

## Länderbericht

# **KCHK-KC-KOMB: Kombinierte Koronar- und Herzklappenchirurgie**

**Hamburg**

**Auswertungsjahr 2024**

**Erfassungsjahre 2021, 2022 und 2023**

# Informationen zum Bericht

## BERICHTSDATEN

---

### **Kombinierte Koronar- und Herzklappenchirurgie. Länderbericht. Auswertungsjahr 2024**

Datum der Abgabe 31.05.2024

## AUFTRAGSDATEN

---

Auftraggeber Gemeinsamer Bundesausschuss (G-BA)

## DATENQUELLEN UND BETRACHTETE ZEITRÄUME

---

QS-Dokumentationsdaten Quartal 1/2021 bis Quartal 1/2024

Sozialdaten bei den  
Krankenkassen Quartal 1/2021 bis Quartal 1/2024

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	6
Datengrundlagen.....	8
Übersicht über die eingegangenen QS-Dokumentationsdaten.....	8
Übersicht über die in die Auswertung eingegangenen Sozialdaten bei den Krankenkassen.....	12
Ergebnisübersicht.....	14
Übersicht über die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen für das Erfassungsjahr 2023.....	16
Übersicht über die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen für das Erfassungsjahr 2022.....	18
Übersicht über die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen für das Erfassungsjahr 2021.....	20
Ergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen.....	21
362001: Leitlinienkonforme Indikationsstellung für einen Eingriff an der Mitralklappe.....	21
Details zu den Ergebnissen.....	23
362002: Verwendung der linksseitigen Arteria mammaria interna.....	26
Details zu den Ergebnissen.....	28
Gruppe: Schwerwiegende Komplikationen.....	29
362004: Schwerwiegende eingriffsbedingte Komplikationen während des stationären Aufenthalts.....	29
362005: Schlaganfall innerhalb von 30 Tagen.....	31
362006: Endokarditis während des stationären Aufenthalts oder innerhalb von 90 Tagen.....	34
362007: Schwerwiegende eingriffsbedingte Komplikationen innerhalb von 90 Tagen.....	36
362008: Tiefe Wundheilungsstörung oder Mediastinitis innerhalb von 90 Tagen ....	38
Details zu den Ergebnissen.....	40
362010: Rehospitalisierung aufgrund einer Herzinsuffizienz innerhalb eines Jahres.....	44
Gruppe: Reintervention bzw. Reoperation.....	46

362011: Erneute Koronarchirurgie innerhalb von 30 Tagen.....	46
362012: PCI innerhalb von 30 Tagen.....	48
362013: PCI innerhalb eines Jahres.....	50
362014: Erneuter Aortenklappeneingriff innerhalb von 30 Tagen.....	52
362016: Erneuter Mitralklappeneingriff innerhalb von 30 Tagen.....	54
362017: Erneuter Mitralklappeneingriff innerhalb eines Jahres.....	56
Gruppe: Sterblichkeit.....	58
362018: Sterblichkeit im Krankenhaus nach elektiver/dringlicher Operation.....	58
362019: Sterblichkeit im Krankenhaus.....	60
362020: Sterblichkeit innerhalb von 30 Tagen.....	63
362021: Sterblichkeit innerhalb eines Jahres.....	66
Details zu den Ergebnissen.....	69
Basisauswertung.....	72
Allgemeine Daten (Patienten-/ Eingriffsbezogen).....	72
Aufenthaltsdauer im Krankenhaus.....	73
Patient.....	75
Body Mass Index (BMI).....	76
Anamnese / präoperative Befunde.....	77
Kardiale Befunde.....	81
Vorausgegangene(r) Koronareingriff(e).....	82
Weitere Begleiterkrankungen.....	84
Operation / Prozedur.....	88
OP-Basisdaten.....	88
Koronarchirurgie präprozedural.....	94
präprozedural vorliegende Aortenklappenerkrankung.....	94
präprozedural vorliegende Mitralklappenerkrankung.....	95
Dosis-Flächen-Produkt.....	102
Kontrastmittelmenge.....	102
Intraprozedurale Komplikationen.....	104

Postoperativer Verlauf.....	106
Entlassung / Verlegung.....	110
Impressum.....	112

## 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
- Verbesserung der Durchführung der Eingriffe
- Verbesserung des Erreichens von Behandlungszielen
- Verringerung der Komplikationsraten während und nach dem Eingriff
- Verringerung von Folgeerkrankungen durch die Eingriffe

Das QS-Verfahren umfasst insgesamt 62 Qualitätsindikatoren, wovon 17 Indikatoren ausschließlich auf der QS-Dokumentation der Leistungserbringer basieren, während 45 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. 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 Sozialdatendatensätzen berichtet.

Aufgrund der zeitlich verzögerten Datenübermittlung durch die Krankenkassen erfolgt die Darstellung der Ergebnisse von folgend genannten QI für die herzchirurgischen Indexeingriffe im Erfassungsjahr 2021 und 2022 somit in der diesjährigen Jahresauswertung (Kalenderjahr 2024) sowie in der des nächsten Kalenderjahres (2025):

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

Follow-up-Indikatoren mit einem Follow-up-Zeitraum von bis zu 30 Tagen (außer PCI innerhalb von 30 Tagen) werden in dem auf das Erfassungsjahr folgenden Jahr ausgewertet. Somit erfolgt die Darstellung der Ergebnisse von folgend genannten QI, genau wie die der ausschließlich auf QS-Dokumentation basierenden QI, für die herzchirurgischen Indexeingriffe im Erfassungsjahr 2023 in der diesjährigen Jahresauswertung (Kalenderjahr 2024):

- Schlaganfall innerhalb von 30 Tagen
- Erneute Koronarchirurgie innerhalb von 30 Tagen
- Erneuter Aortenklappeneingriff innerhalb von 30 Tagen
- Erneuter Mitralklappeneingriff innerhalb von 30 Tagen
- Sterblichkeit innerhalb von 30 Tagen

Im Verfahren QS KCHK gilt ein Ergebnis als auffällig, wenn es außerhalb des Referenzbereichs liegt.

Zu diesem Bericht steht unter <https://iqtig.org/veroeffentlichungen/bundesauswertung/> eine Leseanleitung inkl. Erläuterungen zur Risikoadjustierung und Glossar zum Download zur Verfügung.

## 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 Vollzähligkeit 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 2023 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 Vollständigkeit der QS-Daten für das Erfassungsjahr 2023 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 Vollständigkeit 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 Vollständigkeitsanalyse 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 2023		geliefert	erwartet	Vollständigkeit in %
Land	Datensätze gesamt	3.604	3.604	100,00
	Basisdatensatz	3.604		
	MDS	0		
Bund (gesamt)	Datensätze gesamt	81.306	80.403	101,12
	Basisdatensatz	81.261		
	MDS	45		

Erfassungsjahr 2023		geliefert	erwartet	Vollständigkeit in %
Anzahl Leistungserbringer	auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Land	9		
Anzahl Leistungserbringer	auf Standortebene (entlassender Standorte) Land	9	9	100,00
Anzahl Leistungserbringer	auf IKNR-Ebene/BSNR- Ebene Land	9	9	100,00
Anzahl Leistungserbringer	auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Bund (gesamt)	266		
Anzahl Leistungserbringer	auf Standortebene (entlassender Standorte) Bund (gesamt)	282	281	100,36
Anzahl Leistungserbringer	auf IKNR-Ebene/BSNR- Ebene Bund (gesamt)	248	247	100,40

Erfassungsjahr 2022		geliefert	erwartet	Vollständigkeit in %
Land	Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS	3.427 3.425 2	3.396	100,91
Bund (gesamt)	Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS	76.161 76.125 36	72.702	104,76
Anzahl Leistungserbringer	auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Land	8		
Anzahl Leistungserbringer	auf Standortebene (entlassender Standorte) Land	8	9	88,89
Anzahl Leistungserbringer	auf IKNR-Ebene/BSNR- Ebene Land	8	9	88,89
Anzahl Leistungserbringer	auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Bund (gesamt)	243		
Anzahl Leistungserbringer	auf Standortebene (entlassender Standorte) Bund (gesamt)	267	268	99,63

<b>Erfassungsjahr 2022</b>		<b>geliefert</b>	<b>erwartet</b>	<b>Vollständigkeit in %</b>
Anzahl Leistungserbringer	auf IKNR-Ebene/BSNR- Ebene Bund (gesamt)	229	232	98,71

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

Die nachfolgenden Tabellen stellen die Anzahl der übermittelten Sozialdatensätze für Indexeingriffe aus dem Erfassungsjahr 2023, 2022 und 2021 auf Ebene des Leistungserbringers sowie der Sektoren dar. Die letzte Spalte weist die Verknüpfungsrate mit den für die Indexeingriffe der jeweiligen Erfassungsjahre gelieferten QS-Daten auf.

### Verknüpfungsrate mit Sozialdaten

Erfassungsjahr 2023	Anzahl übermittelter QS-Daten	Verknüpfungsrate mit Sozialdaten in %
Land	3.604	99,42 N = 3.583
Bund (gesamt)	81.261	99,08 N = 80.511

### Verknüpfungsrate mit Sozialdaten

Erfassungsjahr 2022	Anzahl übermittelter QS-Daten	Verknüpfungsrate mit Sozialdaten in %
Land	3.425	95,21 N = 3.261
Bund (gesamt)	76.125	94,29 N = 71.781

### Verknüpfungsrate mit Sozialdaten

Erfassungsjahr 2021	Anzahl übermittelter QS-Daten	Verknüpfungsrate mit Sozialdaten in %
Land	3.450	94,96 N = 3.276
Bund (gesamt)	74.713	94,71 N = 70.757

## Verknüpfungsrates mit Sozialdaten

<b>Erfassungsjahr 2020</b>	<b>Anzahl übermittelter QS-Daten</b>	<b>Verknüpfungsrates mit Sozialdaten in %</b>
Land	3.062	95,59 N = 2.927
Bund (gesamt)	67.124	95,05 N = 63.799

## 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 und sogenannte Follow-up-Indikatoren, sozialdatenbasierte Qualitätsindikatoren mit einem Follow-up-Zeitraum bis zu 30 Tage (mit Ausnahme des QI PCI innerhalb von 30 Tagen), können jeweils im Anschluss an das jeweilige Erfassungsjahr berichtet werden. Sogenannte Follow-up-Indikatoren mit einem Follow-up-

Zeitraum über 30 Tage, 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 2023
- o nach Follow-up-Indikatoren mit Indexeingriffen aus dem Jahr 2023
- o nach Follow-up-Indikatoren mit Indexeingriffen aus dem Jahr 2022
- o nach Follow-up-Indikatoren mit Indexeingriffen aus dem Jahr 2021

- 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 2023

Die nachfolgende Tabelle stellt Ergebnisse der Qualitätsindikatoren zu Indexeingriffen aus dem Erfassungsjahr 2023 dar, die auf der QS-Dokumentation basieren.

Indikatoren und Kennzahlen			Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
ID	Bezeichnung des Indikators oder der Kennzahl	Referenzber.	Ergebnis	Ergebnis
<b>362001</b>	Leitlinienkonforme Indikationsstellung für einen Eingriff an der Mitralklappe	≥ 80,00 %	81,58 % O = 62 N = 76	81,18 % O = 1.605 N = 1.977
<b>362002</b>	Verwendung der linksseitigen Arteria mammaria interna	≥ 60,95 % (5. Perzentil)	89,23 % O = 174 N = 195	80,51 % O = 4.621 N = 5.740
<b>Gruppe: Schwerwiegende Komplikationen</b>				
<b>362004</b>	Schwerwiegende eingriffsbedingte Komplikationen während des stationären Aufenthalts	≤ 37,52 % (95. Perzentil)	28,95 % O = 22 N = 76	20,94 % O = 414 N = 1.977
<b>362005</b>	Schlaganfall innerhalb von 30 Tagen	≤ 1,97 (95. Perzentil)	0,80 O/E = 6 / 7,50 N = 177	1,02 O/E = 243 / 237,86 N = 5.341



Indikatoren und Kennzahlen			Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
ID	Bezeichnung des Indikators oder der Kennzahl	Referenzber.	Ergebnis	Ergebnis
<b>Gruppe: Reintervention bzw. Reoperation</b>				
<b>362011</b>	Erneute Koronarchirurgie innerhalb von 30 Tagen	Nicht definiert	x % 0 = ≤3 N = 195	0,58 % 0 = 33 N = 5.681
<b>362014</b>	Erneuter Aortenklappeneingriff innerhalb von 30 Tagen	Nicht definiert	0,00 % 0 = 0 N = 130	0,47 % 0 = 19 N = 4.028
<b>362016</b>	Erneuter Mitralklappeneingriff innerhalb von 30 Tagen	Nicht definiert	0,00 % 0 = 0 N = 75	0,98 % 0 = 19 N = 1.945
<b>Gruppe: Sterblichkeit</b>				
<b>362018</b>	Sterblichkeit im Krankenhaus nach elektiver/dringlicher Operation	Transparenzkennzahl	5,95 % 0 = 11 N = 185	5,48 % 0 = 296 N = 5.400
<b>362019</b>	Sterblichkeit im Krankenhaus	≤ 2,02 (95. Perzentil)	1,34 O/E = 16 / 11,97 N = 196	0,98 O/E = 386 / 392,97 N = 5.767
<b>362020</b>	Sterblichkeit innerhalb von 30 Tagen	≤ 2,01 (95. Perzentil)	1,18 O/E = 14 / 11,86 N = 195	1,00 O/E = 394 / 394,87 N = 5.681

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

Die nachfolgende Tabelle stellt Ergebnisse sozialdatenbasierter Qualitätsindikatoren zu Indexeingriffen aus dem Erfassungsjahr 2022 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	Referenzber.	Ergebnis	Ergebnis
<b>Gruppe: Schwerwiegende Komplikationen</b>				
<b>362006</b>	Endokarditis während des stationären Aufenthalts oder innerhalb von 90 Tagen	≤ 6,23 % (95. Perzentil)	x % 0 = ≤3 N = 84	0,75 % 0 = 15 N = 1.998
<b>362007</b>	Schwerwiegende eingriffsbedingte Komplikationen innerhalb von 90 Tagen	≤ 27,93 % (95. Perzentil)	10,99 % 0 = 10 N = 91	13,44 % 0 = 290 N = 2.157
<b>362008</b>	Tiefe Wundheilungsstörung oder Mediastinitis innerhalb von 90 Tagen	Transparenzkennzahl	4,33 % 0 = 9 N = 208	5,02 % 0 = 286 N = 5.694
<b>362010</b>	Rehospitalisierung aufgrund einer Herzinsuffizienz innerhalb eines Jahres	≤ 18,07 % (95. Perzentil)	10,99 % 0 = 10 N = 91	8,72 % 0 = 188 N = 2.157

Indikatoren und Kennzahlen			Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
ID	Bezeichnung des Indikators oder der Kennzahl	Referenzber.	Ergebnis	Ergebnis
<b>Gruppe: Reintervention bzw. Reoperation</b>				
<b>362012</b>	PCI innerhalb von 30 Tagen	Nicht definiert	x % 0 = ≤3 N = 209	1,28 % 0 = 73 N = 5.699
<b>362017</b>	Erneuter Mitralklappeneingriff innerhalb eines Jahres	Nicht definiert	x % 0 = ≤3 N = 91	1,99 % 0 = 43 N = 2.157
<b>Gruppe: Sterblichkeit</b>				
<b>362021</b>	Sterblichkeit innerhalb eines Jahres	≤1,71 (95. Perzentil)	0,93 O/E = 29 / 31,27 N = 209	0,97 O/E = 852 / 874,64 N = 5.699

## 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	Referenzber.	Ergebnis	Ergebnis
<b>Gruppe: Reintervention bzw. Reoperation</b>				
<b>362013</b>	PCI innerhalb eines Jahres	Nicht definiert	2,12 % 0 = 5 N = 236	2,92 % 0 = 167 N = 5.720

# Ergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen

## 362001: Leitlinienkonforme Indikationsstellung für einen Eingriff an der Mitralklappe

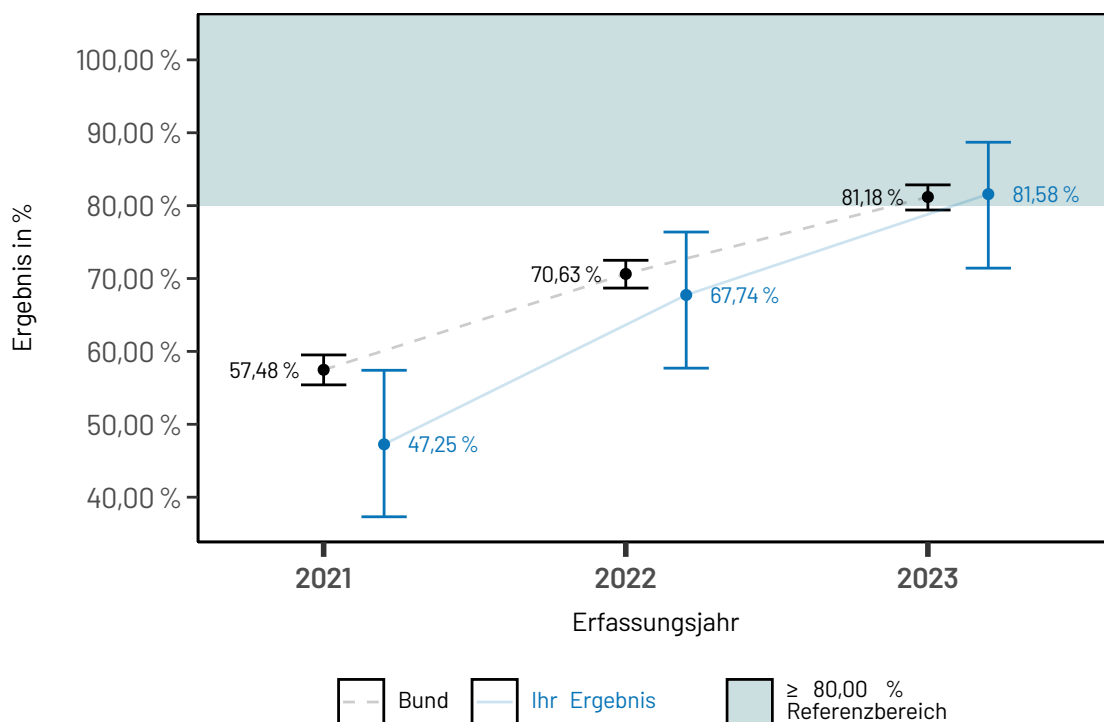
Qualitätsziel	Möglichst häufige leitlinienkonforme Indikationsstellung
ID	362001
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an der Mitralklappe operiert wurden
Zähler	Patientinnen und Patienten mit leitlinienkonformer Indikation für einen Eingriff an der Mitralklappe
Referenzbereich	≥ 80,00 %
Datenquellen	QS-Daten
Berichtszeitraum	Quartal 1/2023 bis Quartal 4/2023

### Detailergebnisse

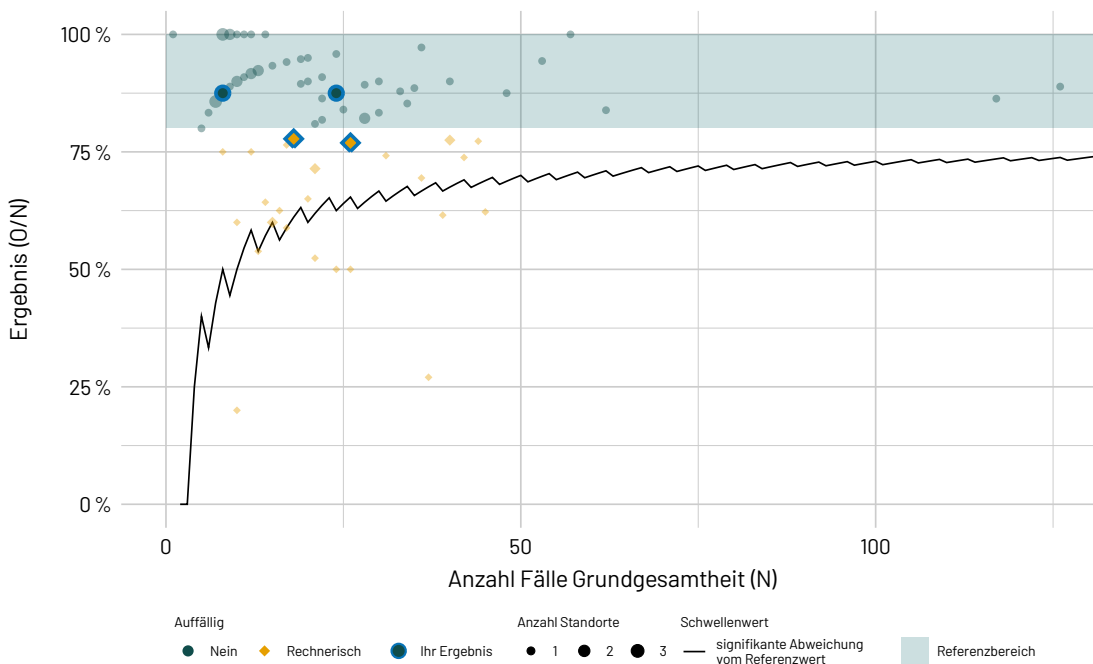
Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis	2021	43 / 91	47,25 %	37,32 % - 57,41 %
	2022	63 / 93	67,74 %	57,70 % - 76,38 %
	<b>2023</b>	<b>62 / 76</b>	<b>81,58 %</b>	<b>71,42 % - 88,70 %</b>
Bund	2021	1.276 / 2.220	57,48 %	55,41 % - 59,52 %
	2022	1.544 / 2.186	70,63 %	68,69 % - 72,50 %
	<b>2023</b>	<b>1.605 / 1.977</b>	<b>81,18 %</b>	<b>79,40 % - 82,85 %</b>

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



## Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
1.1	<b>ID: 362001</b> <b>Leitlinienkonforme Indikationsstellung für einen offen-chirurgischen Eingriff an der Mitralklappe bei Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an der Mitralklappe operiert wurden</b>	81,58 % 62/76	81,18 % 1.605/1.977

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
1.2	ID: 36_22000 Leitlinienkonforme Entscheidung für einen offen-chirurgischen Eingriff an der Mitralklappe basierend auf der präoperativen Schweregradbeurteilung in Abhängigkeit der zugrundeliegenden Klappenerkrankung bei Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an der Mitralklappe operiert wurden	84,21 % 64/76	86,29 % 1.706/1.977

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
1.3	ID: 36_22005 Leitlinienkonforme Entscheidung für einen offen-chirurgischen Eingriff an der Mitralklappe bei schwerer primärer Mitralklappeninsuffizienz bei Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an der Mitralklappe operiert wurden	44,74 % 34/76	42,44 % 839/1.977
1.3.1	ID: 36_22006 Zusätzlich zum Nenner: Präoperativ asymptotische Patientinnen und Patienten	x % ≤3/7	45,58 % 67/147
1.3.2	ID: 36_22007 Zusätzlich zum Nenner: Präoperativ klinisch symptomatische Patientinnen und Patienten	44,93 % 31/69	42,19 % 772/1.830

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
1.4	ID: 36_22008 Leitlinienkonforme Entscheidung für einen offen-chirurgischen Eingriff an der Mitralklappe bei schwerer sekundärer Mitralklappeninsuffizienz bei Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an der Mitralklappe operiert wurden	32,89 % 25/76	34,04 % 673/1.977
1.4.1	ID: 36_22009 Zusätzlich zum Nenner: Präoperativ asymptotische Patientinnen und Patienten	0,00 % 0/7	17,69 % 26/147
1.4.2	ID: 36_22010 Zusätzlich zum Nenner: Präoperativ klinisch symptomatische Patientinnen und Patienten	36,23 % 25/69	35,36 % 647/1.830

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
1.5	ID: 36_22011 Leitlinienkonforme Entscheidung für einen offen-chirurgischen Eingriff an der Mitralklappe bei signifikanter Mitralklappenstenose bei Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an der Mitralklappe operiert wurden	x % ≤3/76	4,60 % 91/1.977
1.5.1	ID: 36_22012 Zusätzlich zum Nenner: Präoperativ asymptotische Patientinnen und Patienten	0,00 % 0/7	2,72 % 4/147
1.5.2	ID: 36_22013 Zusätzlich zum Nenner: Präoperativ klinisch symptomatische Patientinnen und Patienten	x % ≤3/69	4,75 % 87/1.830



Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
1.6	ID: 36_22014 Leitlinienkonforme Entscheidung für einen offen-chirurgischen Eingriff an der Mitralklappe bei florider Endokarditis und ohne Vitium bzw. ohne hämodynamisch relevantes Vitium bei Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an der Mitralklappe operiert wurden	0,00 % 0/76	1,42 % 28/1.977
1.6.1	ID: 36_22015 Zusätzlich zum Nenner: Präoperativ asymptotische Patientinnen und Patienten	0,00 % 0/7	8,84 % 13/147
1.6.2	ID: 36_22016 Zusätzlich zum Nenner: Präoperativ klinisch symptomatische Patientinnen und Patienten	0,00 % 0/69	0,82 % 15/1.830

### 362002: Verwendung der linksseitigen Arteria mammaria interna

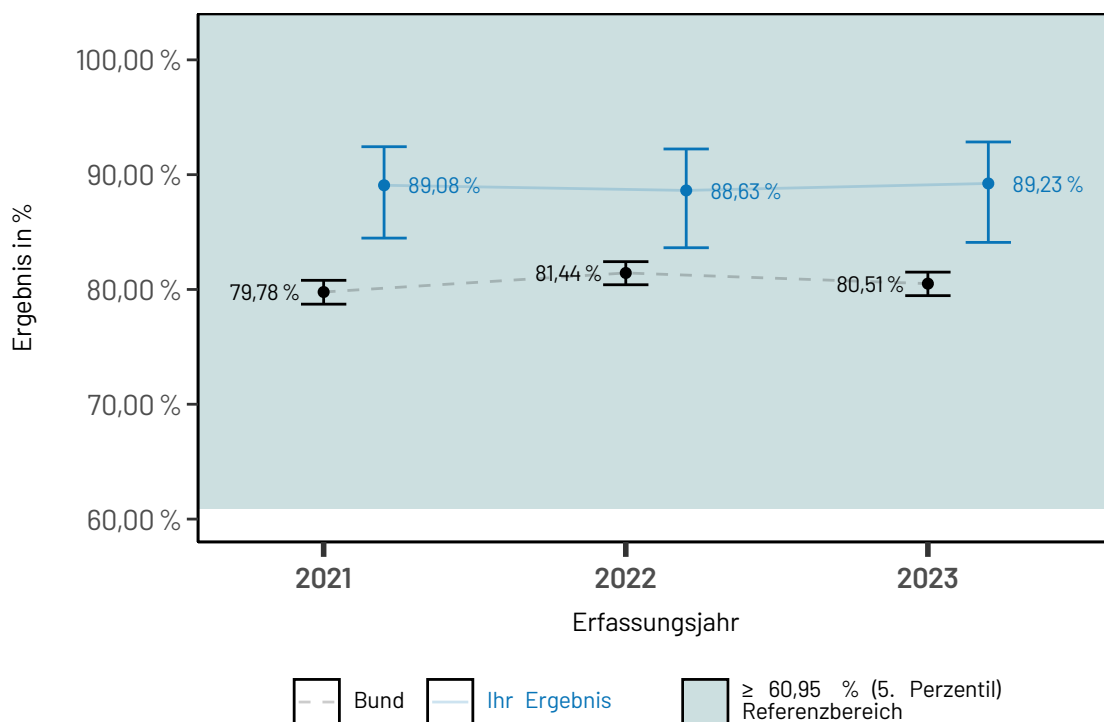
Qualitätsziel	Möglichst häufige Operationen mit Verwendung der linksseitigen Arteria mammaria interna als Bypassgraft
ID	362002
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an mindestens einer Herzklappe operiert wurden unter Verwendung mindestens eines Bypassgrafts
Zähler	Patientinnen und Patienten mit Verwendung der linksseitigen Arteria mammaria interna als Bypassgraft
Referenzbereich	≥ 60,95 % (5. Perzentil)
Datenquellen	QS-Daten
Berichtszeitraum	Quartal 1/2023 bis Quartal 4/2023

### Detailergebnisse

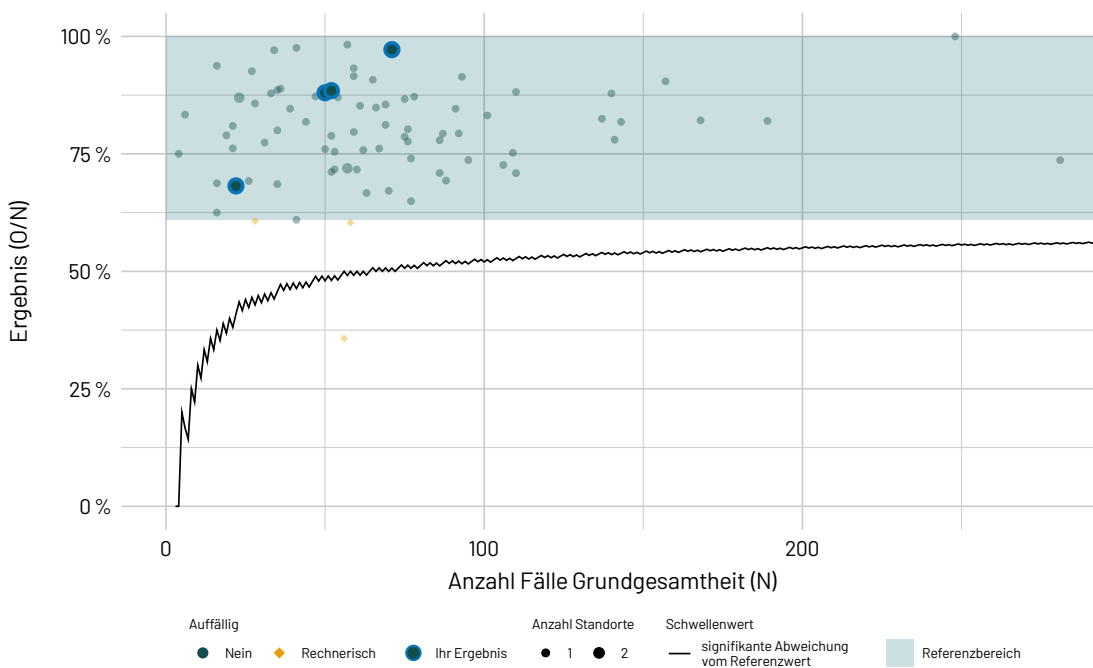
Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis	2021	212 / 238	89,08 %	84,47 % - 92,44 %
	2022	187 / 211	88,63 %	83,63 % - 92,24 %
	<b>2023</b>	<b>174 / 195</b>	<b>89,23 %</b>	<b>84,10 % - 92,85 %</b>
Bund	2021	4.584 / 5.746	79,78 %	78,72 % - 80,80 %
	2022	4.668 / 5.732	81,44 %	80,41 % - 82,42 %
	<b>2023</b>	<b>4.621 / 5.740</b>	<b>80,51 %</b>	<b>79,46 % - 81,51 %</b>

## Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



## Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



## Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
2.1	<b>ID: 362002</b> <b>Verwendung der linksseitigen Arteria  mammaria interna bei Patientinnen und  Patienten, die in ihrem ersten Eingriff  während des stationären Aufenthalts  kombiniert koronarchirurgisch und an  mindestens einer Herzklappe operiert  wurden unter Verwendung mindestens  eines Bypassgrafts</b>	89,23 % 174/195	80,51 % 4.621/5.740
2.1.1	ID: 36_22017 Zusätzlich zum Nenner: OP- Dringlichkeit elektiv/dringlich	89,67 % 165/184	80,99 % 4.355/5.377

## Gruppe: Schwerwiegende Komplikationen

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

### 362004: Schwerwiegende eingriffsbedingte Komplikationen während des stationären Aufenthalts

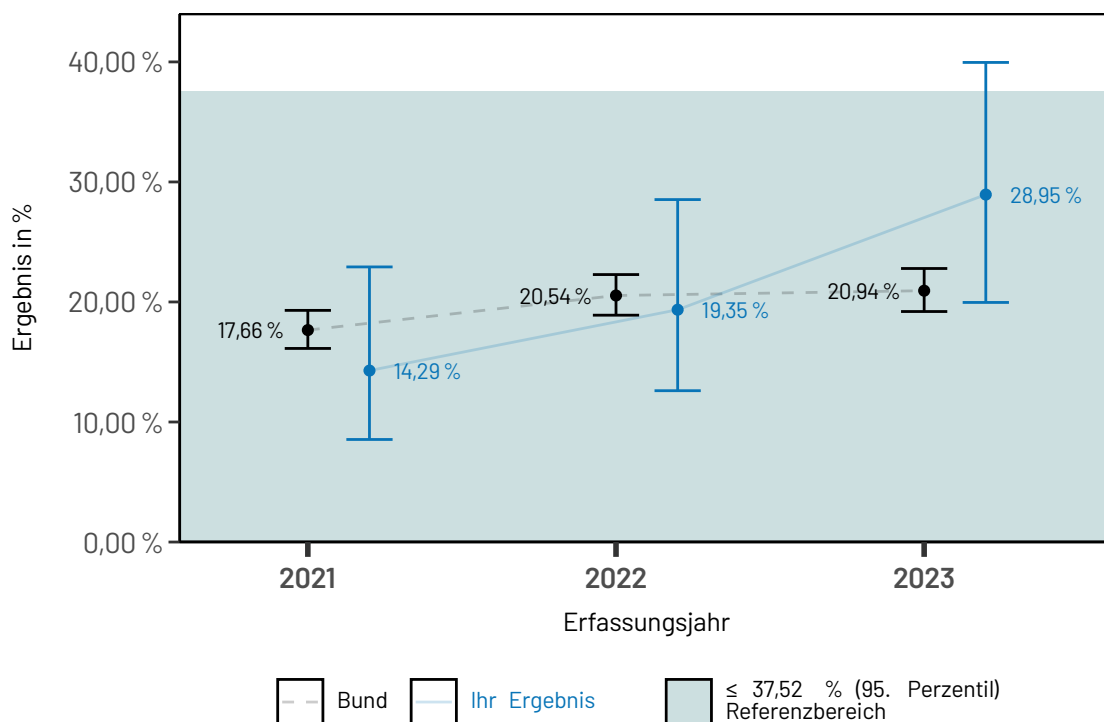
ID	362004
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an der Mitralklappe operiert wurden
Zähler	Patientinnen und Patienten mit schwerwiegenden eingriffsbedingten Komplikationen während des stationären Aufenthalts
Referenzbereich	≤ 37,52 % (95. Perzentil)
Datenquellen	QS-Daten
Berichtszeitraum	Quartal 1/2023 bis Quartal 4/2023

## Detailergebnisse

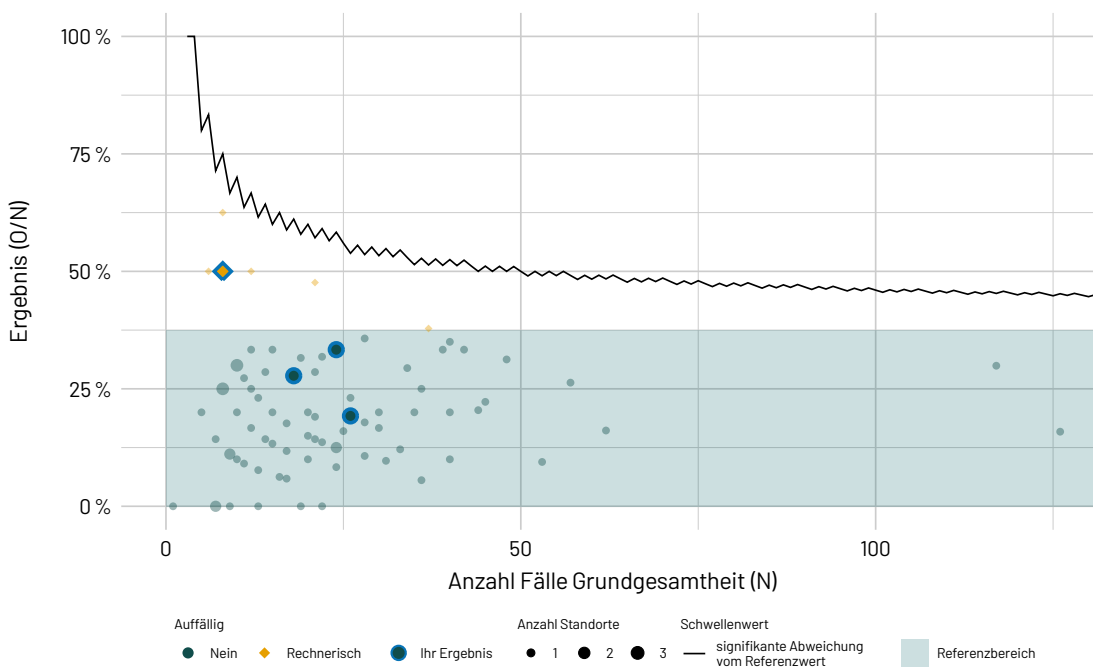
Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis	2021	13 / 91	14,29 %	8,54 % - 22,92 %
	2022	18 / 93	19,35 %	12,61 % - 28,53 %
	<b>2023</b>	<b>22 / 76</b>	<b>28,95 %</b>	<b>19,96 % - 39,96 %</b>
Bund	2021	392 / 2.220	17,66 %	16,13 % - 19,30 %
	2022	449 / 2.186	20,54 %	18,90 % - 22,28 %
	<b>2023</b>	<b>414 / 1.977</b>	<b>20,94 %</b>	<b>19,20 % - 22,79 %</b>

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



## 362005: Schlaganfall innerhalb von 30 Tagen

ID	362005
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an mindestens einer Herzklappe operiert wurden, ohne neurologische Erkrankung des ZNS oder mit präoperativ nicht nachweisbarem 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
O (observed)	Beobachtete Anzahl an 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
E (expected)	Erwartete Anzahl an 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, risikoadjustiert nach logistischem KCKombScore für ID 362005.
Referenzbereich	$\leq 1,97$ (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression
Verwendete Risikofaktoren	Alter über 50 Jahren (Anzahl Lebensjahre) Geschlecht: weiblich Herzinsuffizienz NYHA IV Kardiogener Schock innerhalb der letzten 48 Stunden Floride Endokarditis oder septischer Eingriff Befund der koronaren Bildgebung: 3-Gefäßerkrankung Diabetes mellitus mit Insulin behandelt Periphere AVK Arterielle Gefäßerkrankung: Arteria Carotis Neurologische Erkrankungen: Zerebrovaskulär oder Kombination mit nicht nachweisbarem neurologischen Defizit Eingriff an der Mitralklappe
Datenquellen	QS-Daten, Sozialdaten

Berichtszeitraum Quartal 1/2023 bis Quartal 1/2024

## Detailergebnisse

Dimension		Anzahl in Grundgesamtheit (N)	Ergebnis O/E	Ergebnis *	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis	2021	219	11 / 10,05	1,09	0,62 - 1,91
	2022	196	12 / 9,17	1,31	0,76 - 2,22
	<b>2023</b>	<b>177</b>	<b>6 / 7,50</b>	<b>0,80</b>	<b>0,37 - 1,70</b>
Bund	2021	5.263	244 / 246,68	0,99	0,87 - 1,12
	2022	5.290	247 / 244,16	1,01	0,90 - 1,14
	<b>2023</b>	<b>5.341</b>	<b>243 / 237,86</b>	<b>1,02</b>	<b>0,90 - 1,15</b>

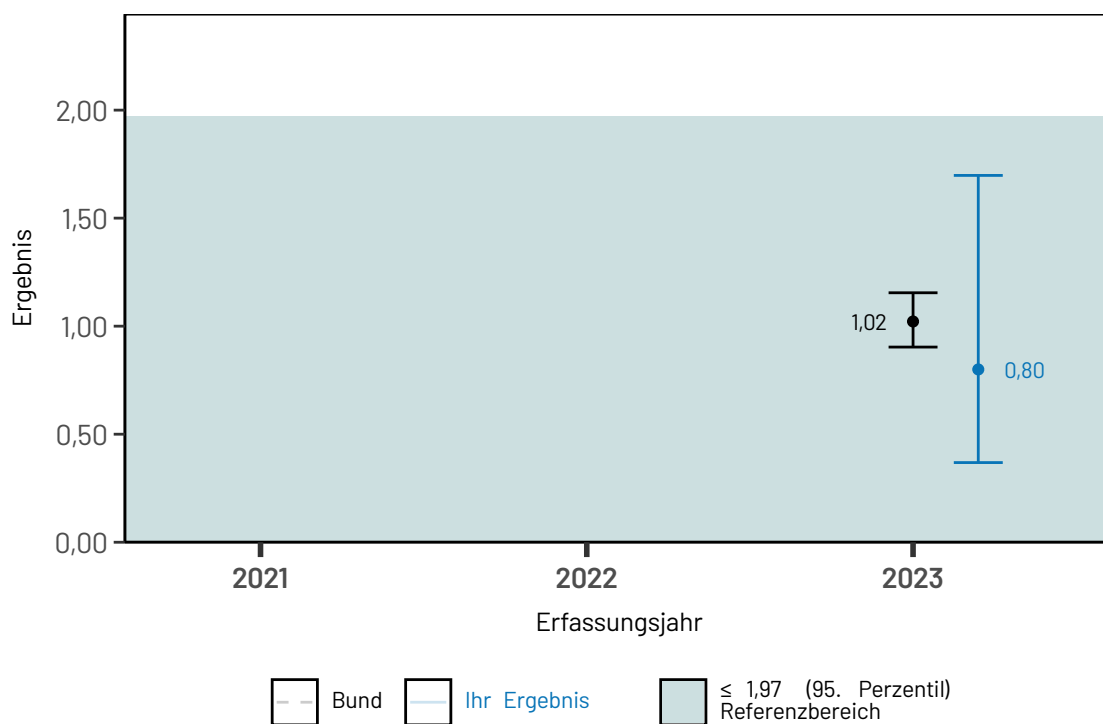
\* Verhältnis der beobachteten Anzahl zur erwarteten Anzahl. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Anzahl kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:

O / E = 1,2 Die beobachtete Anzahl ist 20 % größer als erwartet.

O / E = 0,9 Die beobachtete Anzahl ist 10 % kleiner als erwartet.

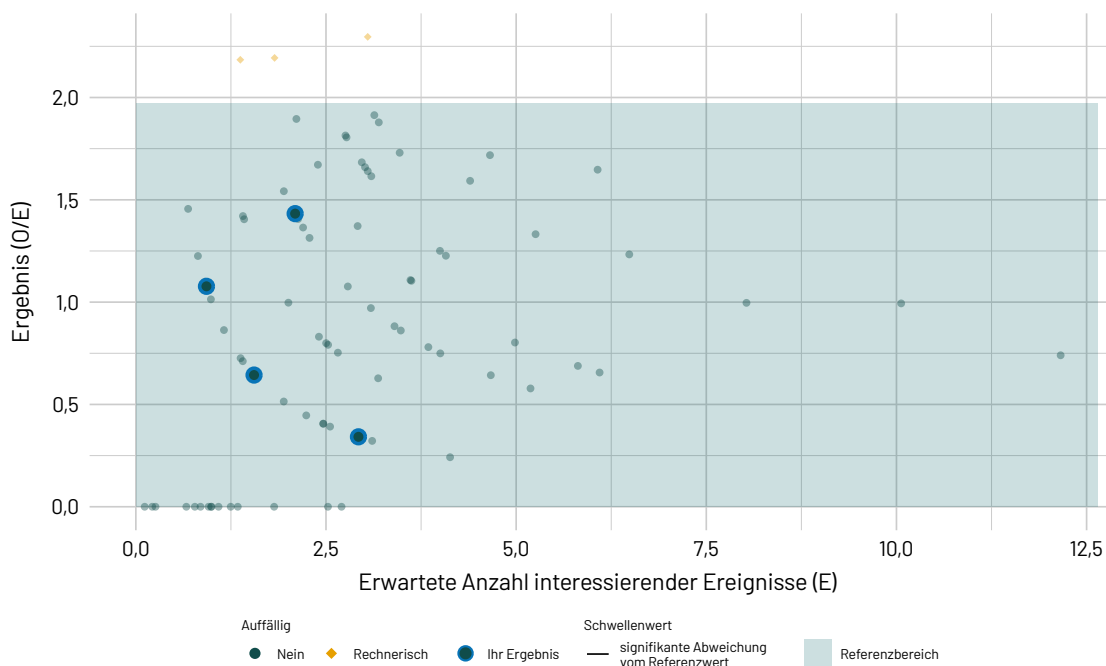
## Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre

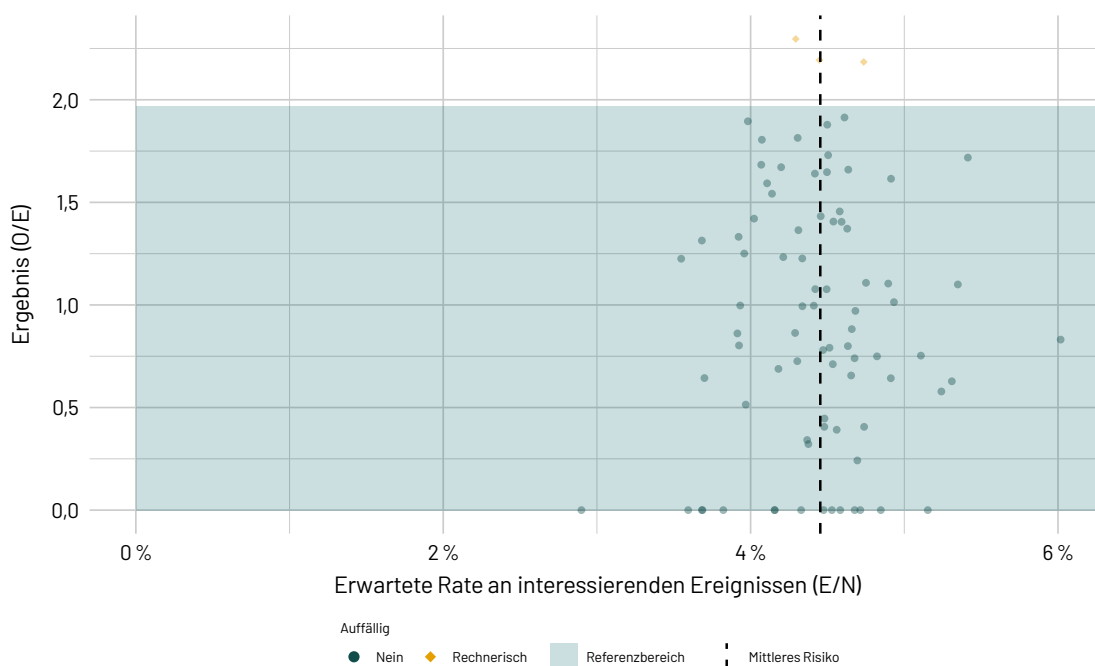




### Ergebnisse differenziert nach Anzahl der erwarteten Ereignisse je Leistungserbringer



### Ergebnisse differenziert nach Risikoprofil je Leistungserbringer



## 362006: Endokarditis während des stationären Aufenthalts oder innerhalb von 90 Tagen

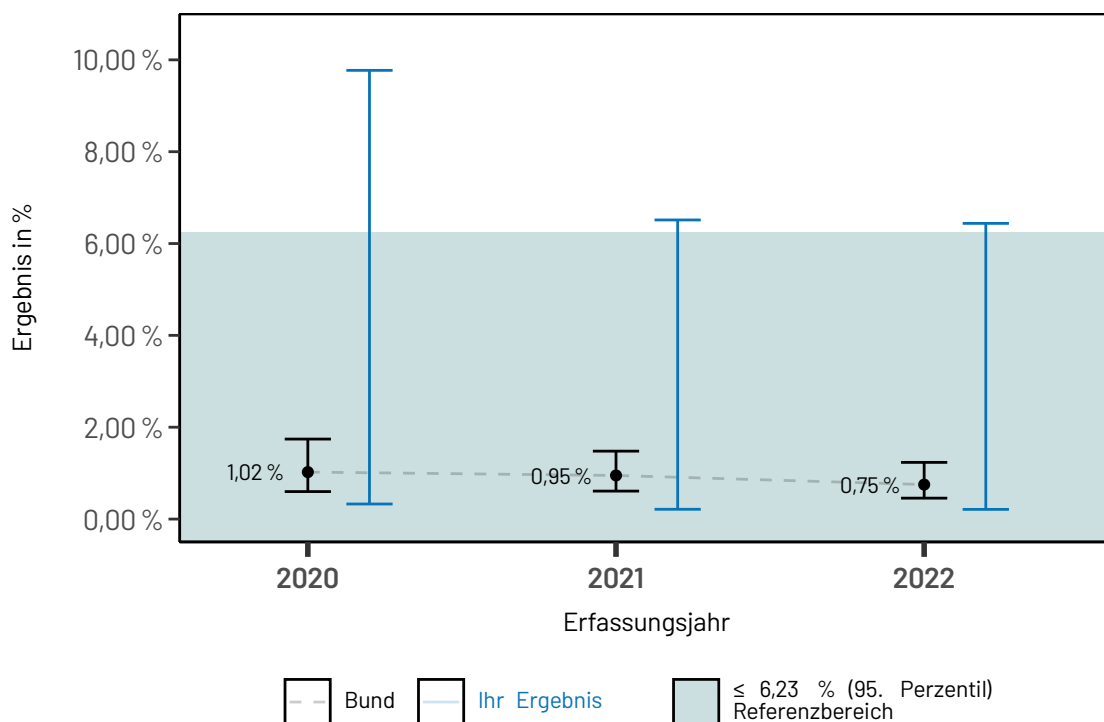
ID	362006
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an der Mitralklappe operiert wurden und ohne präoperative Endokarditis
Zähler	Patientinnen und Patienten mit einer Endokarditis innerhalb von 90 Tagen nach dem Eingriff
Referenzbereich	≤ 6,23 % (95. Perzentil)
Datenquellen	QS-Daten, Sozialdaten
Berichtszeitraum	Quartal 1/2022 bis Quartal 4/2023

### Detailergebnisse

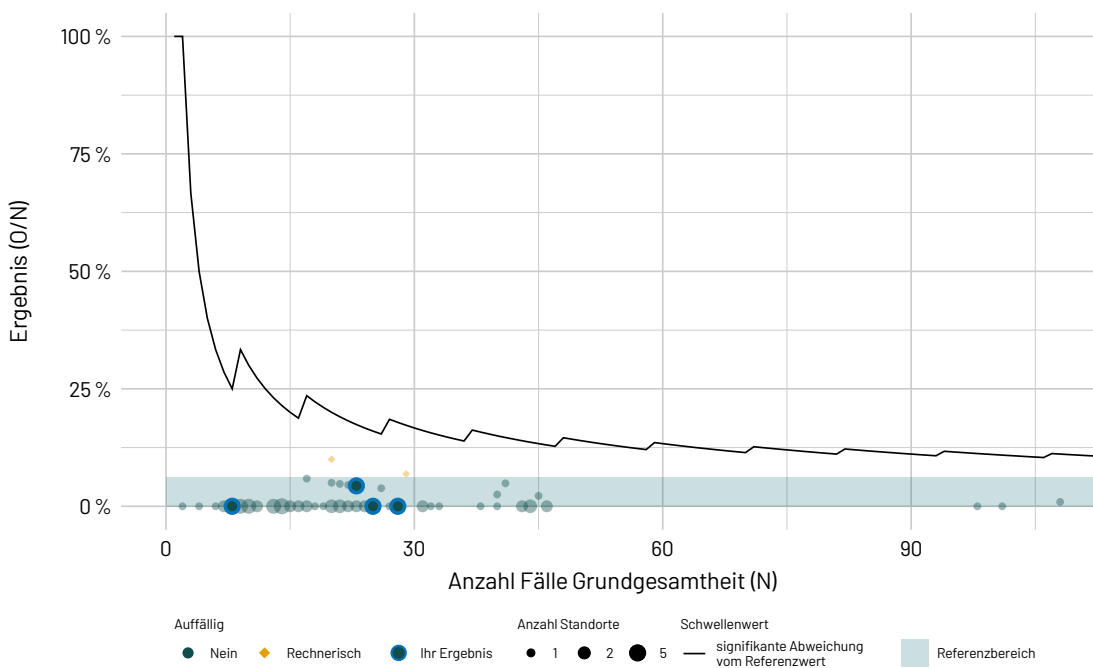
Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis	2020	≤3 / 54	x %	0,33 % - 9,77 %
	2021	≤3 / 83	x %	0,21 % - 6,51 %
	<b>2022</b>	<b>≤3 / 84</b>	<b>x %</b>	<b>0,21 % - 6,44 %</b>
Bund	2020	13 / 1.271	1,02 %	0,60 % - 1,74 %
	2021	19 / 2.000	0,95 %	0,61 % - 1,48 %
	<b>2022</b>	<b>15 / 1.998</b>	<b>0,75 %</b>	<b>0,46 % - 1,24 %</b>

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



## 362007: Schwerwiegende eingriffsbedingte Komplikationen innerhalb von 90 Tagen

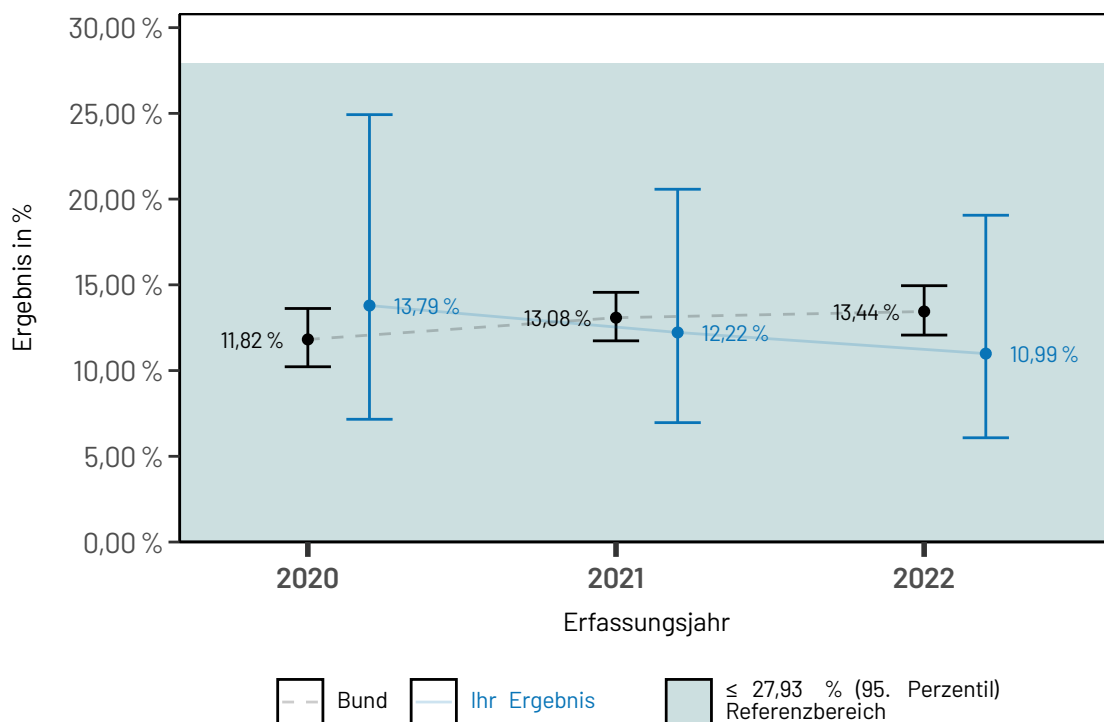
ID	362007
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an der Mitralklappe operiert wurden
Zähler	<p>Patientinnen und Patienten, die innerhalb von 90 Tagen nach dem 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	≤ 27,93 % (95. Perzentil)
Datenquellen	QS-Daten, Sozialdaten
Berichtszeitraum	Quartal 1/2022 bis Quartal 4/2023

### Detailergebnisse

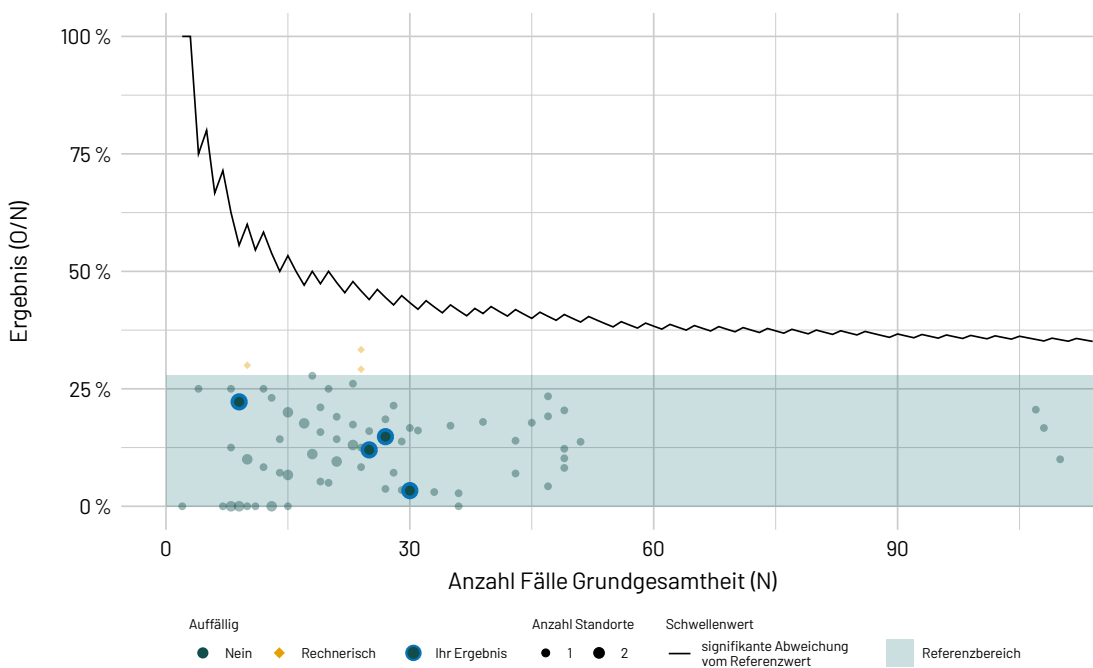
Dimension		Ergebnis 0/N	Ergebnis	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis	2020	8 / 58	13,79 %	7,16 % - 24,93 %
	2021	11 / 90	12,22 %	6,96 % - 20,57 %
	<b>2022</b>	<b>10 / 91</b>	<b>10,99 %</b>	<b>6,08 % - 19,06 %</b>
Bund	2020	164 / 1.388	11,82 %	10,22 % - 13,62 %
	2021	286 / 2.186	13,08 %	11,73 % - 14,56 %
	<b>2022</b>	<b>290 / 2.157</b>	<b>13,44 %</b>	<b>12,07 % - 14,95 %</b>

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



## 362008: Tiefe Wundheilungsstörung oder Mediastinitis innerhalb von 90 Tagen

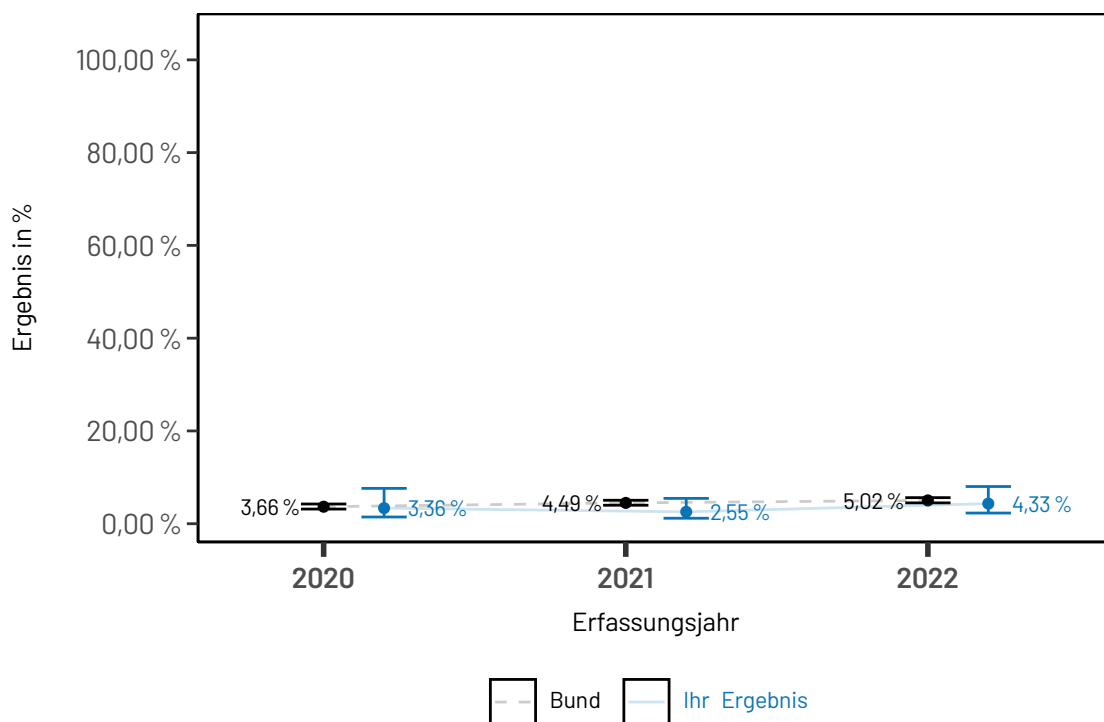
ID	362008
Art des Wertes	Transparenzkennzahl
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an mindestens einer Herzklappe operiert wurden, ohne präoperative Mediastinitis oder Wundinfektion des Thorax
Zähler	Patientinnen und Patienten mit stationärer Behandlung einer postoperativen tiefen Wundheilungsstörung oder Mediastinitis innerhalb von 90 Tagen nach dem Eingriff
Datenquellen	QS-Daten, Sozialdaten
Berichtszeitraum	Quartal 1/2022 bis Quartal 4/2023

### Detailergebnisse

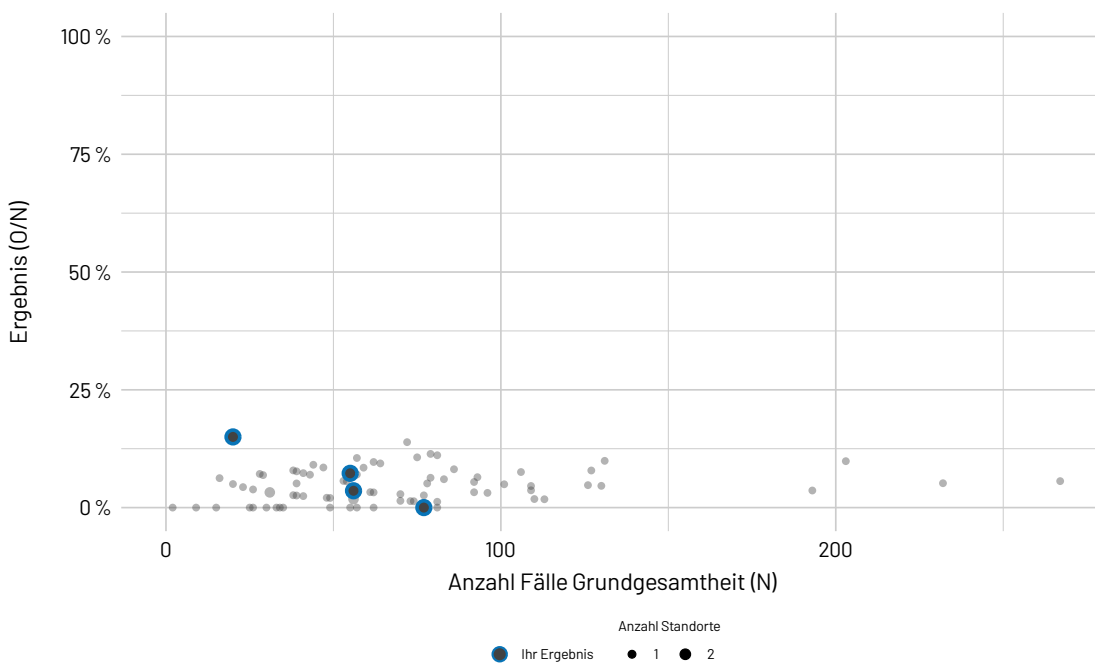
Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis	2020	5 / 149	3,36 %	1,44 % - 7,61 %
	2021	6 / 235	2,55 %	1,18 % - 5,46 %
	<b>2022</b>	<b>9 / 208</b>	<b>4,33 %</b>	<b>2,29 % - 8,02 %</b>
Bund	2020	166 / 4.537	3,66 %	3,15 % - 4,25 %
	2021	256 / 5.705	4,49 %	3,98 % - 5,06 %
	<b>2022</b>	<b>286 / 5.694</b>	<b>5,02 %</b>	<b>4,49 % - 5,62 %</b>

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



## Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
3.1	<b>ID: 362004</b> <b>Mind. eine schwerwiegende eingriffsbedingte Komplikation bei Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an der Mitralklappe operiert wurden</b>	28,95 % 22/76	20,94 % 414/1.977
3.1.1	Mind. eine schwerwiegende eingriffsbedingte intraprozedurale Komplikation bei Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an der Mitralklappe operiert wurden		
3.1.1.1	ID: 36_22023 Device-Fehlpositionierung	0,00 % 0/76	x % ≤3/1.977
3.1.1.2	ID: 36_22024 Aortendissektion	0,00 % 0/76	x % ≤3/1.977
3.1.1.3	ID: 36_22025 Ruptur-/Perforation einer Herzhöhle	x % ≤3/76	0,40 % 8/1.977
3.1.1.4	ID: 36_22026 Perikardtamponade	0,00 % 0/76	x % ≤3/1.977
3.1.1.5	ID: 36_22027 Rhythmusstörungen	0,00 % 0/76	x % ≤3/1.977
3.1.1.6	ID: 36_22028 Low Cardiac Output mit Therapie <sup>1</sup>	7,89 % 6/76	2,12 % 42/1.977
3.1.1.7	ID: 36_22029 Schwerwiegende oder lebensbedrohliche Blutungen (intraoperativ)	x % ≤3/76	0,81 % 16/1.977
3.1.1.8	ID: 36_22030 Konversion wegen intraprozeduraler Komplikation	0,00 % 0/76	x % ≤3/1.977
3.1.2	Mind. eine schwerwiegende eingriffsbedingte postprozedurale Komplikation bei Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an der Mitralklappe operiert wurden		



Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
3.1.2.1	ID: 36_22031 Komplikationsbedingter notfallmäßiger Re-Eingriff	15,79 % 12/76	10,02 % 198/1.977
3.1.2.2	ID: 36_22032 Mechanische Komplikation durch eingebrachtes Fremdmaterial	x % ≤3/76	0,56 % 11/1.977
3.1.2.3	ID: 36_22033 Paravalvuläre Leckage	x % ≤3/76	0,81 % 16/1.977
3.1.2.4	ID: 36_22034 Neu aufgetretener Herzinfarkt	x % ≤3/76	0,86 % 17/1.977
3.1.2.5	ID: 36_22035 Perikardtamponade (im postoperativen Verlauf)	7,89 % 6/76	5,31 % 105/1.977
3.1.2.6	ID: 36_22036 Schwerwiegende oder lebensbedrohliche Blutungen (postprozedural)	13,16 % 10/76	11,18 % 221/1.977
3.1.3	Mind. eine schwerwiegende eingriffsbedingte therapiebedürftige zugangsassoziierte Komplikation bei Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an der Mitralklappe operiert wurden		
3.1.3.1	ID: 36_22037 Infektion(en)	x % ≤3/76	1,87 % 37/1.977
3.1.3.2	ID: 36_22038 Sternuminstabilität	x % ≤3/76	1,47 % 29/1.977
3.1.3.3	ID: 36_22039 Gefäßruptur	0,00 % 0/76	x % ≤3/1.977
3.1.3.4	ID: 36_22040 Dissektion	0,00 % 0/76	x % ≤3/1.977
3.1.3.5	ID: 36_22041 Therapierelevante Blutungen/Hämatom	13,16 % 10/76	4,65 % 92/1.977
3.1.3.6	ID: 36_22042 Ischämie	0,00 % 0/76	0,40 % 8/1.977
3.1.3.7	ID: 36_22043 AV- Fistel	0,00 % 0/76	0,00 % 0/1.977

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
3.1.3.8	ID: 36_22044 Sonstige	x % ≤3/76	1,11 % 22/1.977

<sup>1</sup> IABP, VAD oder ECMO

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
3.2	Schlaganfall innerhalb von 30 Tagen		
3.2.1	Risikoadjustierung mittels logistischer Regression		
3.2.1.1	O/N (observed, beobachtet)	3,39 % 6/177	4,55 % 243/5.341
3.2.1.2	E/N (expected, erwartet)	4,24 % 7,50/177	4,45 % 237,86/5.341
3.2.1.2	<b>ID: 362005</b> <b>O/E</b>	0,80	1,02
3.2.1.2.1	ID: 36_23000 Zusätzlich zum Nenner: Alter ≥ 70 Jahre	x % ≤3/82	5,11 % 138/2.703
3.2.1.2.2	ID: 36_23001 Zusätzlich zum Nenner: Schlechte LVEF (≤ 30 %)²	x % ≤3/15	5,08 % 25/492
3.2.1.2.3	ID: 36_23002 Zusätzlich zum Nenner: ACI-Stenose	x % ≤3/14	6,97 % 38/545

<sup>2</sup> Linksventrikuläre Ejektionsfraktion

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
3.3	<b>ID: 362006</b> <b>Endokarditis während des stationären Aufenthalts oder innerhalb von 90 Tagen</b>	x % ≤3/84	0,75 % 15/1.998

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
3.4	<b>ID: 362007</b> <b>Schwerwiegende eingriffsbedingte Komplikationen innerhalb von 90 Tagen</b>	10,99 % 10/91	13,44 % 290/2.157

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
3.5	<b>ID: 362008</b> <b>Tiefe Wundheilungsstörung oder</b> <b>Mediastinitis innerhalb von 90 Tagen</b>	4,33 % 9/208	5,02 % 286/5.694

## 362010: Rehospitalisierung aufgrund einer Herzinsuffizienz innerhalb eines Jahres

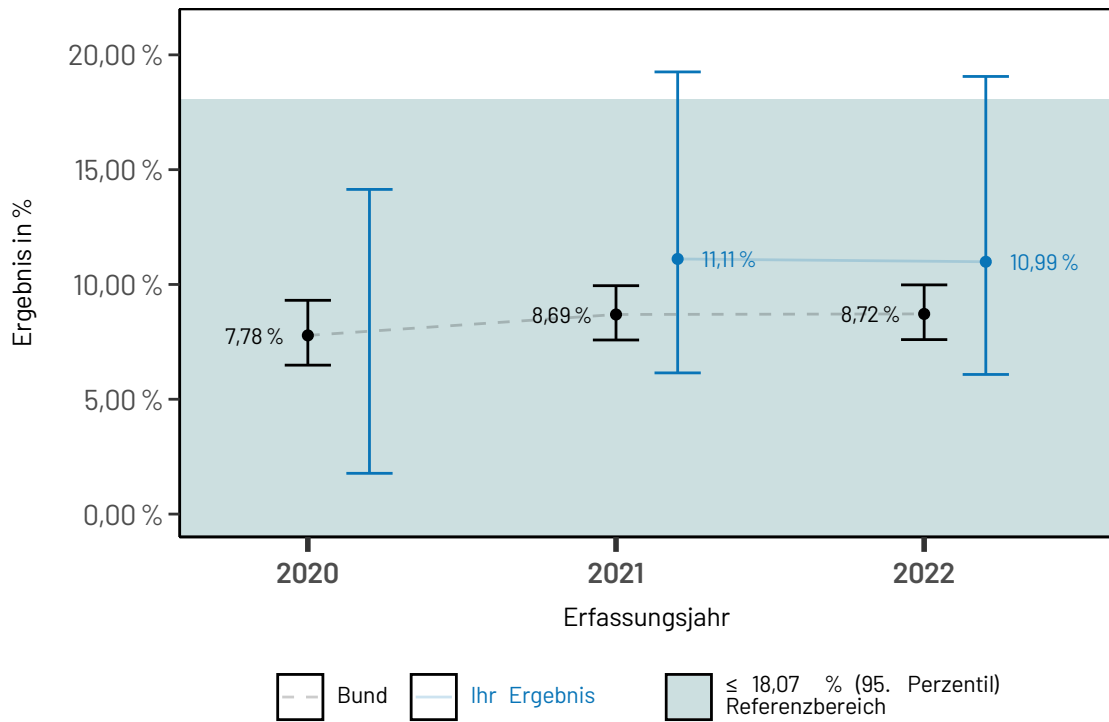
Qualitätsziel	Möglichst wenige Rehospitalisierungen aufgrund einer Herzinsuffizienz innerhalb eines Jahres
ID	362010
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an der Mitralklappe operiert wurden
Zähler	Patientinnen und Patienten mit Rehospitalisierung aufgrund einer Herzinsuffizienz innerhalb eines Jahres nach dem Eingriff
Referenzbereich	≤ 18,07 % (95. Perzentil)
Datenquellen	QS-Daten, Sozialdaten
Berichtszeitraum	Quartal 1/2022 bis Quartal 4/2023

### Detailergebnisse

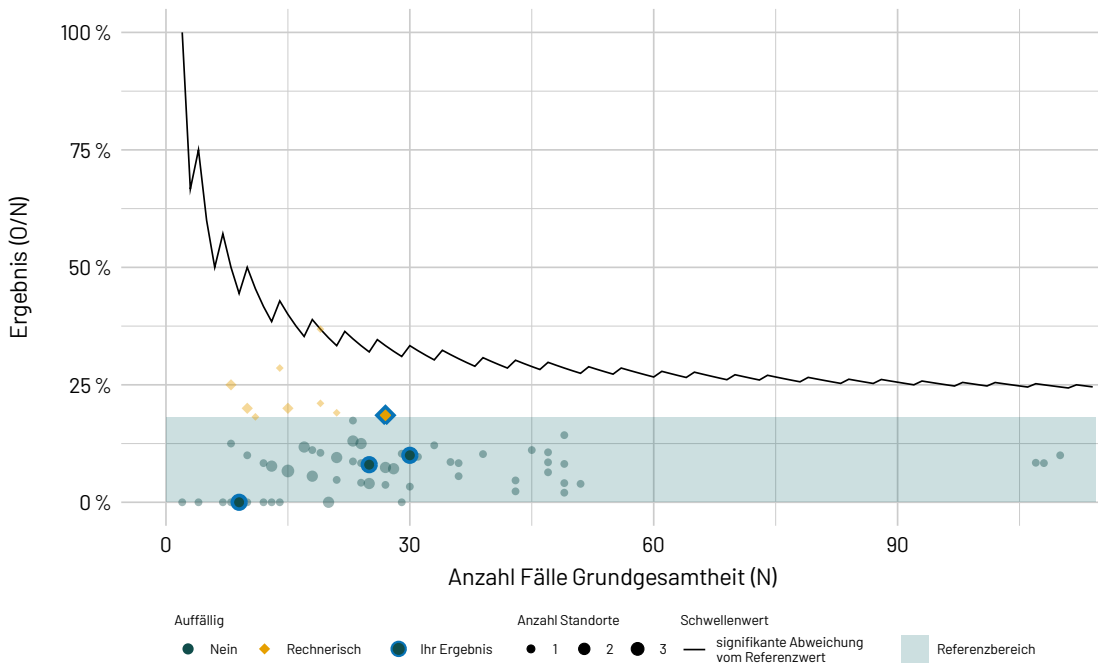
Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis	2020	≤3 / 58	x %	1,77 % - 14,14 %
	2021	10 / 90	11,11 %	6,15 % - 19,26 %
	<b>2022</b>	<b>10 / 91</b>	<b>10,99 %</b>	<b>6,08 % - 19,06 %</b>
Bund	2020	108 / 1.388	7,78 %	6,49 % - 9,31 %
	2021	190 / 2.186	8,69 %	7,58 % - 9,95 %
	<b>2022</b>	<b>188 / 2.157</b>	<b>8,72 %</b>	<b>7,60 % - 9,98 %</b>

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



## Gruppe: Reintervention bzw. Reoperation

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

### 362011: Erneute Koronarchirurgie innerhalb von 30 Tagen

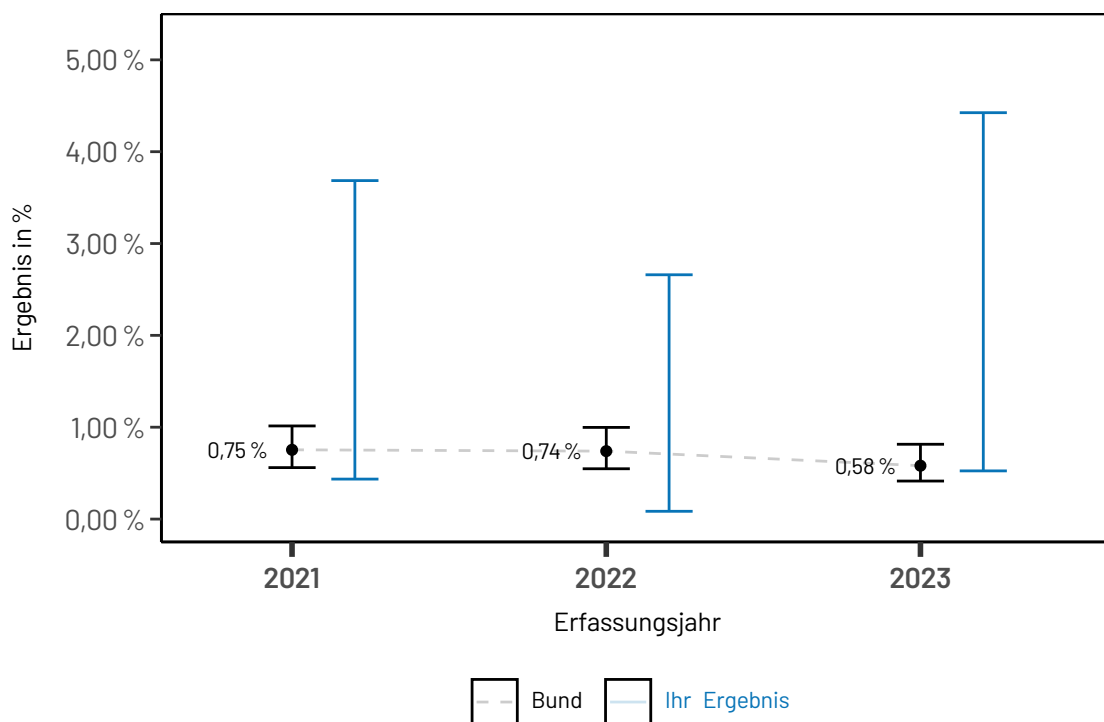
ID	362011
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an mindestens einer Herzklappe operiert wurden
Zähler	Patientinnen und Patienten, bei denen innerhalb von 30 Tagen ein erneuter koronarchirurgischer Eingriff durchgeführt wurde
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten, Sozialdaten
Berichtszeitraum	Quartal 1/2023 bis Quartal 1/2024

### Detailergebnisse

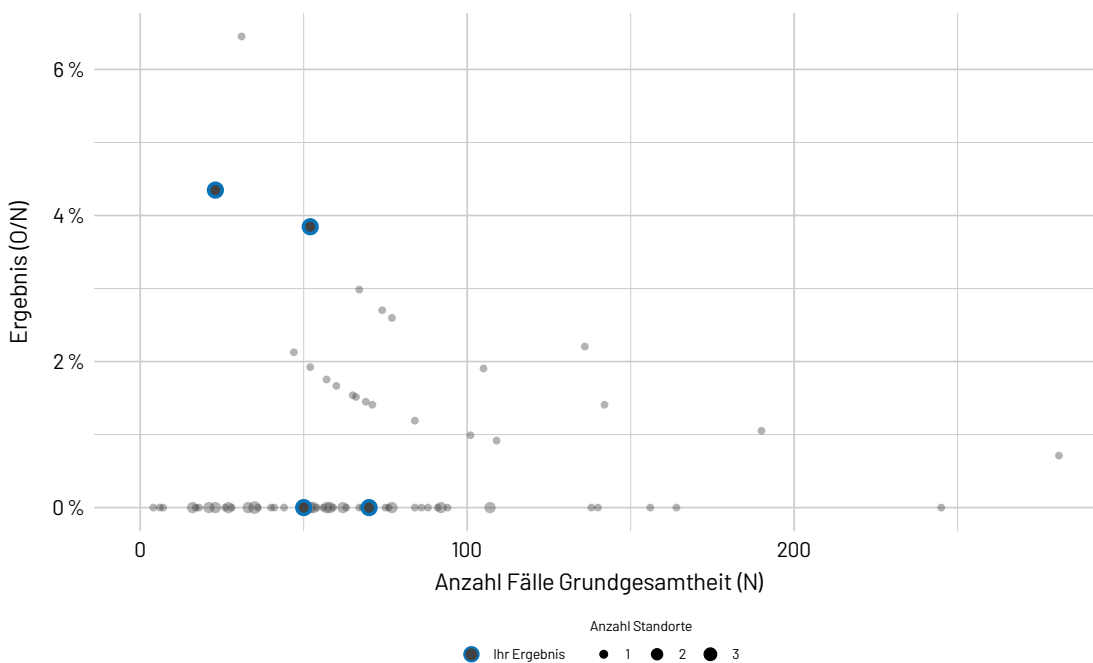
Dimension		Ergebnis 0/N	Ergebnis	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis	2021	≤3 / 235	x %	0,44 % - 3,69 %
	2022	≤3 / 209	x %	0,08 % - 2,66 %
	<b>2023</b>	<b>≤3 / 195</b>	<b>x %</b>	<b>0,52 % - 4,42 %</b>
Bund	2021	43 / 5.703	0,75 %	0,56 % - 1,01 %
	2022	42 / 5.679	0,74 %	0,55 % - 1,00 %
	<b>2023</b>	<b>33 / 5.681</b>	<b>0,58 %</b>	<b>0,41 % - 0,81 %</b>

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



### 362012: PCI innerhalb von 30 Tagen

ID	362012
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an mindestens einer Herzklappe operiert wurden
Zähler	Patientinnen und Patienten, bei denen innerhalb von 30 Tagen eine perkutane Koronarintervention (PCI) durchgeführt wurde
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten, Sozialdaten
Berichtszeitraum	Quartal 1/2022 bis Quartal 1/2023

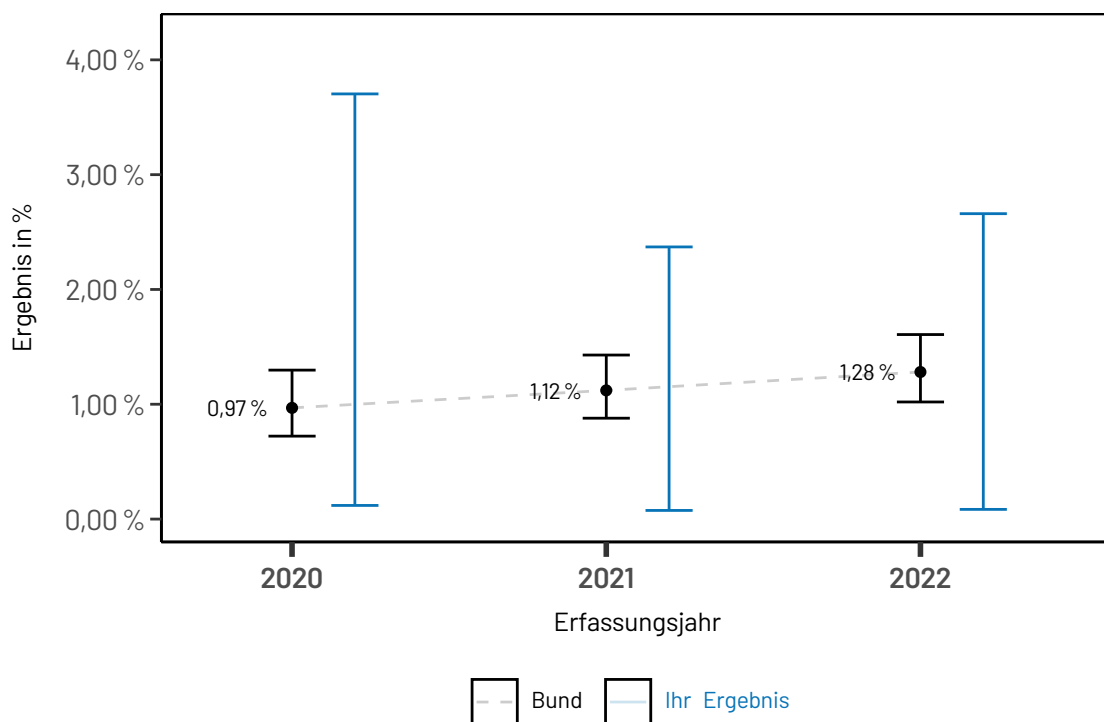
### Detailergebnisse

Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis	2020	≤3 / 149	x %	0,12 % - 3,70 %
	2021	≤3 / 235	x %	0,08 % - 2,37 %
	<b>2022</b>	<b>≤3 / 209</b>	<b>x %</b>	<b>0,08 % - 2,66 %</b>
Bund	2020	44 / 4.543	0,97 %	0,72 % - 1,30 %
	2021	64 / 5.710	1,12 %	0,88 % - 1,43 %
	<b>2022</b>	<b>73 / 5.699</b>	<b>1,28 %</b>	<b>1,02 % - 1,61 %</b>

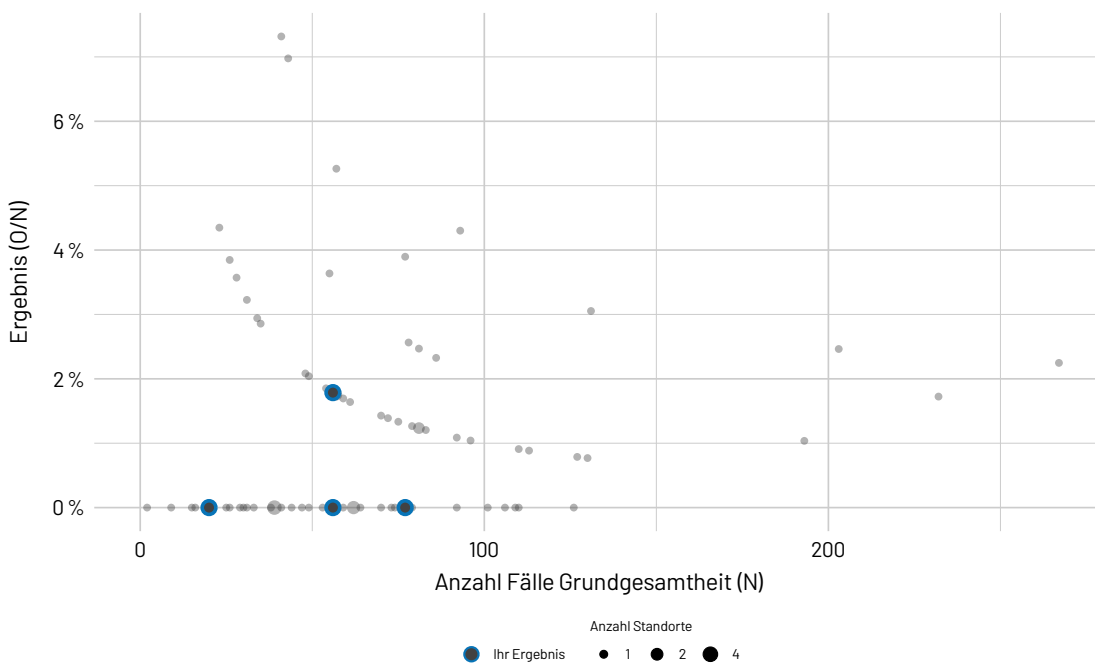


### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



### 362013: PCI innerhalb eines Jahres

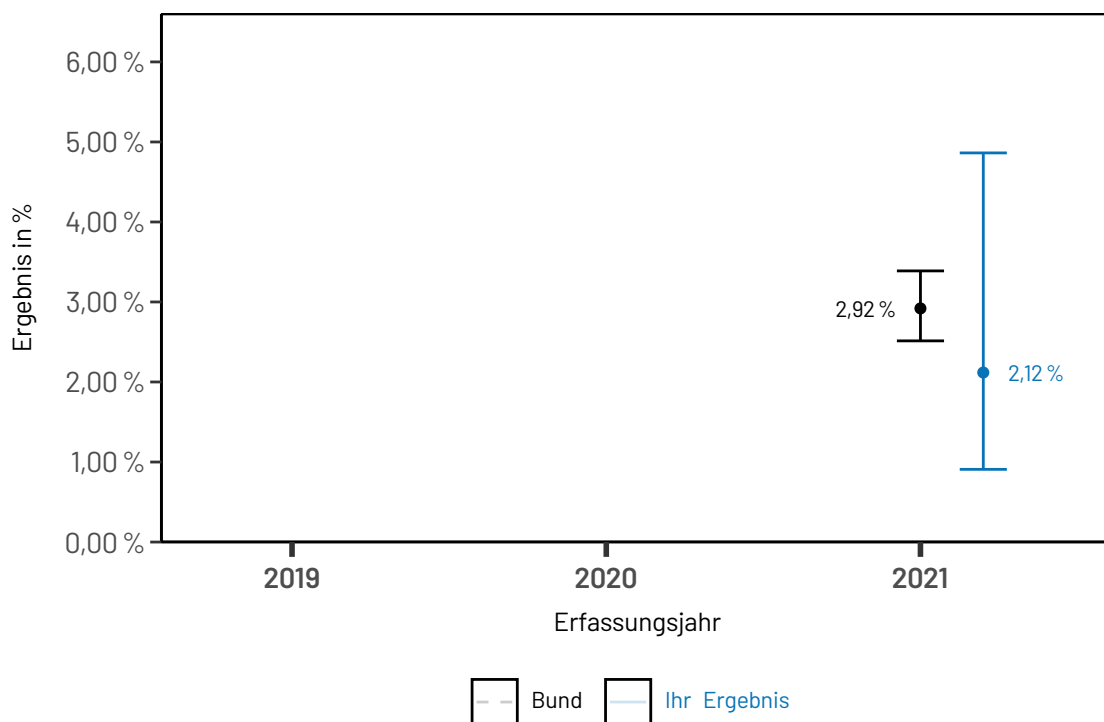
ID	362013
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an mindestens einer Herzklappe operiert wurden
Zähler	Patientinnen und Patienten, bei denen innerhalb eines Jahres eine perkutane Koronarintervention (PCI) durchgeführt wurde
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten, Sozialdaten
Berichtszeitraum	Quartal 1/2021 bis Quartal 4/2022

### Detailergebnisse

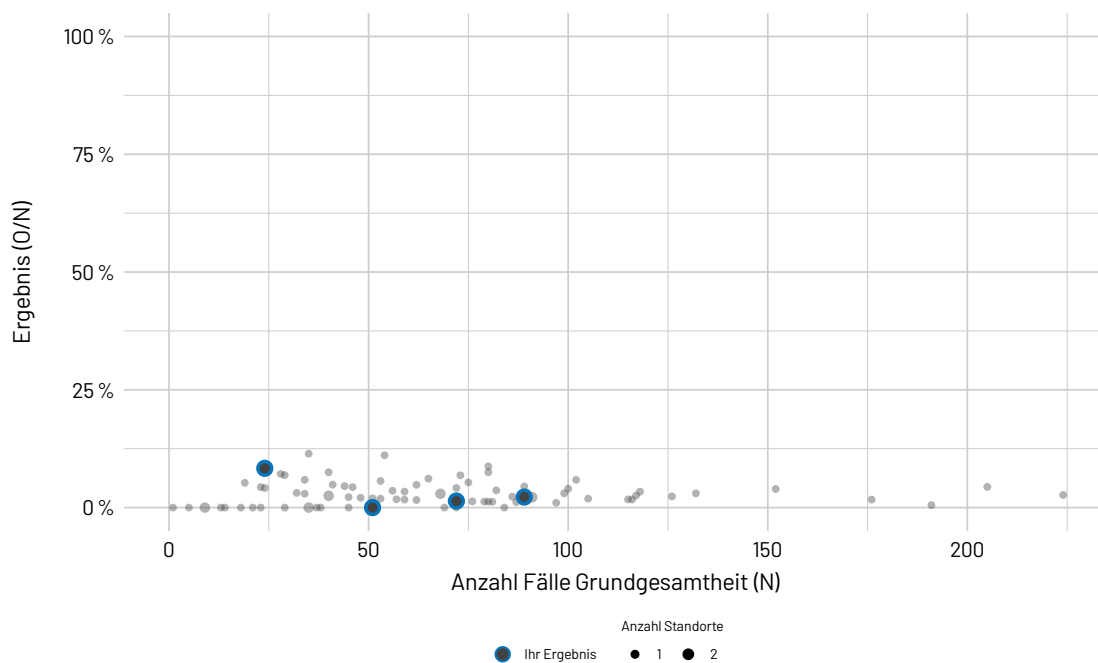
Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis	2019	- / -	-	-
	2020	≤3 / 149	x %	0,69 % - 5,75 %
	<b>2021</b>	<b>5 / 236</b>	<b>2,12 %</b>	<b>0,91 % - 4,86 %</b>
Bund	2019	- / -	-	-
	2020	107 / 4.543	2,36 %	1,95 % - 2,84 %
	<b>2021</b>	<b>167 / 5.720</b>	<b>2,92 %</b>	<b>2,51 % - 3,39 %</b>

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



### 362014: Erneuter Aortenklappeneingriff innerhalb von 30 Tagen

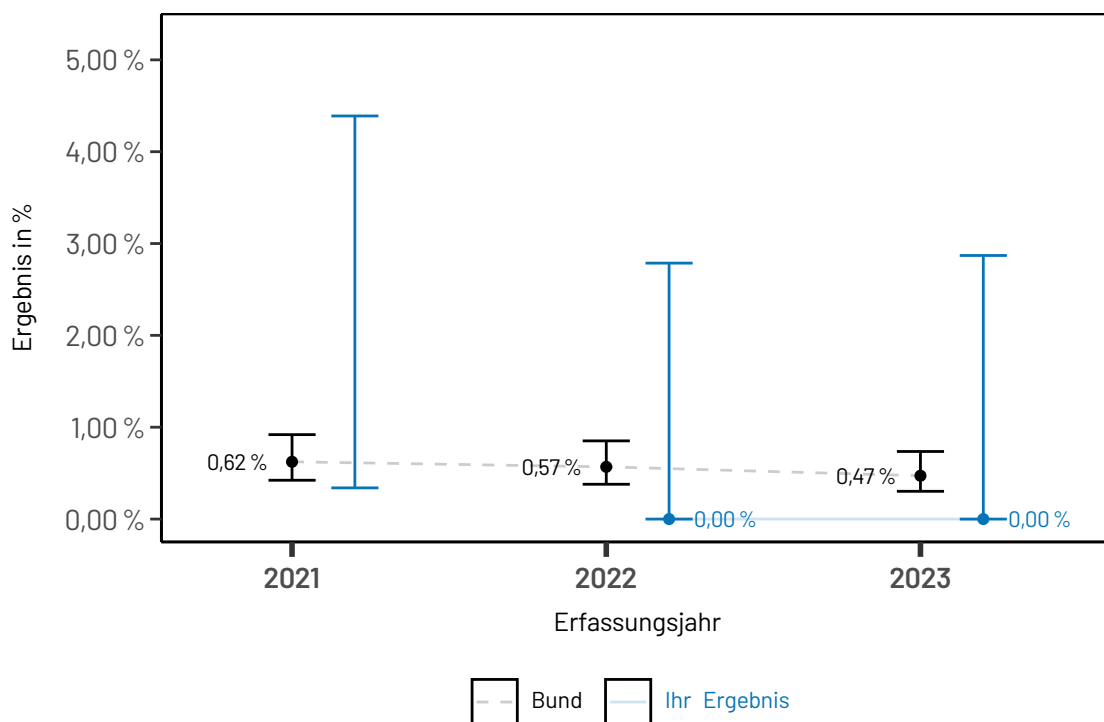
ID	362014
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an der Aortenklappe operiert wurden
Zähler	Patientinnen und Patienten mit erneutem Aortenklappeneingriff oder Prothesenintervention innerhalb von 30 Tagen nach dem Eingriff
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten, Sozialdaten
Berichtszeitraum	Quartal 1/2023 bis Quartal 1/2024

### Detailergebnisse

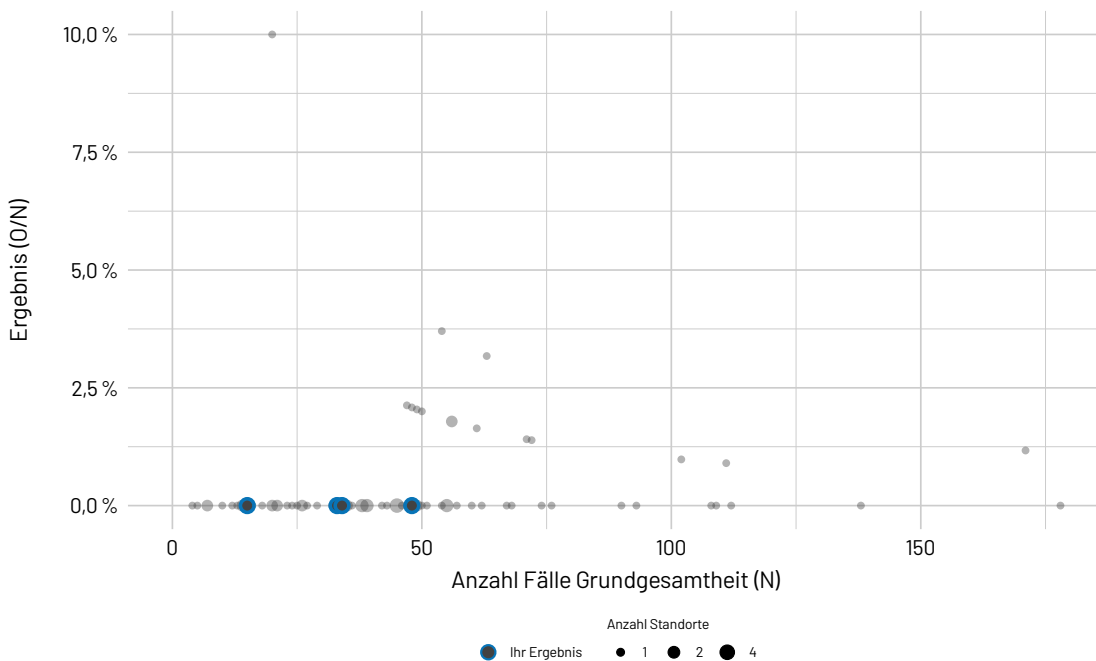
Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis	2021	≤3 / 162	x %	0,34 % - 4,39 %
	2022	0 / 134	0,00 %	0,00 % - 2,79 %
	<b>2023</b>	<b>0 / 130</b>	<b>0,00 %</b>	<b>0,00 % - 2,87 %</b>
Bund	2021	25 / 4.008	0,62 %	0,42 % - 0,92 %
	2022	23 / 4.047	0,57 %	0,38 % - 0,85 %
	<b>2023</b>	<b>19 / 4.028</b>	<b>0,47 %</b>	<b>0,30 % - 0,74 %</b>

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



## 362016: Erneuter Mitralklappeneingriff innerhalb von 30 Tagen

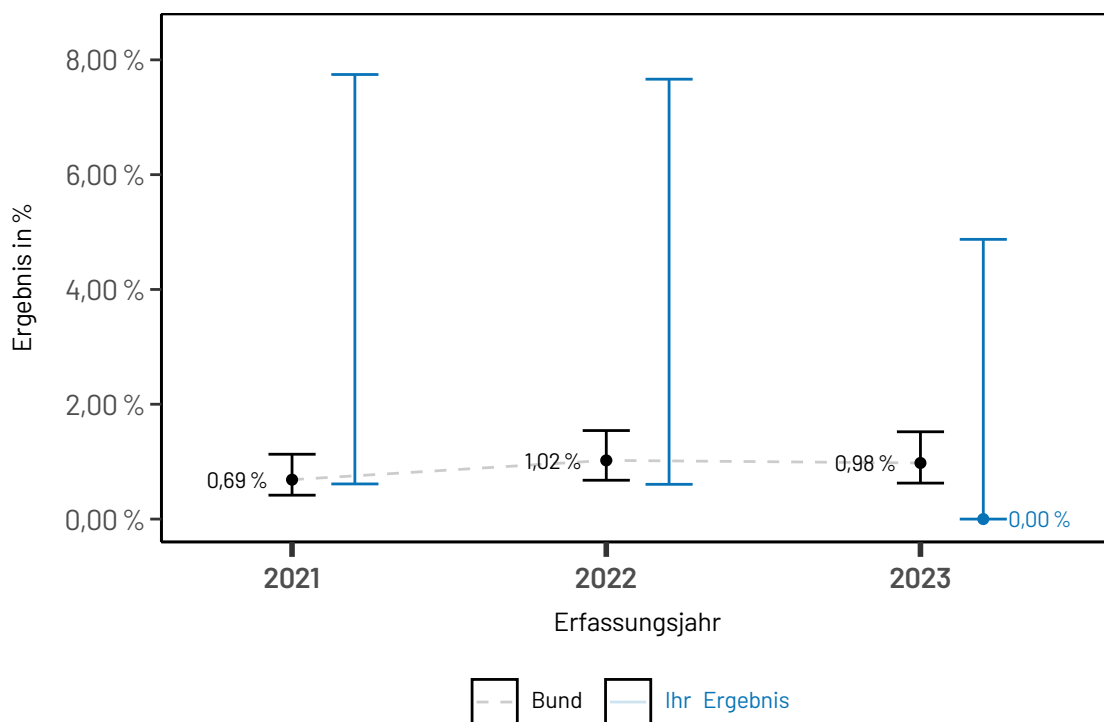
ID	362016
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an der Mitralklappe operiert wurden
Zähler	Patientinnen und Patienten, bei denen innerhalb von 30 Tagen ein erneuter Mitralklappeneingriff durchgeführt wurde
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten, Sozialdaten
Berichtszeitraum	Quartal 1/2023 bis Quartal 1/2024

### Detailergebnisse

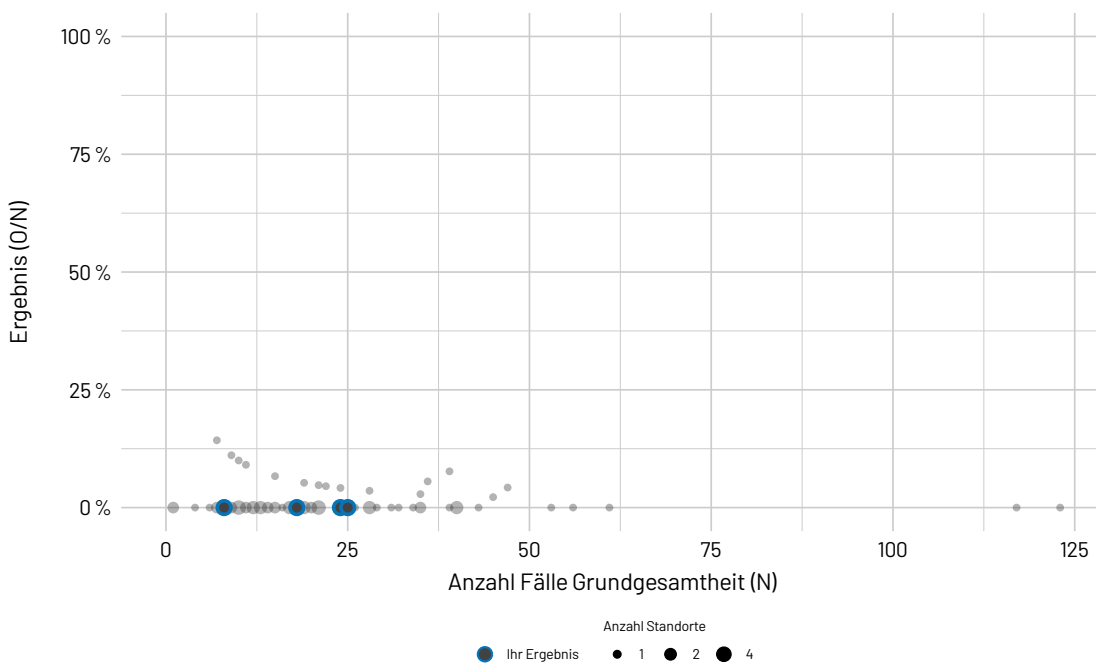
Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis	2021	≤3 / 90	x %	0,61 % - 7,74 %
	2022	≤3 / 91	x %	0,60 % - 7,66 %
	<b>2023</b>	<b>0 / 75</b>	<b>0,00 %</b>	<b>0,00 % - 4,87 %</b>
Bund	2021	15 / 2.186	0,69 %	0,42 % - 1,13 %
	2022	22 / 2.153	1,02 %	0,68 % - 1,54 %
	<b>2023</b>	<b>19 / 1.945</b>	<b>0,98 %</b>	<b>0,63 % - 1,52 %</b>

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



### 362017: Erneuter Mitralklappeneingriff innerhalb eines Jahres

ID	362017
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an der Mitralklappe operiert wurden
Zähler	Patientinnen und Patienten, bei denen innerhalb eines Jahres ein erneuter Mitralklappeneingriff durchgeführt wurde
Referenzbereich	Nicht definiert
Datenquellen	QS-Daten, Sozialdaten
Berichtszeitraum	Quartal 1/2022 bis Quartal 4/2023

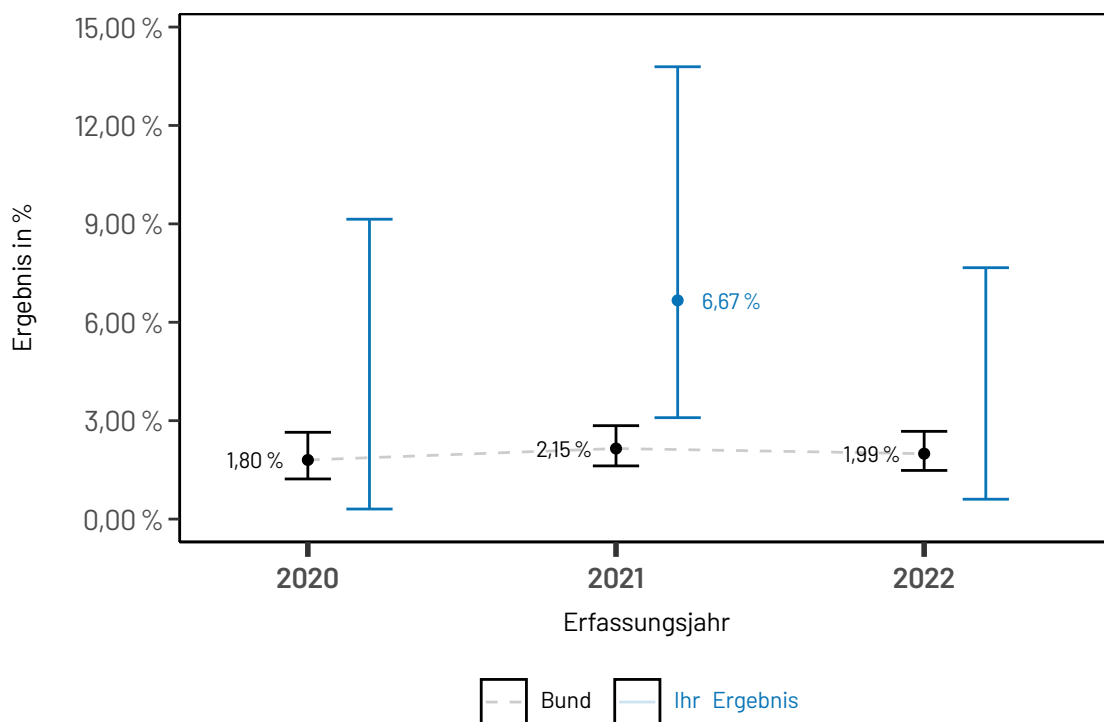
### Detailergebnisse

Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis	2020	≤3 / 58	x %	0,31 % - 9,14 %
	2021	6 / 90	6,67 %	3,09 % - 13,79 %
	<b>2022</b>	<b>≤3 / 91</b>	<b>x %</b>	<b>0,60 % - 7,66 %</b>
Bund	2020	25 / 1.388	1,80 %	1,22 % - 2,65 %
	2021	47 / 2.186	2,15 %	1,62 % - 2,85 %
	<b>2022</b>	<b>43 / 2.157</b>	<b>1,99 %</b>	<b>1,48 % - 2,67 %</b>

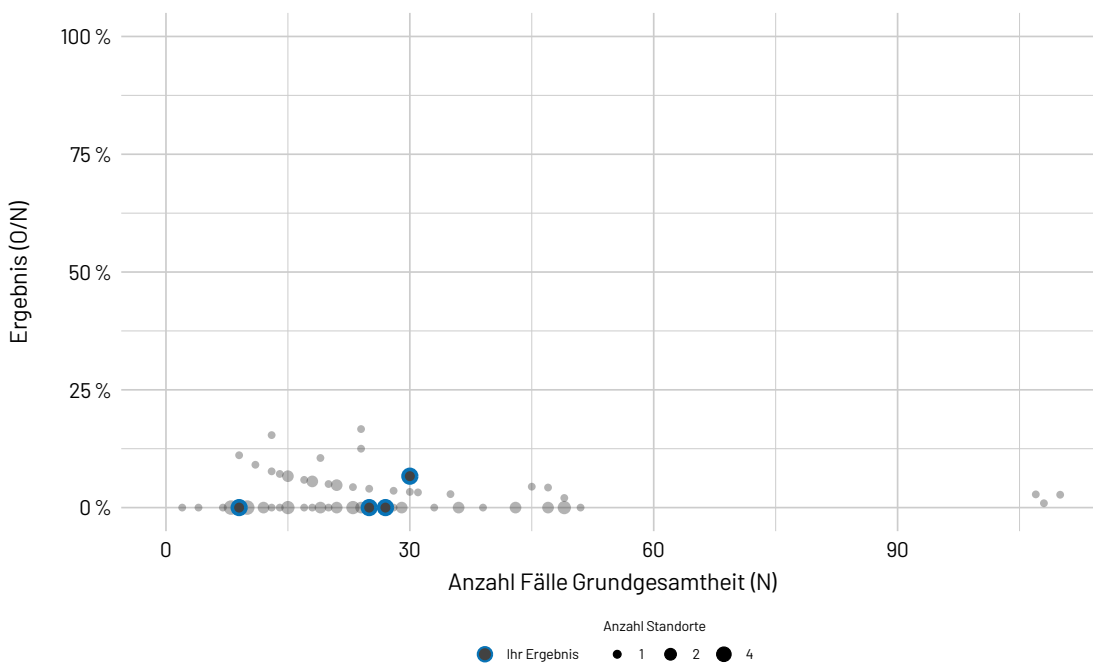


### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



## Gruppe: Sterblichkeit

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

### 362018: Sterblichkeit im Krankenhaus nach elektiver/dringlicher Operation

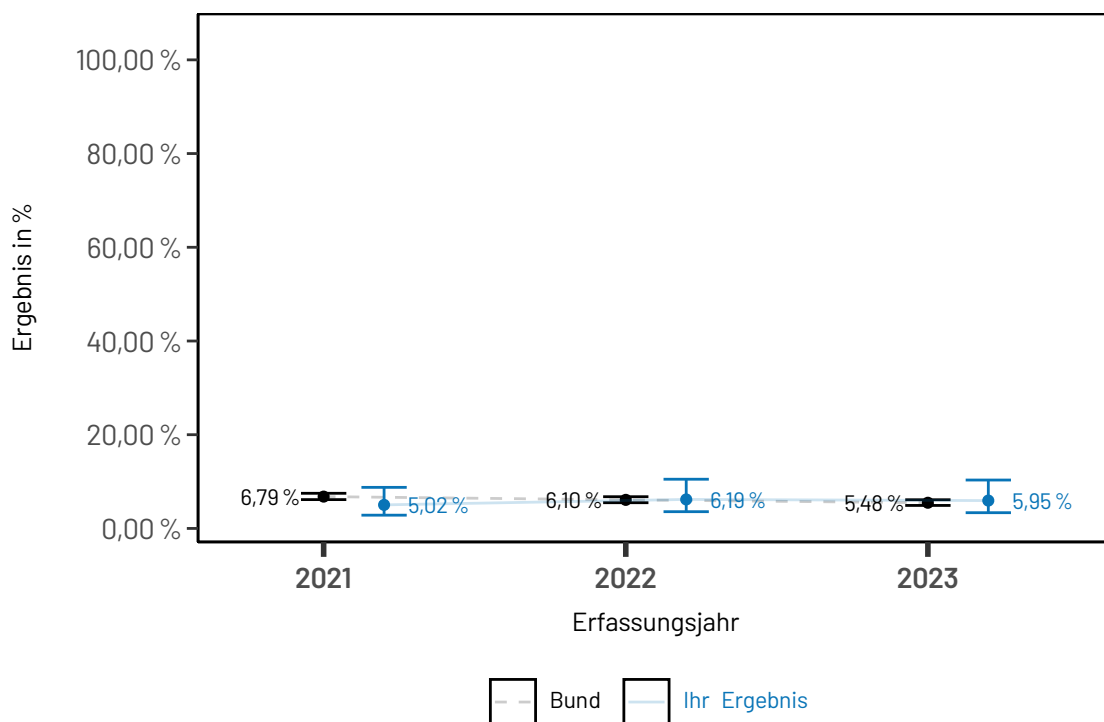
ID	362018
Art des Wertes	Transparenzkennzahl
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an mindestens einer Herzklappe operiert wurden mit OP-Dringlichkeit elektiv/dringlich
Zähler	Patientinnen und Patienten, die während des stationären Aufenthalts verstorben sind
Datenquellen	QS-Daten
Berichtszeitraum	Quartal 1/2023 bis Quartal 4/2023

### Detailergebnisse

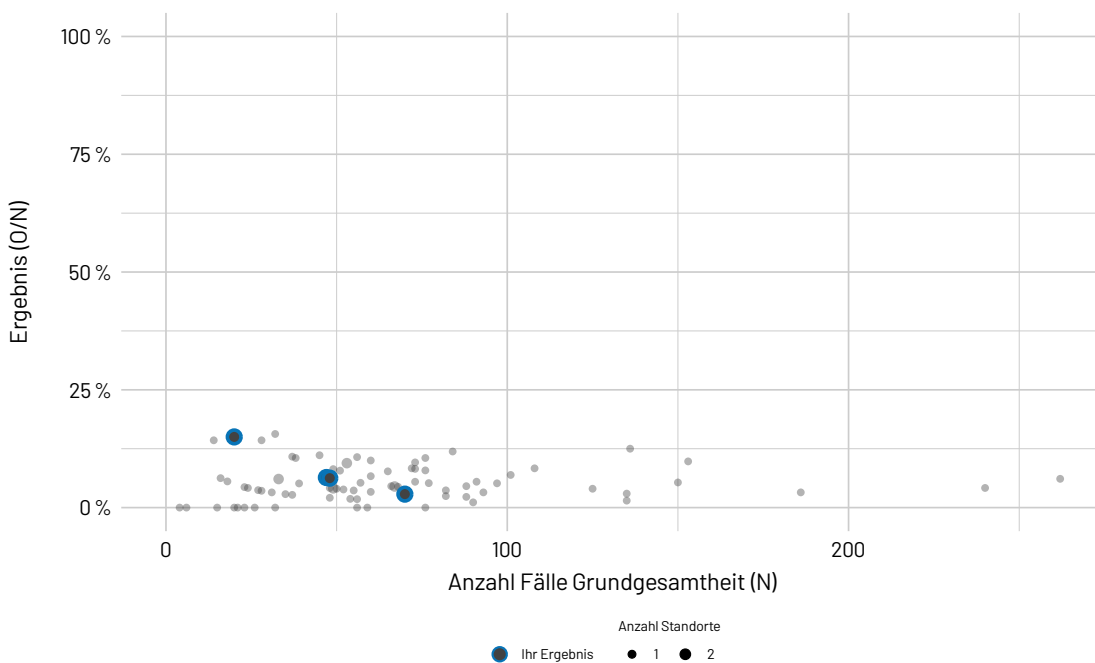
Dimension		Ergebnis O/N	Ergebnis	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis	2021	11 / 219	5,02 %	2,83 % - 8,77 %
	2022	12 / 194	6,19 %	3,57 % - 10,50 %
	<b>2023</b>	<b>11 / 185</b>	<b>5,95 %</b>	<b>3,35 % - 10,33 %</b>
Bund	2021	362 / 5.331	6,79 %	6,15 % - 7,50 %
	2022	327 / 5.365	6,10 %	5,49 % - 6,77 %
	<b>2023</b>	<b>296 / 5.400</b>	<b>5,48 %</b>	<b>4,91 % - 6,12 %</b>

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



## 362019: Sterblichkeit im Krankenhaus

ID	362019
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an mindestens einer Herzklappe operiert wurden
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 KBHK-Score
Referenzbereich	≤ 2,02 (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression
Verwendete Risikofaktoren	Alter über 60 Jahren (Anzahl Lebensjahre) Geschlecht: weiblich Body-Mass-Index (BMI) unter 20 Body-Mass-Index (BMI) über 40 Myokardinfarkt ≤ 21 Tage zurück Inotrope i.v. (präoperativ) Kardiogener Schock ≤ 21 Tage zurück Reanimation innerhalb der letzten 48 Stunden oder Notfall (Reanimation / ultima ratio) Notfall (ohne Reanimation innerhalb der letzten 48 Stunden) Herzrhythmus: Vorhofflimmern oder andere Herzrhythmusstörungen LVEF unter 21 % LVEF zwischen 21 und 30 % Befund der koronaren Bildgebung: 3-Gefäßerkrankung Reoperation an Herz/Aorta Floride Endokarditis oder septischer Eingriff Diabetes mellitus Periphere AVK Lungenerkrankung: COPD oder andere Präoperative Nierenersatztherapie oder präoperativer Kreatininwert > 2,3 mg/dl (Präoperativ) mechanische Kreislaufunterstützung: ECLS/VA-ECMO oder andere Eingriff an der Mitralklappe Interaktion: Mitralklappeneingriff und LVEF unter 21 % Interaktion: Mitralklappeneingriff und LVEF zwischen 21 und 30 % Interaktion: Mitralklappeneingriff und Reoperation an Herz/Aorta
Datenquellen	QS-Daten
Berichtszeitraum	Quartal 1/2023 bis Quartal 4/2023

---

## Detailergebnisse

Dimension		Anzahl in Grundgesamtheit (N)	Ergebnis O/E	Ergebnis *	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis	2021	238	17 / 19,17	0,89	0,56 - 1,38
	2022	212	16 / 16,14	0,99	0,62 - 1,56
	<b>2023</b>	<b>196</b>	<b>16 / 11,97</b>	<b>1,34</b>	<b>0,83 - 2,10</b>
Bund	2021	5.775	492 / 443,32	1,11	1,02 - 1,21
	2022	5.767	435 / 424,95	1,02	0,93 - 1,12
	<b>2023</b>	<b>5.767</b>	<b>386 / 392,97</b>	<b>0,98</b>	<b>0,89 - 1,08</b>

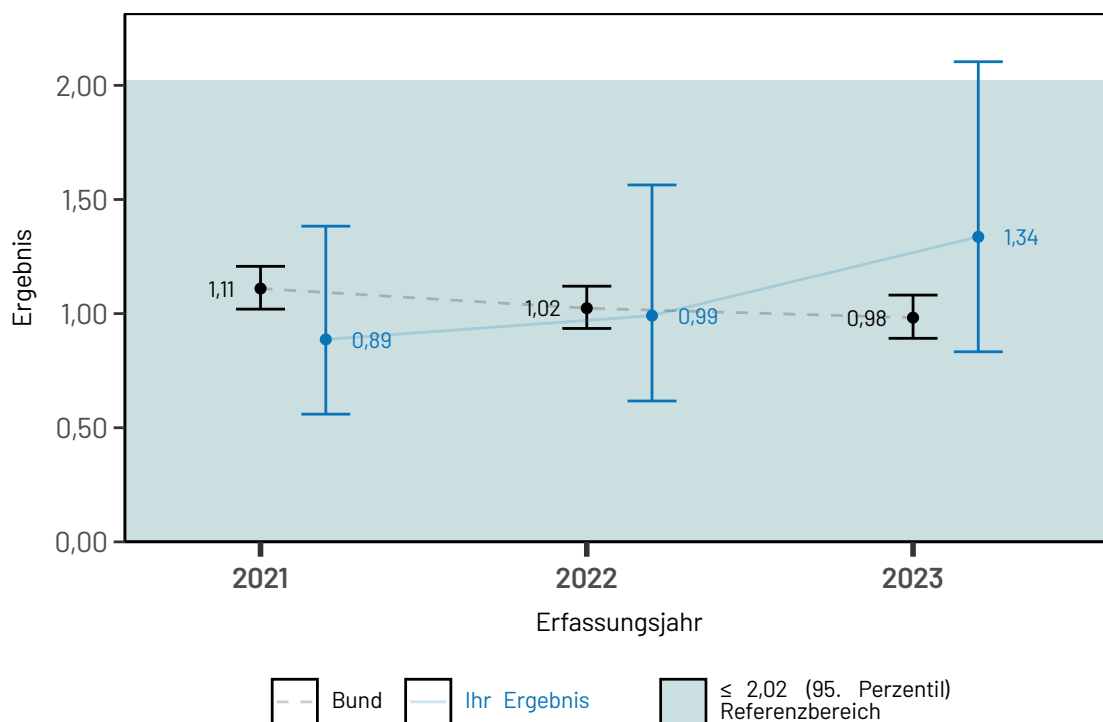
\* Verhältnis der beobachteten Anzahl zur erwarteten Anzahl. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Anzahl kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:

O / E = 1,2 Die beobachtete Anzahl ist 20 % größer als erwartet.

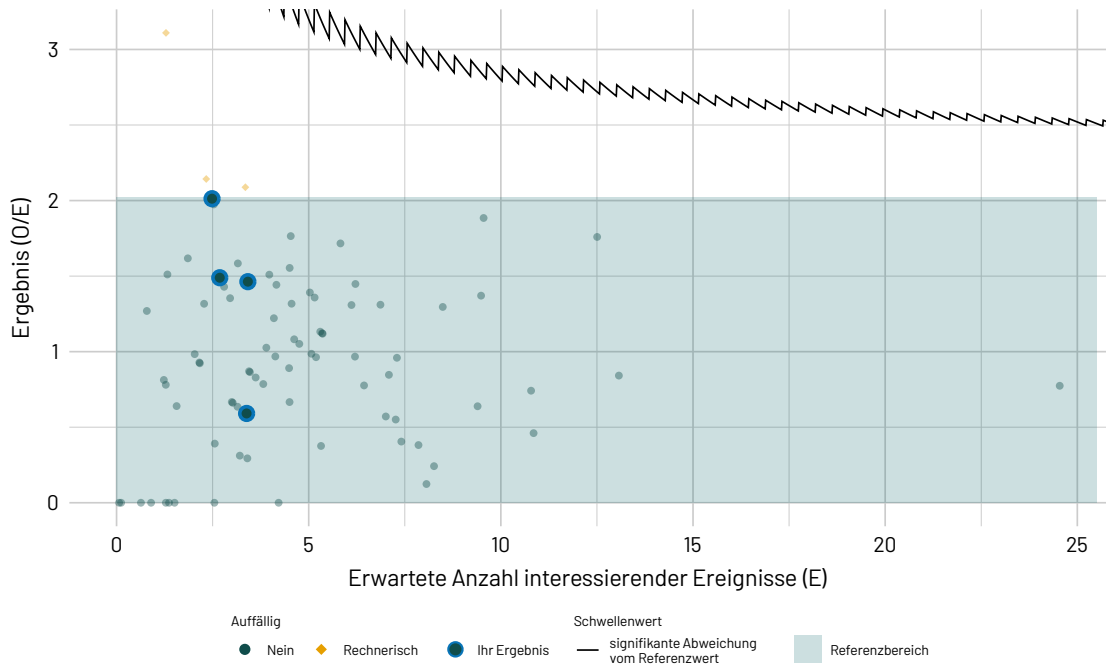
O / E = 0,9 Die beobachtete Anzahl ist 10 % kleiner als erwartet.

## Ergebnisse im Zeitverlauf

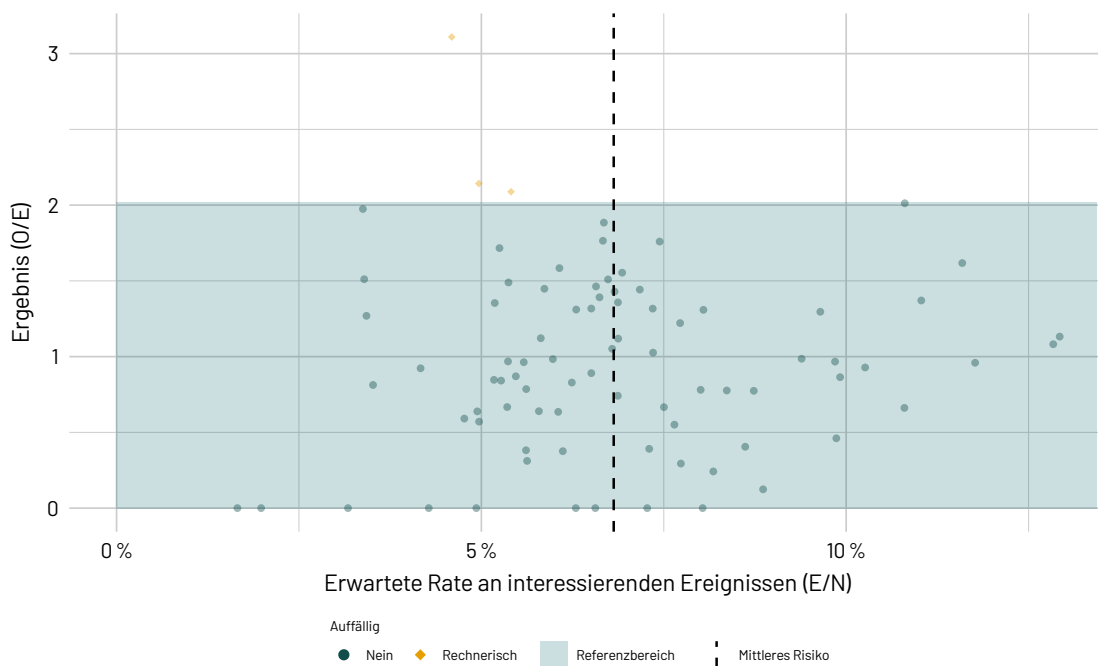
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



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



### Ergebnisse differenziert nach Risikoprofil je Leistungserbringer



## 362020: Sterblichkeit innerhalb von 30 Tagen

ID	362020
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an mindestens einer Herzklappe operiert wurden
Zähler	Patientinnen und Patienten, die innerhalb von 30 Tagen nach dem Eingriff verstorben sind
O (observed)	Beobachtete Anzahl an Todesfällen innerhalb von 30 Tagen nach dem Eingriff
E (expected)	Erwartete Anzahl an Todesfällen innerhalb von 30 Tagen nach dem Eingriff, risikoadjustiert nach logistischem KBHK-30d-Score
Referenzbereich	≤ 2,01 (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression
Verwendete Risikofaktoren	Alter über 60 Jahren (Anzahl Lebensjahre) Geschlecht: weiblich Body-Mass-Index (BMI) unter 20 Body-Mass-Index (BMI) über 40 Myokardinfarkt ≤ 21 Tage zurück Inotrope i.v. (präoperativ) Kardiogener Schock ≤ 21 Tage zurück Reanimation innerhalb der letzten 48 Stunden oder Notfall (Reanimation / ultima ratio) Notfall (ohne Reanimation innerhalb der letzten 48 Stunden) Herzrhythmus: Vorhofflimmern oder andere Herzrhythmusstörungen LVEF unter 21 % LVEF zwischen 21 und 30 % Befund der koronaren Bildgebung: 3-Gefäßerkrankung Reoperation an Herz/Aorta Floride Endokarditis oder septischer Eingriff Diabetes mellitus Periphere AVK Lungenerkrankung: COPD oder andere Präoperative Nierenersatztherapie oder präoperativer Kreatininwert > 2,3 mg/dl (Präoperativ) mechanische Kreislaufunterstützung: ECLS/VA-ECMO oder andere Eingriff an der Mitralklappe Interaktion: Mitralklappeneingriff und LVEF unter 21 % Interaktion: Mitralklappeneingriff und LVEF zwischen 21 und 30 % Interaktion: Mitralklappeneingriff und Reoperation an Herz/Aorta
Datenquellen	QS-Daten, Sozialdaten
Berichtszeitraum	Quartal 1/2023 bis Quartal 1/2024

## Detailergebnisse

Dimension		Anzahl in Grundgesamtheit (N)	Ergebnis O/E	Ergebnis *	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis	2021	235	15 / 19,43	0,77	0,47 - 1,24
	2022	209	16 / 16,45	0,97	0,61 - 1,53
	<b>2023</b>	<b>195</b>	<b>14 / 11,86</b>	<b>1,18</b>	<b>0,71 - 1,92</b>
Bund	2021	5.703	502 / 448,90	1,12	1,03 - 1,22
	2022	5.679	433 / 424,39	1,02	0,93 - 1,12
	<b>2023</b>	<b>5.681</b>	<b>394 / 394,87</b>	<b>1,00</b>	<b>0,91 - 1,10</b>

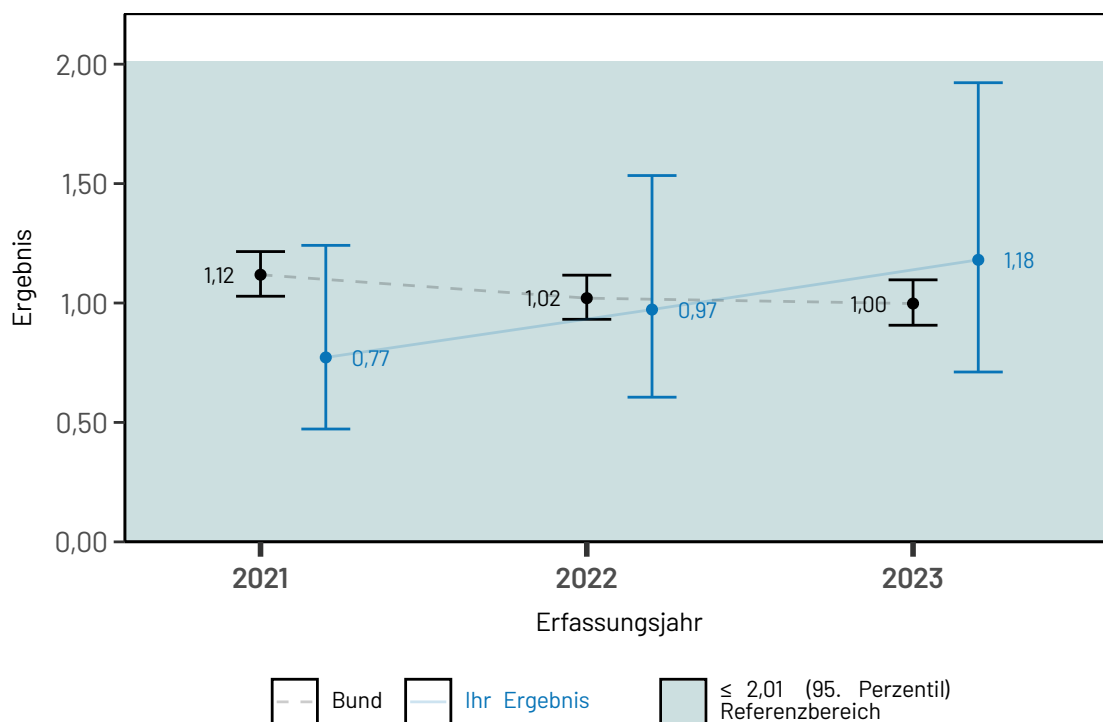
\* Verhältnis der beobachteten Anzahl zur erwarteten Anzahl. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Anzahl kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:

O / E = 1,2 Die beobachtete Anzahl ist 20 % größer als erwartet.

O / E = 0,9 Die beobachtete Anzahl ist 10 % kleiner als erwartet.

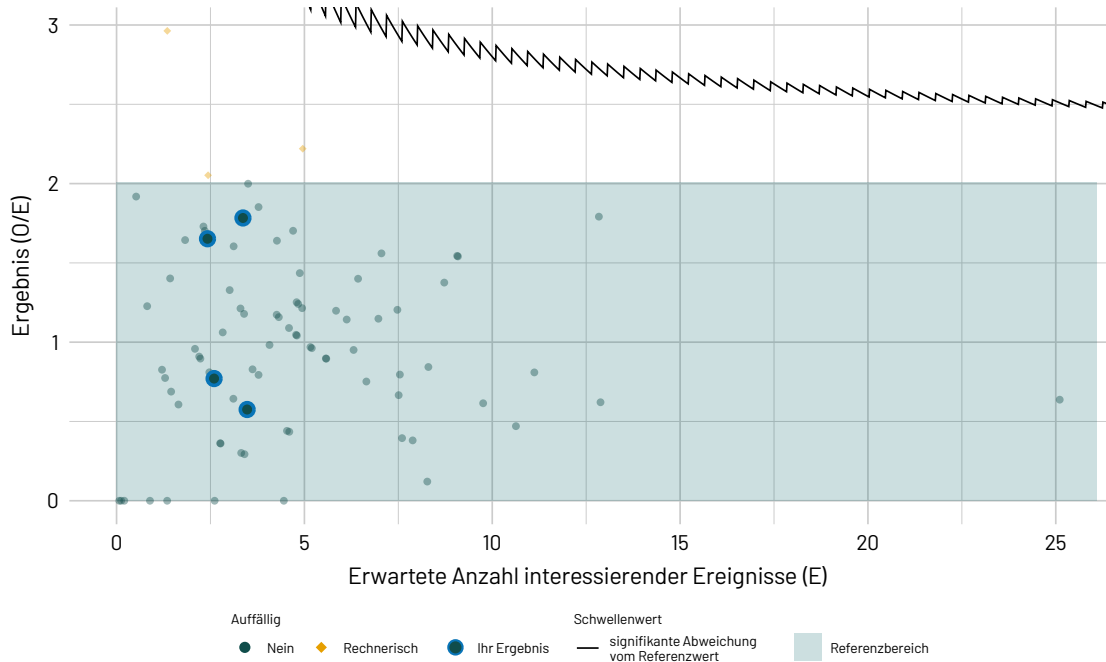
## Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre

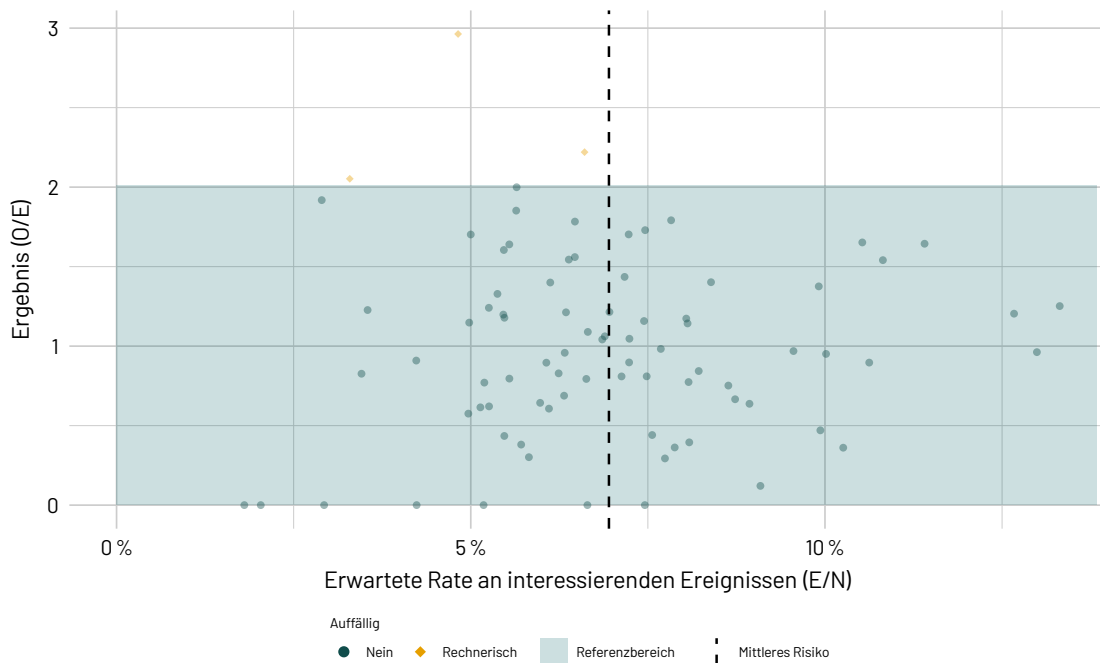




### Ergebnisse differenziert nach Anzahl der erwarteten Ereignisse je Leistungserbringer



### Ergebnisse differenziert nach Risikoprofil je Leistungserbringer



## 362021: Sterblichkeit innerhalb eines Jahres

ID	362021
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an mindestens einer Herzklappe operiert wurden
Zähler	Patientinnen und Patienten, die innerhalb eines Jahres nach dem Eingriff verstorben sind
O (observed)	Beobachtete Anzahl an Todesfällen innerhalb eines Jahres nach dem Eingriff
E (expected)	Erwartete Anzahl an Todesfällen innerhalb eines Jahres nach dem Eingriff, risikoadjustiert nach logistischem KBHK-365d-Score
Referenzbereich	≤ 1,71 (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression
Verwendete Risikofaktoren	Alter über 60 Jahren (Anzahl Lebensjahre) Geschlecht: weiblich Body-Mass-Index (BMI) unter 20 Body-Mass-Index (BMI) über 40 Myokardinfarkt ≤ 21 Tage zurück Inotrope i. v. (präoperativ) Kardiogener Schock innerhalb der letzten 48 Stunden Kardiogener Schock zwischen 48 Stunden und 21 Tage zurück Reanimation innerhalb der letzten 48 Stunden oder Notfall (Reanimation / ultima ratio) Notfall (ohne Reanimation innerhalb der letzten 48 Stunden) Herzrhythmus: Vorhofflimmern oder andere Herzrhythmusstörungen LVEF unter 21 % LVEF zwischen 21 und 30 % LVEF zwischen 31 und 50 % Befund der koronaren Bildgebung: 3-Gefäßerkrankung Reoperation an Herz/Aorta Floride Endokarditis oder septischer Eingriff Diabetes mellitus Periphere AVK Lungenerkrankung: COPD oder andere Präoperative Nierenersatztherapie oder präoperativer Kreatininwert > 2,3 mg/dl (Präoperativ) mechanische Kreislaufunterstützung: ECLS/VA-ECMO oder andere Eingriff an der Mitralklappe Interaktion: Mitralklappeneingriff und LVEF unter 21 % Interaktion: Mitralklappeneingriff und LVEF zwischen 21 und 30 % Interaktion: Mitralklappeneingriff und LVEF zwischen 31 und 50 %
Datenquellen	QS-Daten, Sozialdaten
Berichtszeitraum	Quartal 1/2022 bis Quartal 4/2023

---

## Detailergebnisse

Dimension		Anzahl in Grundgesamtheit (N)	Ergebnis O/E	Ergebnis *	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis	2020	149	16 / 25,08	0,64	0,40 - 0,99
	2021	235	32 / 38,46	0,83	0,60 - 1,14
	<b>2022</b>	<b>209</b>	<b>29 / 31,27</b>	<b>0,93</b>	<b>0,66 - 1,28</b>
Bund	2020	4.543	634 / 677,75	0,94	0,87 - 1,01
	2021	5.710	916 / 906,64	1,01	0,95 - 1,07
	<b>2022</b>	<b>5.699</b>	<b>852 / 874,64</b>	<b>0,97</b>	<b>0,92 - 1,04</b>

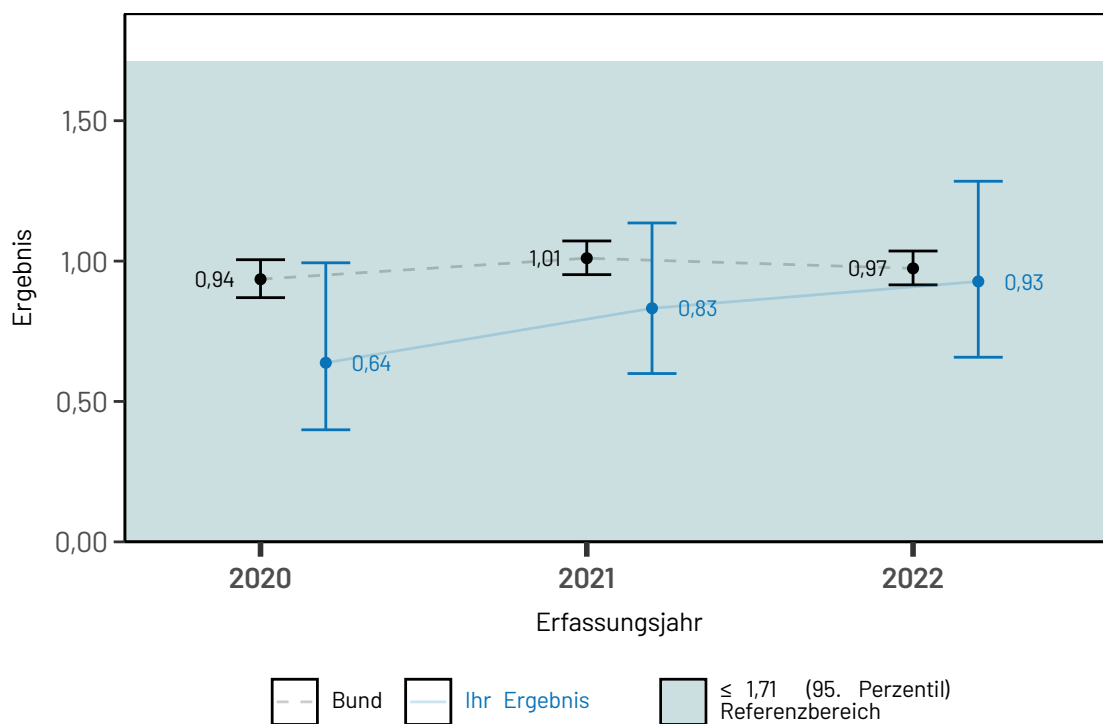
\* Verhältnis der beobachteten Anzahl zur erwarteten Anzahl. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Anzahl kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:

O / E = 1,2 Die beobachtete Anzahl ist 20 % größer als erwartet.

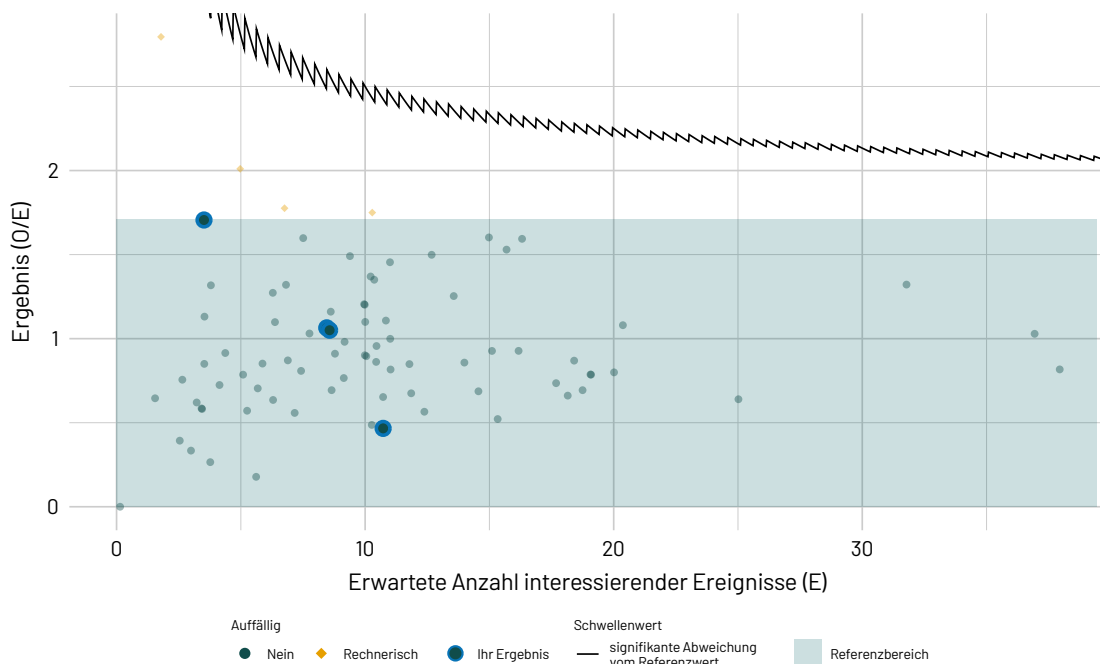
O / E = 0,9 Die beobachtete Anzahl ist 10 % kleiner als erwartet.

## Ergebnisse im Zeitverlauf

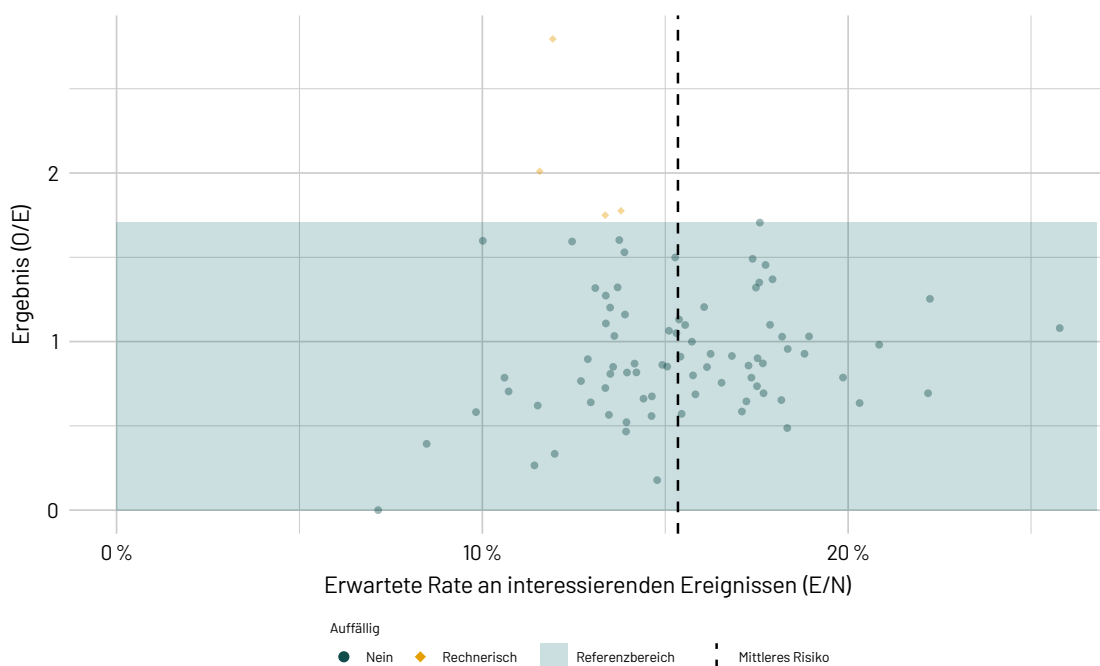
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



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



### Ergebnisse differenziert nach Risikoprofil je Leistungserbringer



## Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
6.1	ID: 36_22051 Alle verstorbenen Patientinnen und Patienten, die in ihrem ersten Eingriff während des stationären Aufenthalts kombiniert koronarchirurgisch und an mindestens einer Herzklappe operiert wurden	8,16 % 16/196	6,69 % 386/5.767
6.1.1	<b>ID: 362018</b> <b>Zusätzlich zum Nenner: OP-Dringlichkeit elektiv/dringlich</b>	5,95 % 11/185	5,48 % 296/5.400
6.1.2	ID: 36_22052 Zusätzlich zum Nenner: Notfall-OP oder Notfall-OP bei Reanimation	45,45 % 5/11	24,52 % 90/367

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
6.2	Risikoadjustierung nach logistischem KBHK-Score		
6.2.1	Beobachtete Sterblichkeit im Krankenhaus in KBHK-Score Risikoklassen		
6.2.1.1	ID: 36_22053 Risikoklasse 0 - < 3 %	x % ≤3/87	1,65 % 45/2.720
6.2.1.2	ID: 36_22054 Risikoklasse 3 - < 6 %	10,20 % 5/49	5,33 % 71/1.333
6.2.1.3	ID: 36_22055 Risikoklasse 6 - < 10 %	x % ≤3/30	8,74 % 64/732
6.2.1.4	ID: 36_22056 Risikoklasse ≥ 10 %	20,00 % 6/30	20,98 % 206/982
6.2.1.4	ID: 36_22057 Summe KBHK-Score Risikoklassen	8,16 % 16/196	6,69 % 386/5.767
6.2.2	Erwartete Sterblichkeit im Krankenhaus in KBHK-Score Risikoklassen		
6.2.2.1	ID: 36_22058 Risikoklasse 0 - < 3 %	1,85 % 1,61/87	1,73 % 47,07/2.720
6.2.2.2	ID: 36_22059 Risikoklasse 3 - < 6 %	4,34 % 2,13/49	4,26 % 56,83/1.333

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
6.2.2.3	ID: 36_22060 Risikoklasse 6 - < 10 %	7,58 % 2,27/30	7,68 % 56,22/732
6.2.2.4	ID: 36_22061 Risikoklasse ≥ 10 %	19,86 % 5,96/30	23,71 % 232,84/982
6.2.2.5	ID: 36_22062 Summe KBHK-Score Risikoklassen	6,11 % 11,97/196	6,81 % 392,97/5.767
6.2.3	Risikoadjustierung mittels logistischer Regression <sup>3</sup>		
6.2.3.1	ID: O_362019 O/N (observed, beobachtet)	8,16 % 16/196	6,69 % 386/5.767
6.2.3.2	ID: E_362019 E/N (expected, erwartet)	6,11 % 11,97/196	6,81 % 392,97/5.767
6.2.3.3	<b>ID: 362019</b> <b>O/E</b>	1,34	0,98

<sup>3</sup> nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Leseanleitung auf der IQTIG-Webseite (<https://iqtig.org/veroeffentlichungen/bundesauswertung/>).

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
6.3	Risikoadjustierung nach logistischem KBHK-30d-Score		
6.3.1	Risikoadjustierung mittels logistischer Regression		
6.3.1.1	ID: O_362020 O/N (observed, beobachtet)	7,18 % 14/195	6,94 % 394/5.681
6.3.1.2	ID: E_362020 E/N (expected, erwartet)	6,08 % 11,86/195	6,95 % 394,87/5.681
6.3.1.3	<b>ID: 362020</b> <b>O/E</b>	1,18	1,00

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
6.4	Risikoadjustierung nach logistischem KBHK-365d-Score		
6.4.1	Risikoadjustierung mittels logistischer Regression		
6.4.1.1	ID: O_362021 O/N (observed, beobachtet)	13,88 % 29/209	14,95 % 852/5.699

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
6.4.1.2	ID: E_362021 E/N (expected, erwartet)	14,96 % 31,27/209	15,35 % 874,64/5.699
6.4.1.3	<b>ID: 362021</b> <b>O/E</b>	0,93	0,97

## Basisauswertung

### Allgemeine Daten (Patienten-/ Eingriffsbezogen)

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Allgemeine Daten zu Patienten</b>				
Alle Patienten mit mindestens einer herzchirurgischen Operation	3.604	100,00	81.261	100,00
Anzahl Patienten, die mindestens einmal kombiniert an der Koronar- und Herzklappe operiert wurden	196	5,44	5.774	7,11

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Allgemeine Daten zu Operationen</b>				
Anzahl herzchirurgischer Operationen	3.639	100,00	81.808	100,00
Isolierte Koronarchirurgie	1.048	28,80	25.566	31,25
Kombinierte Koronar- und Herzklappenchirurgie	198	5,44	5.780	7,07
Kathetergestützte isolierte Aortenklappenchirurgie	1.322	36,33	25.969	31,74
Offen-chirurgische isolierte Aortenklappenchirurgie	324	8,90	7.563	9,24
Kathetergestützte isolierte Mitralklappeneingriffe	375	10,31	8.481	10,37
Offen-chirurgische isolierte Mitralklappeneingriffe	250	6,87	5.678	6,94



	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>Aufnahmequartal</b>				
1. Quartal	58	29,59	1.532	26,53
2. Quartal	44	22,45	1.424	24,66
3. Quartal	47	23,98	1.506	26,08
4. Quartal	47	23,98	1.312	22,72
<b>Entlassungsquartal</b>				
1. Quartal	49	25,00	1.440	24,94
2. Quartal	49	25,00	1.418	24,56
3. Quartal	49	25,00	1.539	26,65
4. Quartal	49	25,00	1.377	23,85

## Aufenthaltsdauer im Krankenhaus

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>Verweildauer im Krankenhaus</b>				
≤ 7 Tage	15	7,65	347	6,01
8 - 14 Tage	96	48,98	2.665	46,16
15 - 21 Tage	36	18,37	1.324	22,93
22 - 28 Tage	20	10,20	629	10,89
> 28 Tage	29	14,80	809	14,01

	Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
<b>Präoperative Verweildauer (Tage)<sup>4</sup></b>		
Anzahl Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie und mit Angabe von Werten	196	5.774
5. Perzentil	1,00	1,00
Mittelwert	3,17	3,85
Median	2,00	2,00
95. Perzentil	9,15	14,00
<b>Postoperative Verweildauer (Tage)<sup>5</sup></b>		
Anzahl Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie und mit Angabe von Werten	196	5.774
5. Perzentil	5,00	6,00
Mittelwert	15,38	14,88
Median	10,00	11,00
95. Perzentil	48,75	37,00
<b>Gesamtverweildauer (Tage)<sup>6</sup></b>		
Anzahl Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie und mit Angabe von Werten	196	5.774
5. Perzentil	6,85	7,00
Mittelwert	18,55	18,73
Median	13,00	14,00
95. Perzentil	53,60	44,00

<sup>4</sup> Dargestellt wird der Abstand zur ersten kombinierten Operation an den Koronarien und den Herzklappen während des stationären Aufenthalts

<sup>5</sup> Dargestellt wird der Abstand zur ersten kombinierten Operation an den Koronarien und den Herzklappen während des stationären Aufenthalts

<sup>6</sup> Die Gesamtverweildauer berechnet sich aus der Differenz zwischen Entlassungsdatum und Aufnahmedatum

## Patient

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>Patientenalter am Aufnahmetag</b>				
≤ 49 Jahre	5	2,55	89	1,54
50 - 59 Jahre	33	16,84	670	11,60
60 - 64 Jahre	31	15,82	841	14,57
65 - 69 Jahre	40	20,41	1.258	21,79
70 - 74 Jahre	36	18,37	1.558	26,98
75 - 79 Jahre	29	14,80	870	15,07
80 - 89 Jahre	22	11,22	487	8,43
≥ 90 Jahre	0	0,00	≤3	x

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Altersverteilung (Jahre)</b>				
Anzahl Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie und mit Angabe von Werten	196		5.774	
5. Perzentil		52,00		55,00
25. Perzentil		62,00		64,00
Mittelwert		67,72		68,80
Median		68,00		70,00
75. Perzentil		75,00		74,00
95. Perzentil		81,00		81,00

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>Geschlecht</b>				
(1) männlich	150	76,53	4.459	77,23
(2) weiblich	46	23,47	1.315	22,77
(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 kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie 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 = 189</b>		<b>N = 5.709</b>	
<b>BMI bei Aufnahme</b>				
Untergewicht ( $< 18,5$ )	$\leq 3$	x	45	0,79
Normalgewicht ( $\geq 18,5 - < 25$ )	49	25,93	1.557	27,27
Übergewicht ( $\geq 25 - < 30$ )	86	45,50	2.326	40,74
Adipositas ( $\geq 30$ )	52	27,51	1.781	31,20

## Anamnese / präoperative Befunde

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>klinischer Schweregrad der Herzinsuffizienz (NYHA-Klassifikation)</b>				
(I) Beschwerdefreiheit, normale körperliche Belastbarkeit	16	8,16	301	5,21
(II) Beschwerden bei stärkerer körperlicher Belastung	69	35,20	1.772	30,69
(III) Beschwerden bei leichter körperlicher Belastung	89	45,41	3.165	54,81
(IV) Beschwerden in Ruhe	22	11,22	536	9,28
<b>medikamentöse Therapie der Herzinsuffizienz (zum Zeitpunkt der Aufnahme)</b>				
(0) nein	104	53,06	1.896	32,84
(1) ja	92	46,94	3.878	67,16
<b>davon:<sup>7</sup></b>				
Betablocker	83	90,22	3.062	78,96
AT1-Rezeptor-Blocker / ACE-Hemmer	72	78,26	2.967	76,51
Diuretika	52	56,52	2.296	59,21
Aldosteronantagonisten	27	29,35	632	16,30
andere Medikation zur Therapie der Herzinsuffizienz	26	28,26	1.386	35,74
<b>Angina Pectoris</b>				
(0) nein	84	42,86	2.364	40,94
(1) CCS I (Angina pectoris bei schwerer Belastung)	14	7,14	437	7,57
(2) CCS II (Angina pectoris bei mittlerer Belastung)	50	25,51	1.481	25,65
(3) CCS III (Angina pectoris bei leichter Belastung)	34	17,35	1.209	20,94
(4) CCS IV (Angina pectoris in Ruhe)	14	7,14	283	4,90

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>klinisch nachgewiesene(r) Myokardinfarkt(e) STEMI oder NSTEMI</b>				
(0) nein	143	72,96	4.386	75,96
(1) ja, letzte(r) innerhalb der letzten 48 Stunden	16	8,16	375	6,49
(2) ja, letzte(r) innerhalb der letzten 21 Tage	17	8,67	424	7,34
(3) ja, letzte(r) länger als 21 Tage, weniger als 91 Tage zurück	4	2,04	165	2,86
(4) ja, letzte(r) länger als 91 Tage zurück	15	7,65	406	7,03
(8) ja, letzter Zeitpunkt unbekannt	≤3	x	13	0,23
(9) unbekannt	0	0,00	5	0,09
<b>kardiogener Schock / Dekompensation</b>				
(0) nein	159	81,12	4.679	81,04
(1) ja, letzte(r) innerhalb der letzten 48 Stunden	10	5,10	286	4,95
(2) ja, letzte(r) innerhalb der letzten 21 Tage	15	7,65	457	7,91
(3) ja, letzte(r) länger als 21 Tage zurück	12	6,12	341	5,91
(8) ja, letzter Zeitpunkt unbekannt	0	0,00	9	0,16
(9) unbekannt	0	0,00	≤3	x

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>Reanimation</b>				
(0) nein	188	95,92	5.642	97,71
(1) ja, letzte innerhalb der letzten 48 Stunden	≤3	x	45	0,78
(2) ja, letzte innerhalb der letzten 21 Tage	≤3	x	25	0,43
(3) ja, letzte länger als 21 Tage zurück	≤3	x	60	1,04
(8) ja, letzter Zeitpunkt unbekannt	0	0,00	0	0,00
(9) unbekannt	0	0,00	≤3	x

<sup>7</sup> Mehrfachnennung möglich

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>systolischer Pulmonalarteriendruck (mmHg)</b>				
Anzahl Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie und mit Angabe von Werten > 0 und < 999	106		1.864	
5. Perzentil	18,70		20,00	
Mittelwert	35,83		38,61	
Median	35,00		36,00	
95. Perzentil	65,00		67,00	

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>systolischer Pulmonalarteriendruck unbekannt oder dokumentierter Wert 0</b>				
(1) ja (systolischer Pulmonalarteriendruck unbekannt)	90	45,92	3.910	67,72
dokumentierter Wert 0	0	0,00	0	0,00

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>Herzrhythmus</b>				
(1) Sinusrhythmus	147	75,00	4.700	81,40
(2) Vorhofflimmern	44	22,45	945	16,37
(9) anderer Rhythmus	5	2,55	129	2,23
<b>Vorhofflimmern anamnestisch bekannt</b>				
(0) nein	137	69,90	4.347	75,29
(1) paroxysmal	35	17,86	817	14,15
(2) persistierend	15	7,65	364	6,30
(3) permanent	9	4,59	246	4,26
<b>Patient trägt Schrittmacher / Defibrillator vor OP</b>				
(0) nein	189	96,43	5.543	96,00
(1) Schrittmacher ohne CRT-System	4	2,04	162	2,81
(2) Schrittmacher mit CRT-System	≤3	x	11	0,19
(3) Defibrillator ohne CRT-System	0	0,00	47	0,81
(4) Defibrillator mit CRT-System	≤3	x	11	0,19
<b>Einstufung nach ASA-Klassifikation<sup>8</sup></b>				
(1) normaler, gesunder Patient	0	0,00	28	0,48
(2) Patient mit leichter Allgemeinerkrankung	5	2,55	265	4,59
(3) Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung	118	60,20	3.634	62,94
(4) Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung, die eine ständige Lebensbedrohung darstellt	69	35,20	1.736	30,07
(5) moribunder Patient, von dem nicht erwartet wird, dass er ohne Operation überlebt	4	2,04	111	1,92

<sup>8</sup> Es ist die ASA-Einstufung der Anästhesiedokumentation zu übernehmen.



## Kardiale Befunde

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>LVEF</b>				
< 15%	≤3	x	13	0,23
15 - 30%	14	7,14	514	8,90
31 - 50%	67	34,18	2.012	34,85
> 50%	112	57,14	2.910	50,40
LVEF unbekannt	≤3	x	325	5,63
dokumentierter Wert 0	0	0,00	0	0,00

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>LVEF (%)</b>				
Anzahl Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie und mit Angabe von Werten > 0 und < 100	194		5.449	
5. Perzentil	28,75		27,00	
Mittelwert	50,69		50,32	
Median	55,00		54,00	
95. Perzentil	65,00		66,00	

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>Befund der koronaren Bildgebung</b>				
(0) keine KHK	≤3	x	119	2,06
(1) 1-Gefäßerkrankung	41	20,92	1.203	20,83
(2) 2-Gefäßerkrankung	43	21,94	1.378	23,87
(3) 3-Gefäßerkrankung	110	56,12	3.070	53,17
<b>davon (Befund der koronaren Bildgebung = 1, 2 oder 3): Revaskularisation indiziert</b>				
(0) nein	7	3,61	228	4,03
(1) ja, operativ	187	96,39	5.410	95,74
(2) ja, interventionell	0	0,00	13	0,23
(4) keine koronare Bildgebung präoperativ erfolgt	0	0,00	4	0,07
<b>Hauptstammstenose</b>				
(0) nein	156	79,59	4.626	80,12
(1) ja, gleich oder größer 50%	40	20,41	1.148	19,88

## Vorausgegangene(r) Koronareingriff(e)

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>Durchführung eines interventionellen Koronareingriffes (PCI) in den letzten 6 Monaten vor dem aktuellen stationären Aufenthalt</b>				
(0) nein	168	85,71	5.373	93,06
(1) ja	28	14,29	401	6,94

## Vorausgegangene(r) Koronareingriff(e)

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>Anzahl der Vor-OPs an Herz/Aorta mit Perikarderöffnung</b>				
(0) keine	188	95,92	5.536	95,88
(1) eine	7	3,57	219	3,79
(2) zwei	≤3	x	13	0,23
(3) drei	0	0,00	≤3	x
(4) vier	0	0,00	0	0,00
(5) fünf oder mehr	0	0,00	≤3	x
(8) genaue Anzahl unbekannt (aber mindestens eine)	0	0,00	≤3	x
(9) unbekannt	0	0,00	≤3	x

## Weitere Begleiterkrankungen

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>akute Infektionen<sup>9</sup></b>				
(0) keine	185	94,39	5.322	92,17
(1) Mediastinitis	0	0,00	4	0,07
(2) Sepsis	≤3	x	22	0,38
(3) broncho-pulmonale Infektion	4	2,04	94	1,63
(4) oto-laryngologische Infektion	0	0,00	≤3	x
(5) floride Endokarditis	7	3,57	295	5,11
(6) Peritonitis	0	0,00	0	0,00
(7) Wundinfektion Thorax	≤3	x	≤3	x
(8) Pleuraempym	0	0,00	0	0,00
(9) Venenkatheterinfektion	0	0,00	≤3	x
(10) Harnwegsinfektion	0	0,00	19	0,33
(11) Wundinfektion untere Extremitäten	0	0,00	14	0,24
(12) HIV-Infektion	0	0,00	7	0,12
(13) Hepatitis B oder C	0	0,00	12	0,21
(18) andere Wundinfektion	0	0,00	5	0,09
(88) sonstige Infektion	0	0,00	33	0,57
<b>Diabetes mellitus</b>				
(0) nein	135	68,88	3.790	65,64
(1) ja, diätetisch behandelt	13	6,63	205	3,55
(2) ja, orale Medikation	29	14,80	1.084	18,77
(3) ja, mit Insulin behandelt	18	9,18	643	11,14
(4) ja, unbehandelt	≤3	x	21	0,36
(9) unbekannt	0	0,00	31	0,54

## Weitere Begleiterkrankungen

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>arterielle Gefäßerkrankung</b>				
(0) nein	155	79,08	4.346	75,27
(1) ja	41	20,92	1.394	24,14
<b>davon:<sup>10</sup></b>				
periphere AVK	26	63,41	650	46,63
Arteria Carotis	18	43,90	635	45,55
Aortenaneurysma	4	9,76	157	11,26
sonstige arterielle Gefäßerkrankung(en)	7	17,07	371	26,61
(9) unbekannt	0	0,00	34	0,59
<b>Lungenerkrankung(en)</b>				
(0) nein	165	84,18	4.806	83,24
(1) ja, COPD mit Dauermedikation	11	5,61	370	6,41
(2) ja, COPD ohne Dauermedikation	10	5,10	220	3,81
(8) ja, andere Lungenerkrankungen	10	5,10	351	6,08
(9) unbekannt	0	0,00	27	0,47

## Weitere Begleiterkrankungen

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>neurologische Erkrankung(en)</b>				
(0) nein	172	87,76	5.163	89,42
(1) ja, ZNS, zerebrovaskulär (Blutung, Ischämie)	16	8,16	378	6,55
(2) ja, ZNS, andere	7	3,57	108	1,87
(3) ja, peripher	≤3	x	91	1,58
(4) ja, Kombination	0	0,00	8	0,14
<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	5	31,25	184	47,67
(1) Rankin 1: Schlaganfall mit funktionell irrelevantem neurologischen Defizit	≤3	x	84	21,76
(2) Rankin 2: leichter Schlaganfall mit funktionell geringgradigem Defizit und / oder leichter Aphasie	4	25,00	74	19,17
(3) Rankin 3: mittelschwerer Schlaganfall mit deutlichem Defizit mit erhaltener Gehfähigkeit und / oder mittelschwerer Aphasie	≤3	x	35	9,07
(4) Rankin 4: schwerer Schlaganfall, Gehen nur mit Hilfe möglich und / oder komplette Aphasie	≤3	x	7	1,81
(5) Rankin 5: invalidisierender Schlaganfall: Patient ist bettlägerig bzw. rollstuhlpflichtig	0	0,00	≤3	x
(9) unbekannt	0	0,00	26	0,45

## Weitere Begleiterkrankungen

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>präoperative Nierenersatztherapie</b>				
(0) nein	186	94,90	5.609	97,14
(1) akut	≤3	x	40	0,69
(2) chronisch	8	4,08	125	2,16

<sup>9</sup> Mehrfachnennung möglich

<sup>10</sup> Mehrfachnennung möglich

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>präoperativer Kreatininwert i.S. (mg/dl)<sup>11</sup></b>				
Anzahl Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie ohne präoperative Nierenersatztherapie und mit Angabe von Werten > 0,0 und < 99,0	186		5.609	
5. Perzentil		0,70		0,69
Mittelwert		1,06		1,11
Median		1,00		1,00
95. Perzentil		1,80		1,89
<b>präoperativer Kreatininwert i.S. (µmol/l)<sup>12</sup></b>				
Anzahl Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie ohne präoperative Nierenersatztherapie und mit Angabe von Werten > 0 und < 9.000	186		5.609	
5. Perzentil		61,88		61,00
Mittelwert		94,06		98,05
Median		88,40		88,40
95. Perzentil		159,12		167,00

<sup>11</sup> (letzter Wert vor OP)

<sup>12</sup> (letzter Wert vor OP)

## Operation / Prozedur

### OP-Basisdaten

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen - davon mit koronarchirurgischem Eingriff</b>	<b>N = 198</b>		<b>N = 5.780</b>	
<b>Operation<sup>13</sup></b>				
(5-361.* ) Anlegen eines aortokoronaren Bypass	196	98,99	5.708	98,75
(5-361.*3) Anlegen eines aortokoronaren Bypass - mit Arterien	183	92,42	4.572	79,10
(5-361.*7 oder 5-361.*8) Anlegen eines aortokoronaren Bypass - mit Venen	39	19,70	3.991	69,05
(5-362.* ) Anlegen eines aortokoronaren Bypass durch minimalinvasive Technik	≤3	x	75	1,30
(5-362.*3) Anlegen eines aortokoronaren Bypass durch minimalinvasive Technik - mit Arterien	≤3	x	56	0,97
(5-362.*7 oder 5-362.*8) Anlegen eines aortokoronaren Bypass durch minimalinvasive Technik - mit Venen	0	0,00	37	0,64
(5-363.* ) Andere Revaskularisation des Herzens	0	0,00	109	1,89

<sup>13</sup> Mehrfachnennung möglich



	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen - davon mit Eingriff an der Aortenklappe</b>	<b>N = 132</b>		<b>N = 4.099</b>	
<b>Operation<sup>14</sup></b>				
(5-351.0*) Ersatz von Herzklappen durch Prothese: Aortenklappe	126	95,45	3.918	95,58
(5-352.0*) Wechsel von Herzklappenprothesen: Aortenklappe	≤3	x	107	2,61
(5-35a.0*) Minimalinvasive Operationen an Herzklappen: Aortenklappenersatz	≤3	x	17	0,41
(5-35a.01 oder 5-35a.02) Minimalinvasive Operationen an Herzklappen: Aortenklappenersatz - transapikal	0	0,00	0	0,00
(5-35a.03 oder 5-35a.04) Minimalinvasive Operationen an Herzklappen: Aortenklappenersatz - endovaskulär	0	0,00	0	0,00

<sup>14</sup> Mehrfachnennung möglich

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen - davon mit Eingriff an der Mitralklappe</b>	<b>N = 77</b>		<b>N = 1.983</b>	
<b>Operation<sup>15</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	25	32,47	912	45,99
(5-352.1*) Wechsel von Herzklappenprothesen: Mitralklappe	≤3	x	31	1,56
(5-353.1 oder 5-353.2) Valvuloplastik: Mitralklappe	51	66,23	1.027	51,79

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen - davon mit Eingriff an der Mitralklappe</b>	<b>N = 77</b>		<b>N = 1.983</b>	
(5-354.1*) Andere Operationen an Herzklappen: Mitralklappe	11	14,29	311	15,68
(5-35a.3*) Minimalinvasive Operationen an Herzklappen: Mitralklappenersatz	0	0,00	≤3	x
(5-35a.30) Minimalinvasive Operationen an Herzklappen: Mitralklappenersatz - endovaskulär	0	0,00	≤3	x
(5-35a.31 oder 5-35a.32) Minimalinvasive Operationen an Herzklappen: Mitralklappenersatz - transapikal	0	0,00	0	0,00
(5-35a.4*) Minimalinvasive Operationen an Herzklappen: Mitralklappenrekonstruktion	0	0,00	≤3	x
(5-35a.40) Minimalinvasive Operationen an Herzklappen: Mitralklappensegelplastik - transarteriell	0	0,00	0	0,00
(5-35a.41) Minimalinvasive Operationen an Herzklappen: Mitralklappensegelplastik - transvenös	0	0,00	≤3	x
(5-35a.42) Minimalinvasive Operationen an Herzklappen: Mitralklappensegelplastik - transapikal	0	0,00	0	0,00
(8-837.a1) Perkutan-transluminale Gefäßintervention an Herz und Koronargefäßen: Mitralklappe	0	0,00	0	0,00

<sup>15</sup> Mehrfachnennung möglich

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen</b>	<b>N = 198</b>		<b>N = 5.780</b>	
<b>weitere Eingriffe am Herzen oder an herznahen Gefäßen</b>				
(0) nein	145	73,23	4.317	74,69
(1) ja	53	26,77	1.463	25,31
<b>davon:<sup>16</sup></b>				
Eingriff an der Trikuspidalklappe	13	24,53	400	27,34
Eingriff an der Pulmonalklappe	0	0,00	10	0,68
Eingriff am Vorhofseptum oder an der Vorhofwand	≤3	x	173	11,83
Vorhofablation	13	24,53	358	24,47
Eingriff an herznahen Gefäßen	4	7,55	144	9,84
Herzohrverschluss/-amputation	27	50,94	788	53,86
interventioneller Koronareingriff (PCI)	0	0,00	4	0,27
sonstige	19	35,85	301	20,57

<sup>16</sup> Mehrfachnennung möglich

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen</b>	<b>N = 198</b>		<b>N = 5.780</b>	
<b>Konversionseingriff</b>				
(0) nein	195	98,48	5.710	98,79
(1) ja	≤3	x	70	1,21

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen</b>	<b>N = 198</b>		<b>N = 5.780</b>	
<b>Zugang (KC / AORT / MKE)</b>				
(1) konventionelle Sternotomie	198	100,00	5.745	99,39
(2) minimalinvasiver operativer Zugang	0	0,00	43	0,74
(3) endovaskulärer Zugang, arteriell	-	-	-	-
(4) endovaskulärer Zugang, venös	-	-	-	-
(5) transapikaler Zugang	-	-	-	-
<b>Patient wird beatmet</b>				
(0) nein	160	80,81	4.600	79,58
(1) ja	38	19,19	1.180	20,42
<b>Dringlichkeit</b>				
(1) elektiv	135	68,18	3.943	68,22
(2) dringlich	51	25,76	1.464	25,33
(3) Notfall	11	5,56	314	5,43
(4) Notfall (Reanimation / ultima ratio)	≤3	x	59	1,02
<b>Nitrate i.v. (präoperativ)</b>				
(0) nein	193	97,47	5.699	98,60
(1) ja	5	2,53	81	1,40
<b>Troponin positiv (präoperativ)</b>				
(0) nein	160	80,81	4.704	81,38
(1) ja	38	19,19	1.076	18,62
<b>Inotrope (präoperativ)</b>				
(0) nein	192	96,97	5.518	95,47
(1) ja	6	3,03	262	4,53

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen</b>	<b>N = 198</b>		<b>N = 5.780</b>	
<b>(präoperativ) mechanische Kreislaufunterstützung</b>				
(0) nein	196	98,99	5.736	99,24
(1) ja, IABP	≤3	x	12	0,21
(2) ja, ECLS/VA-ECMO	≤3	x	28	0,48
(3) ja, andere	0	0,00	4	0,07
<b>Wundkontaminationsklassifikation</b>				
(1) aseptische Eingriffe	196	98,99	5.632	97,44
(2) bedingt aseptische Eingriffe	0	0,00	39	0,67
(3) kontaminierte Eingriffe	≤3	x	7	0,12
(4) septische Eingriffe	≤3	x	102	1,76
<b>OP-Zeit (Minuten)</b>				
Anzahl kombinierter Operationen an den Koronarien und den Herzklappen mit Angabe von Werten > 0 und < 999	198		5.780	
5. Perzentil	219,80		161,00	
Mittelwert	327,47		270,29	
Median	315,00		259,00	
95. Perzentil	480,00		420,00	

## Koronarchirurgie präprozedural

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen</b>	<b>N = 198</b>		<b>N = 5.780</b>	
<b>Anzahl der Grafts</b>				
keine Grafts	≤3	x	28	0,48
1	78	39,39	2.136	36,96
2	110	55,56	2.211	38,25
3	9	4,55	1.200	20,76
4	0	0,00	183	3,17
5	0	0,00	19	0,33
≥ 6	0	0,00	≤3	x
<b>davon (Anzahl der Grafts &gt; 0): Art der Grafts<sup>17</sup></b>				
ITA links	176	89,34	4.631	80,51
sonstige Grafts	136	69,04	4.050	70,41

<sup>17</sup> Mehrfachnennung möglich

## präprozedural vorliegende Aortenklappenerkrankung

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen</b>	<b>N = 198</b>		<b>N = 5.780</b>	
<b>Stenose</b>				
(0) nein	23	11,62	526	9,10
(1) ja	109	55,05	3.573	61,82

## präprozedural vorliegende Aortenklappenerkrankung

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen</b>	<b>N = 198</b>		<b>N = 5.780</b>	
<b>Insuffizienz</b>				
(0) nein	61	30,81	1.988	34,39
(1) ja	71	35,86	2.111	36,52

## präprozedural vorliegende Mitralklappenerkrankung

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen</b>	<b>N = 198</b>		<b>N = 5.780</b>	
<b>Beschwerdebild der Mitralklappenerkrankung</b>				
(0) asymptomatisch	7	3,54	147	2,54
(1) Symptome bei Belastung	58	29,29	1.373	23,75
(2) Symptome in Ruhe	12	6,06	463	8,01

## präprozedural vorliegende Mitralklappenerkrankung

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen</b>	<b>N = 198</b>		<b>N = 5.780</b>	
<b>Mitralklappenvitium</b>				
(0) kein oder kein hämodynamisch relevantes Vitium	0	0,00	38	0,66
(1) Stenose	4	2,02	55	0,95
(2) Insuffizienz	66	33,33	1.699	29,39
(3) kombiniertes Vitium mit führender Stenose	≤3	x	84	1,45
(4) kombiniertes Vitium mit führender Insuffizienz	6	3,03	107	1,85
<b>davon (Mitralklappenvitium = 2, 3 oder 4): führende Genese der Mitralklappeninsuffizienz</b>				
(1) primär	34	46,58	811	42,91
(2) sekundär	26	35,62	714	37,78
(3) gemischt, überwiegend valvulär degenerativ	8	10,96	249	13,17
(4) gemischt, überwiegend funktionell	5	6,85	116	6,14
<b>effektive Mitralklappenregurgitationsfläche (EROA) (cm<sup>2</sup>)</b>				
Anzahl kombinierter Operationen an den Koronarien und den Herzklappen bei Insuffizienz/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 2, 3 oder 4) und mit Angabe von Werten > 0,0 und ≤ 2,0	38		1.018	
5. Perzentil	0,20		0,20	
Mittelwert	0,56		0,50	
Median	0,50		0,40	
95. Perzentil	1,23		1,20	



	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen bei Insuffizienz/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 2, 3 oder 4)</b>	<b>N = 73</b>		<b>N = 1.890</b>	
<b>Mitralklappenregurgitationsfläche unbekannt oder dokumentierter Wert 0</b>				
(1) ja (Mitralklappenregurgitationsfläche unbekannt)	35	47,95	869	45,98
dokumentierter Wert 0	0	0,00	0	0,00

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Mitralklappenregurgitationsvolumen (RVOL) (ml/Schlag)</b>				
Anzahl kombinierter Operationen an den Koronarien und den Herzklappen bei Insuffizienz/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 2, 3 oder 4) und mit Angabe von Werten > 0 und ≤ 300	26		767	
5. Perzentil	1,00		21,00	
Mittelwert	64,08		61,76	
Median	56,50		60,00	
95. Perzentil	197,70		112,00	

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen bei Insuffizienz/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 2, 3 oder 4)</b>	<b>N = 73</b>		<b>N = 1.890</b>	
<b>Mitralklappenregurgitationsvolumen unbekannt oder dokumentierter Wert 0</b>				
(1) ja (Mitralklappenregurgitationsvolumen unbekannt)	47	64,38	1.123	59,42
dokumentierter Wert 0	0	0,00	0	0,00

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Vena contracta (mm)</b>				
Anzahl kombinierter Operationen an den Koronarien und den Herzklappen bei Insuffizienz/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 2, 3 oder 4) und mit Angabe von Werten > 0 und ≤ 30	51		1.354	
5. Perzentil	4,00		4,00	
Mittelwert	8,16		7,51	
Median	8,00		7,00	
95. Perzentil	13,00		11,00	

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen bei Insuffizienz/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 2, 3 oder 4)</b>	<b>N = 73</b>		<b>N = 1.890</b>	
<b>Vena contracta unbekannt oder dokumentierter Wert 0</b>				
(I) ja (Vena contracta unbekannt)	22	30,14	536	28,36
dokumentierter Wert 0	0	0,00	0	0,00

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>LVESD (mm)</b>				
Anzahl kombinierter Operationen an den Koronarien und den Herzklappen bei Insuffizienz/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 2, 3 oder 4) und mit Angabe von Werten > 0 und ≤ 99	15		848	
5. Perzentil	35,00		24,45	
Mittelwert	47,13		42,27	
Median	45,00		42,00	
95. Perzentil	60,00		61,00	

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen bei Insuffizienz/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 2, 3 oder 4)</b>	<b>N = 73</b>		<b>N = 1.890</b>	
<b>LVESD unbekannt oder dokumentierter Wert 0</b>				
(I) ja (LVESD unbekannt)	58	79,45	1.042	55,13
dokumentierter Wert 0	0	0,00	0	0,00

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
<b>Mitralklappenöffnungsfläche (cm<sup>2</sup>)</b>				
Anzahl kombinierter Operationen an den Koronarien und den Herzklappen bei Stenose/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 1, 3 oder 4) und mit Angabe von Werten > 0,0 und < 9,0		6		151
5. Perzentil		0,50		0,70
Mittelwert		1,50		1,42
Median		1,10		1,20
95. Perzentil		3,50		3,10

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen bei Stenose/kombiniertem Vitium (Mitralklappenvitium = 1, 3 oder 4)</b>	<b>N = 11</b>		<b>N = 246</b>	
<b>Mitralklappenöffnungsfläche unbekannt oder dokumentierter Wert 0</b>				
(1) ja (Mitralklappenöffnungsfläche unbekannt)	5	45,45	95	38,62
dokumentierter Wert 0	0	0,00	0	0,00

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen</b>	<b>N = 198</b>		<b>N = 5.780</b>	
<b>linksatrialer Thrombus</b>				
(0) nein	76	38,38	1.950	33,74
(1) ja	≤3	x	33	0,57

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen</b>	<b>N = 198</b>		<b>N = 5.780</b>	
<b>auffällige Morphologie der Mitralklappe (inkl. Mitralklappenring oder -halteapparat)</b>				
(0) nein	15	7,58	481	8,32
(1) ja	62	31,31	1.502	25,99
<b>davon:<sup>18</sup></b>				
Segelprolaps	41	66,13	636	42,34
Flail leaflet	21	33,87	344	22,90
Ruptur der Papillarmuskulatur	≤3	x	91	6,06
erhebliche Koaptationslücke	19	30,65	645	42,94
Verdickung	12	19,35	376	25,03
Verkalkung/Sklerosierung	21	33,87	487	32,42
Vegetationen	≤3	x	154	10,25
Kommissurenfusionen	≤3	x	73	4,86
<b>operationsassoziiertes Risiko aufgrund schwerer Begleiterkrankungen<sup>19</sup></b>				
(0) gering	27	13,64	713	12,34
(1) erhöht	48	24,24	1.243	21,51
(2) inakzeptabel hoch	≤3	x	27	0,47
<b>hohes Risiko für Embolie</b>				
(0) nein	39	19,70	1.351	23,37
(1) ja	38	19,19	632	10,93
<b>hohes Risiko für hämodynamische Dekompensation</b>				
(0) nein	30	15,15	898	15,54
(1) ja	47	23,74	1.085	18,77

<sup>18</sup> Mehrfachnennung möglich

<sup>19</sup> bezogen auf einen offen-chirurgischen Eingriff

## Dosis-Flächen-Produkt

	Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
<b>Dosis-Flächen-Produkt ((cGy)* cm<sup>2</sup>)</b>		
Anzahl kombinierter Operationen an den Koronarien und den Herzklappen mit Angabe von Werten > 0 und < 999.999	x	15
5. Perzentil	x	21,00
Mittelwert	x	2.086,80
Median	x	1.670,00
95. Perzentil	x	8.548,00

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen</b>	<b>N = 198</b>		<b>N = 5.780</b>	
<b>Dosis-Flächen-Produkt nicht bekannt oder dokumentierter Wert 0</b>				
(1) ja (Dosis-Flächen-Produkt nicht bekannt)	≤3	x	4	0,07
dokumentierter Wert 0	0	0,00	11	0,19

## Kontrastmittelmenge

	Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
<b>Kontrastmittelmenge (ml)</b>		
Anzahl kombinierter Operationen an den Koronarien und den Herzklappen mit Angabe von Werten > 0 und ≤ 999	x	15
5. Perzentil	x	10,00
Mittelwert	x	101,20
Median	x	90,00
95. Perzentil	x	200,00

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen</b>	<b>N = 198</b>		<b>N = 5.780</b>	
<b>kein Kontrastmittel appliziert oder dokumentierter Wert 0</b>				
(1) ja (kein Kontrastmittel appliziert)	≤3	x	4	0,07
dokumentierter Wert 0	0	0,00	0	0,00

## Intraprozedurale Komplikationen

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen</b>	<b>N = 198</b>		<b>N = 5.780</b>	
<b>intraprozedurale Komplikationen</b>				
(0) nein	182	91,92	5.509	95,31
(1) ja	12	6,06	167	2,89
<b>davon:<sup>20</sup></b>				
Device-Fehlpositionierung	≤3	x	7	4,19
Koronarostienverschluss	≤3	x	18	10,78
Aortendissektion	0	0,00	≤3	x
Aortenregurgitation >= 2. Grades	0	0,00	6	3,59
Annulus-Ruptur	≤3	x	6	3,59
Ruptur-/Perforation einer Herzhöhle	≤3	x	13	7,78
<b>davon:</b>				
(1) ohne Therapiebedarf	0	0,00	0	0,00
(2) mit Therapiebedarf	≤3	x	13	100,00
Perikardtamponade	0	0,00	≤3	x
kardiale Dekompensation	≤3	x	40	23,95

## Intraprozedurale Komplikationen

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen</b>	<b>N = 198</b>		<b>N = 5.780</b>	
Hirnembolie	0	0,00	≤3	x
Rhythmusstörungen	0	0,00	16	9,58
Device-Embolisation	0	0,00	0	0,00
vaskuläre Komplikation	≤3	x	10	5,99
Low Cardiac Output	9	75,00	96	57,49
<b>davon: Therapie des Low Cardiac Output</b>				
(0) keine Therapie erforderlich	0	0,00	≤3	x
(1) medikamentös	0	0,00	17	17,71
(2) IABP	0	0,00	4	4,17
(3) VAD	0	0,00	≤3	x
(4) ECMO	9	100,00	61	63,54
(9) sonstige	0	0,00	12	12,50
schwerwiegende oder lebensbedrohliche Blutungen (intraoperativ/intraprozedural)	≤3	x	29	17,37
<b>davon:</b>				
(1) schwerwiegend	≤3	x	23	79,31
(2) lebensbedrohlich	0	0,00	6	20,69
Patient verstarb im OP/Katheterlabor	0	0,00	12	7,19



## Intraprozedurale Komplikationen

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Kombinierte Operationen an den Koronarien und den Herzklappen</b>	<b>N = 198</b>		<b>N = 5.780</b>	
<b>Konversion</b>				
(0) nein	197	99,49	5.759	99,64
(1) ja, zu Sternotomie	≤3	x	21	0,36
(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	0,00	≤3	x
(2) intraprozedurale Komplikationen	≤3	x	15	71,43
(9) sonstige	0	0,00	4	19,05

<sup>20</sup> Mehrfachnennung möglich

## Postoperativer Verlauf

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>korrekter Sitz des prothetischen Materials am Herzen bei Entlassung</b>				
(0) nein	4	2,04	50	0,87
(1) ja	70	35,71	1.904	32,98
(2) kein prothetisches Material am Herzen verwendet	≤3	x	27	0,47
<b>geplantes funktionelles Ergebnis erreicht</b>				
(0) nein	4	2,04	56	0,97
(1) akzeptables Ergebnis	18	9,18	266	4,61
(2) optimales Ergebnis	54	27,55	1.659	28,73
<b>neu aufgetretener Herzinfarkt</b>				
(0) nein	189	96,43	5.716	99,00
(1) ja, periprozedural (innerhalb von 48 Stunden)	7	3,57	54	0,94
(2) ja, spontan (nach mehr als 48 Stunden)	0	0,00	4	0,07
<b>Reanimation</b>				
(0) nein	187	95,41	5.567	96,41
(1) ja	9	4,59	207	3,59
<b>komplikationsbedingter notfallmäßiger Re-Eingriff</b>				
(0) nein	175	89,29	5.324	92,21
(1) ja	21	10,71	450	7,79

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>postprozedurales akutes Nierenversagen</b>				
(0) nein	166	84,69	4.956	85,83
(1) ja, ohne Anwendung eines Nierenersatzverfahrens	21	10,71	344	5,96
(2) ja, mit temporärer Anwendung eines Nierenersatzverfahrens	7	3,57	415	7,19
(3) ja, mit voraussichtlich dauerhafter Anwendung eines Nierenersatzverfahrens	≤3	x	59	1,02
<b>postprozedural neu aufgetretene Endokarditis</b>				
(0) nein	196	100,00	5.762	99,79
(1) ja	0	0,00	12	0,21
<b>Perikardtamponade</b>				
(0) nein	187	95,41	5.521	95,62
(1) ja	9	4,59	253	4,38
<b>schwerwiegende oder lebensbedrohliche Blutungen (postprozedural)</b>				
(0) nein	179	91,33	5.270	91,27
(1) schwerwiegend	14	7,14	338	5,85
(2) lebensbedrohlich	≤3	x	166	2,87
<b>Mediastinitis<sup>21</sup></b>				
(0) nein	195	99,49	5.751	99,60
(1) ja	≤3	x	23	0,40

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>zerebrales / zerebrovaskuläres Ereignis bis zur Entlassung</b>				
(0) nein	192	97,96	5.543	96,00
(1) ja, ZNS, zerebrovaskulär (Blutung, Ischämie)	4	2,04	178	3,08
(2) ja, ZNS, andere	0	0,00	53	0,92
<b>davon (zerebrales / zerebrovaskuläres Ereignis = ja): Schweregrad eines neurologischen Defizits bis zur Entlassung</b>				
Rankin 0: kein neurologisches Defizit nachweisbar	0	0,00	51	22,08
Rankin 1: Schlaganfall mit funktionell irrelevantem neurologischen Defizit	≤3	x	18	7,79
Rankin 2: leichter Schlaganfall mit funktionell geringgradigem Defizit und / oder leichter Aphasie	≤3	x	51	22,08
Rankin 3: mittelschwerer Schlaganfall mit deutlichem Defizit mit erhaltener Gehfähigkeit und / oder mittelschwerer Aphasie	0	0,00	34	14,72
Rankin 4: schwerer Schlaganfall, Gehen nur mit Hilfe möglich und / oder komplette Aphasie	≤3	x	18	7,79
Rankin 5: invalidisierender Schlaganfall: Patient ist bettlägerig bzw. rollstuhlpflichtig	0	0,00	36	15,58
Rankin 6: Schlaganfall mit tödlichem Ausgang	≤3	x	23	9,96

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>therapiebedürftige zugangsassoziierte Komplikationen</b>				
(0) nein	173	88,27	5.393	93,40
(1) ja	23	11,73	381	6,60
<b>davon:<sup>22</sup></b>				
Infektion(en)	≤3	x	82	21,52
Sternuminstabilität	4	17,39	64	16,80
Gefäßruptur	0	0,00	8	2,10
Dissektion	0	0,00	≤3	x
therapierelevante Blutung/Hämatom	17	73,91	232	60,89
Ischämie	0	0,00	15	3,94
AV-Fistel	0	0,00	0	0,00
Aneurysma spurium	0	0,00	≤3	x
sonstige	≤3	x	55	14,44
<b>mechanische Komplikation durch eingebrachtes Fremdmaterial</b>				
(0) nein	187	95,41	5.646	97,78
(1) ja	5	2,55	25	0,43
<b>paravalvuläre Leckage</b>				
(0) nein	188	95,92	5.626	97,44
(1) ja	4	2,04	45	0,78

<sup>21</sup> nach den KISS-Definitionen

<sup>22</sup> Mehrfachnennung möglich

## Entlassung / Verlegung

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>Patient trägt Schrittmacher / Defibrillator nach OP</b>				
(0) nein	183	93,37	5.312	92,00
(1) Schrittmacher ohne CRT-System	8	4,08	375	6,49
(2) Schrittmacher mit CRT-System	≤3	x	19	0,33
(3) Defibrillator ohne CRT-System	≤3	x	49	0,85
(4) Defibrillator mit CRT-System	≤3	x	19	0,33

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
<b>Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)</b>				
(01) Behandlung regulär beendet	134	68,37	2.730	47,28
(02) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	≤3	x	86	1,49
(03) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	0	0,00	≤3	x
(04) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	≤3	x	27	0,47
(05) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	0	0,00	≤3	x
(06) Verlegung in ein anderes Krankenhaus	18	9,18	1.555	26,93
(07) Tod	16	8,16	388	6,72

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit kombinierter Koronar- und Herzklappenchirurgie</b>	<b>N = 196</b>		<b>N = 5.774</b>	
(08) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit <sup>23</sup>	0	0,00	16	0,28
(09) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	23	11,73	954	16,52
(10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung	≤3	x	12	0,21
(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	≤3	x
(17) Interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen <sup>24</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>25</sup>	0	0,00	0	0,00
(30) Behandlung regulär beendet, Überleitung in die Übergangspflege	0	0,00	≤3	x
<b>nicht spezifizierter Entlassungsgrund<sup>26</sup></b>				
(1) ja	0	0,00	≤3	x

<sup>23</sup> § 14 Abs. 5 Satz 2 BpflV in der am 31.12.2003 geltenden Fassung

<sup>24</sup> nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG

<sup>25</sup> für Zwecke der Abrechnung - § 4 PEPPV

<sup>26</sup> z.B. unterjährig aufgenommene Entlassungsgründe (ebenfalls nach § 301-Vereinbarung)

# 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/>