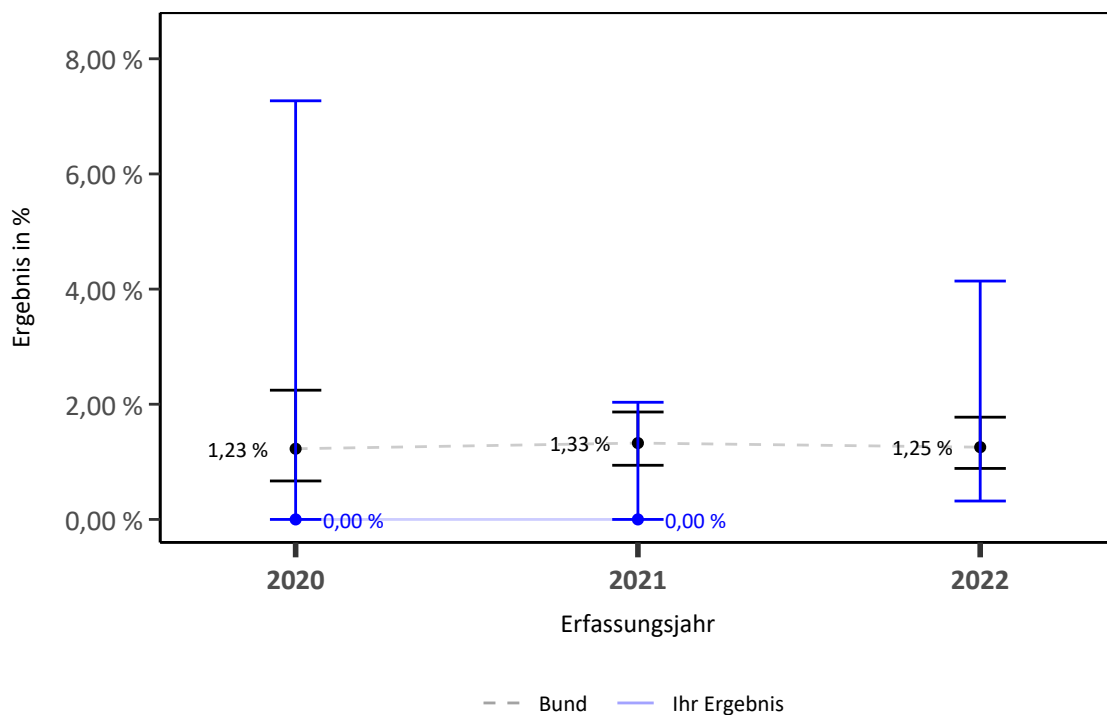
Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis	2020	15 / 58	25,86 %	16,35 % - 38,38 %
	2021	34 / 204	16,67 %	12,18 % - 22,39 %
	2022	29 / 187	15,51 %	11,02 % - 21,38 %
Bund	2020	184 / 970	18,97 %	16,63 % - 21,56 %
	2021	477 / 2.708	17,61 %	16,23 % - 19,09 %
	2022	537 / 2.720	19,74 %	18,29 % - 21,28 %

## 412016: Neurologische Komplikationen bei elektiver/dringlicher Operation

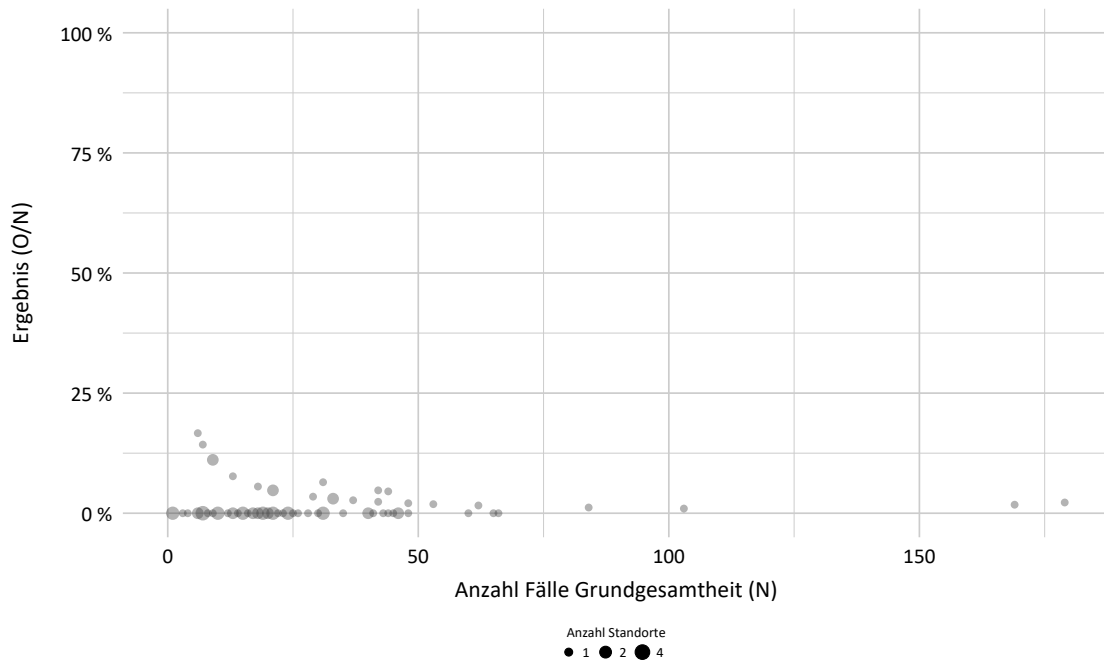
ID	412016
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts einen offen-chirurgischen Kombinationseingriff an der Aorten- oder Mitralklappe mit mindestens einer zweiten Herzklappe erhalten haben, ohne neurologische Erkrankung des ZNS bzw. mit nicht nachweisbarem präoperativen neurologischen Defizit (Rankin 0 = kein neurologisches Defizit nachweisbar) und OP-Dringlichkeit elektiv/dringlich
Zähler	Patientinnen und Patienten mit postoperativ festgestelltem zerebrovaskulären Ereignis mit deutlichem neurologischen Defizit bei Entlassung (Rankin $\geq 3$ )
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer**



**Detailergebnisse**

Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis	2020	0 / 49	0,00 %	0,00 % - 7,27 %
	2021	0 / 185	0,00 %	0,00 % - 2,03 %
	2022	≤3 / 172	x %	0,32 % - 4,14 %
Bund	2020	10 / 815	1,23 %	0,67 % - 2,24 %
	2021	32 / 2.414	1,33 %	0,94 % - 1,87 %
	2022	31 / 2.471	1,25 %	0,89 % - 1,78 %

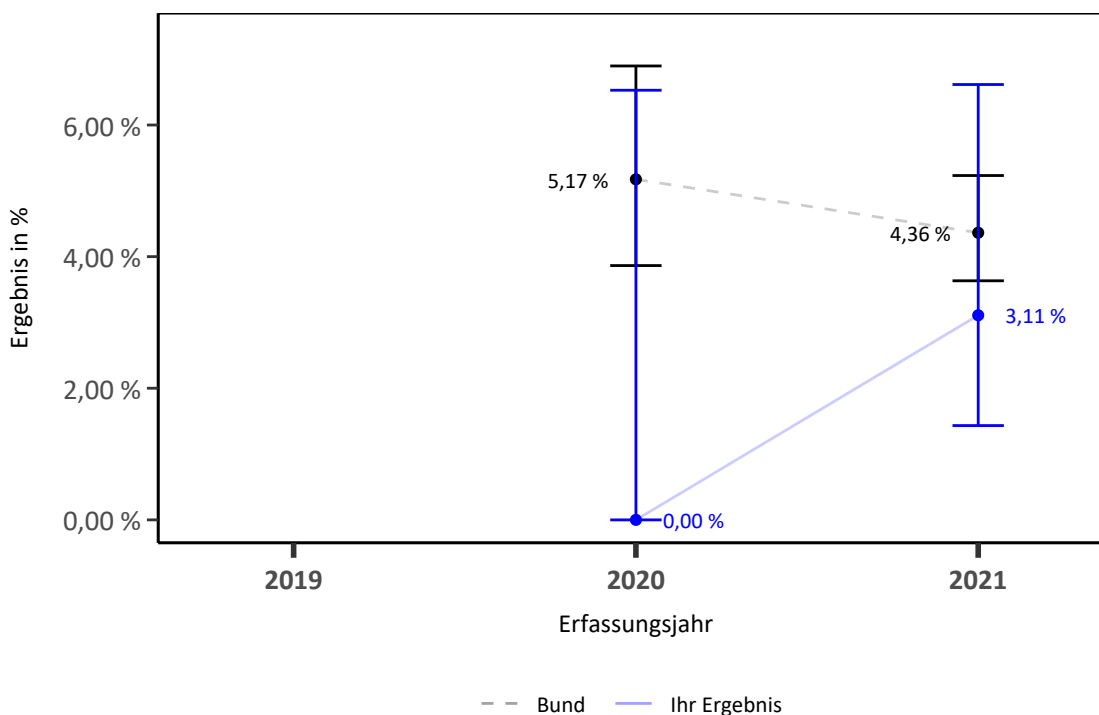


## 412003: Schlaganfall innerhalb von 30 Tagen

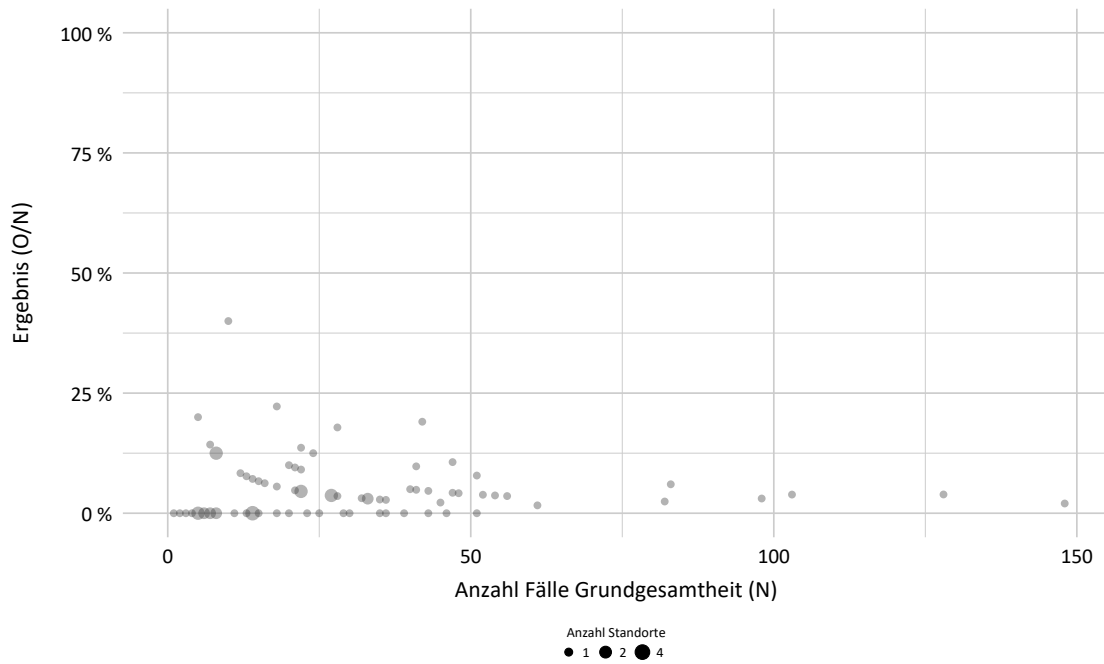
ID	412003
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts einen offen-chirurgischen Kombinationseingriff an der Aorten- oder Mitralklappe mit mindestens einer zweiten Herzklappe erhalten haben, ohne neurologische Erkrankung des ZNS oder mit nicht nachweisbarem präoperativen neurologischen Defizit (Rankin 0) bzw. ohne Subarachnoidalblutung, ohne zerebrales Aneurysma, ohne arteriovenöse Fistel, ohne intrakranielle Verletzung und ohne bösartige oder gutartige Neubildung des Zentralnervensystems
Zähler	Patientinnen und Patienten mit postprozeduralem zerebrovaskulären Ereignis mit deutlichem neurologischen Defizit bei Entlassung (Rankin $\geq 3$ ) oder mit Schlaganfalldiagnose beim stationärem Aufenthalt oder bei erneuter stationärer Aufnahme innerhalb von 30 Tagen nach dem Eingriff bzw. mit neurologischer Komplexbehandlung eines akuten Schlaganfalls bis 30 Tagen nach dem Eingriff
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten und Sozialdaten

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer**



**Detailergebnisse**

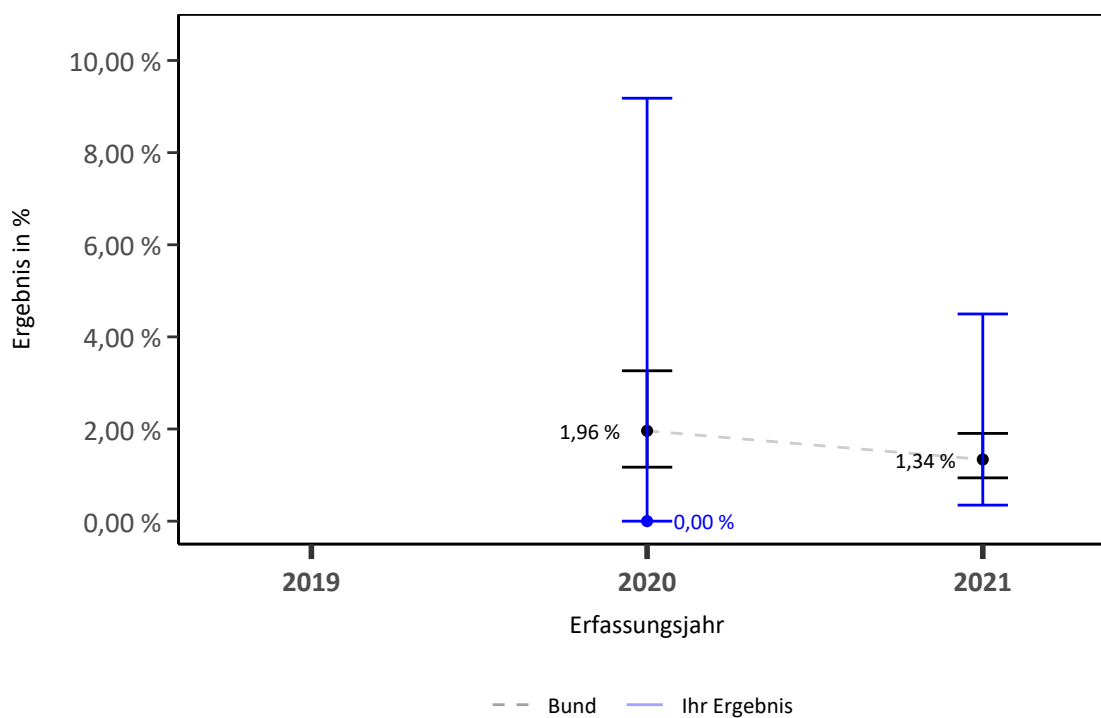
Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
<b>Ihr Ergebnis</b>	2019	- / -	-	-
	2020	0 / 55	0,00 %	0,00 % - 6,53 %
	<b>2021</b>	<b>6 / 193</b>	<b>3,11 %</b>	<b>1,43 % - 6,62 %</b>
<b>Bund</b>	2019	- / -	-	-
	2020	43 / 831	5,17 %	3,86 % - 6,90 %
	<b>2021</b>	<b>110 / 2.521</b>	<b>4,36 %</b>	<b>3,63 % - 5,23 %</b>

## 412004: Endokarditis während des stationären Aufenthalts oder innerhalb von 90 Tagen

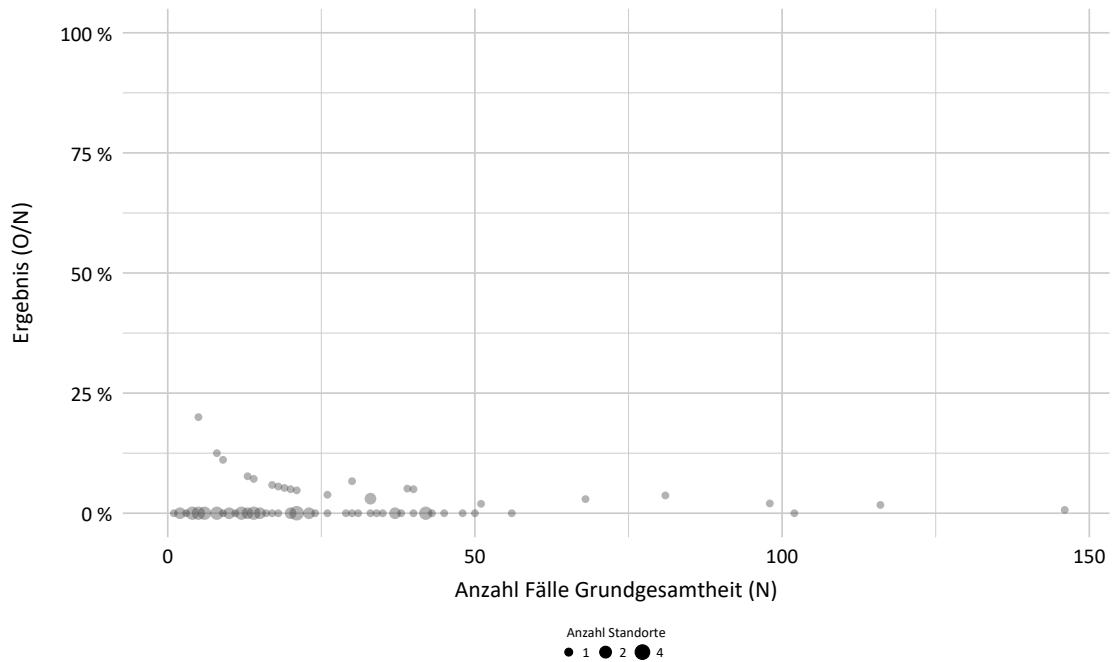
ID	412004
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts einen offen-chirurgischen Eingriff an der Mitralklappe und mindestens einer weiteren Herzklappe erhalten haben und ohne präoperative Endokarditis
Zähler	Patientinnen und Patienten mit einer Endokarditis innerhalb von 90 Tagen nach dem Eingriff
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten und Sozialdaten

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer**



**Detailergebnisse**

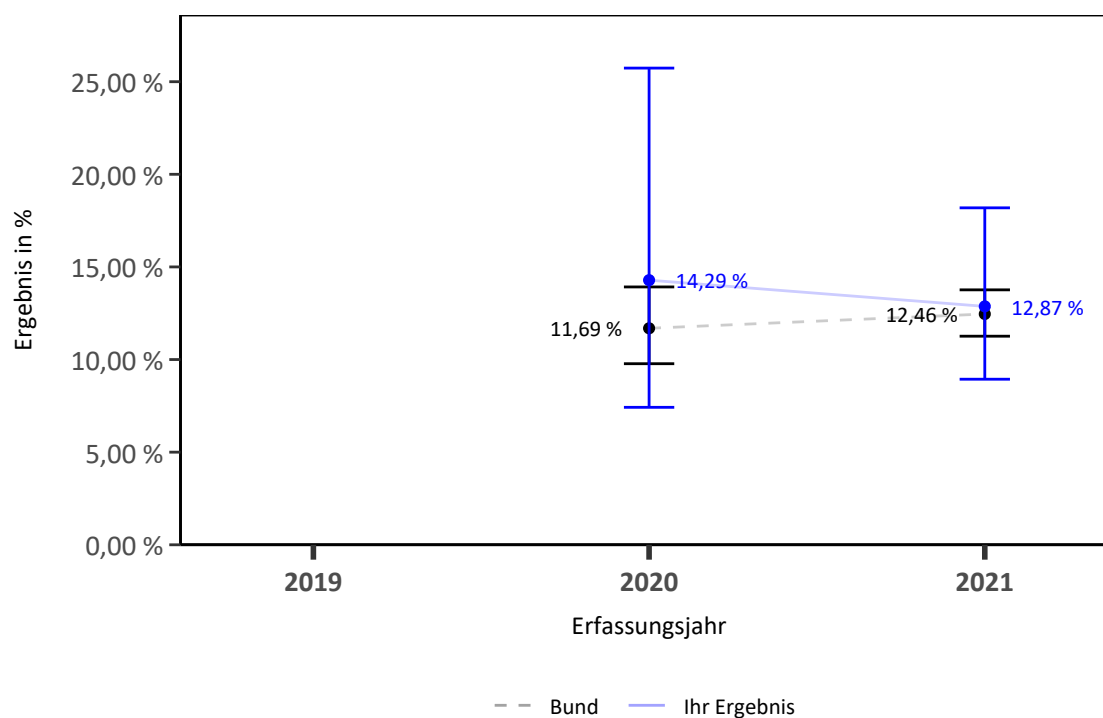
Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis	2019	- / -	-	-
	2020	0 / 38	0,00 %	0,00 % - 9,18 %
	2021	≤3 / 158	x %	0,35 % - 4,50 %
Bund	2019	- / -	-	-
	2020	14 / 714	1,96 %	1,17 % - 3,26 %
	2021	30 / 2.241	1,34 %	0,94 % - 1,90 %

## 412005: Schwerwiegende eingriffsbedingte Komplikationen innerhalb von 90 Tagen

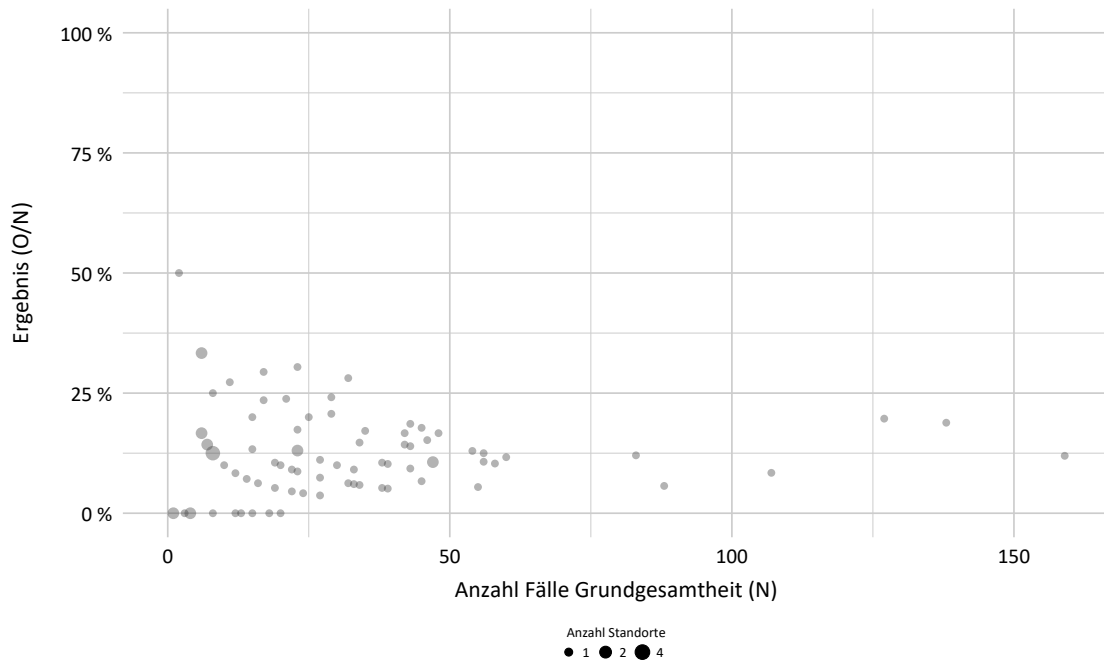
ID	412005
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts einen offen-chirurgischen Eingriff an der Mitralklappe und mindestens einer weiteren Herzklappe erhalten haben
Zähler	<p>Patientinnen und Patienten, die innerhalb von 90 Tagen nach dem Eingriff aufgrund der folgenden Komplikationen mit einer spezifischen Diagnose erneut stationär aufgenommen wurden oder bei denen innerhalb der 90 Tage aufgrund der folgenden Komplikationen mindestens eine spezifische Prozedur durchgeführt wurde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• therapiebedürftige zugangsassoziierte Gefäßkomplikation</li> <li>• therapiebedürftige zugangsassoziierte Infektion</li> <li>• mechanische Komplikation durch eingebrachtes Fremdmaterial</li> <li>• paravalvuläre Leckage</li> <li>• neu aufgetretenes Vorhofflimmern/-flattern</li> </ul>
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten und Sozialdaten

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer**



**Detailergebnisse**

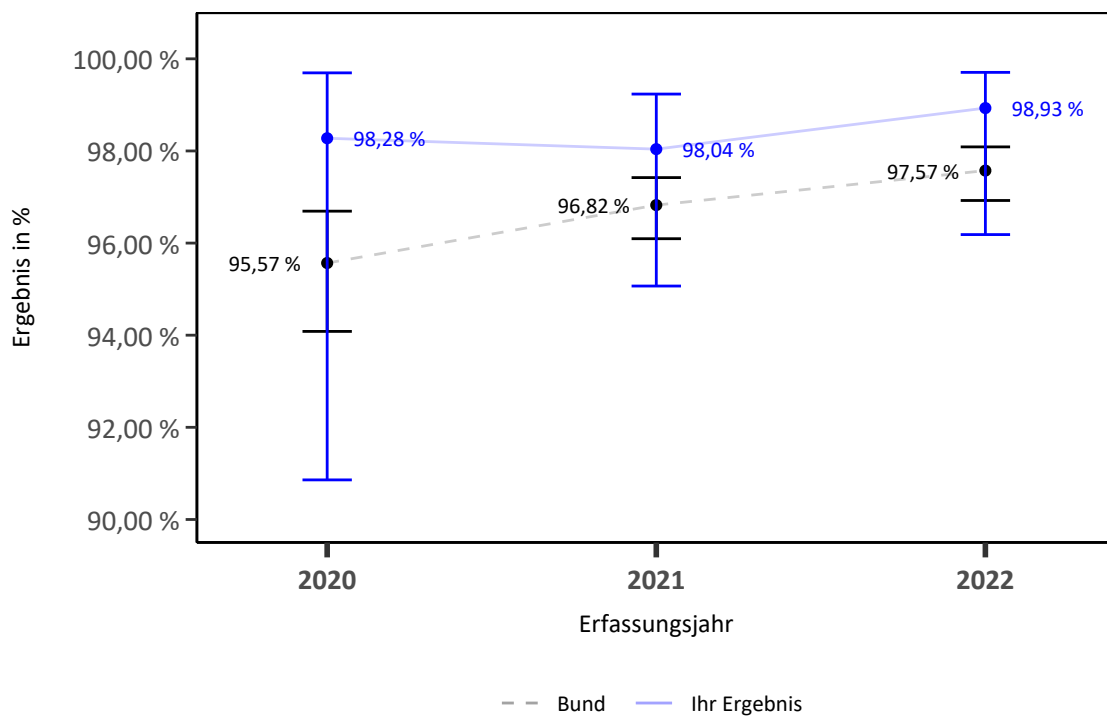
Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis	2019	- / -	-	-
	2020	8 / 56	14,29 %	7,42 % - 25,74 %
	2021	26 / 202	12,87 %	8,94 % - 18,19 %
Bund	2019	- / -	-	-
	2020	108 / 924	11,69 %	9,77 % - 13,92 %
	2021	334 / 2.681	12,46 %	11,26 % - 13,76 %

## 412006: Erreichen des Eingriffsziels bei einem Mitralklappeneingriff

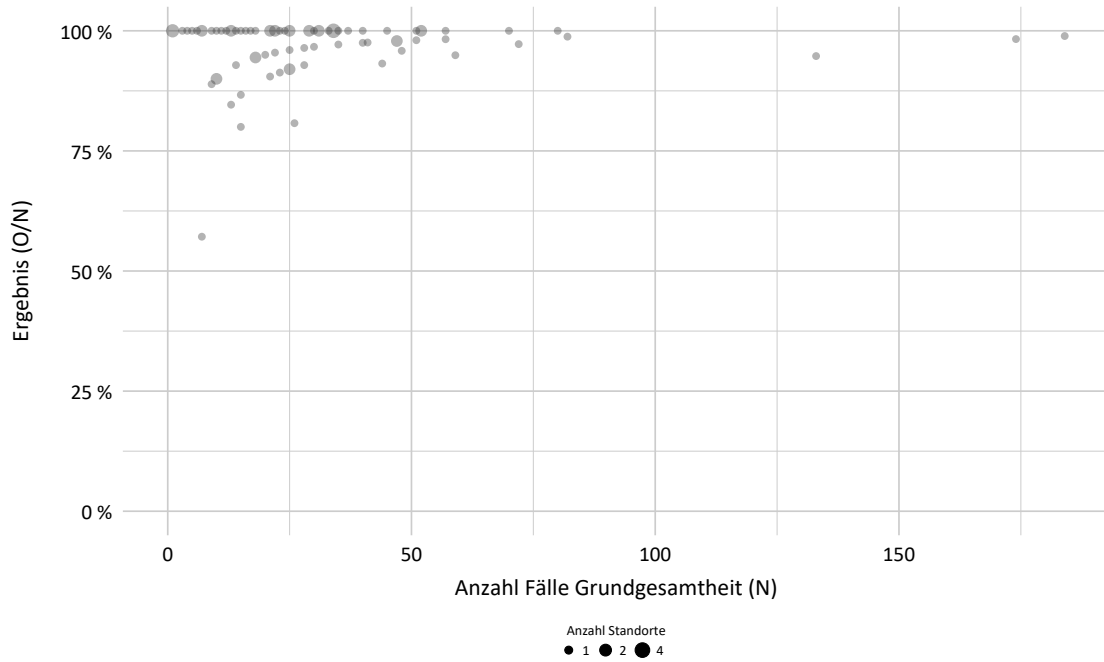
Qualitätsziel	Möglichst häufiges Erreichen des Eingriffsziels
ID	412006
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts einen offen-chirurgischen Eingriff an der Mitralklappe und mindestens einer weiteren Herzklappe erhalten haben
Zähler	Patientinnen und Patienten, bei denen das geplante funktionelle Ergebnis des Mitralklappeneingriffs optimal oder zumindest akzeptabel erreicht wurde und das prothetische Material am Herzen (sofern verwendet) postoperativ korrekt sitzt
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



### Detailergebnisse

Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis	2020	57 / 58	98,28 %	90,86 % - 99,69 %
	2021	200 / 204	98,04 %	95,07 % - 99,23 %
	<b>2022</b>	<b>185 / 187</b>	<b>98,93 %</b>	<b>96,18 % - 99,71 %</b>
Bund	2020	927 / 970	95,57 %	94,08 % - 96,69 %
	2021	2.622 / 2.708	96,82 %	96,09 % - 97,42 %
	<b>2022</b>	<b>2.654 / 2.720</b>	<b>97,57 %</b>	<b>96,92 % - 98,09 %</b>

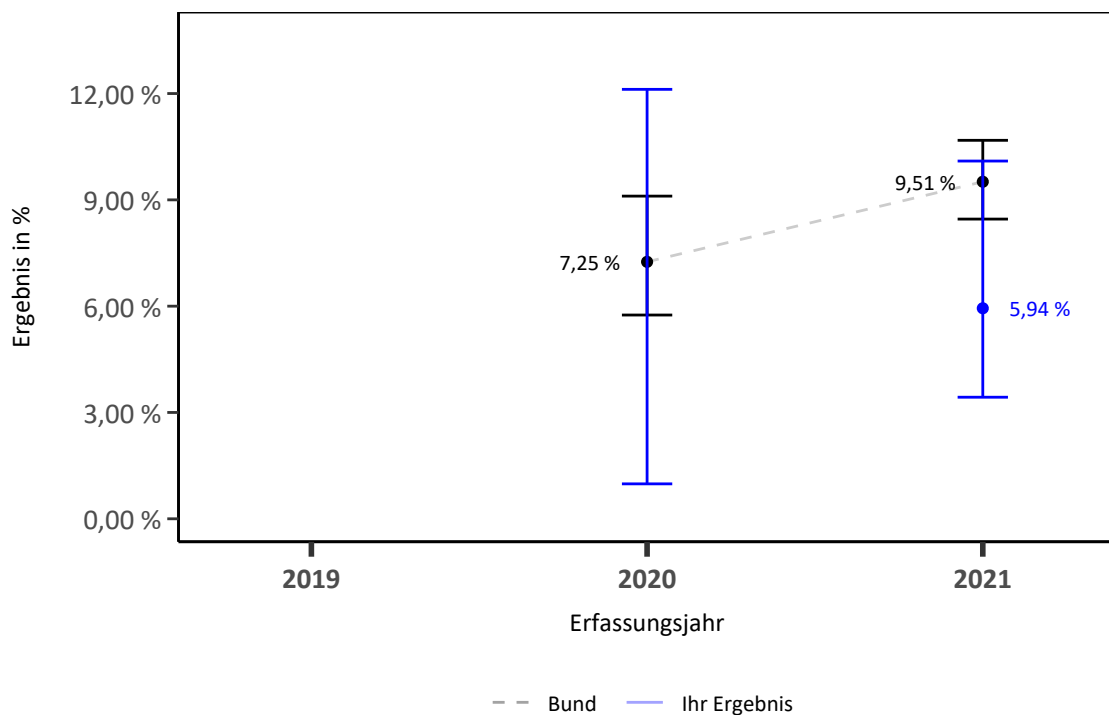


## 412007: Rehospitalisierung aufgrund einer Herzinsuffizienz innerhalb eines Jahres

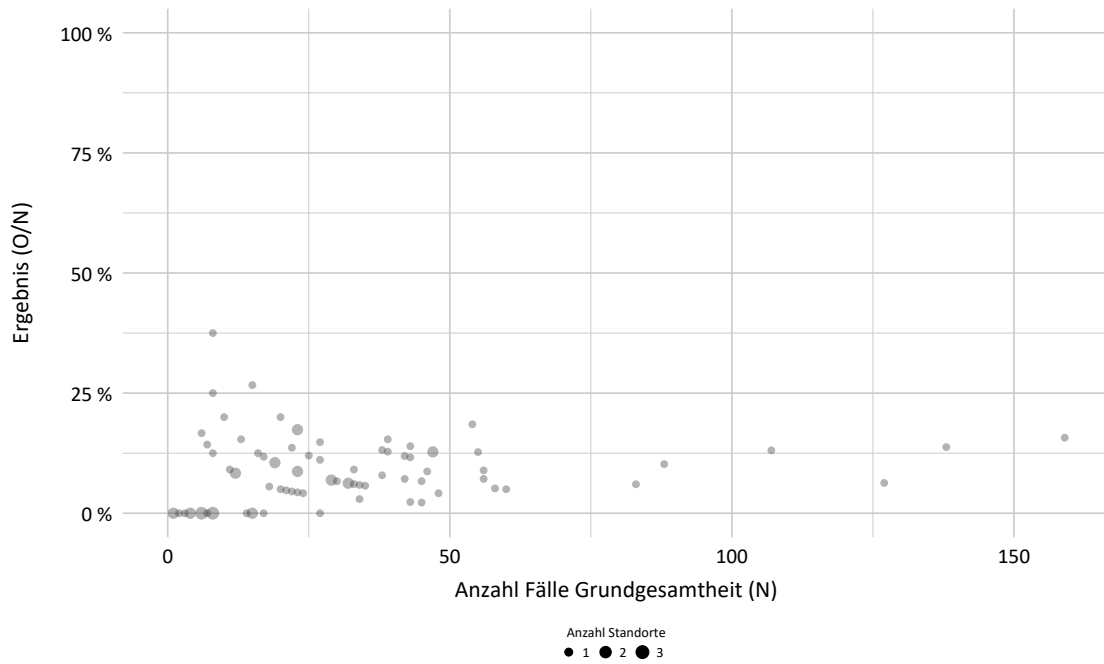
Qualitätsziel	Möglichst wenige Rehospitalisierungen aufgrund einer Herzinsuffizienz innerhalb eines Jahres
ID	412007
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts einen offen-chirurgischen Eingriff an der Mitralklappe und mindestens einer weiteren Herzklappe erhalten haben
Zähler	Patientinnen und Patienten mit Rehospitalisierung aufgrund einer Herzinsuffizienz innerhalb eines Jahres nach dem Eingriff
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten und Sozialdaten

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer**



**Detailergebnisse**

Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis	2019	- / -	-	-
	2020	≤3 / 56	x %	0,98 % - 12,12 %
	2021	12 / 202	5,94 %	3,43 % - 10,10 %
Bund	2019	- / -	-	-
	2020	67 / 924	7,25 %	5,75 % - 9,11 %
	2021	255 / 2.681	9,51 %	8,46 % - 10,68 %

## Gruppe: Reintervention bzw. Reoperation

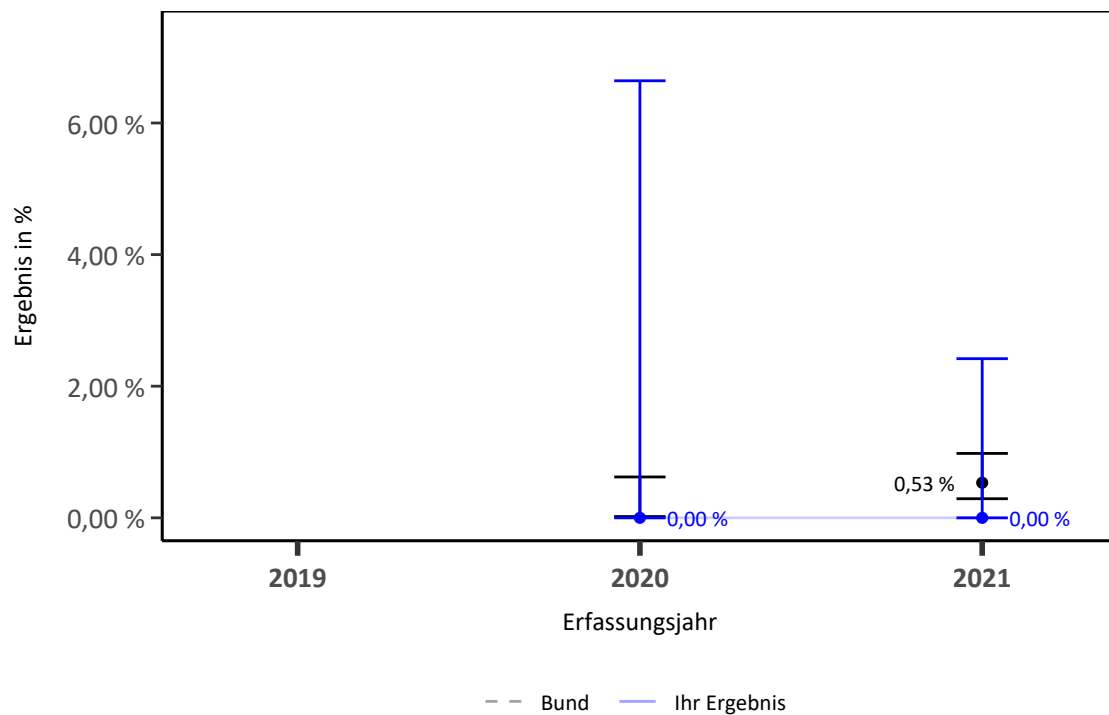
Qualitätsziel	Möglichst wenige Reinterventionen bzw. Reoperationen
---------------	--

### 412008: Erneuter Aortenklappeneingriff innerhalb von 30 Tagen

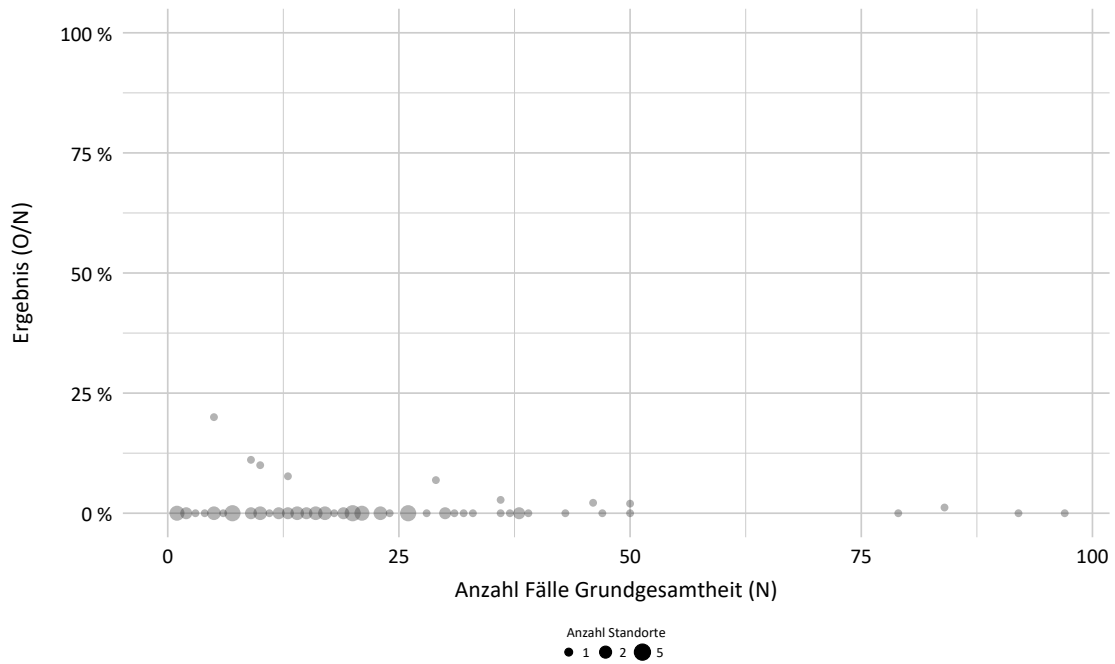
ID	412008
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts einen offen-chirurgischen Eingriff an der Aortenklappe und mindestens einer weiteren Herzklappe erhalten haben
Zähler	Patientinnen und Patienten mit erneutem Aortenklappeneingriff oder Prothesenintervention innerhalb von 30 Tagen nach dem Eingriff
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten und Sozialdaten

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



### Detailergebnisse

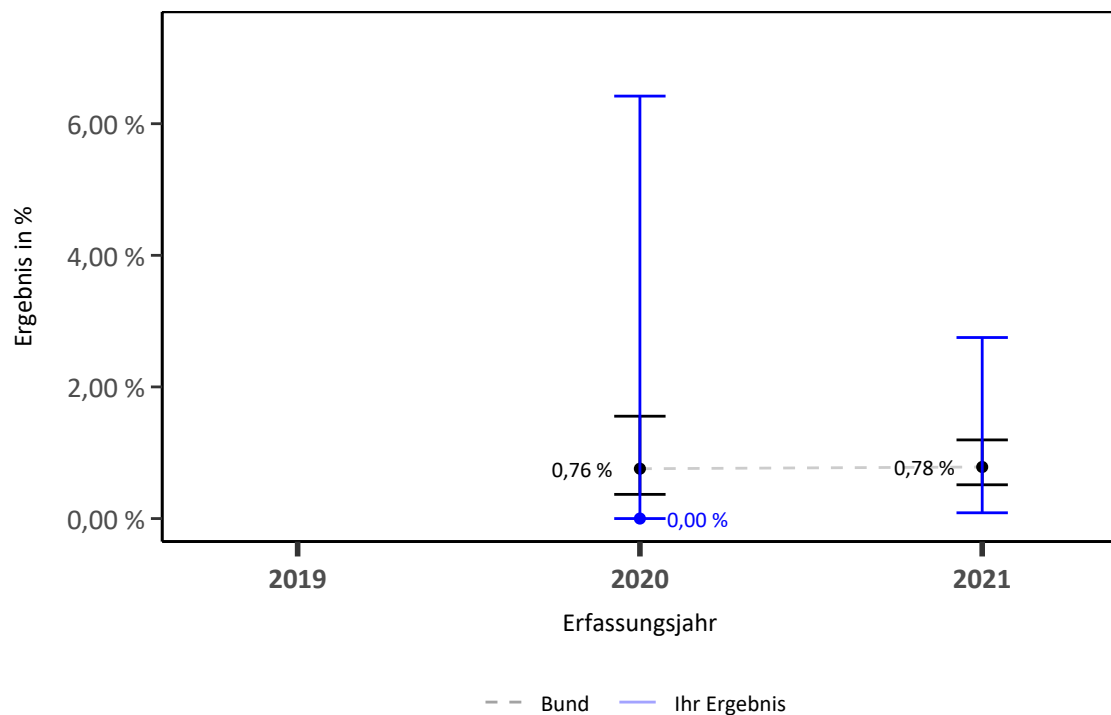
Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis	2019	- / -	-	-
	2020	0 / 54	0,00 %	0,00 % - 6,64 %
	2021	0 / 155	0,00 %	0,00 % - 2,42 %
Bund	2019	- / -	-	-
	2020	≤3 / 908	x %	0,02 % - 0,62 %
	2021	10 / 1.876	0,53 %	0,29 % - 0,98 %

## 412010: Erneuter Mitralklappeneingriff innerhalb von 30 Tagen

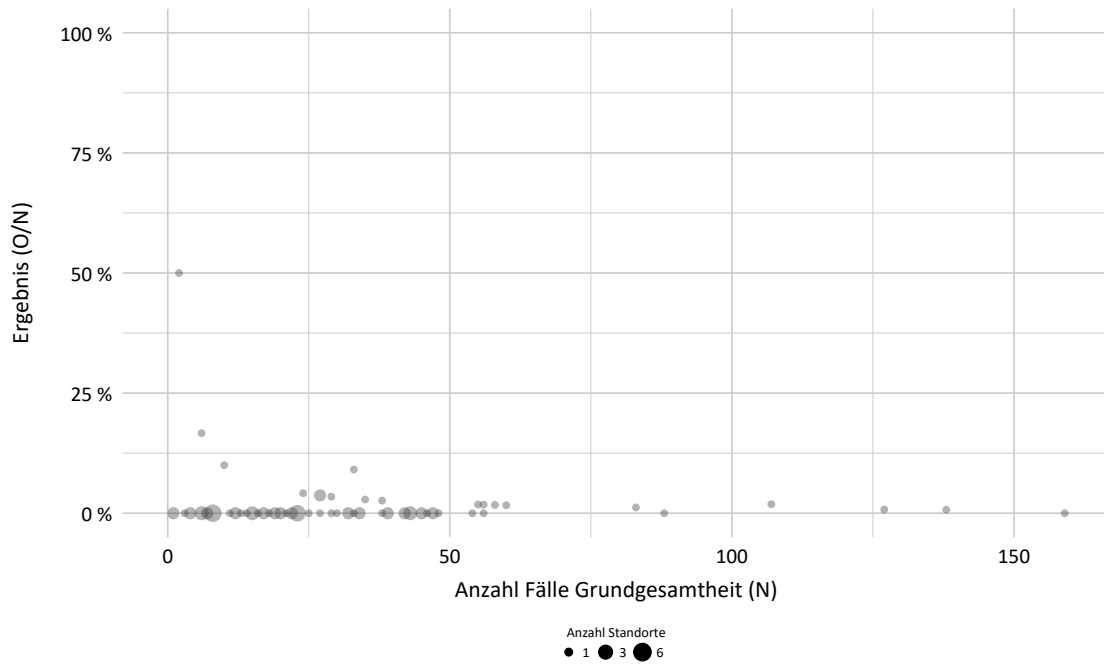
ID	412010
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts einen offen-chirurgischen Eingriff an der Mitralklappe und mindestens einer weiteren Herzklappe erhalten haben
Zähler	Patientinnen und Patienten, bei denen innerhalb von 30 Tagen ein erneuter Mitralklappeneingriff durchgeführt wurde
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten und Sozialdaten

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer**



**Detailergebnisse**

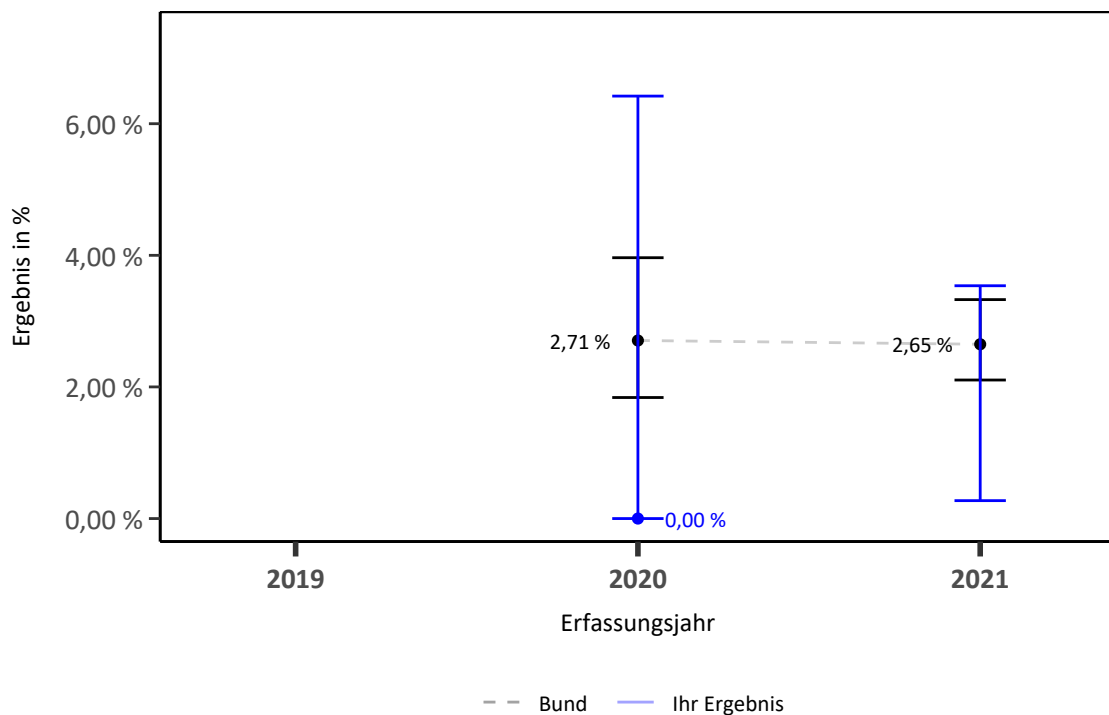
Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis	2019	- / -	-	-
	2020	0 / 56	0,00 %	0,00 % - 6,42 %
	2021	≤3 / 202	x %	0,09 % - 2,75 %
Bund	2019	- / -	-	-
	2020	7 / 924	0,76 %	0,37 % - 1,56 %
	2021	21 / 2.681	0,78 %	0,51 % - 1,19 %

## 412011: Erneuter Mitralklappeneingriff innerhalb eines Jahres

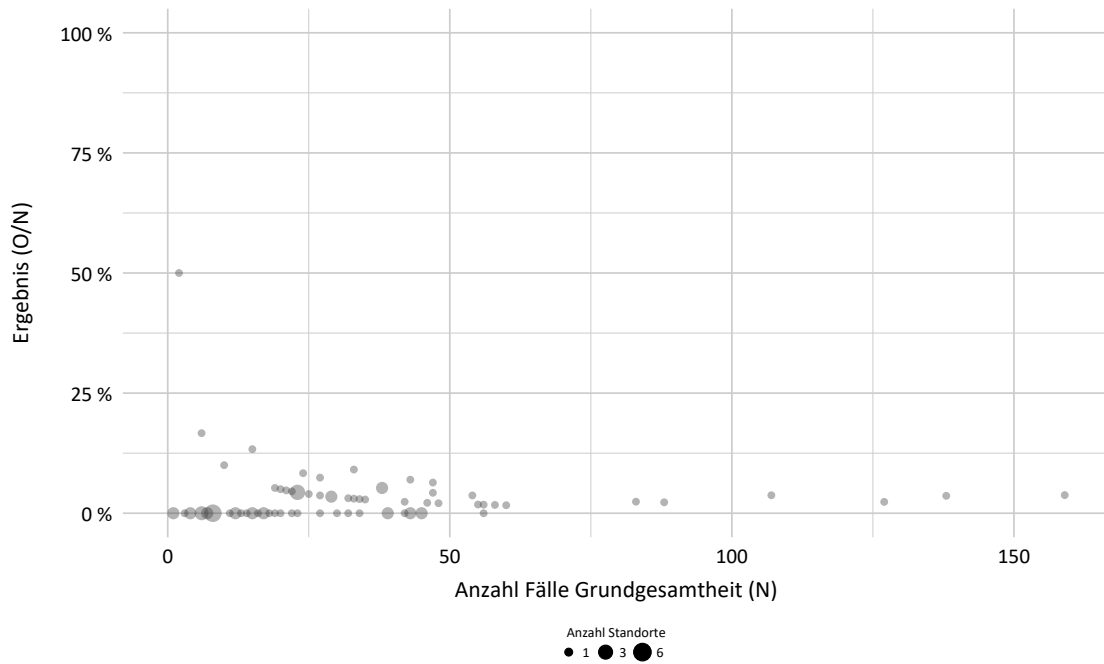
ID	412011
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts einen offen-chirurgischen Eingriff an der Mitralklappe und mindestens einer weiteren Herzklappe erhalten haben
Zähler	Patientinnen und Patienten, bei denen innerhalb eines Jahres ein erneuter Mitralklappeneingriff durchgeführt wurde
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten und Sozialdaten

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer**



**Detailergebnisse**

Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis	2019	- / -	-	-
	2020	0 / 56	0,00 %	0,00 % - 6,42 %
	2021	≤3 / 202	x %	0,27 % - 3,54 %
Bund	2019	- / -	-	-
	2020	25 / 924	2,71 %	1,84 % - 3,96 %
	2021	71 / 2.681	2,65 %	2,10 % - 3,33 %



## Gruppe: Sterblichkeit

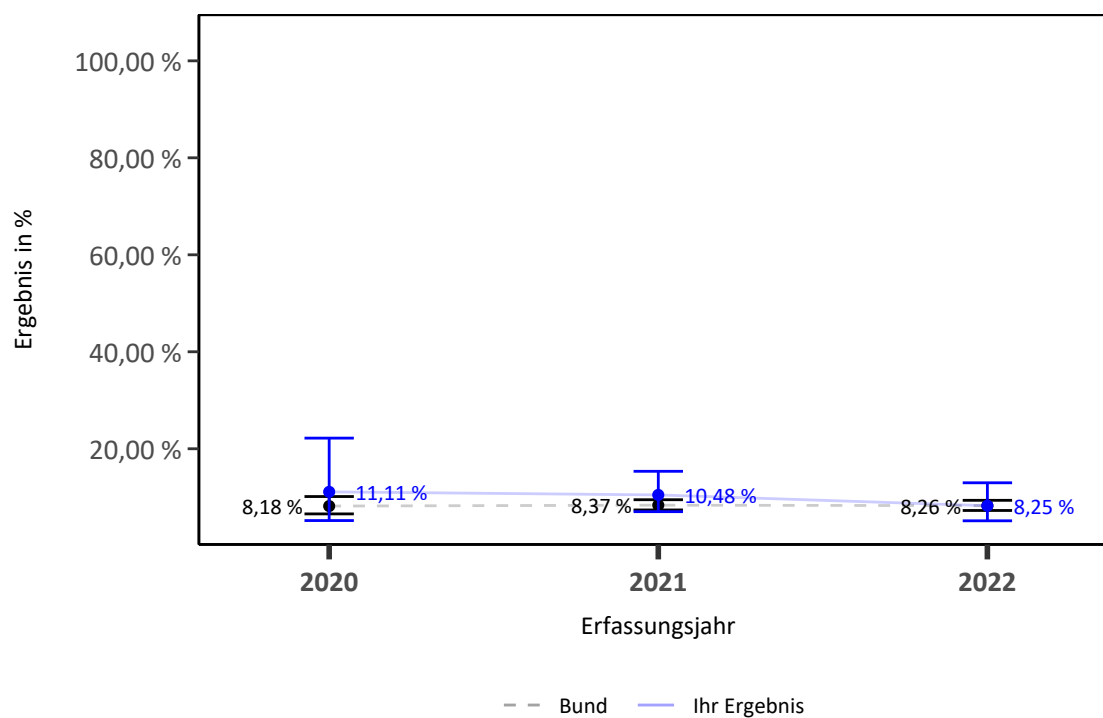
Qualitätsziel	Möglichst wenige Todesfälle
---------------	-----------------------------

### 412012: Sterblichkeit im Krankenhaus nach elektiver/dringlicher Operation

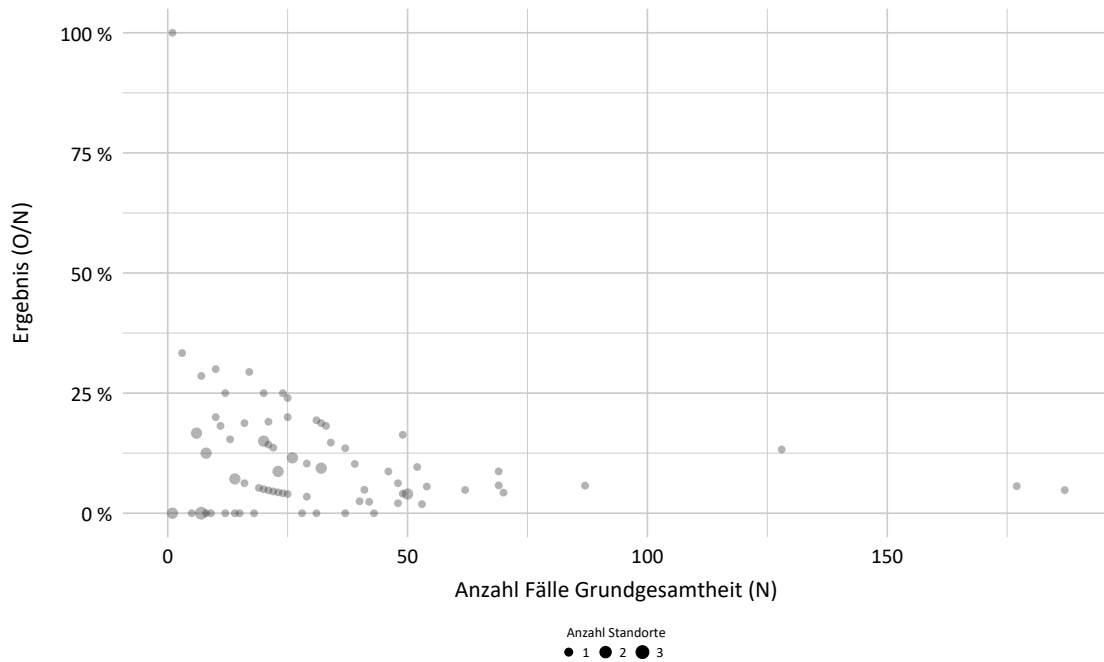
ID	412012
Art des Wertes	Transparenzkennzahl
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts einen offen-chirurgischen Eingriff an mehreren Herzklappen, jedoch mindestens an der Mitralklappe und/ oder der Aortenklappe, erhalten haben mit OP-Dringlichkeit elektiv/dringlich
Zähler	Patientinnen und Patienten, die während des stationären Aufenthalts verstorben sind
Datenquellen	QS-Daten

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer**



**Detailergebnisse**

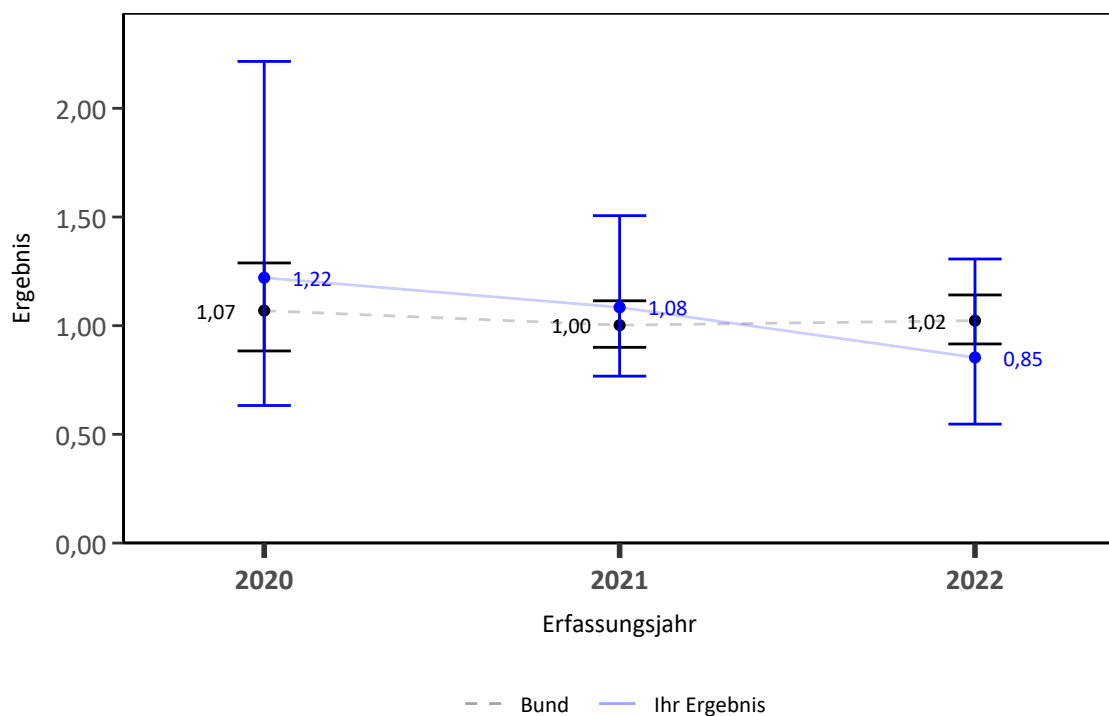
Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis	2020	6 / 54	11,11 %	5,19 % - 22,19 %
	2021	22 / 210	10,48 %	7,02 % - 15,35 %
	<b>2022</b>	<b>16 / 194</b>	<b>8,25 %</b>	<b>5,14 % - 12,98 %</b>
Bund	2020	74 / 905	8,18 %	6,56 % - 10,14 %
	2021	222 / 2.652	8,37 %	7,38 % - 9,49 %
	<b>2022</b>	<b>220 / 2.664</b>	<b>8,26 %</b>	<b>7,27 % - 9,36 %</b>

## 412013: Sterblichkeit im Krankenhaus

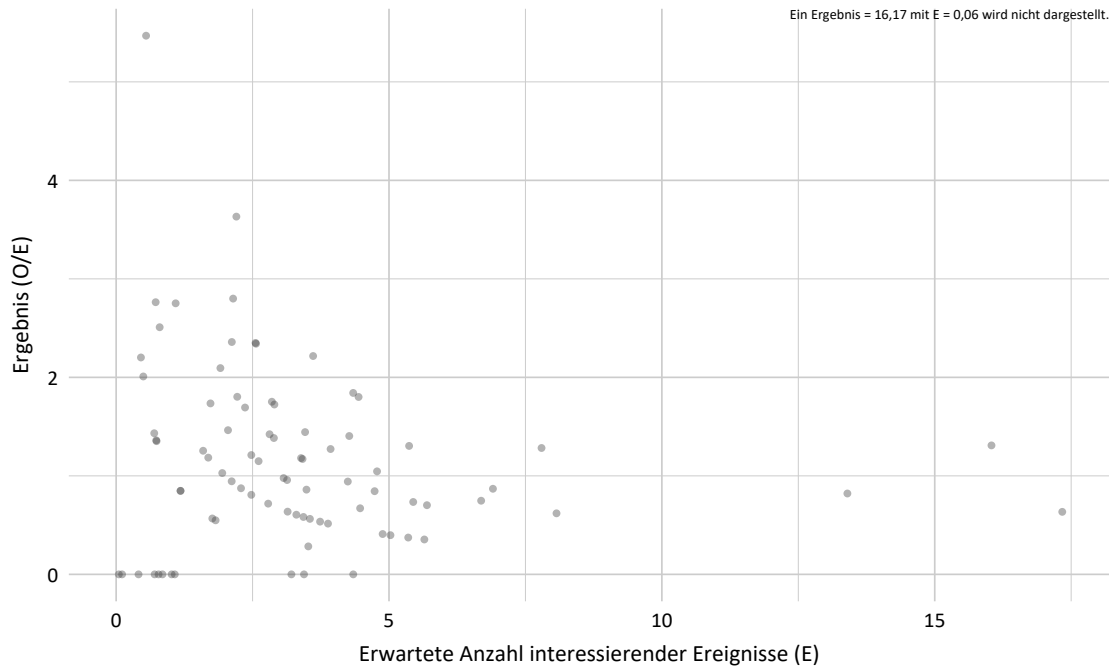
ID	412013
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts einen offen-chirurgischen Kombinationseingriff an der Aorten- oder Mitralklappe mit mindestens einer zweiten Herzklappe erhalten haben
Zähler	Patientinnen und Patienten, die während des stationären Aufenthalts verstorben sind
O (observed)	Beobachtete Anzahl an Todesfällen während des stationären Aufenthalts
E (expected)	Erwartete Anzahl an Todesfällen während des stationären Aufenthalts, risikoadjustiert nach logistischem KombHK-Chir-Score
Referenzbereich	Nicht definiert
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression (O/E)
Datenquellen	QS-Daten

### Ergebnisse im Zeitverlauf

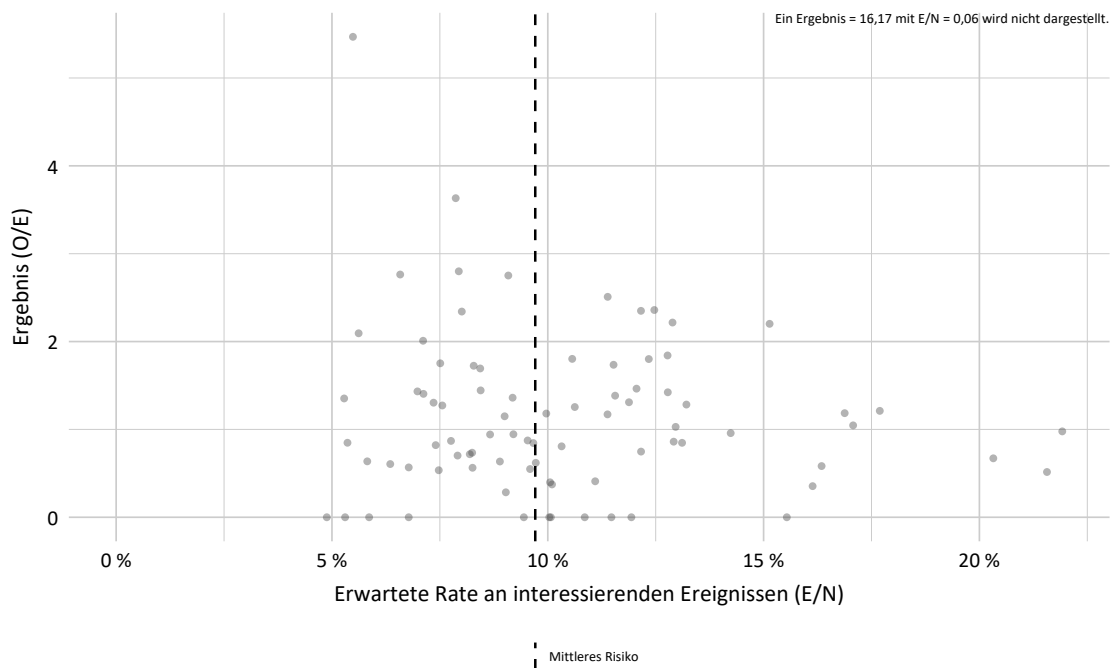
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Indikatorergebnisse differenziert nach Anzahl der erwarteten Ereignisse je Leistungserbringer



### Indikatorergebnisse differenziert nach Risikoprofil je Leistungserbringer



## Detailergebnisse

Dimension		Anzahl in Grundgesamtheit (N)	Ergebnis O/E	Ergebnis *	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis	2020	61	8 / 6,55	1,22	0,63 - 2,22
	2021	226	29 / 26,74	1,08	0,77 - 1,51
	<b>2022</b>	<b>200</b>	<b>18 / 21,09</b>	<b>0,85</b>	<b>0,55 - 1,31</b>
Bund	2020	987	97 / 90,72	1,07	0,88 - 1,29
	2021	2.854	301 / 300,28	1,00	0,90 - 1,11
	<b>2022</b>	<b>2.869</b>	<b>285 / 278,56</b>	<b>1,02</b>	<b>0,92 - 1,14</b>

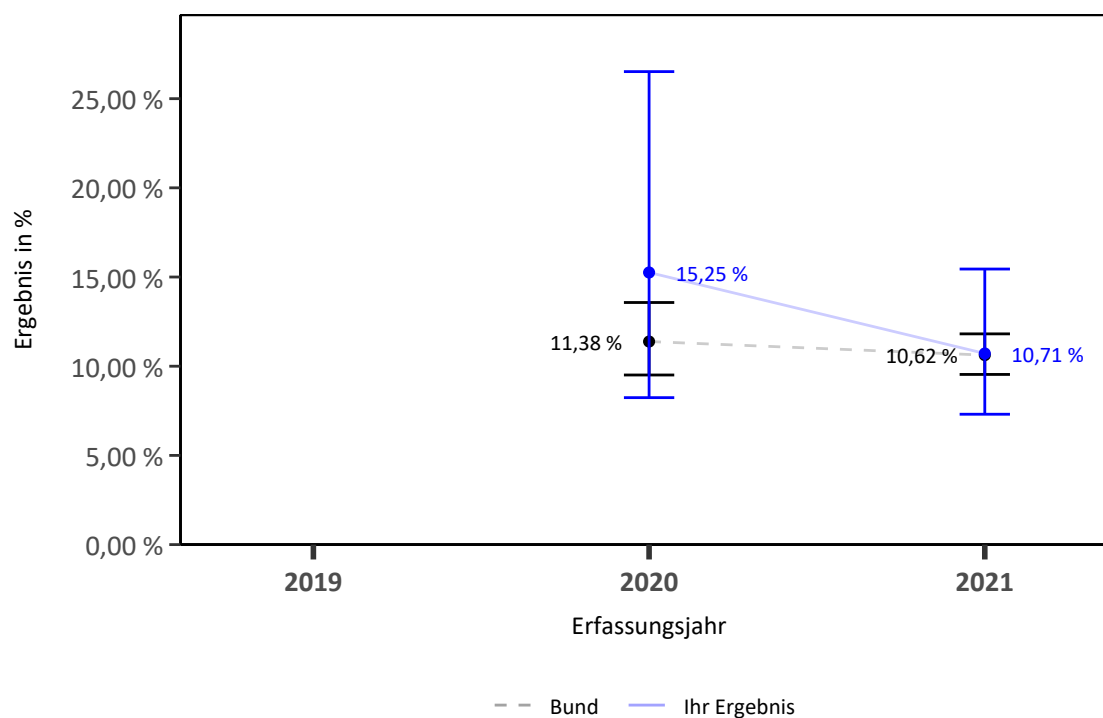
\* Verhältnis der beobachteten Anzahl zur erwarteten Anzahl. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Anzahl kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:  
 O / E = 1,2 Die beobachtete Anzahl ist 20 % größer als erwartet.  
 O / E = 0,9 Die beobachtete Anzahl ist 10 % kleiner als erwartet.

## 412014: Sterblichkeit innerhalb von 30 Tagen

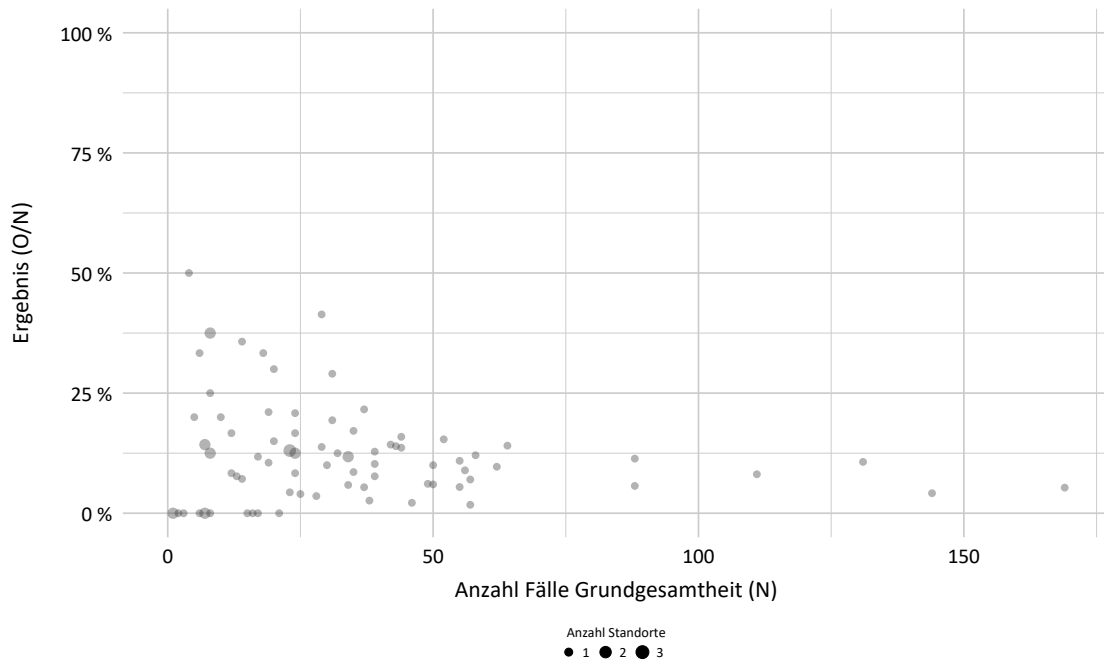
ID	412014
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts einen offen-chirurgischen Kombinationseingriff an der Aorten- oder Mitralklappe mit mindestens einer zweiten Herzklappe erhalten haben
Zähler	Patientinnen und Patienten, die innerhalb von 30 Tagen nach dem Eingriff verstorben sind
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten und Sozialdaten

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer**



**Detailergebnisse**

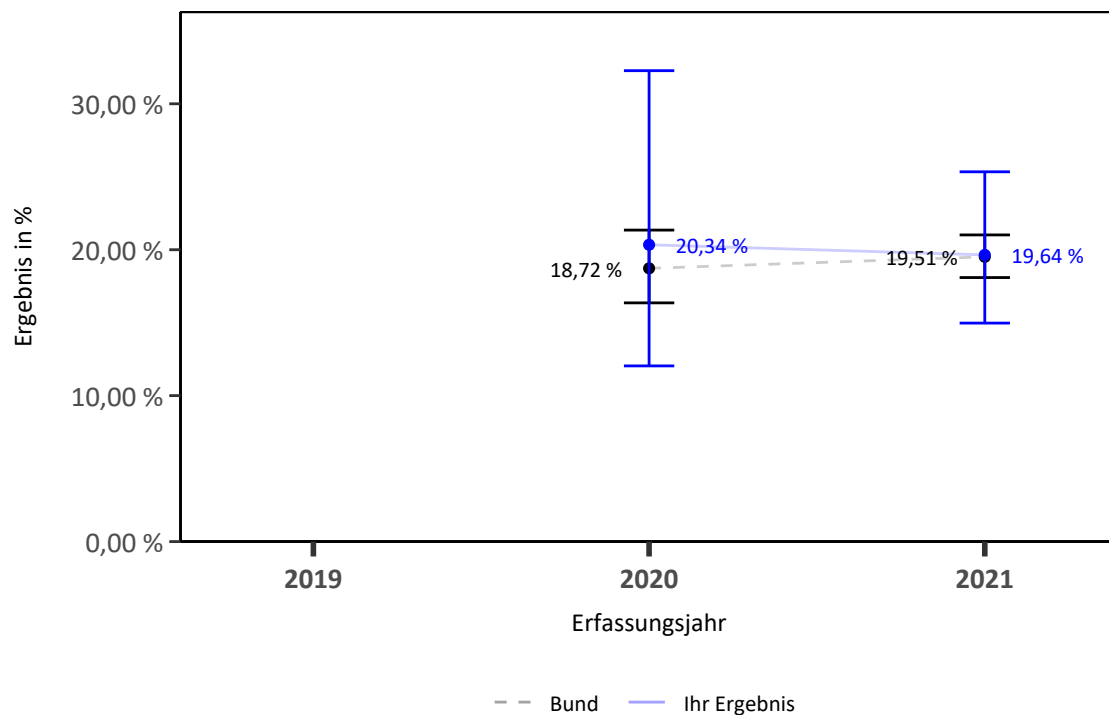
Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
<b>Ihr Ergebnis</b>	2019	- / -	-	-
	2020	9 / 59	15,25 %	8,24 % - 26,52 %
	<b>2021</b>	<b>24 / 224</b>	<b>10,71 %</b>	<b>7,31 % - 15,45 %</b>
<b>Bund</b>	2019	- / -	-	-
	2020	107 / 940	11,38 %	9,51 % - 13,57 %
	<b>2021</b>	<b>300 / 2.824</b>	<b>10,62 %</b>	<b>9,54 % - 11,81 %</b>

## 412015: Sterblichkeit innerhalb eines Jahres

ID	412015
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts einen offen-chirurgischen Kombinationseingriff an der Aorten- oder Mitralklappe mit mindestens einer zweiten Herzklappe erhalten haben
Zähler	Patientinnen und Patienten, die innerhalb eines Jahres nach dem Eingriff verstorben sind
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten und Sozialdaten

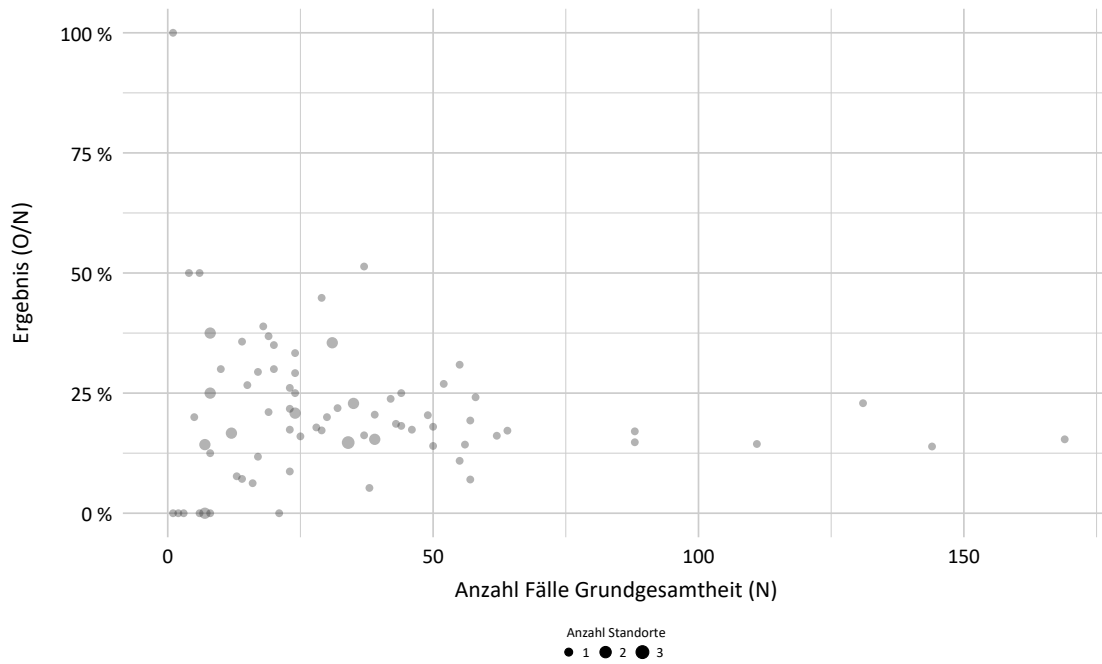
### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre





**Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer**



**Detailergebnisse**

Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis	2019	- / -	-	-
	2020	12 / 59	20,34 %	12,04 % - 32,27 %
	2021	44 / 224	19,64 %	14,97 % - 25,34 %
Bund	2019	- / -	-	-
	2020	176 / 940	18,72 %	16,36 % - 21,34 %
	2021	551 / 2.824	19,51 %	18,09 % - 21,01 %

## Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
6.1	ID: 41_22000 Alle verstorbenen Patientinnen und Patienten, die in ihrer ersten OP kombiniert offen-chirurgisch an der Aorten- oder Mitralklappe und mindestens einer weiteren Herzklappe operiert wurden	9,00 % 18/200	9,93 % 285/2.869
6.1.1	<b>ID: 412012</b> <b>Und: OP-Dringlichkeit elektiv/dringlich</b>	8,25 % 16/194	8,26 % 220/2.664
6.1.2	ID: 41_22001 Und: Notfall-OP oder Notfall-OP bei Reanimation	x % ≤3/6	31,71 % 65/205

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
6.2	Risikoadjustierung nach logistischem KombHK-Chir-Score		
6.2.1	Beobachtete Sterblichkeit im Krankenhaus in KombHK-Chir-Score Risikoklassen		
6.2.1.1	ID: 41_22002 Risikoklasse 0 - < 3 %	x % ≤3/37	1,75 % 10/572
6.2.1.2	ID: 41_22003 Risikoklasse 3 - < 6 %	x % ≤3/60	5,19 % 53/1.022
6.2.1.3	ID: 41_22004 Risikoklasse 6 - < 10 %	x % ≤3/46	10,44 % 57/546
6.2.1.4	ID: 41_22005 Risikoklasse ≥ 10 %	22,81 % 13/57	22,63 % 165/729
6.2.1.4	ID: 41_22006 Summe KombHK-Chir-Score Risikoklassen	9,00 % 18/200	9,93 % 285/2.869
6.2.2	Erwartete Sterblichkeit im Krankenhaus in KombHK-Chir-Score Risikoklassen		
6.2.2.1	ID: 41_22007 Risikoklasse 0 - < 3 %	2,23 % 0,83/37	2,24 % 12,83/572
6.2.2.2	ID: 41_22008 Risikoklasse 3 - < 6 %	4,42 % 2,65/60	4,37 % 44,69/1.022
6.2.2.3	ID: 41_22009 Risikoklasse 6 - < 10 %	7,31 % 3,36/46	7,61 % 41,54/546
6.2.2.4	ID: 41_22010 Risikoklasse ≥ 10 %	24,99 % 14,25/57	24,62 % 179,50/729

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
6.2.2.5	ID: 41_22011 Summe KombHK-Chir-Score Risikoklassen	10,54 % 21,09/200	9,71 % 278,56/2.869
6.2.3	Risikoadjustierung mittels logistischer Regression <sup>1</sup>		
6.2.3.1	ID: O_412013 O/N (observed, beobachtet)	9,00 % 18/200	9,93 % 285/2.869
6.2.3.2	ID: E_412013 E/N (expected, erwartet)	10,54 % 21,09/200	9,71 % 278,56/2.869
6.2.3.3	<b>ID: 412013</b> <b>O/E</b>	0,85	1,02

<sup>1</sup> nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Leseanleitung.

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
6.3	<b>ID: 412014</b> <b>Sterblichkeit innerhalb von 30 Tagen</b>	10,71 % 24/224	10,62 % 300/2.824

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
6.4	<b>ID: 412015</b> <b>Sterblichkeit innerhalb eines Jahres</b>	19,64 % 44/224	19,51 % 551/2.824

## Basisauswertung

### Allgemeine Daten (Patienten-/ Eingriffsbezogen)

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Allgemeine Daten zu Patienten</b>				
Alle Patienten mit mindestens einer herzchirurgischen Operation	6.858	100,00	76.125	100,00
Anzahl Patienten, die mindestens einmal kombiniert offen-chirurgisch an der Mitral- und Herzklappe operiert wurden	200	2,92	2.890	3,80

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Allgemeine Daten zu Operationen</b>				
Anzahl herzchirurgischer Operationen	6.928	100,00	76.737	100,00
Isolierte Koronarchirurgie	2.826	40,79	24.722	32,22
Kombinierte Koronar- und Herzklappenchirurgie	514	7,42	5.773	7,52
Kathetergestützte isolierte Aortenklappenchirurgie	1.966	28,38	23.991	31,26
Offen-chirurgische isolierte Aortenklappenchirurgie	508	7,33	6.478	8,44
Kathetergestützte isolierte Mitralklappeneingriffe	513	7,40	7.529	9,81
Offen-chirurgische isolierte Mitralklappeneingriffe	399	5,76	5.304	6,91
Kombinierte Herzklappenchirurgie	200	2,89	2.894	3,77
Kathetergestützte kombinierte Herzklappeneingriffe	≤3	x	46	0,06

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>Aufnahmequartal</b>				
1. Quartal	52	26,00	804	27,82
2. Quartal	49	24,50	730	25,26
3. Quartal	54	27,00	736	25,47
4. Quartal	45	22,50	620	21,45
<b>Entlassungsquartal</b>				
1. Quartal	47	23,50	724	25,05
2. Quartal	49	24,50	734	25,40
3. Quartal	54	27,00	731	25,29
4. Quartal	50	25,00	701	24,26

## Aufenthaltsdauer im Krankenhaus

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>Verweildauer im Krankenhaus</b>				
≤ 7 Tage	6	3,00	177	6,12
8 - 14 Tage	57	28,50	1.124	38,89
15 - 21 Tage	55	27,50	683	23,63
22 - 28 Tage	39	19,50	315	10,90
> 28 Tage	43	21,50	591	20,45

	Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
<b>Präoperative Verweildauer (Tage)<sup>2</sup></b>		
Anzahl Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff und mit Angabe von Werten	200	2.890
5. Perzentil	1,00	1,00
Mittelwert	5,69	4,92
Median	3,00	2,00
95. Perzentil	23,00	21,00
<b>Postoperative Verweildauer (Tage)<sup>3</sup></b>		
Anzahl Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff und mit Angabe von Werten	200	2.890
5. Perzentil	6,05	5,00
Mittelwert	16,44	15,90
Median	14,00	12,00
95. Perzentil	38,00	41,00
<b>Gesamtverweildauer (Tage)<sup>4</sup></b>		
Anzahl Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff und mit Angabe von Werten	200	2.890
5. Perzentil	8,00	7,00
Mittelwert	22,13	20,82
Median	19,50	15,00
95. Perzentil	50,85	50,00

<sup>2</sup> Dargestellt wird der Abstand zum ersten kombinierten offen-chirurgischen Herzklappeneingriff während des stationären Aufenthalts

<sup>3</sup> Dargestellt wird der Abstand zum ersten kombinierten offen-chirurgischen Herzklappeneingriff während des stationären Aufenthalts

<sup>4</sup> Die Gesamtverweildauer berechnet sich aus der Differenz zwischen Entlassungsdatum und Aufnahme datum

## Patient

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>Patientenalter am Aufnahmetag</b>				
≤ 49 Jahre	15	7,50	223	7,72
50 – 59 Jahre	33	16,50	456	15,78
60 – 64 Jahre	21	10,50	411	14,22
65 – 69 Jahre	43	21,50	542	18,75
70 – 74 Jahre	34	17,00	584	20,21
75 – 79 Jahre	32	16,00	411	14,22
80 – 89 Jahre	22	11,00	263	9,10
≥ 90 Jahre	0	0,00	0	0,00

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Altersverteilung (Jahre)</b>				
Anzahl Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff und mit Angabe von Werten	200		2.890	
5. Perzentil	42,00		45,00	
25. Perzentil	60,00		60,00	
Mittelwert	66,41		66,12	
Median	68,00		68,00	
75. Perzentil	75,00		74,00	
95. Perzentil	82,00		81,00	

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>Geschlecht</b>				
(1) männlich	123	61,50	1.707	59,07
(2) weiblich	77	38,50	1.183	40,93
(3) divers	0	0,00	0	0,00
(8) unbestimmt	0	0,00	0	0,00

### Body Mass Index (BMI)

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff und Angaben zu Körpergröße von <math>\geq 50</math> cm bis <math>\leq 250</math> cm und Körpergewicht von <math>\geq 30</math> kg bis <math>\leq 230</math> kg</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.862</b>	
<b>BMI bei Aufnahme</b>				
Untergewicht ( $< 18,5$ )	5	2,50	63	2,20
Normalgewicht ( $\geq 18,5 - < 25$ )	79	39,50	1.001	34,98
Übergewicht ( $\geq 25 - < 30$ )	66	33,00	995	34,77
Adipositas ( $\geq 30$ )	50	25,00	803	28,06



## Anamnese / präoperative Befunde

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>klinischer Schweregrad der Herzinsuffizienz (NYHA-Klassifikation)</b>				
(I) Beschwerdefreiheit, normale körperliche Belastbarkeit	≤3	x	159	5,50
(II) Beschwerden bei stärkerer körperlicher Belastung	38	19,00	708	24,50
(III) Beschwerden bei leichter körperlicher Belastung	124	62,00	1.641	56,78
(IV) Beschwerden in Ruhe	36	18,00	382	13,22
<b>medikamentöse Therapie der Herzinsuffizienz (zum Zeitpunkt der Aufnahme)</b>				
(0) nein	40	20,00	937	32,42
(1) ja	160	80,00	1.953	67,58
<b>davon:<sup>5</sup></b>				
Betablocker	123	76,88	1.517	77,68
AT1-Rezeptor-Blocker / ACE-Hemmer	117	73,13	1.325	67,84
Diuretika	131	81,88	1.418	72,61
Aldosteronantagonisten	31	19,38	373	19,10
andere Medikation zur Therapie der Herzinsuffizienz	31	19,38	539	27,60
<b>Angina Pectoris</b>				
(0) nein	183	91,50	2.333	80,73
(1) CCS I (Angina pectoris bei schwerer Belastung)	10	5,00	162	5,61
(2) CCS II (Angina pectoris bei mittlerer Belastung)	≤3	x	233	8,06
(3) CCS III (Angina pectoris bei leichter Belastung)	≤3	x	121	4,19
(4) CCS IV (Angina pectoris in Ruhe)	≤3	x	41	1,42

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>klinisch nachgewiesene(r) Myokardinfarkt(e) STEMI oder NSTEMI</b>				
(0) nein	186	93,00	2.694	93,22
(1) ja, letzte(r) innerhalb der letzten 48 Stunden	0	0,00	19	0,66
(2) ja, letzte(r) innerhalb der letzten 21 Tage	≤3	x	15	0,52
(3) ja, letzte(r) länger als 21 Tage, weniger als 91 Tage zurück	≤3	x	37	1,28
(4) ja, letzte(r) länger als 91 Tage zurück	11	5,50	120	4,15
(8) ja, letzter Zeitpunkt unbekannt	0	0,00	≤3	x
(9) unbekannt	0	0,00	4	0,14
<b>kardiogener Schock / Dekompensation</b>				
(0) nein	124	62,00	2.057	71,18
(1) ja, letzte(r) innerhalb der letzten 48 Stunden	16	8,00	199	6,89
(2) ja, letzte(r) innerhalb der letzten 21 Tage	39	19,50	326	11,28
(3) ja, letzte(r) länger als 21 Tage zurück	21	10,50	303	10,48
(8) ja, letzter Zeitpunkt unbekannt	0	0,00	5	0,17
(9) unbekannt	0	0,00	0	0,00
<b>Reanimation</b>				
(0) nein	192	96,00	2.815	97,40
(1) ja, letzte innerhalb der letzten 48 Stunden	≤3	x	19	0,66
(2) ja, letzte innerhalb der letzten 21 Tage	4	2,00	15	0,52
(3) ja, letzte länger als 21 Tage zurück	≤3	x	41	1,42
(8) ja, letzter Zeitpunkt unbekannt	0	0,00	0	0,00
(9) unbekannt	0	0,00	0	0,00

<sup>5</sup> Mehrfachnennung möglich

		Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
<b>systolischer Pulmonalarteriendruck (mmHg)</b>					
Anzahl Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff und mit Angabe von Werten > 0 und < 999		103		1.320	
5. Perzentil		27,60		24,00	
Mittelwert		54,50		46,80	
Median		54,00		45,00	
95. Perzentil		85,00		76,00	

		Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
		n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>		<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>systolischer Pulmonalarteriendruck unbekannt oder dokumentierter Wert 0</b>					
(1) ja (systolischer Pulmonalarteriendruck unbekannt)		97	48,50	1.563	54,08
dokumentierter Wert 0		0	0,00	7	0,24

		Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
		n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>		<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>Herzrhythmus</b>					
(1) Sinusrhythmus		117	58,50	1.723	59,62
(2) Vorhofflimmern		67	33,50	1.018	35,22
(9) anderer Rhythmus		16	8,00	149	5,16
<b>Vorhofflimmern anamnestisch bekannt</b>					
(0) nein		110	55,00	1.501	51,94
(1) paroxysmal		29	14,50	590	20,42
(2) persistierend		23	11,50	420	14,53
(3) permanent		38	19,00	379	13,11

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>Patient trägt Schrittmacher / Defibrillator vor OP</b>				
(0) nein	180	90,00	2.615	90,48
(1) Schrittmacher ohne CRT-System	16	8,00	198	6,85
(2) Schrittmacher mit CRT-System	≤3	x	24	0,83
(3) Defibrillator ohne CRT-System	≤3	x	36	1,25
(4) Defibrillator mit CRT-System	≤3	x	17	0,59
<b>Einstufung nach ASA-Klassifikation<sup>6</sup></b>				
(1) normaler, gesunder Patient	0	0,00	19	0,66
(2) Patient mit leichter Allgemeinerkrankung	10	5,00	142	4,91
(3) Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung	127	63,50	1.742	60,28
(4) Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung, die eine ständige Lebensbedrohung darstellt	55	27,50	904	31,28
(5) moribunder Patient, von dem nicht erwartet wird, dass er ohne Operation überlebt	8	4,00	83	2,87

<sup>6</sup> Es ist die ASA-Einstufung der Anästhesiedokumentation zu übernehmen.

## Kardiale Befunde

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>LVEF</b>				
< 15%	≤3	x	6	0,21
15 - 30%	10	5,00	151	5,22
31 - 50%	80	40,00	916	31,70
> 50%	99	49,50	1.716	59,38
LVEF unbekannt	9	4,50	101	3,49
dokumentierter Wert 0	0	0,00	≤3	x

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>LVEF (%)</b>				
Anzahl Patienten mit kombiniertem offen- chirurgischen Herzklappeneingriff und mit Angabe von Werten > 0 und < 100	191		2.788	
5. Perzentil	30,00		30,00	
Mittelwert	51,48		52,64	
Median	52,00		55,00	
95. Perzentil	70,00		67,00	

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>Befund der koronaren Bildgebung</b>				
(0) keine KHK	152	76,00	2.195	75,95
(1) 1-Gefäßerkrankung	25	12,50	340	11,76
(2) 2-Gefäßerkrankung	16	8,00	199	6,89
(3) 3-Gefäßerkrankung	7	3,50	156	5,40
<b>davon (Befund der koronaren Bildgebung = 1, 2 oder 3): Revaskularisation indiziert</b>				
(0) nein	47	97,92	618	88,92
(1) ja, operativ	≤3	x	67	9,64
(2) ja, interventionell	0	0,00	10	1,44
<b>Hauptstammstenose</b>				
(0) nein	199	99,50	2.861	99,00
(1) ja, gleich oder größer 50%	≤3	x	29	1,00

## Vorausgegangene(r) Koronareingriff(e)

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>Durchführung eines interventionellen Koronareingriffes (PCI) in den letzten 6 Monaten vor dem aktuellen stationären Aufenthalt</b>				
(0) nein	196	98,00	2.758	95,43
(1) ja	4	2,00	132	4,57

## Vorausgegangene(r) Koronareingriff(e)

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>Anzahl der Vor-OPs an Herz/Aorta mit Perikarderöffnung</b>				
(0) keine	167	83,50	2.351	81,35
(1) eine	29	14,50	442	15,29
(2) zwei	4	2,00	81	2,80
(3) drei	0	0,00	11	0,38
(4) vier	0	0,00	≤3	x
(5) fünf oder mehr	0	0,00	≤3	x
(8) genaue Anzahl unbekannt (aber mindestens eine)	0	0,00	0	0,00
(9) unbekannt	0	0,00	0	0,00

## Weitere Begleiterkrankungen

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>akute Infektionen<sup>7</sup></b>				
(0) keine	153	76,50	2.266	78,41
(1) Mediastinitis	0	0,00	0	0,00
(2) Sepsis	7	3,50	72	2,49
(3) broncho-pulmonale Infektion	≤3	x	46	1,59
(4) oto-laryngologische Infektion	0	0,00	4	0,14
(5) floride Endokarditis	42	21,00	532	18,41
(6) Peritonitis	0	0,00	≤3	x
(7) Wundinfektion Thorax	0	0,00	≤3	x
(8) Pleuraempym	0	0,00	≤3	x
(9) Venenkatheterinfektion	0	0,00	≤3	x
(10) Harnwegsinfektion	≤3	x	23	0,80
(11) Wundinfektion untere Extremitäten	0	0,00	10	0,35
(12) HIV-Infektion	0	0,00	5	0,17
(13) Hepatitis B oder C	0	0,00	11	0,38
(18) andere Wundinfektion	0	0,00	6	0,21
(88) sonstige Infektion	4	2,00	31	1,07
<b>Diabetes mellitus</b>				
(0) nein	155	77,50	2.279	78,86
(1) ja, diätetisch behandelt	7	3,50	85	2,94
(2) ja, orale Medikation	27	13,50	314	10,87
(3) ja, mit Insulin behandelt	11	5,50	188	6,51
(4) ja, unbehandelt	0	0,00	12	0,42
(9) unbekannt	0	0,00	12	0,42



## Weitere Begleiterkrankungen

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>arterielle Gefäßerkrankung</b>				
(0) nein	171	85,50	2.478	85,74
(1) ja	29	14,50	373	12,91
<b>davon:<sup>8</sup></b>				
periphere AVK	5	17,24	127	34,05
Arteria Carotis	8	27,59	121	32,44
Aortenaneurysma	7	24,14	63	16,89
sonstige arterielle Gefäßerkrankung(en)	13	44,83	131	35,12
(9) unbekannt	0	0,00	39	1,35
<b>Lungenerkrankung(en)</b>				
(0) nein	150	75,00	2.350	81,31
(1) ja, COPD mit Dauermedikation	26	13,00	227	7,85
(2) ja, COPD ohne Dauermedikation	5	2,50	97	3,36
(8) ja, andere Lungenerkrankungen	19	9,50	196	6,78
(9) unbekannt	0	0,00	20	0,69

## Weitere Begleiterkrankungen

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>neurologische Erkrankung(en)</b>				
(0) nein	164	82,00	2.461	85,16
(1) ja, ZNS, zerebrovaskulär (Blutung, Ischämie)	15	7,50	266	9,20
(2) ja, ZNS, andere	10	5,00	76	2,63
(3) ja, peripher	10	5,00	63	2,18
(4) ja, Kombination	0	0,00	5	0,17
<b>davon: Schweregrad der Behinderung bei neurologischen Erkrankungen = (1) ja, ZNS, zerebrovaskulär (Blutung, Ischämie) oder (4) ja, Kombination</b>				
(0) Rankin 0: kein neurologisches Defizit nachweisbar	≤3	x	127	46,86
(1) Rankin 1: Schlaganfall mit funktionell irrelevantem neurologischen Defizit	5	33,33	51	18,82
(2) Rankin 2: leichter Schlaganfall mit funktionell geringgradigem Defizit und / oder leichter Aphasie	5	33,33	48	17,71
(3) Rankin 3: mittelschwerer Schlaganfall mit deutlichem Defizit mit erhaltener Gehfähigkeit und / oder mittelschwerer Aphasie	≤3	x	35	12,92
(4) Rankin 4: schwerer Schlaganfall, Gehen nur mit Hilfe möglich und / oder komplette Aphasie	0	0,00	6	2,21
(5) Rankin 5: invalidisierender Schlaganfall: Patient ist bettlägerig bzw. rollstuhlpflichtig	0	0,00	4	1,48
(9) unbekannt	≤3	x	19	0,66

## Weitere Begleiterkrankungen

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>präoperative Nierenersatztherapie</b>				
(0) nein	191	95,50	2.751	95,19
(1) akut	4	2,00	48	1,66
(2) chronisch	5	2,50	91	3,15

<sup>7</sup> Mehrfachnennung möglich

<sup>8</sup> Mehrfachnennung möglich

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>präoperativer Kreatininwert i.S. (mg/dl)<sup>9</sup></b>				
Anzahl Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff ohne präoperative Nierenersatztherapie und mit Angabe von Werten > 0,0 und < 99,0	191		2.751	
5. Perzentil		0,70		0,70
Mittelwert		1,28		1,18
Median		1,10		1,00
95. Perzentil		2,58		2,10
<b>präoperativer Kreatininwert i.S. (µmol/l)<sup>10</sup></b>				
Anzahl Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff ohne präoperative Nierenersatztherapie und mit Angabe von Werten > 0 und < 9.000	191		2.751	
5. Perzentil		61,88		61,53
Mittelwert		112,93		103,89
Median		97,24		88,40
95. Perzentil		228,07		186,00

<sup>9</sup> (letzter Wert vor OP)

<sup>10</sup> (letzter Wert vor OP)

## Operation / Prozedur

### OP-Basisdaten

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte offen-chirurgische Eingriffe an den Herzklappen - davon mit Eingriff an der Aortenklappe</b>	<b>N = 139</b>		<b>N = 1.873</b>	
<b>Operation<sup>11</sup></b>				
(5-351.0*) Ersatz von Herzklappen durch Prothese: Aortenklappe	120	86,33	1.541	82,27
(5-352.0*) Wechsel von Herzklappenprothesen: Aortenklappe	15	10,79	253	13,51

<sup>11</sup> Mehrfachnennung möglich

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte offen-chirurgische Eingriffe an den Herzklappen - davon mit Eingriff an der Mitralklappe</b>	<b>N = 187</b>		<b>N = 2.743</b>	
<b>Operation<sup>12</sup></b>				
(5-350.2 oder 5-350.3) Valvulotomie: Mitralklappe	0	0,00	≤3	x
(5-351.1*) Ersatz von Herzklappen durch Prothese: Mitralklappe	95	50,80	1.182	43,09
(5-352.1*) Wechsel von Herzklappenprothesen: Mitralklappe	5	2,67	102	3,72
(5-353.1 oder 5-353.2) Valvuloplastik: Mitralklappe	57	30,48	992	36,16
(5-354.1*) Andere Operationen an Herzklappen: Mitralklappe	43	22,99	777	28,33

<sup>12</sup> Mehrfachnennung möglich

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte offen-chirurgische Eingriffe an den Herzklappen</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.894</b>	
<b>weitere Eingriffe am Herzen oder an herznahen Gefäßen</b>				
(0) nein	71	35,50	1.093	37,77
(1) ja	129	64,50	1.801	62,23
<b>davon:<sup>13</sup></b>				
Eingriff an der Trikuspidalklappe	90	69,77	1.334	74,07
Eingriff an der Pulmonalklappe	7	5,43	60	3,33
Eingriff am Vorhofseptum oder an der Vorhofwand	20	15,50	272	15,10
Vorhofablation	17	13,18	391	21,71
Eingriff an herznahen Gefäßen	30	23,26	185	10,27
Herzohrverschluss/-amputation	42	32,56	678	37,65
interventioneller Koronareingriff (PCI)	0	0,00	≤3	x
sonstige	13	10,08	266	14,77

<sup>13</sup> Mehrfachnennung möglich

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte offen-chirurgische Eingriffe an den Herzklappen</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.894</b>	
<b>Konversionseingriff<sup>14</sup></b>				
(0) nein	197	98,50	2.856	98,69
(1) ja	≤3	x	38	1,31
<b>Zugang</b>				
(1) konventionelle Sternotomie	171	85,50	2.374	82,03
(2) minimalinvasiver operativer Zugang	29	14,50	520	17,97
<b>Patient wird beatmet</b>				
(0) nein	133	66,50	2.253	77,85
(1) ja	67	33,50	641	22,15

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte offen-chirurgische Eingriffe an den Herzklappen</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.894</b>	
<b>Dringlichkeit</b>				
(1) elektiv	104	52,00	1.892	65,38
(2) dringlich	90	45,00	793	27,40
(3) Notfall	6	3,00	174	6,01
(4) Notfall (Reanimation / ultima ratio)	0	0,00	35	1,21
<b>Nitrate i.v. (präoperativ)</b>				
(0) nein	198	99,00	2.873	99,27
(1) ja	≤3	x	21	0,73
<b>Troponin positiv (präoperativ)</b>				
(0) nein	184	92,00	2.554	88,25
(1) ja	16	8,00	340	11,75
<b>Inotrope (präoperativ)</b>				
(0) nein	186	93,00	2.744	94,82
(1) ja	14	7,00	150	5,18
<b>(präoperativ) mechanische Kreislaufunterstützung</b>				
(0) nein	198	99,00	2.874	99,31
(1) ja, IABP	≤3	x	6	0,21
(2) ja, ECLS/VA-ECMO	≤3	x	13	0,45
(3) ja, andere	0	0,00	≤3	x
<b>Wundkontaminationsklassifikation</b>				
(1) aseptische Eingriffe	178	89,00	2.658	91,85
(2) bedingt aseptische Eingriffe	≤3	x	47	1,62
(3) kontaminierte Eingriffe	0	0,00	12	0,41
(4) septische Eingriffe	19	9,50	177	6,12

<sup>14</sup> Dieses Dokumentationsfeld wurde in der Spezifikation 2021 als neues Datenfeld erhoben. Die Dokumentation zu Patienten und Patientinnen, die als Überlieger vom EJ 2020 in das EJ 2021 geführt werden, wurden jedoch unter der Spezifikation 2020 erfasst. Daher werden diese in der Dokumentation zu diesem Feld nicht aufgeführt.

		Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
<b>OP-Zeit (Minuten)</b>			
Anzahl kombinierter offen-chirurgischer Eingriffe an den Herzklappen mit Angabe von Werten > 0 und < 999		200	2.894
5. Perzentil		153,05	139,75
Mittelwert		275,61	248,73
Median		248,50	233,50
95. Perzentil		497,80	426,00

## präprozedural vorliegende Aortenklappenerkrankung

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte offen-chirurgische Eingriffe an den Herzklappen</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.894</b>	
<b>Stenose</b>				
(0) nein	52	26,00	697	24,08
(1) ja	87	43,50	1.176	40,64
<b>Insuffizienz</b>				
(0) nein	28	14,00	548	18,94
(1) ja	111	55,50	1.325	45,78

## präprozedural vorliegende Mitralklappenerkrankung

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte offen-chirurgische Eingriffe an den Herzklappen</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.894</b>	
<b>Beschwerdebild der Mitralklappenerkrankung</b>				
(0) asymptomatisch	28	14,00	549	18,97
(1) Symptome bei Belastung	107	53,50	1.501	51,87
(2) Symptome in Ruhe	52	26,00	693	23,95

## präprozedural vorliegende Mitralklappenerkrankung

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte offen-chirurgische Eingriffe an den Herzklappen</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.894</b>	
<b>Mitralklappenvitium</b>				
(0) kein oder kein hämodynamisch relevantes Vitium	28	14,00	471	16,28
(1) Stenose	9	4,50	144	4,98
(2) Insuffizienz	119	59,50	1.747	60,37
(3) kombiniertes Vitium mit führender Stenose	14	7,00	194	6,70
(4) kombiniertes Vitium mit führender Insuffizienz	17	8,50	187	6,46
<b>davon (Mitralklappenvitium = 2, 3 oder 4): führende Genese der Mitralklappeninsuffizienz</b>				
(1) primär	81	54,00	1.058	49,72
(2) sekundär	42	28,00	642	30,17
(3) gemischt, überwiegend valvulär degenerativ	20	13,33	319	14,99
(4) gemischt, überwiegend funktionell	7	4,67	109	5,12
<b>effektive Mitralklappenregurgitationsfläche (EROA) (cm<sup>2</sup>)</b>				
Anzahl kombinierter offen-chirurgischer Eingriffe an den Herzklappen bei Insuffizienz/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 2, 3 oder 4) und mit Angabe von Werten > 0,0 und < 9,0	94		1.008	
5. Perzentil	0,20		0,20	
Mittelwert	0,78		0,64	
Median	0,40		0,40	
95. Perzentil	4,68		1,66	



	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte offen-chirurgische Eingriffe an den Herzklappen bei Insuffizienz/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 2, 3 oder 4)</b>	<b>N = 150</b>		<b>N = 2.128</b>	
<b>Mitralklappenregurgitationsfläche unbekannt oder dokumentierter Wert 0</b>				
(1) ja (Mitralklappenregurgitationsfläche unbekannt)	55	36,67	1.113	52,30
dokumentierter Wert 0	≤3	x	≤3	x

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Mitralklappenregurgitationsvolumen (RVOL) (ml/Schlag)</b>				
Anzahl kombinierter offen-chirurgischer Eingriffe an den Herzklappen bei Insuffizienz/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 2, 3 oder 4) und mit Angabe von Werten > 0 und < 999	97		804	
5. Perzentil	19,70		22,00	
Mittelwert	62,34		65,44	
Median	57,00		60,00	
95. Perzentil	135,00		123,75	

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte offen-chirurgische Eingriffe an den Herzklappen bei Insuffizienz/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 2, 3 oder 4)</b>	<b>N = 150</b>		<b>N = 2.128</b>	
<b>Mitralklappenregurgitationsvolumen unbekannt oder dokumentierter Wert 0</b>				
(1) ja (Mitralklappenregurgitationsvolumen unbekannt)	53	35,33	1.323	62,17
dokumentierter Wert 0	0	0,00	≤3	x

Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
<b>Vena contracta (mm)</b>			
Anzahl kombinierter offen-chirurgischer Eingriffe an den Herzklappen bei Insuffizienz/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 2, 3 oder 4) und mit Angabe von Werten > 0 und < 99		83	1.332
5. Perzentil	4,20	4,00	
Mittelwert	7,88	7,57	
Median	8,00	7,00	
95. Perzentil	11,60	12,00	

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte offen-chirurgische Eingriffe an den Herzklappen bei Insuffizienz/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 2, 3 oder 4)</b>	<b>N = 150</b>		<b>N = 2.128</b>	
<b>Vena contracta unbekannt oder dokumentierter Wert 0</b>				
(1) ja (Vena contracta unbekannt)	67	44,67	796	37,41
dokumentierter Wert 0	0	0,00	0	0,00

Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
<b>LVEDD (mm)</b>			
Anzahl kombinierter offen-chirurgischer Eingriffe an den Herzklappen bei Insuffizienz/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 2, 3 oder 4) und mit Angabe von Werten > 0 und < 99		83	858
5. Perzentil	22,00	20,00	
Mittelwert	36,94	41,71	
Median	35,00	40,00	
95. Perzentil	59,40	63,00	

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte offen-chirurgische Eingriffe an den Herzklappen bei Insuffizienz/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 2, 3 oder 4)</b>	<b>N = 150</b>		<b>N = 2.128</b>	
<b>LVESD unbekannt oder dokumentierter Wert 0</b>				
(1) ja (LVESD unbekannt)	67	44,67	1.270	59,68
dokumentierter Wert 0	0	0,00	0	0,00

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Mitralklappenöffnungsfläche (cm<sup>2</sup>)</b>				
Anzahl kombinierter offen-chirurgischer Eingriffe an den Herzklappen bei Stenose/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 1, 3 oder 4) und mit Angabe von Werten > 0,0 und < 9,0	30		312	
5. Perzentil	0,56		0,70	
Mittelwert	1,31		1,31	
Median	1,20		1,20	
95. Perzentil	3,11		2,24	

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte offen-chirurgische Eingriffe an den Herzklappen bei Stenose/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 1, 3 oder 4)</b>	<b>N = 40</b>		<b>N = 525</b>	
<b>Mitralklappenöffnungsfläche unbekannt oder dokumentierter Wert 0</b>				
(1) ja (Mitralklappenöffnungsfläche unbekannt)	10	25,00	213	40,57
dokumentierter Wert 0	0	0,00	0	0,00

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte offen-chirurgische Eingriffe an den Herzklappen</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.894</b>	
<b>linksatrialer Thrombus</b>				
(0) nein	183	91,50	2.691	92,99
(1) ja	4	2,00	52	1,80
<b>auffällige Morphologie der Mitralklappe (inkl. Mitralklappenring oder -halteapparat)</b>				
(0) nein	34	17,00	588	20,32
(1) ja	153	76,50	2.155	74,46
<b>davon:<sup>15</sup></b>				
Segelprolaps	43	28,10	597	27,70
Flail leaflet	22	14,38	327	15,17
Ruptur der Papillarmuskulatur	0	0,00	30	1,39
erhebliche Koaptationslücke	35	22,88	699	32,44
Verdickung	28	18,30	582	27,01
Verkalkung/Sklerosierung	84	54,90	995	46,17
Vegetationen	29	18,95	376	17,45
Kommissurenfusionen	10	6,54	126	5,85
<b>operationsassoziiertes Risiko aufgrund schwerer Begleiterkrankungen<sup>16</sup></b>				
(0) gering	73	36,50	1.153	39,84
(1) erhöht	113	56,50	1.537	53,11
(2) inakzeptabel hoch	≤3	x	53	1,83
<b>hohes Risiko für Embolie</b>				
(0) nein	115	57,50	1.766	61,02
(1) ja	72	36,00	977	33,76
<b>hohes Risiko für hämodynamische Dekompensation</b>				
(0) nein	82	41,00	1.434	49,55
(1) ja	105	52,50	1.309	45,23

<sup>15</sup> Mehrfachnennung möglich

<sup>16</sup> bezogen auf einen offen-chirurgischen Eingriff

## Intraprozedurale Komplikationen

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte offen-chirurgische Eingriffe an den Herzklappen</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.894</b>	
<b>intraprozedurale Komplikationen</b>				
(0) nein	195	97,50	2.807	96,99
(1) ja	5	2,50	87	3,01
<b>davon:<sup>17</sup></b>				
Device-Fehlpositionierung	≤3	x	5	5,75
Koronarostienverschluss	0	0,00	0	0,00
Aortendissektion	0	0,00	0	0,00
Aortenregurgitation > = 2. Grades	0	0,00	7	8,05
Annulus-Ruptur	0	0,00	10	11,49
Ruptur-/Perforation einer Herzhöhle	0	0,00	14	16,09
<b>davon:</b>				
(1) ohne Therapiebedarf	0	-	≤3	x
(2) mit Therapiebedarf	0	-	12	85,71
Perikardtamponade	0	0,00	6	6,90
kardiale Dekompensation	≤3	x	13	14,94
Hirnembolie	0	0,00	0	0,00
Rhythmusstörungen	0	0,00	7	8,05
Device-Embolisation	0	0,00	≤3	x
vaskuläre Komplikation	0	0,00	4	4,60
Low Cardiac Output	4	80,00	42	48,28
<b>davon: Therapie des Low Cardiac Output</b>				
(0) keine Therapie erforderlich	0	0,00	≤3	x
(1) medikamentös	≤3	x	5	11,90
(2) IABP	0	0,00	8	19,05
(3) VAD	≤3	x	≤3	x
(4) ECMO	≤3	x	22	52,38

## Intraprozedurale Komplikationen

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte offen-chirurgische Eingriffe an den Herzklappen</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.894</b>	
(9) sonstige	0	0,00	5	11,90
schwerwiegende oder lebensbedrohliche Blutungen (intraoperativ/intraprozedural)	0	0,00	33	37,93
<b>davon:</b>				
(1) schwerwiegend	0	-	20	60,61
(2) lebensbedrohlich	0	-	13	39,39
Patient verstarb im OP/Katheterlabor	0	0,00	6	6,90
<b>Konversion</b>				
(0) nein	200	100,00	2.872	99,24
(1) ja, zu Sternotomie	0	0,00	22	0,76
(2) ja, zu transapikal	0	0,00	0	0,00
(3) ja, zu endovaskulär	0	0,00	0	0,00
<b>davon (Konversion = ja): Grund für die Konversion</b>				
(1) Therapieziel nicht erreicht	0	-	≤3	x
(2) intraprozedurale Komplikationen	0	-	8	36,36
(9) sonstige	0	-	11	50,00

<sup>17</sup> Mehrfachnennung möglich

## Postoperativer Verlauf

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>korrekter Sitz des prothetischen Materials am Herzen bei Entlassung</b>				
(0) nein	≤3	x	52	1,80
(1) ja	176	88,00	2.407	83,29
(2) kein prothetisches Material am Herzen verwendet	9	4,50	281	9,72
<b>geplantes funktionelles Ergebnis erreicht</b>				
(0) nein	≤3	x	49	1,70
(1) akzeptables Ergebnis	43	21,50	365	12,63
(2) optimales Ergebnis	143	71,50	2.326	80,48
<b>neu aufgetretener Herzinfarkt</b>				
(0) nein	199	99,50	2.866	99,17
(1) ja, periprozedural (innerhalb von 48 Stunden)	≤3	x	20	0,69
(2) ja, spontan (nach mehr als 48 Stunden)	0	0,00	≤3	x
<b>Reanimation</b>				
(0) nein	192	96,00	2.761	95,54
(1) ja	8	4,00	127	4,39
<b>komplikationsbedingter notfallmäßiger Re-Eingriff</b>				
(0) nein	185	92,50	2.629	90,97
(1) ja	15	7,50	259	8,96

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>postprozedurales akutes Nierenversagen</b>				
(0) nein	164	82,00	2.328	80,55
(1) ja, ohne Anwendung eines Nierenersatzverfahrens	7	3,50	206	7,13
(2) ja, mit temporärer Anwendung eines Nierenersatzverfahrens	24	12,00	310	10,73
(3) ja, mit voraussichtlich dauerhafter Anwendung eines Nierenersatzverfahrens	5	2,50	44	1,52
<b>postprozedural neu aufgetretene Endokarditis</b>				
(0) nein	199	99,50	2.866	99,17
(1) ja	≤3	x	22	0,76
<b>Perikardtampnade</b>				
(0) nein	188	94,00	2.688	93,01
(1) ja	12	6,00	200	6,92
<b>schwerwiegende oder lebensbedrohliche Blutungen (postprozedural)</b>				
(0) nein	176	88,00	2.595	89,79
(1) schwerwiegend	19	9,50	202	6,99
(2) lebensbedrohlich	5	2,50	91	3,15
<b>Mediastinitis<sup>18</sup></b>				
(0) nein	199	99,50	2.879	99,62
(1) ja	≤3	x	11	0,38



	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>zerebrales / zerebrovaskuläres Ereignis bis zur Entlassung</b>				
(0) nein	192	96,00	2.778	96,12
(1) ja, ZNS, zerebrovaskulär (Blutung, Ischämie)	5	2,50	92	3,18
(2) ja, ZNS, andere	≤3	x	20	0,69
<b>davon (zerebrales / zerebrovaskuläres Ereignis = ja): Schweregrad eines neurologischen Defizits bis zur Entlassung</b>				
Rankin 0: kein neurologisches Defizit nachweisbar	≤3	x	22	19,64
Rankin 1: Schlaganfall mit funktionell irrelevantem neurologischen Defizit	≤3	x	10	8,93
Rankin 2: leichter Schlaganfall mit funktionell geringgradigem Defizit und / oder leichter Aphasie	≤3	x	21	18,75
Rankin 3: mittelschwerer Schlaganfall mit deutlichem Defizit mit erhaltener Gehfähigkeit und / oder mittelschwerer Aphasie	≤3	x	24	21,43
Rankin 4: schwerer Schlaganfall, Gehen nur mit Hilfe möglich und / oder komplette Aphasie	≤3	x	12	10,71
Rankin 5: invalidisierender Schlaganfall: Patient ist bettlägerig bzw. rollstuhlpflichtig	0	0,00	10	8,93
Rankin 6: Schlaganfall mit tödlichem Ausgang	0	0,00	13	11,61

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>therapiebedürftige zugangsassoziierte Komplikationen</b>				
(0) nein	176	88,00	2.627	90,90
(1) ja	24	12,00	263	9,10
<b>davon:<sup>19</sup></b>				
Infektion(en)	0	0,00	33	12,55
Sternuminstabilität	≤3	x	21	7,98
Gefäßruptur	0	0,00	4	1,52
Dissektion	0	0,00	≤3	x
therapierelevante Blutung/Hämatom	22	91,67	190	72,24
Ischämie	0	0,00	11	4,18
AV-Fistel	0	0,00	0	0,00
Aneurysma spurium	0	0,00	≤3	x
sonstige	0	0,00	45	17,11
<b>mechanische Komplikation durch eingebrachtes Fremdmaterial</b>				
(0) nein	200	100,00	2.868	99,24
(1) ja	0	0,00	20	0,69
<b>paravalvuläre Leckage</b>				
(0) nein	200	100,00	2.852	98,69
(1) ja	0	0,00	36	1,25

<sup>18</sup> nach den KISS-Definitionen

<sup>19</sup> Mehrfachnennung möglich

## Entlassung / Verlegung

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>Patient trägt Schrittmacher / Defibrillator nach OP</b>				
(0) nein	167	83,50	2.375	82,18
(1) Schrittmacher ohne CRT-System	30	15,00	438	15,16
(2) Schrittmacher mit CRT-System	0	0,00	30	1,04
(3) Defibrillator ohne CRT-System	≤3	x	28	0,97
(4) Defibrillator mit CRT-System	≤3	x	19	0,66

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
<b>Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)</b>				
(01) Behandlung regulär beendet	34	17,00	1.227	42,46
(02) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	0	0,00	25	0,87
(03) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	0	0,00	≤3	x
(04) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	≤3	x	13	0,45
(05) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	0	0,00	0	0,00
(06) Verlegung in ein anderes Krankenhaus	93	46,50	787	27,23
(07) Tod	18	9,00	290	10,03
(08) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit <sup>20</sup>	0	0,00	16	0,55
(09) Entlassung in eine	53	26,50	525	18,17

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombiniertem offen-chirurgischen Herzklappeneingriff</b>	<b>N = 200</b>		<b>N = 2.890</b>	
Rehabilitationseinrichtung				
(10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung	0	0,00	≤3	x
(11) Entlassung in ein Hospiz	0	0,00	0	0,00
(13) Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	0	0,00	0	0,00
(14) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	0	0,00	0	0,00
(15) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	0	0,00	0	0,00
(17) Interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen <sup>21</sup>	0	0,00	0	0,00
(22) Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll-, teilstationärer und stationsäquivalenter Behandlung	0	0,00	0	0,00
(25) Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr <sup>22</sup>	0	0,00	0	0,00
(28) Behandlung regulär beendet, beatmet entlassen	0	0,00	0	0,00
(29) Behandlung regulär beendet, beatmet verlegt	0	0,00	≤3	x
(30) Behandlung regulär beendet, Überleitung in die Übergangspflege	0	0,00	0	0,00

<sup>20</sup> § 14 Abs. 5 Satz 2 BpflV in der am 31.12.2003 geltenden Fassung

<sup>21</sup> nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG

<sup>22</sup> für Zwecke der Abrechnung - § 4 PEPPV