Institut für Qualitätssicherung und Transparenz im Gesundheitswesen

Länderbericht

Perkutane Koronarintervention (PCI) und Koronarangiographie

Erfassungsjahre 2020 und 2021

Veröffentlichungsdatum: 22. Juli 2022

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

verfahrenssupport@iqtig.org
https://www.iqtig.org/

Inhaltsverzeichnis

Ergebnisübersicht ... 6

Übersicht über die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen für das Erfassungsjahr 2021 ... 8

Übersicht über die Ergebnisse der Auffälligkeitskriterien für das Erfassungsjahr 2021 ... 10

Übersicht über die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen für das Erfassungsjahr 2020 ... 11

Einleitung ... 13

Datengrundlagen ... 15

Übersicht über die eingegangenen QS-Dokumentationsdaten ... 15

Übersicht über die in die Auswertung eingegangenen Sozialdaten bei den Krankenkassen ... 18

Ergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen ... 19

56000: Objektive, nicht-invasive Ischämiezeichen als Indikation zur elektiven, isolierten Koronarangiographie ... 19

Details zu den Ergebnissen ... 22

56001: Indikation zur isolierten Koronarangiographie – Anteil ohne pathologischen Befund ... 23

Details zu den Ergebnissen ... 26

Gruppe: "Door-to-balloon"-Zeit bis 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt ... 27

56003: "Door-to-balloon"-Zeit bis 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt ... 27

56004: "Door"-Zeitpunkt oder "Balloon"-Zeitpunkt unbekannt ... 30

Details zu den Ergebnissen ... 33

Gruppe: Dosis-Flächen-Produkt ... 37

56005: Isolierte Koronarangiographien mit Dosis-Flächen-Produkt über 2.800 cGy x cm² ... 37

56006: Isolierte PCI mit Dosis-Flächen-Produkt über 4.800 cGy x cm² ... 41

56007: Einzeitig-PCI mit Dosis-Flächen-Produkt über 5.500 cGy x cm² ... 45

56008: Dosis-Flächen-Produkt unbekannt ... 49

Details zu den Ergebnissen ... 52

Gruppe: Kontrastmittelmenge ... 56

56009: Isolierte Koronarangiographien mit Kontrastmittelmenge über 150 ml ... 56

56010: Isolierte PCI mit Kontrastmittelmenge über 200 ml ... 59

56011: Einzeitig-PCI mit Kontrastmittelmenge über 250 ml ... 62

56012: Therapiebedürftige Blutungen und punktionsnahe Komplikationen innerhalb von 7 Tagen ... 65

Gruppe: Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI ... 68

56014: Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt ... 68

56016: Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI ... 71

Details zu den Ergebnissen ... 74

Gruppe: MACCE ... 75

56018: MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit isolierter Koronarangiographie ... 75

56020: MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit PCI ... 79

56022: MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit Erst-PCI bei ST-Hebungsinfarkt ... 83

Details zu den Ergebnissen ... 87

Gruppe: Sterblichkeit bei PCI ... 89

56024: 30-Tage-Sterblichkeit bei PCI (8. bis 30. postprozeduraler Tag) ... 89

56026: 1-Jahres-Sterblichkeit bei PCI (31. bis 365. postprozeduraler Tag) ... 93

Details zu den Ergebnissen ... 97

Detailergebnisse der Auffälligkeitskriterien ... 99

Auffälligkeitskriterien zur Plausibilität und Vollständigkeit ... 99

852103: Häufige Angabe EF „unbekannt“ ... 99

852104: Häufige Angabe „sonstiges“ bei Indikation zur Koronarangiografie ... 101

852105: Häufige Angabe Zustand nach Bypass „unbekannt“ ... 103

852106: Häufige Angabe Kreatininwert „unbekannt“ ... 105

Basisauswertung ... 107

Übersicht (Gesamt) ... 107

Patientinnen und Patienten ... 107

Vorgeschichte ... 110

Interventionen ... 111

Postprozeduraler Verlauf ... 111

Koronarangiographie ... 113

Patientinnen und Patienten ... 113
Vorgeschichte ... 114
Aktuelle kardiale Anamnese (vor der ersten Prozedur) ... 115
Indikation und Diagnose ... 116
Intervention ... 117
Komplikationen ... 120
PCI ... 121
Patientinnen und Patienten ... 121
Vorgeschichte ... 122
Aktuelle kardiale Anamnese (vor der ersten Prozedur) ... 123
Indikation und Diagnose ... 124
Intervention ... 124
Komplikationen ... 129

Ergebnisübersicht

In den nachfolgenden Tabellen wurden sämtliche Qualitätsindikatoren (QI) und Auffälligkeitskriterien (AKs) für eine Übersicht zusammengefasst.

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.

- Datensätze werden immer den Quartalen bzw. Jahren zugeordnet, in denen das Entlassungsdatum des Patienten oder der Patientin 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 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. Im Weiteren kann der Fall eintreten, dass durch größere Änderungen an den Rechenregeln gegenüber dem Vorjahr bzw. den Vorjahren eine Vergleichbarkeit der QI-Ergebnisse nicht gegeben ist. In diesem Fall werden ebenso keine Vorjahresergebnisse im Zeitverlauf dargestellt.

- Die Berichterstattung findet zum Teil zeitlich verzögert statt. Qualitätsindikatoren die nur auf der QS-Dokumentation basieren, können jeweils im Anschluss an das jeweilige Erfassungsjahr berichtet werden. Sogenannte Follow-up-Indikatoren, sozialdatenbasierte Qualitätsindikatoren, werden zeitlich verzögert berichtet. Dies ist abhängig vom Nachbeobachtungszeitraum, der für das QS-Verfahren PCI 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

- nach Qualitätsindikatoren mit Indexeingriffen aus dem Jahr 2021 sowie
- nach Follow-up-Indikatoren mit Indexeingriffen aus dem Jahr 2020
- sowie zukünftig auch nach Qualitätsindikatoren, die im Rahmen der Patientenbefragung berechnet und berichtet werden.

Weitere Informationen zu dem QS-Verfahren PCI und zur zukünftigen Patientenbefragung finden Sie auf der Webseite des IQTIG unter https://iqtig.org/qs-verfahren/qs-pci/ sowie https://iqtig.org/qs-berichte/patientenbefragung-pci/ . Unter https://iqtig.org/das-iqtig/grundlagen/ sind weiterführende Informationen zu unseren methodischen als auch biometrischen Grundlagen zu finden.

Details zur Methodik der rechnerischen Auffälligkeitseinstufung sowie der Berechnung perzentilbasierter Referenzbereiche im QS-Verfahren PCI können einem Begleitdokument zu den endgültigen Rechenregeln entnommen werden.

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

Hinweis zur Auswertung auf Leistungserbringerebene:
Die Auswertungsmethodik zur Ermittlung der rechnerischen Auffälligkeit für das QS-Verfahren PCI zum EJ 2021 wurde geändert. Durch die neue Methodik wird die statistische Unsicherheit der beobachteten Indikatorergebnisse bei ihrer rechnerischen Einstufung berücksichtigt, weshalb die rechnerische Auffälligkeit nicht mehr darüber bestimmt wird, ob ein QI-Ergebnis außerhalb eines Referenzbereichs liegt oder nicht, sondern danach, ob die obere (bzw. untere, je nach Polung des QIs) Grenze des 95 %-Vertrauensintervalls außerhalb des Referenzbereichs liegt. Liegt das Vertrauensintervall für einen Qualitätsindikator außerhalb des Referenzbereiches, wird dies durch ein "X" in der Spalte „Ergebnis im Referenzbereich“ kenntlich gemacht, liegt das Vertrauensintervall teilweise oder vollständig innerhalb des Referenzbereiches, wird dies durch ein "√" kenntlich gemacht.

Indikatoren und Kennzahlen			Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
ID	**Bezeichnung des Indikators oder der Kennzahl**	**Referenzbereich**	**Ergebnis**	**Vertrauensbereich**	**Ergebnis**	**Vertrauensbereich**
56000	Objektive, nicht-invasive Ischämiezeichen als Indikation zur elektiven, isolierten Koronarangiographie	≥ 36,30 % (5. Perzentil)	62,08 % N = 14.918	61,30 % - 62,86 %	61,88 % N = 224.086	61,68 % - 62,08 %
56001	Indikation zur isolierten Koronarangiographie – Anteil ohne pathologischen Befund	≤ 44,87 % (95. Perzentil)	31,62 % N = 12.737	30,81 % - 32,43 %	29,94 % N = 195.276	29,74 % - 30,15 %
Gruppe: "Door-to-balloon"-Zeit bis 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST- Hebungsinfarkt						
56003	"Door-to-balloon"-Zeit bis 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt	≥ 63,22 % (5. Perzentil)	80,09 % N = 2.350	78,43 % - 81,66 %	74,55 % N = 34.214	74,09 % - 75,01 %
56004	"Door"-Zeitpunkt oder "Balloon"-Zeitpunkt unbekannt	≤ 8,78 % (95. Perzentil)	2,33 % N = 2.406	1,78 % - 2,99 %	3,21 % N = 35.350	3,03 % - 3,40 %

Indikatoren und Kennzahlen			Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
ID	**Bezeichnung des Indikators oder der Kennzahl**	**Referenzbereich**	**Ergebnis**	**Vertrauensbereich**	**Ergebnis**	**Vertrauensbereich**
Gruppe: Dosis-Flächen-Produkt						
56005	Isolierte Koronarangiographien mit Dosis-Flächen-Produkt über 2.800 cGy x cm²	≤ 1,60 (95. Perzentil)	0,59 N = 31.444	0,57 - 0,61	0,90 N = 463.398	0,89 - 0,91
56006	Isolierte PCI mit Dosis-Flächen-Produkt über 4.800 cGy x cm²	≤ 1,14 (95. Perzentil)	0,80 N = 1.844	0,71 - 0,88	0,93 N = 24.288	0,90 - 0,95
56007	Einzeitig-PCI mit Dosis-Flächen-Produkt über 5.500 cGy x cm²	≤ 1,54 (95. Perzentil)	0,72 N = 19.063	0,70 - 0,75	0,92 N = 279.702	0,91 - 0,93
56008	Dosis-Flächen-Produkt unbekannt	≤ 0,25 % (90. Perzentil)	0,19 % N = 52.453	0,16 % - 0,23 %	0,24 % N = 769.368	0,23 % - 0,25 %
Gruppe: Kontrastmittelmenge						
56009	Isolierte Koronarangiographien mit Kontrastmittelmenge über 150 ml	≤ 7,60 % (95. Perzentil)	4,26 % N = 31.510	4,04 % - 4,49 %	4,76 % N = 464.601	4,70 % - 4,82 %
56010	Isolierte PCI mit Kontrastmittelmenge über 200 ml	≤ 24,94 % (95. Perzentil)	15,83 % N = 1.845	14,22 % - 17,54 %	18,19 % N = 24.364	17,71 % - 18,68 %
56011	Einzeitig-PCI mit Kontrastmittelmenge über 250 ml	≤ 19,27 % (95. Perzentil)	10,88 % N = 19.098	10,44 % - 11,32 %	11,14 % N = 280.403	11,03 % - 11,26 %
Gruppe: Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI						
56014	Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt	≥ 93,26 % (5. Perzentil)	93,19 % N = 2.718	92,20 % - 94,09 %	93,25 % N = 40.099	93,00 % - 93,49 %
56016	Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI	≥ 93,53 % (5. Perzentil)	94,96 % N = 18.225	94,64 % - 95,27 %	95,07 % N = 264.668	94,99 % - 95,16 %

Übersicht über die Ergebnisse der Auffälligkeitskriterien für das Erfassungsjahr 2021

Auffälligkeitskriterien sind Kennzahlen, die auf Mängel in der Dokumentationsqualität hinweisen. Ähnlich wie mit Qualitätsindikatoren werden die Daten jedes Leistungserbringers anhand dieser Auffälligkeitskriterien auf Auffälligkeiten in den dokumentierten Daten geprüft.

Dabei können zwei Arten von Auffälligkeitskriterien unterschieden werden, die zur Plausibilität und Vollständigkeit, welche die inhaltliche Plausibilität der Angaben innerhalb der von einem Leistungserbringer gelieferten Datensätze prüfen. Mittels dieser Kriterien werden unwahrscheinliche oder widersprüchliche Werteverteilungen und Kombinationen von Werten einzelner Datenfelder geprüft (z. B. selten Komplikationen bei hoher Verweildauer). Zum anderen überprüfen Auffälligkeitskriterien zur Vollzähligkeit, inwiefern Fälle, die als dokumentationspflichtig eingeordnet wurden (Sollstatistik), auch tatsächlich übermittelt wurden.

Auffälligkeitskriterien			Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
ID	**Bezeichnung des Auffälligkeitskriteriums**	**Referenzbereich**	**Ergebnis**	**rechnerisch auffällige Standorte**	**Ergebnis**	**rechnerisch auffällige Standorte**
Auffälligkeitskriterien zur Plausibilität und Vollständigkeit						
852103	Häufige Angabe EF „unbekannt“	≤ 98,10 % (95. Perzentil)	27,93 % 14.060/50.343	7,37 % 7/95	11,88 % 87.096/733.308	4,42 % 54/1.222
852104	Häufige Angabe „sonstiges“ bei Indikation zur Koronarangiografie	≤ 4,73 % (95. Perzentil)	1,39 % 705/50.608	4,21 % 4/95	1,52 % 11.356/745.004	4,01 % 49/1.223
852105	Häufige Angabe Zustand nach Bypass „unbekannt“	≤ 2,69 % (95. Perzentil)	0,52 % 262/50.430	3,16 % 3/95	0,93 % 6.816/734.823	4,58 % 56/1.223
852106	Häufige Angabe Kreatininwert „unbekannt“	≤ 4,46 % (95. Perzentil)	0,89 % 412/46.174	5,38 % 5/93	1,03 % 6.892/670.765	4,33 % 52/1.200

Übersicht über die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen für das Erfassungsjahr 2020

Die nachfolgende Tabelle stellt Ergebnisse sozialdatenbasierter Qualitätsindikatoren zu Indexeingriffen aus dem Erfassungsjahr 2020 dar. Wird Ihnen unter „Ihr Ergebnis" kein Ergebnis dargestellt, so konnten Ihre QS-Datensätze nicht mit den gelieferten Sozialdatensätzen verknüpft werden, weil keine Sozialdaten vorlagen.

Hinweis zur Auswertung auf Leistungserbringerebene:
Die Auswertungsmethodik zur Ermittlung der rechnerischen Auffälligkeit für das QS-Verfahren PCI zum EJ 2021 wurde geändert. Durch die neue Methodik wird die statistische Unsicherheit der beobachteten Indikatorergebnisse bei ihrer rechnerischen Einstufung berücksichtigt, weshalb die rechnerische Auffälligkeit nicht mehr darüber bestimmt wird, ob ein QI-Ergebnis außerhalb eines Referenzbereichs liegt oder nicht, sondern danach, ob die obere (bzw. untere, je nach Polung des QIs) Grenze des 95 %-Vertrauensintervalls außerhalb des Referenzbereichs liegt. Liegt das Vertrauensintervall für einen Qualitätsindikator innerhalb des Referenzbereiches, wird dies durch ein "X" in der Spalte „Ergebnis im Referenzbereich“ kenntlich gemacht, liegt das Vertrauensintervall teilweise oder vollständig innerhalb des Referenzbereiches, wird dies durch ein "√" kenntlich gemacht.

Indikatoren und Kennzahlen			Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
ID	**Bezeichnung des Indikators oder der Kennzahl**	**Referenzbereich**	**Ergebnis**	**Vertrauensbereich**	**Ergebnis**	**Vertrauensbereich**
56012	Therapiebedürftige Blutungen und punktionsnahe Komplikationen innerhalb von 7 Tagen	≤ 0,54 % (95. Perzentil)	0,53 % N = 51.001	0,47 % - 0,59 %	0,48 % N = 739.257	0,47 % - 0,50 %
Gruppe: MACCE						
56018	MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit isolierter Koronarangiographie	≤ 1,05 (95. Perzentil)	0,99 N = 29.592	0,90 - 1,09	1,05 N = 425.009	1,02 - 1,07
56020	MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit PCI	≤ 1,22 (95. Perzentil)	1,08 N = 17.240	1,00 - 1,16	1,03 N = 252.571	1,01 - 1,05
56022	MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit Erst-PCI bei ST-Hebungsinfarkt	≤ 1,11 (95. Perzentil)	1,09 N = 3.117	0,98 - 1,20	1,09 N = 44.148	1,06 - 1,12

Indikatoren und Kennzahlen			Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
ID	**Bezeichnung des Indikators oder der Kennzahl**	**Referenzbereich**	**Ergebnis**	**Vertrauensbereich**	**Ergebnis**	**Vertrauensbereich**
Gruppe: Sterblichkeit bei PCI						
56024	30-Tage-Sterblichkeit bei PCI (8. bis 30. postprozeduraler Tag)	≤ 1,09 (95. Perzentil)	1,12 N = 16.464	1,00 - 1,26	1,09 N = 236.833	1,06 - 1,13
56026	1-Jahres-Sterblichkeit bei PCI (31. bis 365. postprozeduraler Tag)	≤ 1,15 (95. Perzentil)	1,10 N = 16.167	1,03 - 1,17	1,09 N = 232.541	1,07 - 1,11

Einleitung

Die vorliegende Jahresauswertung beinhaltet die Ergebnisse für das QS-Verfahren Perkutane Koronarintervention (PCI) und Koronarangiographie. Es wurden sowohl QS-dokumentationsdatenbasierte Qualitätsindikatoren zu Indexeingriffen aus dem Erfassungsjahr 2021 als auch sozialdatenbasierte Follow-up-Qualitätsindikatoren für Indexeingriffe aus dem Erfassungsjahr 2020 ausgewertet und berichtet.

Der Gemeinsame Bundesausschuss (G-BA) hat in seiner Richtlinie zur datengestützten einrichtungsübergreifenden Qualitätssicherung – (DeQS-RL) (https://www.g-ba.de/richtlinien/105/) – das QS-Verfahren Perkutane Koronarintervention (PCI) und Koronarangiographie als erstes sektorenübergreifendes Verfahren festgelegt, d. h., es werden sowohl ambulante als auch stationär erbrachte Eingriffe qualitätsgesichert.

Das QS-Verfahren verfolgt mehrere Zielsetzungen:
- Verbesserung der Indikationsstellung: Koronarangiographien und perkutane Koronarinterventionen sind nur durchzuführen, wenn ausreichende medizinische Gründe für deren Notwendigkeit vorliegen
- Förderung der Leitlinienadhärenz: bei der Durchführung sind die medizinisch-wissenschaftlichen Standards einzuhalten, wie sie insbesondere in den Leitlinien empfohlen werden
- Verringerung der Anzahl der Komplikationen während und nach dem Eingriff

Das QS-Verfahren umfasst insgesamt 19 Qualitätsindikatoren, wovon 13 Indikatoren ausschließlich auf der QS-Dokumentation der Leistungserbringer basieren, während 6 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 Patienten und Patientinnen bzw. Versicherten definiert (hier: Abrechnung einer Koronarangiographie bzw. PCI in einem definierten Zeitraum). In einem zweiten Schritt wird dann durch die Krankenkasse überprüft, welche Leistungen bzw. Medikamente für 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. Weitere Informationen zum Vorgehen und zur Verknüpfung finden Sie im Ihrer Auswertung beiliegenden Dokument zu den sozialdatenbasierten Qualitätsindikatoren (Rückmeldeberichte für die Leistungserbringerinnen und Leistungserbringer gemäß § 10 DeQS-RL. Beschreibung der Datenbereitstellung, -prüfung, -aufbereitung und -auswertung in Qualitätssicherungsverfahren mit sozialdatenbasierten Qualitätsindikatoren).

Erstmalig werden in diesem Jahr sogenannte „Auffälligkeitskriterien“ (AK) berichtet.

Datengrundlagen

Die Auswertungen des vorliegenden Jahresberichtes basieren auf zwei unterschiedlichen Datenquellen sowie unterschiedlichen Datenjahren. Für die Auswertungen in diesem Bericht sind die jeweiligen Datenquellen sowie Datenjahre nachfolgend aufgeführt. Die Datengrundlage für diesen Bericht umfasst folgende Datenquellen und -jahre:

Übersicht über die in die Auswertung eingezogenen QS-Dokumentationsdaten
- Datengrundlage nach Standort
- Vollzähligkeitsanalyse nach Institutskennzeichen-Nummer bzw. Betriebsstättennummer

Übersicht über die in die Auswertung eingezogenen Sozialdaten bei den Krankenkassen
- Anzahl der gelieferten Datensätze durch die Krankenkassen
- Anzahl der mit QS-Datensätzen verknüpften Sozialdatensätze

Übersicht über die eingegangenen QS-Dokumentationsdaten

Die nachfolgende Tabelle stellt die nach Standortnummer (vgl. auch Standortverzeichnis nach § 293 Abs. 6 SGB V) eingegangenen QS-Dokumentationsdaten für das Erfassungsjahr 2021 dar. Die Vollzähligkeit der gelieferten QS-Dokumentationsdatensätze (bzw. mögliche Über- oder Unterdokumentation) wird anhand der Sollstatistik überprüft. Die Sollstatistik zeigt an, wie viele Fälle bei einem Leistungserbringer für die externe Qualitätssicherung in einem Erfassungsjahr dokumentationspflichtig waren, anhand der beim Leistungserbringer abgerechneten Leistungen gemäß QS-Filter. Diese Informationen werden zusätzlich zu den QS-Dokumentationsdaten an das IQTIG übermittelt. Die übermittelten Daten zur Sollstatistik bilden die Grundlage für die Ermittlung der Vollzähligkeit bei den Leistungserbringern.

Für das QS-Verfahren PCI erfolgt die Auswertung entsprechend dem behandelnden Standort, da es bspw. sein kann, dass der entlassende Standort nicht immer auch der leistungserbringende Standort ist. Dies kann je nach Leistungserbringer unterschiedlich sein. Leider ist eine Umstellung der Sollstatistik auf den behandelnden Standort nicht möglich, da dieser nicht immer der abrechnende oder der die QS-Dokumentation abschließende Standort ist.

Ab dem Jahr 2020 wurde, gemäß Spezifikation, die Sollstatistik vom Standortbezug entkoppelt und auf Ebene des Institutionskennzeichens erstellt. Die Darstellung der Datengrundlage, sowie Vollzähligkeit in den Berichten, erfolgt daher ebenfalls auf Ebene des Institutionskennzeichens.

Zu beachten ist, dass die dargestellte Tabelle die Sektoren darstellt, gemäß derer die Daten zur

externen Qualitätssicherung geliefert wurden. Die Auswertung der Daten findet hingegen auf Ebene der Leistungserbringung statt, d. h. es wird zwischen ambulanter und stationärer Leistungserbringung durch Krankenhäuser und Vertragsärzte differenziert.

Der Bericht enthält Qualitätsindikatoren auf Basis von QS-Dokumentationsdaten. Die Tabelle zeigt den Datenbestand, auf der die Ihnen vorliegende Auswertung der QS-datenbasierten Qualitätsindikatoren berechnet wurde.

Erfassungsjahr 2021		**geliefert**	**erwartet**	**Vollzähligkeit in %**
Ihre Daten nach Standort	Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS	50.448 50.430 18	-	-
Ihre Daten nach IKNR / BSNR	Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS	50.448 50.430 18	49.917	101,06
Vertragsärztinnen und Vertragsärzte/MVZ/Praxen	Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS	70.617 70.617 0	69.641	101,40
Anzahl Vertragsärztinnen und Vertragsärzte/MVZ/Praxen		266	265	100,38
Krankenhäuser	Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS	662.176 661.938 238	656.445	100,87
Anzahl Krankenhäuser		825	833	99,04
Leistungserbringer mit selektivvertraglichen Leistungen	Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS	2.268 2.268 0	947	239,49
Anzahl Leistungserbringer mit selektivvertraglichen Leistungen		22	2	1.100,00
Bund (gesamt)	**Datensätze gesamt** **Basisdatensatz** **MDS**	**735.061** **734.823** **238**	**727.033**	**101,10**
Anzahl Leistungserbringer Bund (gesamt)		**1.091**	**1.098**	**99,36**
Anzahl ausgewerteter Standorte Bund (gesamt)		**1.227**		
Anzahl entlassender Standorte Bund (gesamt)		**1.039**		

Erfassungsjahr 2020		**geliefert**	**erwartet**	**Vollzähligkeit in %**
Ihre Daten nach Standort	Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS	49.753 49.745 8	-	-
Ihre Daten nach IKNR / BSNR	Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS	49.753 49.745 8	49.651	100,21
Vertragsärztinnen und Vertragsärzte/MVZ/Praxen	Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS	63.611 63.611 0	64.778	98,20
Anzahl Vertragsärztinnen und Vertragsärzte/MVZ/Praxen		263	298	88,26
Krankenhäuser	Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS	653.783 653.568 215	652.888	100,14
Anzahl Krankenhäuser		813	822	98,91
Leistungserbringer mit selektivvertraglichen Leistungen	Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS	4.416 4.416 0	2.618	168,68
Anzahl Leistungserbringer mit selektivvertraglichen Leistungen		29	27	107,41
Bund (gesamt)	**Datensätze gesamt** **Basisdatensatz** **MDS**	**721.810** **721.595** **215**	**720.284**	**100,21**
Anzahl Leistungserbringer Bund (gesamt)		**1.078**	**1.123**	**95,99**
Anzahl ausgewerteter Standorte Bund (gesamt)		**1.258**		
Anzahl entlassender Standorte Bund (gesamt)		**1.080**		

Übersicht über die in die Auswertung eingegangenen Sozialdaten bei den Krankenkassen

Die nachfolgende Tabelle stellt die Anzahl der übermittelten Sozialdatensätze für Indexeingriffe aus dem Erfassungsjahr 2020 auf Ebene des Leistungserbringers sowie der Sektoren dar (analog der vorherigen Tabelle). Die letzte Spalte weist die Verknüpfungsrate mittels elektronischer Gesundheitskarten-Pseudonym (PID) mit den für Indexeingriffe des Erfassungsjahres 2020 gelieferten QS-Daten auf.

Verknüpfungsrate mit Sozialdaten

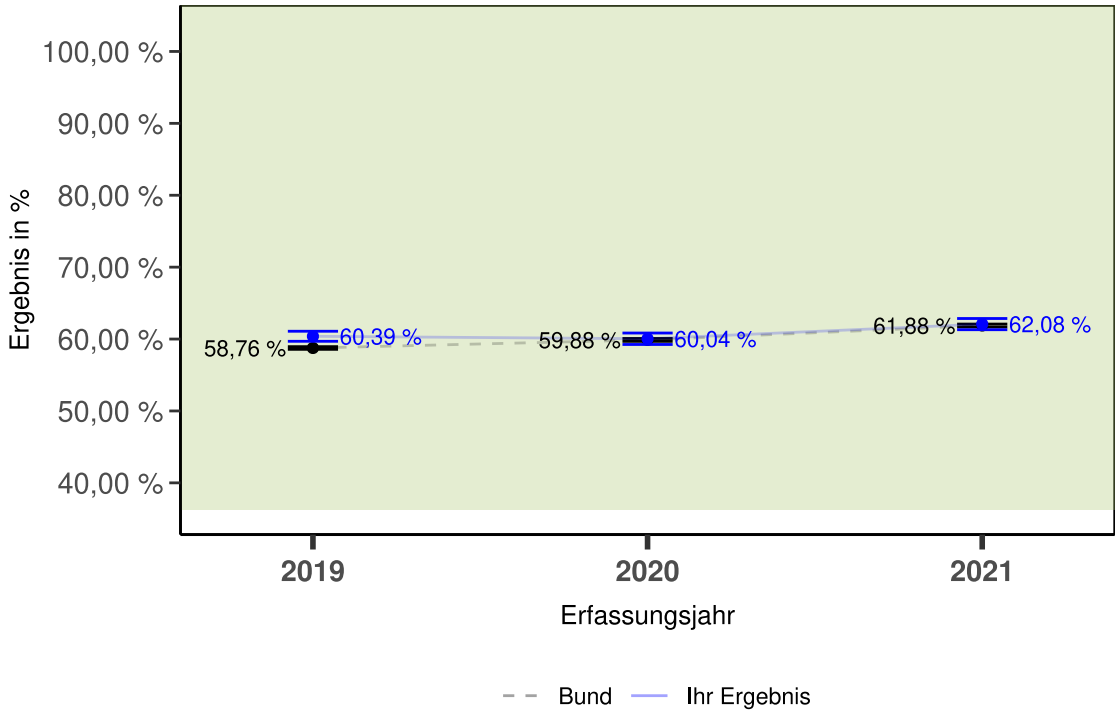
Erfassungsjahr 2020	Anzahl übermittelter QS-Daten	Verknüpfungsrate mit Sozialdaten
Ihre Daten	49.745	98,60 N = 49.049
Vertragsärztinnen und Vertragsärzte/MVZ/Praxen	63.611	92,16 N = 58.621
Krankenhäuser	653.568	98,46 N = 643.526
Leistungserbringer mit selektivvertraglichen Leistungen	4.416	77,60 N = 3.427
Bund (gesamt)	**721.595**	**97,78** **N = 705.574**

Ergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen

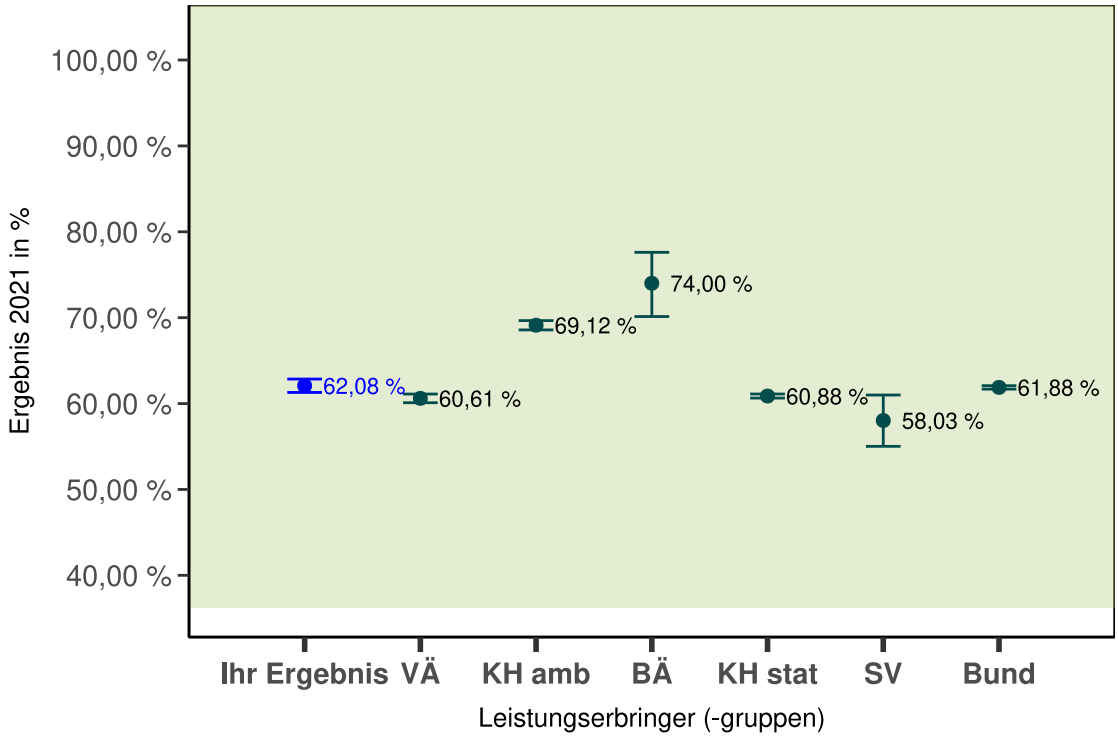
56000: Objektive, nicht-invasive Ischämiezeichen als Indikation zur elektiven, isolierten Koronarangiographie

Qualitätsziel	Der Anteil an durchgeführten elektiven isolierten Koronarangiographien, bei denen eine angemessene Indikationsstellung (objektive Ischämiezeichen) vorliegt, soll hoch sein.
ID	56000
Grundgesamtheit	Alle elektiven, isolierten Koronarangiographien mit führender Indikation: „Verdacht auf KHK bzw. Ausschluss KHK“ oder „Verdacht auf Progression der bekannten KHK“ unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit CCS III
Zähler	Patientinnen und Patienten mit gesicherten oder fraglichen, objektiven (apparativen) nicht-invasiven Ischämiezeichen (Belastungs-EKG, Herz-CT, Belastungsszintigraphie, Stress-Echo oder andere Tests)
Referenzbereich	≥ 36,30 % (5. Perzentil)
Datenquellen	QS-Daten

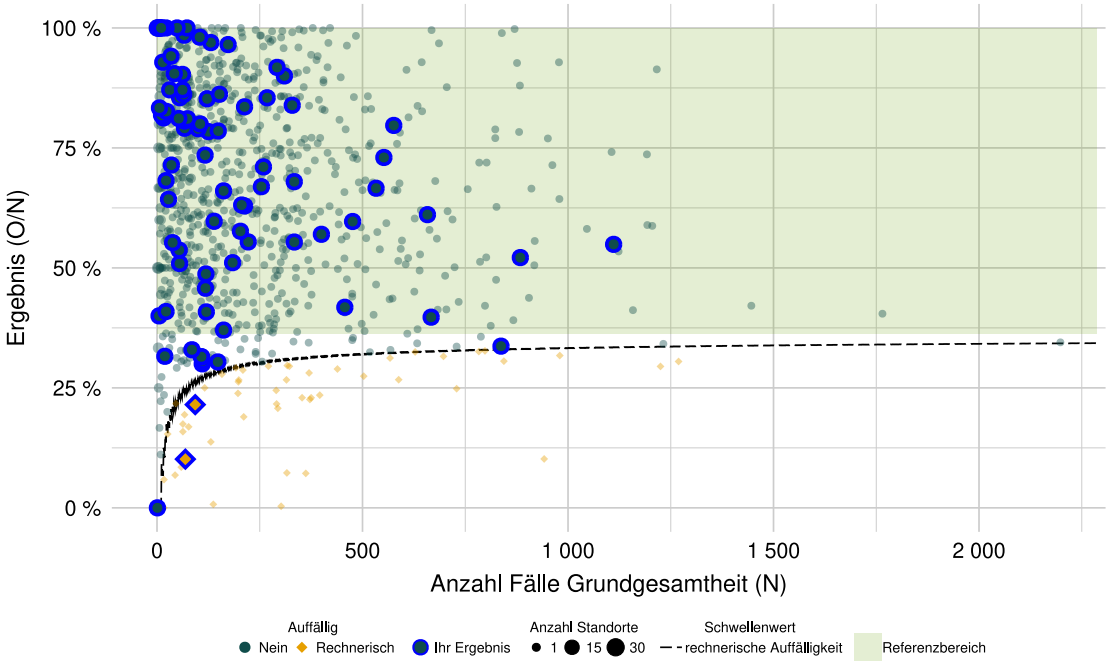
Ergebnisse im Zeitverlauf
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



Ergebnisse nach Vergleichsgruppen



Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



Detailergebnisse

EJ 2021		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis		2019: 11.342 / 18.782 2020: 8.747 / 14.568 **2021: 9.261 / 14.918**	2019: 60,39 % 2020: 60,04 % **2021: 62,08 %**	2019: 59,69 % - 61,09 % 2020: 59,25 % - 60,84 % **2021: 61,30 % - 62,86 %**
Ambulant	VÄ	2019: 24.118 / 37.501 2020: 19.645 / 32.763 **2021: 21.785 / 35.945**	2019: 64,31 % 2020: 59,96 % **2021: 60,61 %**	2019: 63,83 % - 64,80 % 2020: 59,43 % - 60,49 % **2021: 60,10 % - 61,11 %**
	KH	2019: 18.282 / 26.635 2020: 17.093 / 25.233 **2021: 19.354 / 28.000**	2019: 68,64 % 2020: 67,74 % **2021: 69,12 %**	2019: 68,08 % - 69,19 % 2020: 67,16 % - 68,32 % **2021: 68,58 % - 69,66 %**
Stationär	BÄ	2019: 1.584 / 2.924 2020: 468 / 820 **2021: 390 / 527**	2019: 54,17 % 2020: 57,07 % **2021: 74,00 %**	2019: 52,36 % - 55,97 % 2020: 53,67 % - 60,43 % **2021: 70,13 % - 77,61 %**
	KH	2019: 112.493 / 199.573 2020: 94.139 / 160.614 **2021: 96.530 / 158.568**	2019: 56,37 % 2020: 58,61 % **2021: 60,88 %**	2019: 56,15 % - 56,58 % 2020: 58,37 % - 58,85 % **2021: 60,64 % - 61,12 %**
Selektivvertragliche Leistungen		2019: 1.070 / 1.503 2020: 1.328 / 2.130 **2021: 607 / 1.046**	2019: 71,19 % 2020: 62,35 % **2021: 58,03 %**	2019: 68,86 % - 73,44 % 2020: 60,27 % - 64,39 % **2021: 55,02 % - 61,00 %**
Bund		2019: 157.547 / 268.136 2020: 132.673 / 221.560 **2021: 138.666 / 224.086**	2019: 58,76 % 2020: 59,88 % **2021: 61,88 %**	2019: 58,57 % - 58,94 % 2020: 59,68 % - 60,09 % **2021: 61,68 % - 62,08 %**

Details zu den Ergebnissen

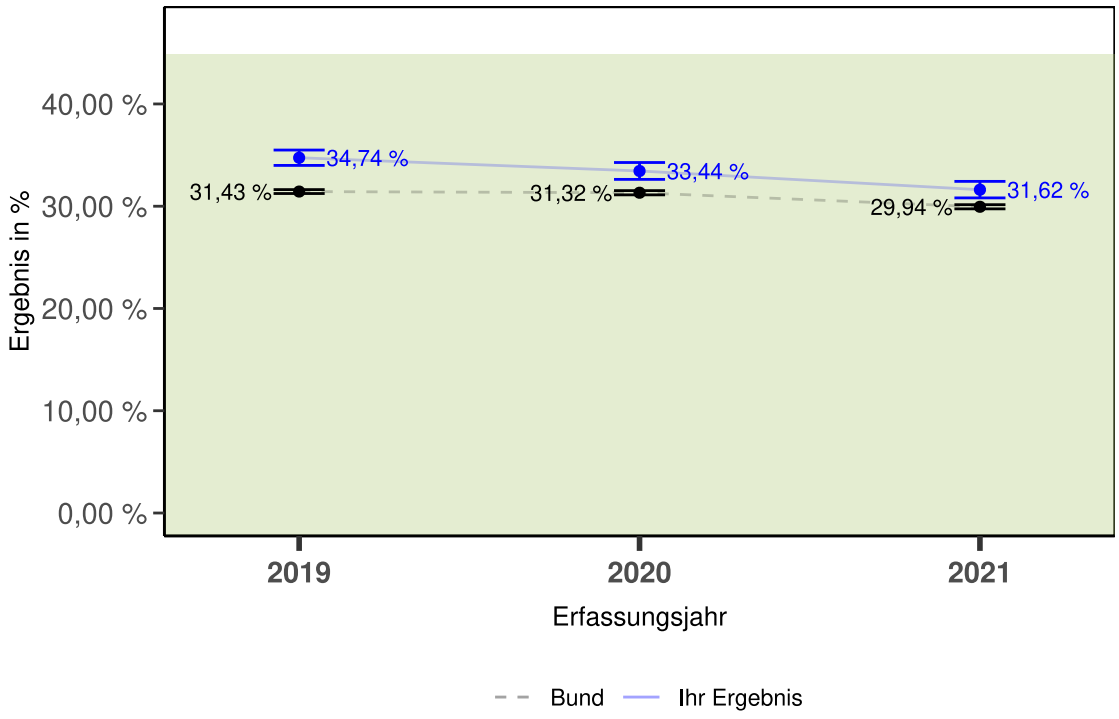
Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
1.1	**Objektive, nicht-invasive Ischämiezeichen als Indikation zur elektiven, isolierten Koronarangiographie**	62,08 % 9.261/14.918	61,88 % 138.666/224.086
1.1.1	gesicherte Ischämiezeichen	40,62 % 6.059/14.918	41,64 % 93.299/224.086
1.1.2	fragliche Ischämiezeichen	21,46 % 3.202/14.918	20,25 % 45.367/224.086
1.1.3	Anteil der Fälle, welche als führende Diagnose nach diagnostischem Herzkatheter eine KHK mit Lumeneinengung geringer als 50 % aufweisen	30,61 % 4.567/14.918	34,56 % 77.437/224.086
1.1.4	Anteil der Fälle, welche als führende Diagnose nach diagnostischem Herzkatheter eine KHK mit Lumeneinengung größer als 50 % aufweisen	34,55 % 5.154/14.918	29,48 % 66.051/224.086
1.1.5	Anteil der Fälle, welche als führende Diagnose nach diagnostischem Herzkatheter „andere kardiale Erkrankung“ aufweisen	1,80 % 268/14.918	3,20 % 7.175/224.086

56001: Indikation zur isolierten Koronarangiographie – Anteil ohne pathologischen Befund

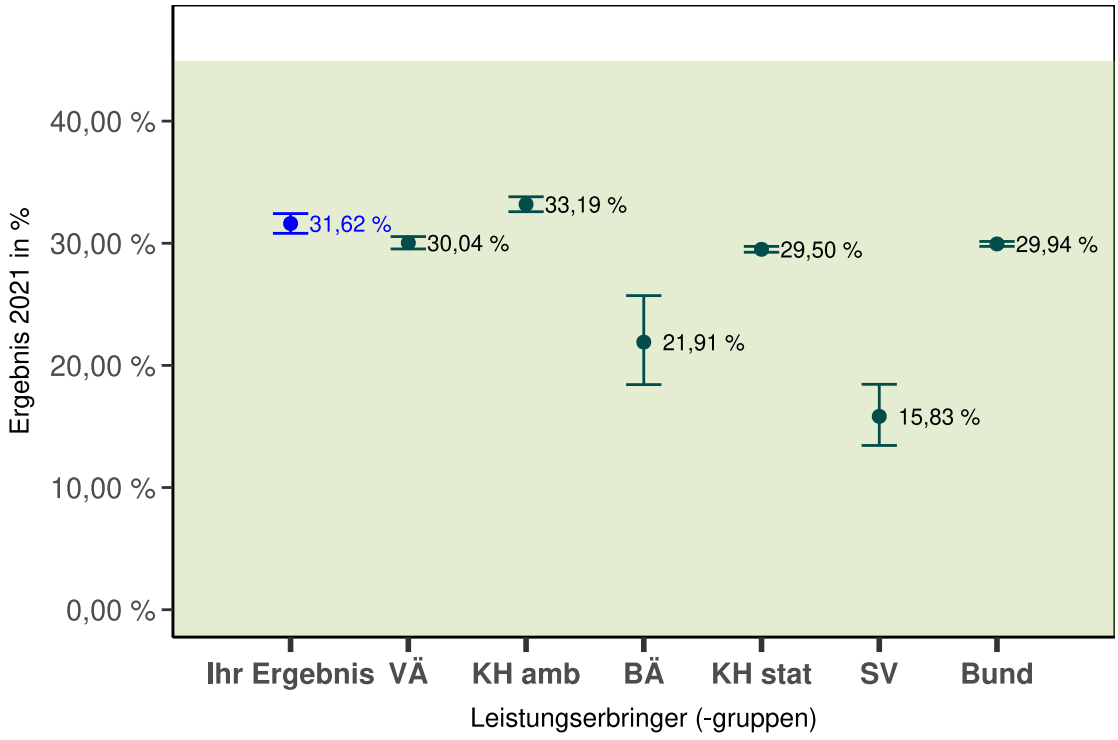
Qualitätsziel	Der Anteil an durchgeführten isolierten Koronarangiographien ohne pathologischen Befund (mit angiographisch normalen Koronargefäßen) soll niedrig sein.
ID	56001
Grundgesamtheit	Alle isolierten Koronarangiographien mit der Indikation „Verdacht auf bzw. Ausschluss KHK“ (d. h. ohne vorbekannte KHK)
Zähler	Patientinnen und Patienten mit angiographisch normalen Koronargefäßen (Ausschluss KHK)
Referenzbereich	≤ 44,87 % (95. Perzentil)
Datenquellen	QS-Daten

Ergebnisse im Zeitverlauf

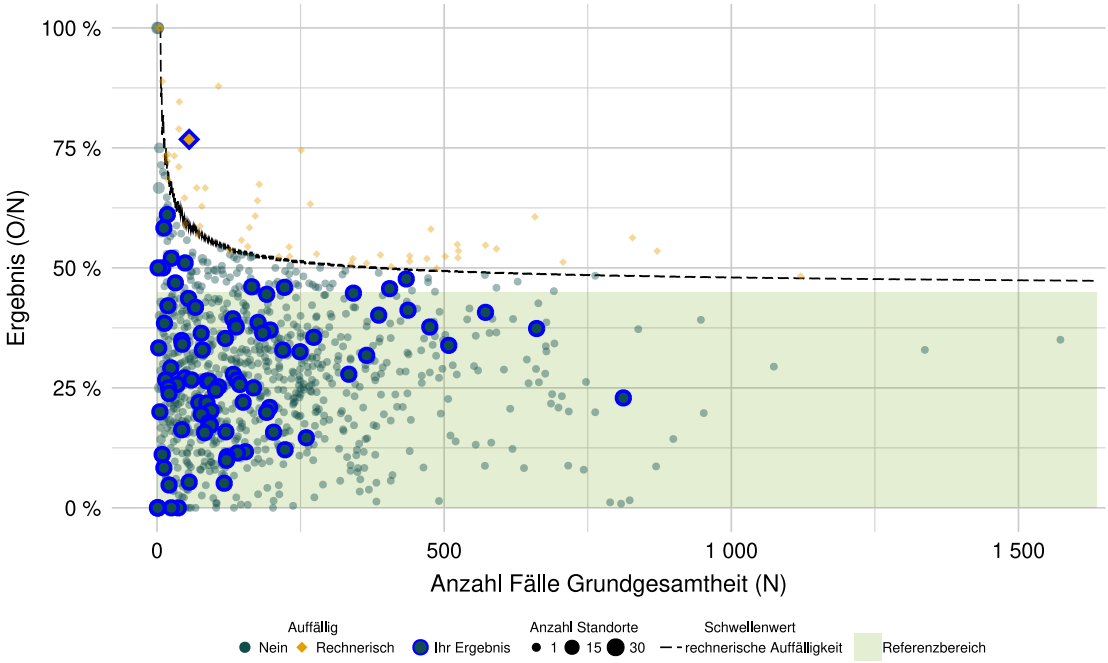
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



Ergebnisse nach Vergleichsgruppen



Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



Detailergebnisse

EJ 2021		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis		2019: 5.366 / 15.446 2020: 4.196 / 12.546 **2021: 4.027 / 12.737**	2019: 34,74 % 2020: 33,44 % **2021: 31,62 %**	2019: 33,99 % - 35,49 % 2020: 32,62 % - 34,27 % **2021: 30,81 % - 32,43 %**
Ambulant	VÄ	2019: 9.466 / 29.689 2020: 9.406 / 28.236 **2021: 9.480 / 31.561**	2019: 31,88 % 2020: 33,31 % **2021: 30,04 %**	2019: 31,36 % - 32,42 % 2020: 32,76 % - 33,86 % **2021: 29,53 % - 30,54 %**
	KH	2019: 7.359 / 21.516 2020: 7.314 / 20.645 **2021: 7.597 / 22.889**	2019: 34,20 % 2020: 35,43 % **2021: 33,19 %**	2019: 33,57 % - 34,84 % 2020: 34,78 % - 36,08 % **2021: 32,58 % - 33,80 %**
Stationär	BÄ	2019: 633 / 2.189 2020: 180 / 706 **2021: 108 / 493**	2019: 28,92 % 2020: 25,50 % **2021: 21,91 %**	2019: 27,05 % - 30,84 % 2020: 22,39 % - 28,81 % **2021: 18,43 % - 25,72 %**
	KH	2019: 53.507 / 172.052 2020: 42.972 / 141.183 **2021: 41.161 / 139.518**	2019: 31,10 % 2020: 30,44 % **2021: 29,50 %**	2019: 30,88 % - 31,32 % 2020: 30,20 % - 30,68 % **2021: 29,26 % - 29,74 %**
Selektivvertragliche Leistungen		2019: 265 / 1.154 2020: 392 / 1.654 **2021: 129 / 815**	2019: 22,96 % 2020: 23,70 % **2021: 15,83 %**	2019: 20,61 % - 25,46 % 2020: 21,70 % - 25,79 % **2021: 13,45 % - 18,45 %**
Bund		2019: 71.230 / 226.600 2020: 60.264 / 192.424 **2021: 58.475 / 195.276**	2019: 31,43 % 2020: 31,32 % **2021: 29,94 %**	2019: 31,24 % - 31,63 % 2020: 31,11 % - 31,53 % **2021: 29,74 % - 30,15 %**

Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
2.1	**Indikation zur isolierten Koronarangiographie – Anteil ohne pathologischen Befund**	31,62 % 4.027/12.737	29,94 % 58.475/195.276
2.1.1	Anteil der Fälle, welche keine Anzeichen einer stabilen Angina Pectoris haben	25,22 % 3.212/12.737	24,54 % 47.911/195.276
2.1.2	Anteil der Fälle, welche Anzeichen einer Angina pectoris bei schwerer Belastung (CCS I) haben	10,98 % 1.399/12.737	11,22 % 21.916/195.276
2.1.3	Anteil der Fälle, welche Anzeichen einer Angina pectoris bei mittlerer Belastung (CCS II) haben	37,42 % 4.766/12.737	38,67 % 75.520/195.276
2.1.4	Anteil der Fälle, welche Anzeichen einer Angina pectoris bei leichter Belastung (CCS III) haben	14,02 % 1.786/12.737	13,74 % 26.832/195.276

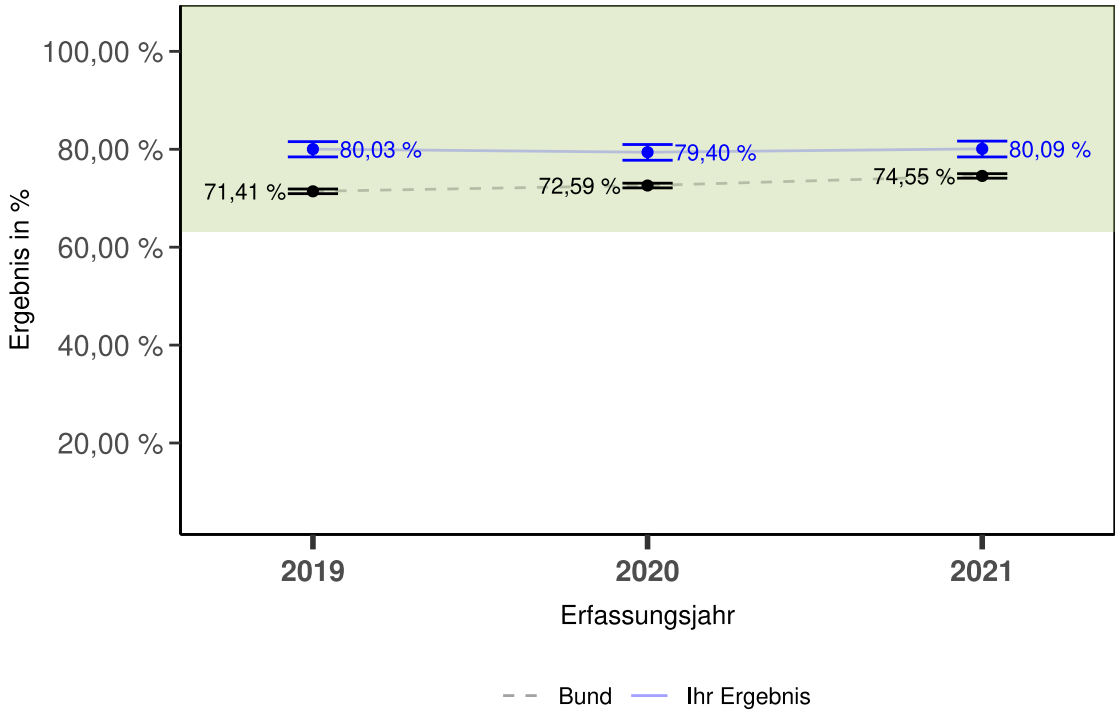
Gruppe: "Door-to-balloon"-Zeit bis 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST- Hebungsinfarkt

Qualitätsziel	Möglichst niedrige "Door-to-balloon"-Zeit.

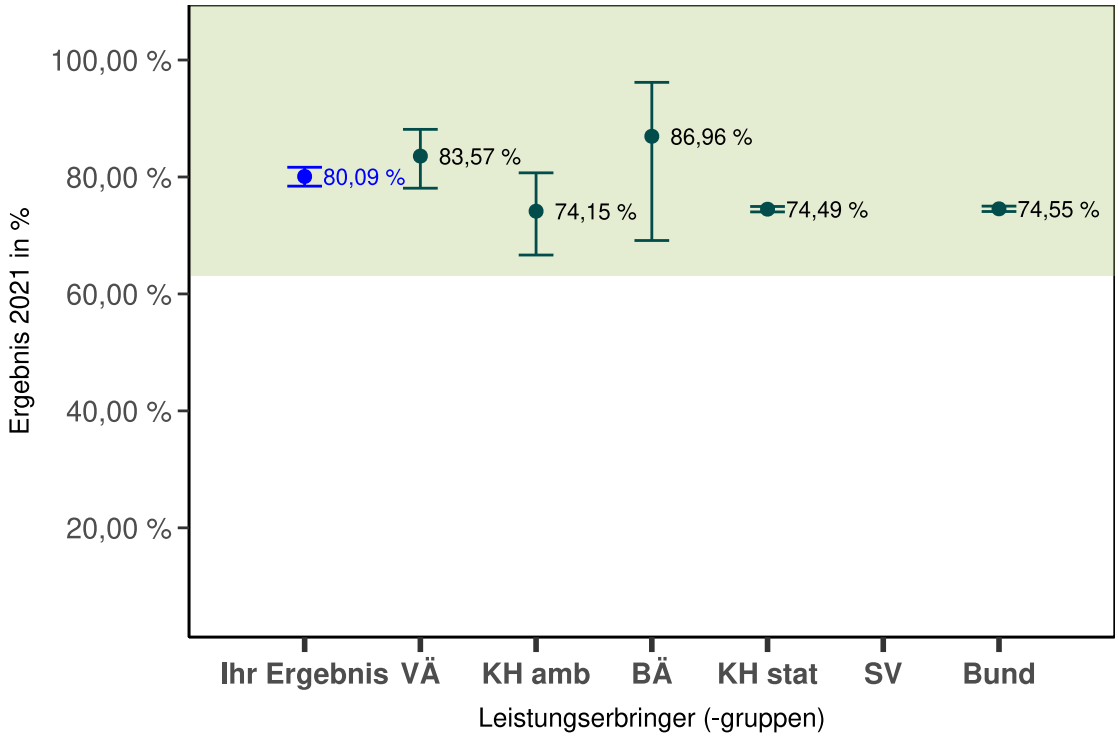
56003: "Door-to-balloon"-Zeit bis 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST- Hebungsinfarkt

ID	56003
Grundgesamtheit	Alle Erst-PCIs (isolierte PCI oder Einzeitig-PCI) bei Patientinnen und Patienten mit akutem ST-Hebungsinfarkt bei Aufnahme, bei denen keine Fibrinolyse vor der Prozedur durchgeführt wurde bzw. bei denen dies unbekannt ist. Berücksichtigt werden nur Prozeduren mit gültigen Angaben zum "Door"- und "Balloon"-Zeitpunkt sowie mit Datum des "Door"- und "Balloon"-Zeitpunkts aus dem Erfassungsjahr bzw. dem Jahr davor
Zähler	"Door-to-balloon"-Zeit bis 60 Minuten
Referenzbereich	≥ 63,22 % (5. Perzentil)
Datenquellen	QS-Daten

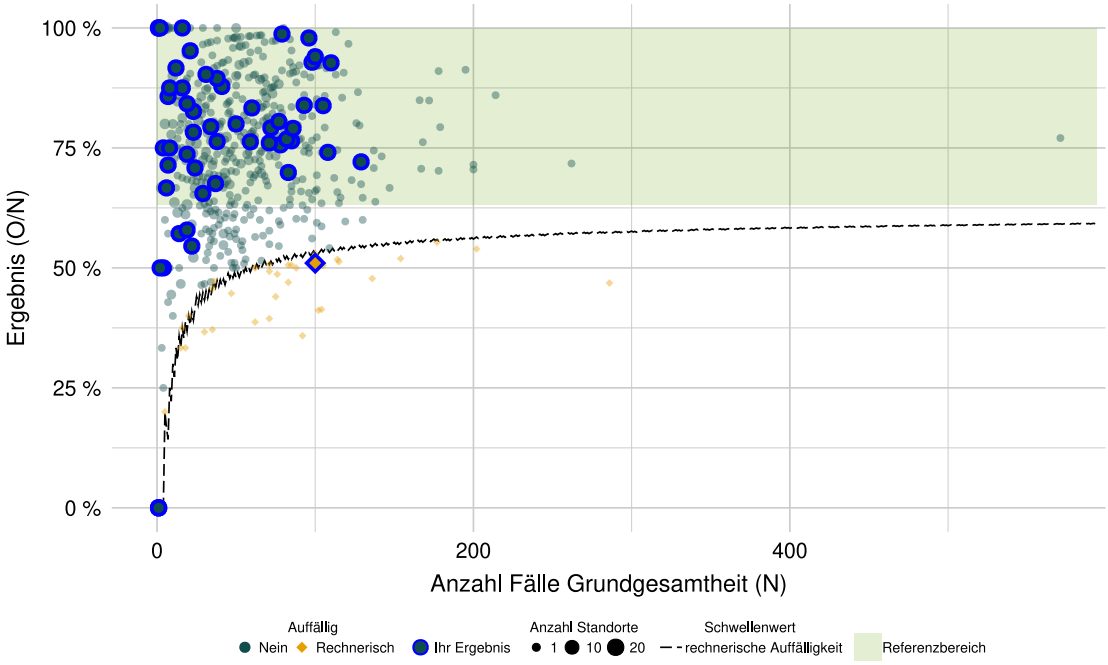
Ergebnisse im Zeitverlauf
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



Ergebnisse nach Vergleichsgruppen



Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



Detailergebnisse

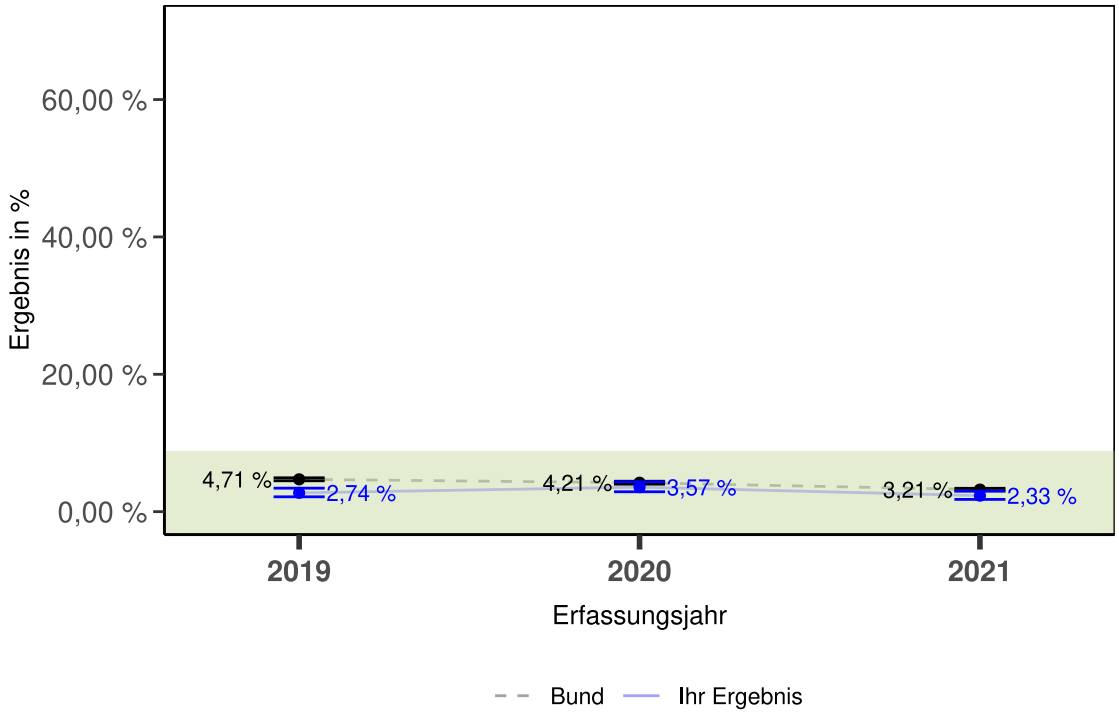
EJ 2021		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis		2019: 2.020 / 2.524 2020: 1.931 / 2.432 **2021: 1.882 / 2.350**	2019: 80,03 % 2020: 79,40 % **2021: 80,09 %**	2019: 78,44 % - 81,56 % 2020: 77,76 % - 80,97 % **2021: 78,43 % - 81,66 %**
Ambulant	VÄ	2019: 18 / 28 2020: 183 / 205 **2021: 173 / 207**	2019: 64,29 % 2020: 89,27 % **2021: 83,57 %**	2019: 45,84 % - 79,94 % 2020: 84,49 % - 92,95 % **2021: 78,08 % - 88,14 %**
	KH	2019: 152 / 207 2020: 168 / 209 **2021: 109 / 147**	2019: 73,43 % 2020: 80,38 % **2021: 74,15 %**	2019: 67,12 % - 79,09 % 2020: 74,60 % - 85,33 % **2021: 66,65 % - 80,71 %**
Stationär	BÄ	2019: 203 / 240 2020: 27 / 33 **2021: 20 / 23**	2019: 84,58 % 2020: 81,82 % **2021: 86,96 %**	2019: 79,61 % - 88,73 % 2020: 66,31 % - 92,04 % **2021: 69,13 % - 96,19 %**
	KH	2019: 24.282 / 34.051 2020: 23.836 / 32.909 **2021: 25.206 / 33.837**	2019: 71,31 % 2020: 72,43 % **2021: 74,49 %**	2019: 70,83 % - 71,79 % 2020: 71,95 % - 72,91 % **2021: 74,03 % - 74,95 %**
Selektivvertragliche Leistungen		2019: ≤3 2020: ≤3 **2021: 0 / 0**	2019: x % 2020: x % **2021: -**	2019: 6,08 % - 93,92 % 2020: 33,32 % - 99,98 % **2021: 0,15 % - 99,85 %**
Bund		2019: 24.656 / 34.528 2020: 24.216 / 33.358 **2021: 25.508 / 34.214**	2019: 71,41 % 2020: 72,59 % **2021: 74,55 %**	2019: 70,93 % - 71,88 % 2020: 72,11 % - 73,07 % **2021: 74,09 % - 75,01 %**

56004: "Door"-Zeitpunkt oder "Balloon"-Zeitpunkt unbekannt

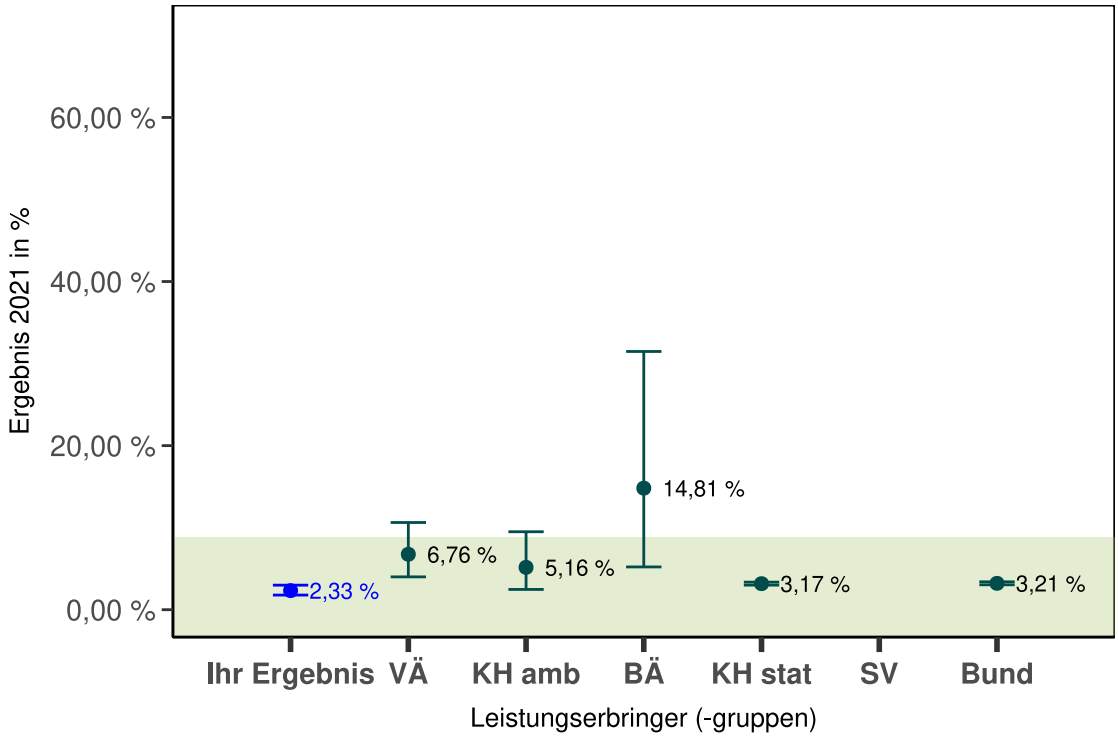
ID	56004
Grundgesamtheit	Alle Erst-PCIs (isolierte PCI oder Einzeitig-PCI) bei Patientinnen und Patienten mit akutem ST-Hebungsinfarkt bei Aufnahme, bei denen keine Fibrinolyse vor der Prozedur durchgeführt wurde bzw. bei denen dies unbekannt ist. Berücksichtigt werden nur Prozeduren mit Datum des "Door"- und "Balloon"-Zeitpunkts aus dem Erfassungsjahr bzw. dem Jahr davor oder mit fehlenden Angaben zum "Door"- oder "Balloon"-Zeitpunkt
Zähler	"Door"-Zeitpunkt oder "Balloon"-Zeitpunkt unbekannt
Referenzbereich	≤ 8,78 % (95. Perzentil)
Datenquellen	QS-Daten

Ergebnisse im Zeitverlauf

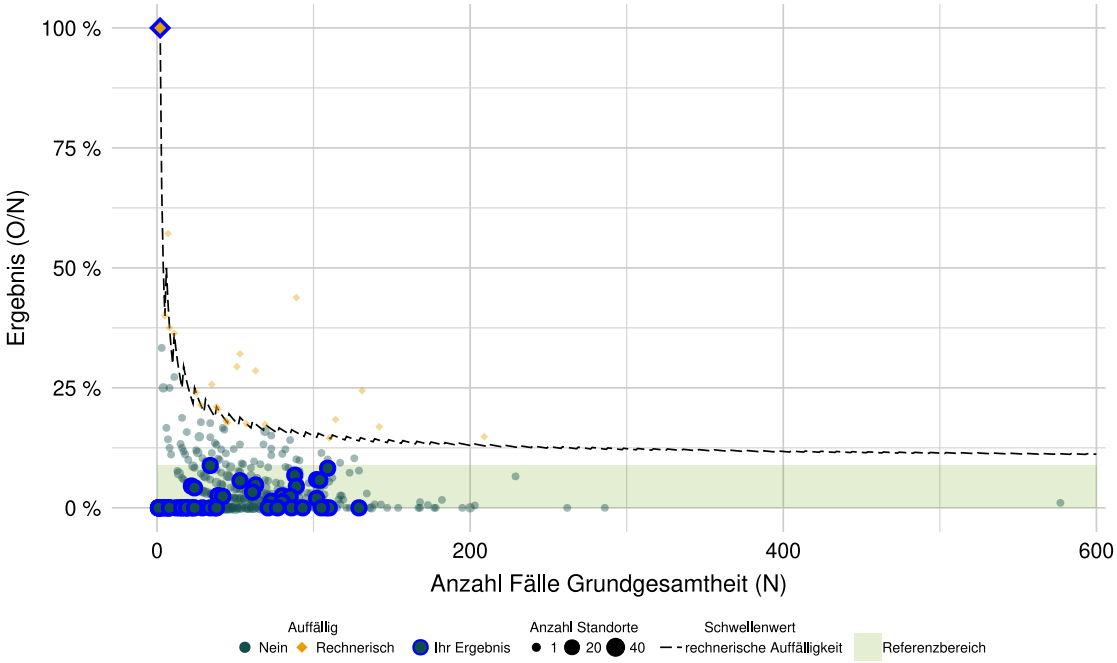
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



Ergebnisse nach Vergleichsgruppen



Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



Detailergebnisse

EJ 2021		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis		2019: 71 / 2.595 2020: 90 / 2.522 **2021: 56 / 2.406**	2019: 2,74 % 2020: 3,57 % **2021: 2,33 %**	2019: 2,16 % - 3,42 % 2020: 2,90 % - 4,35 % **2021: 1,78 % - 2,99 %**
Ambulant	VÄ	2019: ≤3 / 31 2020: 24 / 229 **2021: 15 / 222**	2019: x % 2020: 10,48 % **2021: 6,76 %**	2019: 2,80 % - 23,63 % 2020: 7,01 % - 14,94 % **2021: 4,00 % - 10,63 %**
	KH	2019: 7 / 214 2020: 7 / 216 **2021: 8 / 155**	2019: 3,27 % 2020: 3,24 % **2021: 5,16 %**	2019: 1,47 % - 6,31 % 2020: 1,46 % - 6,26 % **2021: 2,47 % - 9,50 %**
Stationär	BÄ	2019: 12 / 252 2020: 0 / 33 **2021: 4 / 27**	2019: 4,76 % 2020: 0,00 % **2021: 14,81 %**	2019: 2,63 % - 7,92 % 2020: 0,00 % - 7,28 % **2021: 5,21 % - 31,48 %**
	KH	2019: 1.684 / 35.735 2020: 1.436 / 34.345 **2021: 1.109 / 34.946**	2019: 4,71 % 2020: 4,18 % **2021: 3,17 %**	2019: 4,50 % - 4,94 % 2020: 3,97 % - 4,40 % **2021: 2,99 % - 3,36 %**
Selektivvertragliche Leistungen		2019: ≤3 2020: ≤3 **2021: 0 / 0**	2019: x % 2020: x % **2021: -**	2019: 0,02 % - 66,68 % 2020: 0,02 % - 66,68 % **2021: 0,15 % - 99,85 %**
Bund		2019: 1.706 / 36.234 2020: 1.467 / 34.825 **2021: 1.136 / 35.350**	2019: 4,71 % 2020: 4,21 % **2021: 3,21 %**	2019: 4,49 % - 4,93 % 2020: 4,01 % - 4,43 % **2021: 3,03 % - 3,40 %**

Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
3.1	**"Door-to-balloon"-Zeit bis 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt**	80,09 % 1.882/2.350	74,55 % 25.508/34.214

3.1.1 Altersverteilung und Geschlecht für Fälle mit einer "Door-to-balloon"-Zeit bis 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt Ihr Ergebnis	Geschlecht männlich	Geschlecht weiblich	Geschlecht divers	Geschlecht unbestimmt
18 - 29 Jahre	0,37 % 5/1.339	0,00 % 0/539	x % ≤3	x % ≤3
30 - 39 Jahre	2,24 % 30/1.339	0,93 % 5/539	x % ≤3	x % ≤3
40 - 49 Jahre	10,83 % 145/1.339	4,82 % 26/539	x % ≤3	x % ≤3
50 - 59 Jahre	30,99 % 415/1.339	18,37 % 99/539	x % ≤3	x % ≤3
60 - 69 Jahre	28,98 % 388/1.339	25,23 % 136/539	x % ≤3	x % ≤3
70 - 79 Jahre	16,21 % 217/1.339	21,52 % 116/539	x % ≤3	x % ≤3
≥ 80 Jahre	10,38 % 139/1.339	29,13 % 157/539	x % ≤3	x % ≤3

3.1.1 Altersverteilung und Geschlecht für Fälle mit einer "Door-to-balloon"-Zeit bis 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt Ergebnis Bund (gesamt)	Geschlecht männlich	Geschlecht weiblich	Geschlecht divers	Geschlecht unbestimmt
18 - 29 Jahre	0,17 % 31/18.237	0,12 % 9/7.262	0,00 % 0/5	0,00 % 0/4

3.1.1 Altersverteilung und Geschlecht für Fälle mit einer "Door-to-balloon"-Zeit bis 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt Ergebnis Bund (gesamt)	Geschlecht männlich	Geschlecht weiblich	Geschlecht divers	Geschlecht unbestimmt
30 - 39 Jahre	2,39 % 435/18.237	1,17 % 85/7.262	0,00 % 0/5	0,00 % 0/4
40 - 49 Jahre	11,01 % 2.008/18.237	5,67 % 412/7.262	0,00 % 0/5	0,00 % 0/4
50 - 59 Jahre	30,77 % 5.612/18.237	17,28 % 1.255/7.262	x % ≤3/5	0,00 % 0/4
60 - 69 Jahre	28,85 % 5.261/18.237	25,75 % 1.870/7.262	x % ≤3/5	x % ≤3/4
70 - 79 Jahre	15,92 % 2.903/18.237	22,83 % 1.658/7.262	0,00 % 0/5	x % ≤3/4
≥ 80 Jahre	10,90 % 1.987/18.237	27,17 % 1.973/7.262	x % ≤3/5	x % ≤3/4

3.1.2 Altersverteilung und Geschlecht für Fälle mit einer "Door-to-balloon"-Zeit über 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST- Hebungsinfarkt Ihr Ergebnis	Geschlecht männlich	Geschlecht weiblich	Geschlecht divers	Geschlecht unbestimmt
18 - 29 Jahre	0,00 % 0/334	0,00 % 0/133	- 0/0	x % ≤3
30 - 39 Jahre	1,80 % 6/334	x % ≤3/133	- 0/0	x % ≤3
40 - 49 Jahre	11,08 % 37/334	4,51 % 6/133	- 0/0	x % ≤3
50 - 59 Jahre	32,63 % 109/334	16,54 % 22/133	- 0/0	x % ≤3
60 - 69 Jahre	25,45 % 85/334	26,32 % 35/133	- 0/0	x % ≤3
70 - 79 Jahre	15,57 % 52/334	27,07 % 36/133	- 0/0	x % ≤3
≥ 80 Jahre	13,47 % 45/334	24,81 % 33/133	- 0/0	- -/-

3.1.2 Altersverteilung und Geschlecht für Fälle mit einer "Door-to-balloon"-Zeit über 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST- Hebungsinfarkt Ergebnis Bund (gesamt)	Geschlecht männlich	Geschlecht weiblich	Geschlecht divers	Geschlecht unbestimmt
18 - 29 Jahre	0,26 % 16/6.131	0,19 % 5/2.574	- 0/0	x % ≤3
30 - 39 Jahre	2,45 % 150/6.131	1,90 % 49/2.574	- 0/0	x % ≤3
40 - 49 Jahre	10,63 % 652/6.131	5,67 % 146/2.574	- 0/0	x % ≤3
50 - 59 Jahre	27,39 % 1.679/6.131	14,76 % 380/2.574	- 0/0	x % ≤3
60 - 69 Jahre	27,55 % 1.689/6.131	23,15 % 596/2.574	- 0/0	x % ≤3
70 - 79 Jahre	17,78 % 1.090/6.131	21,72 % 559/2.574	- 0/0	x % ≤3
≥ 80 Jahre	13,95 % 855/6.131	32,60 % 839/2.574	- 0/0	- -/-

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
3.2	**"Door"-Zeitpunkt oder "Balloon"-Zeitpunkt unbekannt**	2,33 % 56/2.406	3,21 % 1.136/35.350

3.2.1 Altersverteilung und Geschlecht für Fälle mit einer unbekannten "Door-to-balloon"-Zeit bei Erst-PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt Ihr Ergebnis	Geschlecht männlich	Geschlecht weiblich	Geschlecht divers	Geschlecht unbestimmt
18 - 29 Jahre	0,00 % 0/32	0,00 % 0/24	- 0/0	- 0/0
30 - 39 Jahre	15,63 % 5/32	x % ≤3/24	- 0/0	- 0/0

3.2.1 Altersverteilung und Geschlecht für Fälle mit einer unbekannten "Door-to-balloon"-Zeit bei Erst-PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt Ihr Ergebnis	Geschlecht männlich	Geschlecht weiblich	Geschlecht divers	Geschlecht unbestimmt
40 - 49 Jahre	0,00 % 0/32	0,00 % 0/24	- 0/0	- 0/0
50 - 59 Jahre	28,13 % 9/32	x % ≤3/24	- 0/0	- 0/0
60 - 69 Jahre	31,25 % 10/32	29,17 % 7/24	- 0/0	- 0/0
70 - 79 Jahre	12,50 % 4/32	20,83 % 5/24	- 0/0	- 0/0
≥ 80 Jahre	12,50 % 4/32	37,50 % 9/24	- 0/0	- 0/0

3.2.1 Altersverteilung und Geschlecht für Fälle mit einer unbekannten "Door-to-balloon"-Zeit bei Erst-PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt Ergebnis Bund (gesamt)	Geschlecht männlich	Geschlecht weiblich	Geschlecht divers	Geschlecht unbestimmt
18 - 29 Jahre	x % ≤3/791	0,00 % 0/345	- 0/0	- 0/0
30 - 39 Jahre	2,40 % 19/791	1,16 % 4/345	- 0/0	- 0/0
40 - 49 Jahre	9,73 % 77/791	4,64 % 16/345	- 0/0	- 0/0
50 - 59 Jahre	28,32 % 224/791	13,91 % 48/345	- 0/0	- 0/0
60 - 69 Jahre	25,28 % 200/791	24,64 % 85/345	- 0/0	- 0/0
70 - 79 Jahre	18,84 % 149/791	22,03 % 76/345	- 0/0	- 0/0
≥ 80 Jahre	15,04 % 119/791	33,62 % 116/345	- 0/0	- 0/0

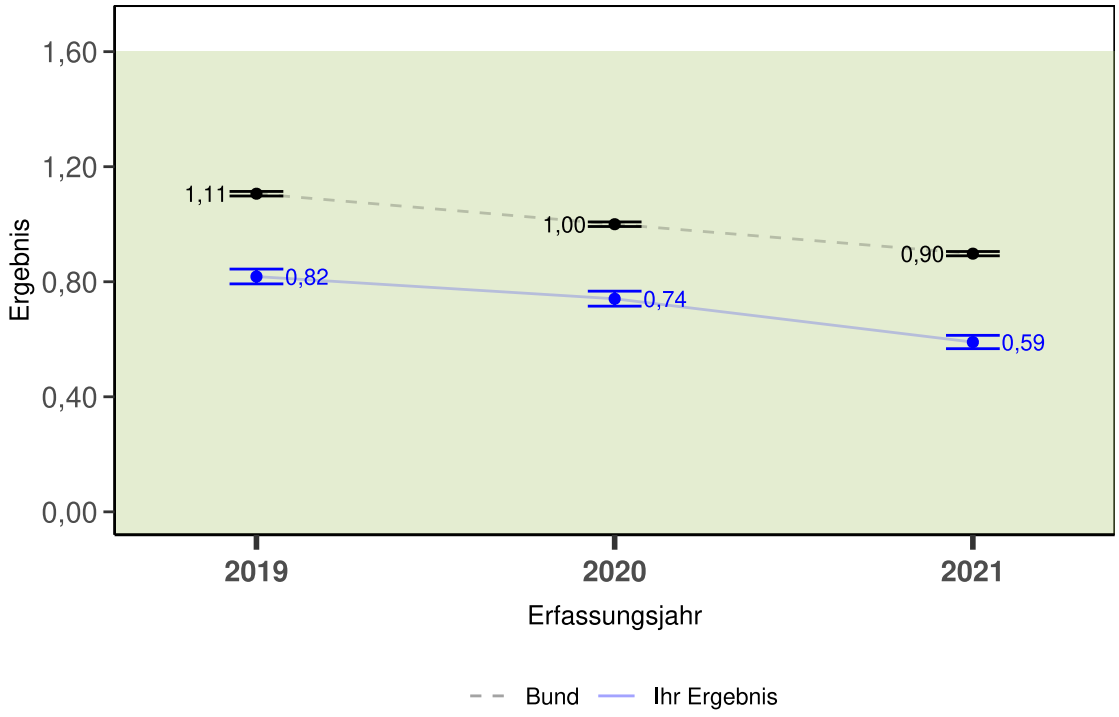
Gruppe: Dosis-Flächen-Produkt

Qualitätsziel	Möglichst niedriges Dosis-Flächen-Produkt.

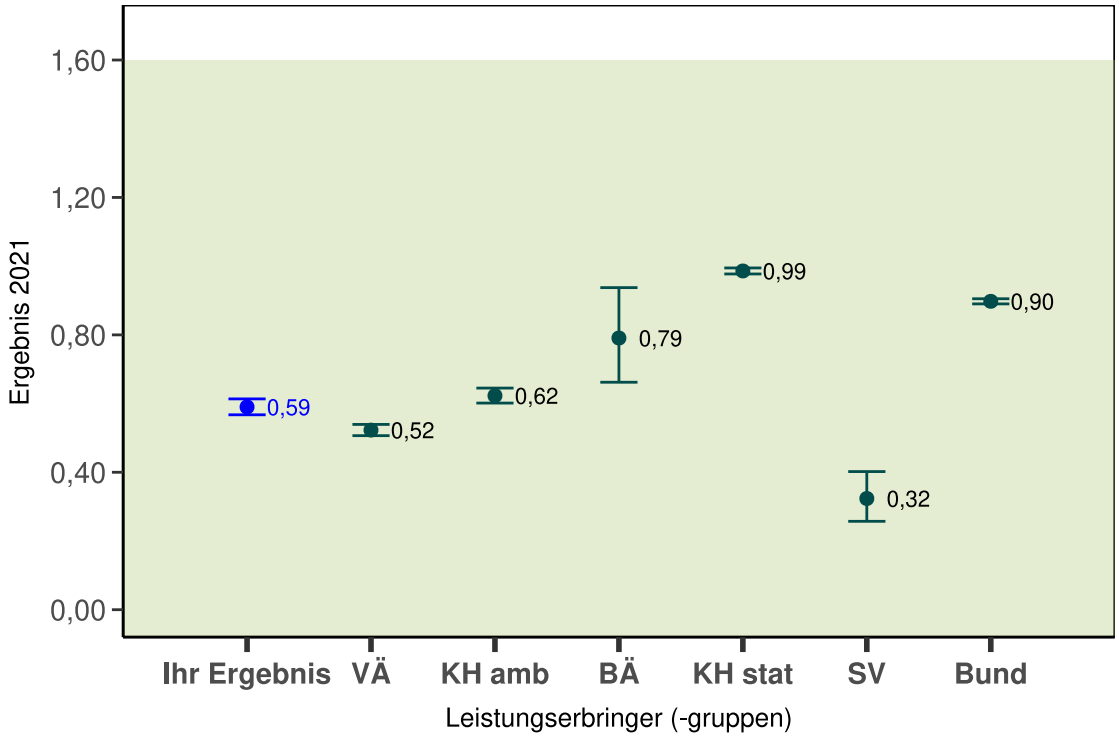
56005: Isolierte Koronarangiographien mit Dosis-Flächen-Produkt über 2.800 cGy x cm²

ID	56005
Grundgesamtheit	Alle isolierten Koronarangiographien mit bekanntem Dosis-Flächen-Produkt > 0 cGy x cm²
Zähler	Isolierte Koronarangiographien mit Dosis-Flächen-Produkt > 2.800 cGy x cm²
O (observed)	Beobachtete Anzahl an isolierten Koronarangiographien mit Dosis-Flächen-Produkt > 2.800 cGy x cm²
E (expected)	Erwartete Anzahl an isolierten Koronarangiographien mit Dosis-Flächen-Produkt > 2.800 cGy x cm², risikoadjustiert nach logistischem PCI-Score für ID 56005
Referenzbereich	≤ 1,60 (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression
Datenquellen	QS-Daten

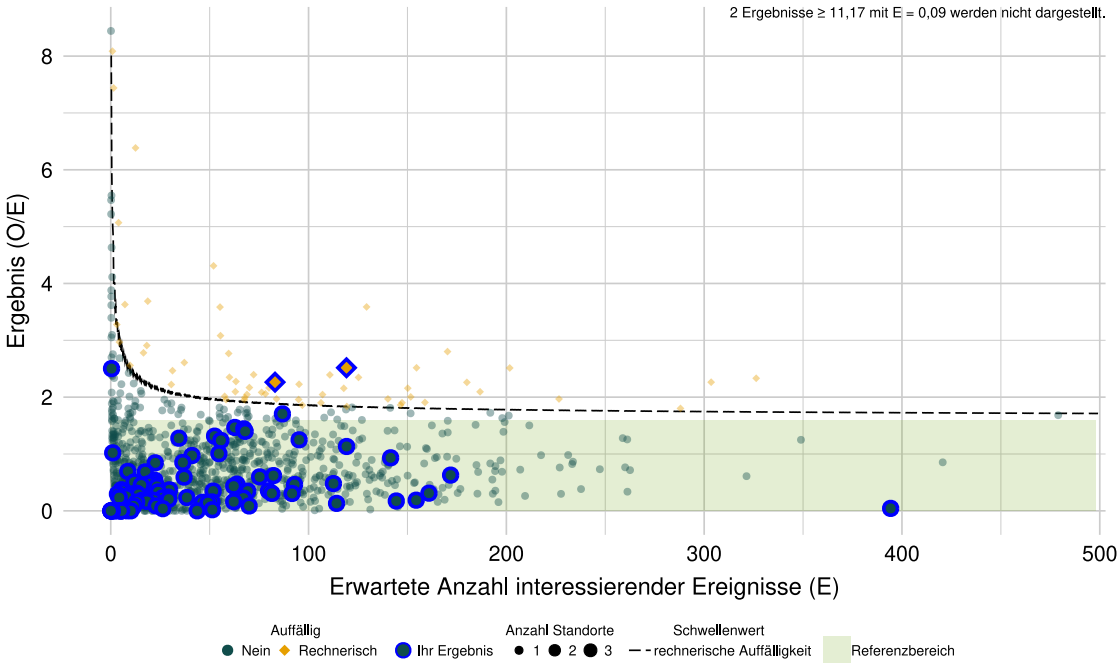
Ergebnisse im Zeitverlauf
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



Ergebnisse nach Vergleichsgruppen



Indikatorergebnisse differenziert nach Anzahl der erwarteten Ereignisse je Leistungserbringer



Indikatorergebnisse differenziert nach Risikoprofil je Leistungserbringer

Detailergebnisse

EJ 2021		Anzahl in Grundgesamtheit (N)	Ergebnis O/E	Ergebnis *	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis		2019: 35.697 2020: 31.152 **2021: 31.444**	2019: 3.883 / 4.746,76 2020: 3.109 / 4.196,66 **2021: 2.493 / 4.224,49**	2019: 0,82 2020: 0,74 **2021: 0,59**	2019: 0,79 - 0,84 2020: 0,72 - 0,77 **2021: 0,57 - 0,61**
Ambulant	VÄ	2019: 49.124 2020: 48.412 **2021: 53.996**	2019: 4.800 / 6.776,22 2020: 3.715 / 6.676,57 **2021: 3.923 / 7.503,83**	2019: 0,71 2020: 0,56 **2021: 0,52**	2019: 0,69 - 0,73 2020: 0,54 - 0,57 **2021: 0,51 - 0,54**
	KH	2019: 33.746 2020: 32.925 **2021: 36.946**	2019: 3.502 / 4.586,06 2020: 3.171 / 4.515,59 **2021: 3.132 / 5.027,42**	2019: 0,76 2020: 0,70 **2021: 0,62**	2019: 0,74 - 0,79 2020: 0,68 - 0,73 **2021: 0,60 - 0,65**
Stationär	BÄ	2019: 5.879 2020: 1.808 **2021: 1.228**	2019: 411 / 781,61 2020: 185 / 237,36 **2021: 127 / 160,61**	2019: 0,53 2020: 0,78 **2021: 0,79**	2019: 0,48 - 0,58 2020: 0,67 - 0,90 **2021: 0,66 - 0,94**
	KH	2019: 417.278 2020: 367.686 **2021: 369.537**	2019: 66.030 / 55.281,24 2020: 53.449 / 48.873,38 **2021: 48.501 / 49.190,93**	2019: 1,19 2020: 1,09 **2021: 0,99**	2019: 1,19 - 1,20 2020: 1,08 - 1,10 **2021: 0,98 - 0,99**
Selektivvertragliche Leistungen		2019: 2.179 2020: 3.326 **2021: 1.691**	2019: 172 / 306,45 2020: 251 / 468,10 **2021: 77 / 237,96**	2019: 0,56 2020: 0,54 **2021: 0,32**	2019: 0,48 - 0,65 2020: 0,47 - 0,61 **2021: 0,26 - 0,40**
Bund		2019: 508.206 2020: 454.157 **2021: 463.398**	2019: 74.915 / 67.731,59 2020: 60.771 / 60.771,00 **2021: 55.760 / 62.120,75**	2019: 1,11 2020: 1,00 **2021: 0,90**	2019: 1,10 - 1,11 2020: 0,99 - 1,01 **2021: 0,89 - 0,91**

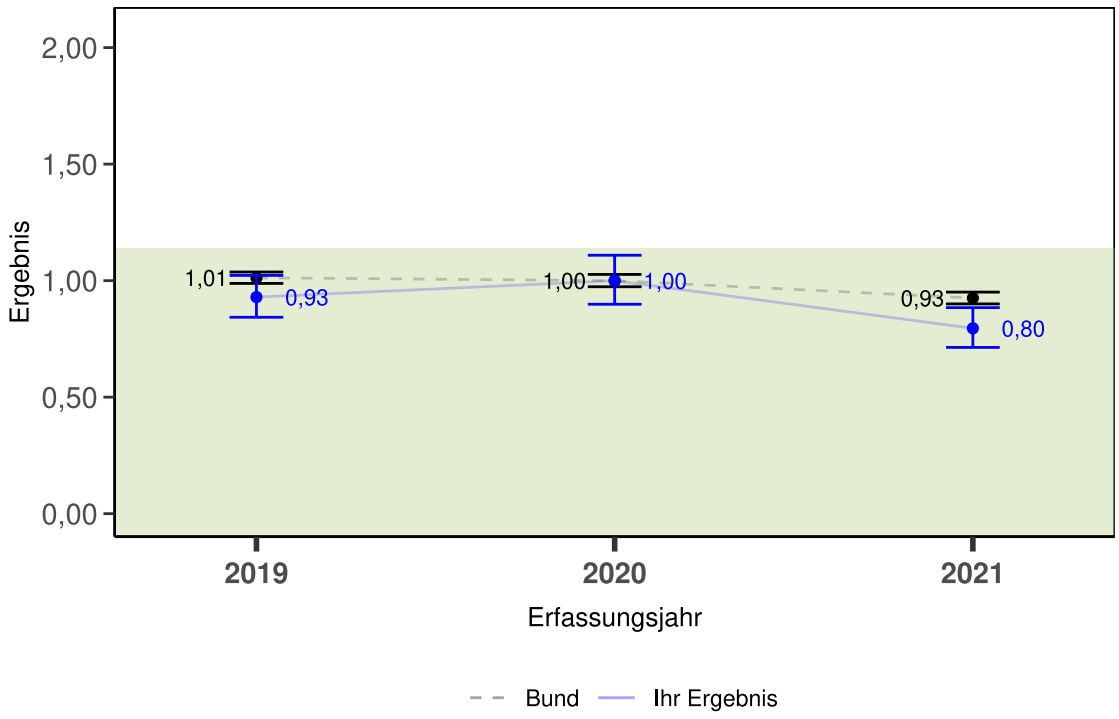
* Verhältnis der beobachteten Anzahl zur erwarteten Anzahl. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Anzahl kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:
O / E = 1,2 Die beobachtete Anzahl ist 20 % größer als erwartet.

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

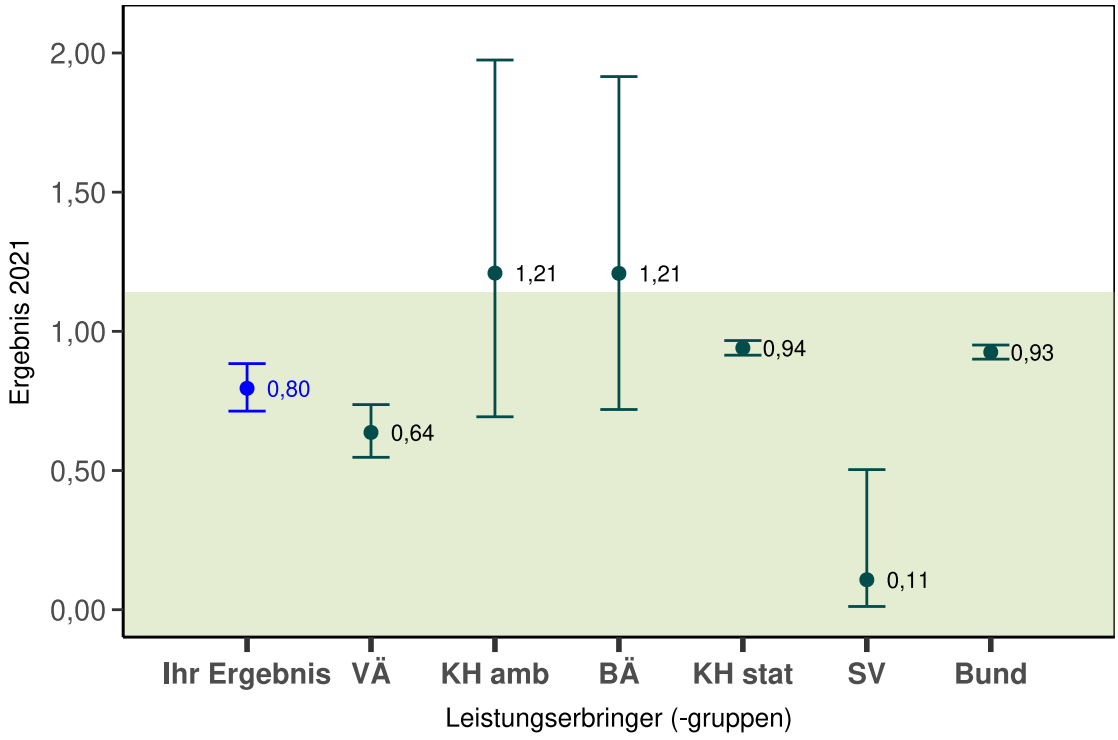
56006: Isolierte PCI mit Dosis-Flächen-Produkt über 4.800 cGy x cm²

ID	56006
Grundgesamtheit	Alle isolierten PCI mit bekanntem Dosis-Flächen-Produkt > 0 cGY x cm²
Zähler	Isolierte PCI mit Dosis-Flächen-Produkt > 4.800 cGy x cm²
O (observed)	Beobachtete Anzahl an isolierten PCI mit Dosis-Flächen-Produkt > 4.800 cGy x cm²
E (expected)	Erwartete Anzahl an isolierten PCI mit Dosis-Flächen-Produkt > 4.800 cGy x cm², risikoadjustiert nach logistischem PCI-Score für ID 56006
Referenzbereich	≤ 1,14 (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression
Datenquellen	QS-Daten

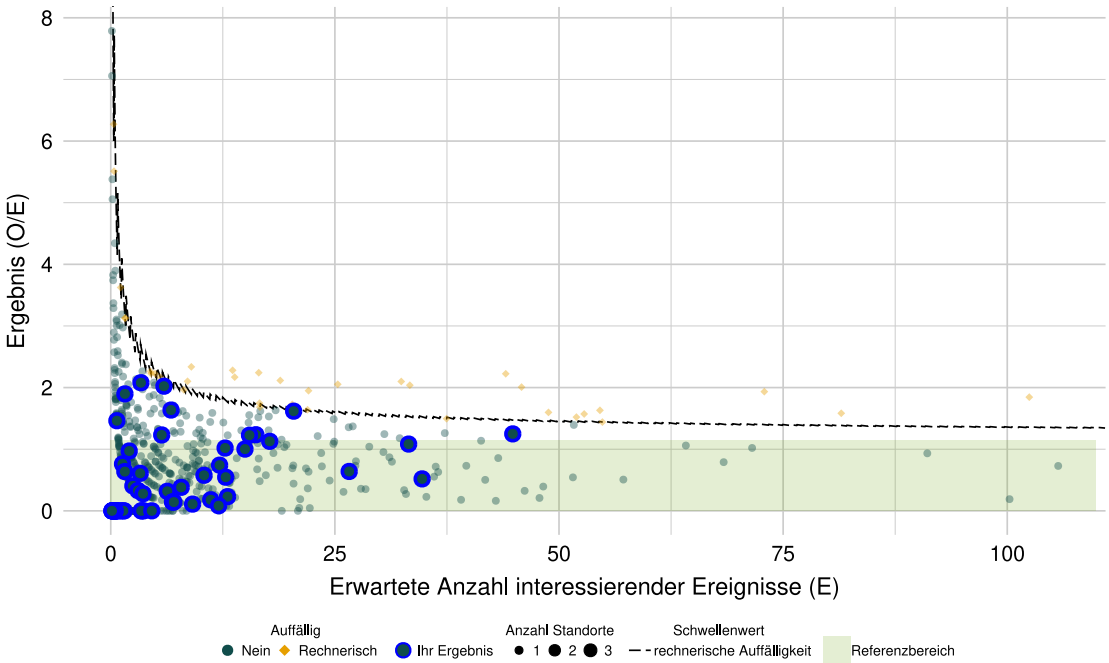
Ergebnisse im Zeitverlauf
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



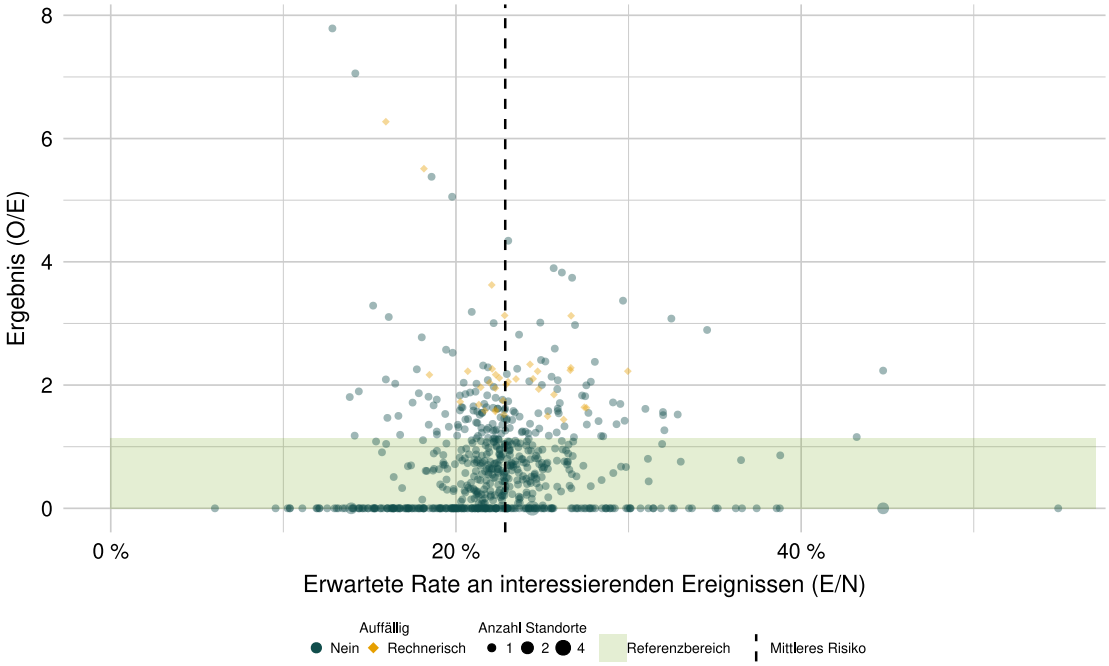
Ergebnisse nach Vergleichsgruppen



Indikatorergebnisse differenziert nach Anzahl der erwarteten Ereignisse je Leistungserbringer



Indikatorergebnisse differenziert nach Risikoprofil je Leistungserbringer



Detailergebnisse

EJ 2021		Anzahl in Grundgesamtheit (N)	Ergebnis O/E	Ergebnis *	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis		2019: 1.920 2020: 1.506 **2021: 1.844**	2019: 412 / 443,30 2020: 348 / 348,10 **2021: 334 / 419,95**	2019: 0,93 2020: 1,00 **2021: 0,80**	2019: 0,84 - 1,02 2020: 0,90 - 1,11 **2021: 0,71 - 0,88**
Ambulant	VÄ	2019: 958 2020: 1.029 **2021: 1.173**	2019: 198 / 219,74 2020: 127 / 238,45 **2021: 174 / 273,22**	2019: 0,90 2020: 0,53 **2021: 0,64**	2019: 0,78 - 1,03 2020: 0,45 - 0,63 **2021: 0,55 - 0,74**
	KH	2019: 65 2020: 53 **2021: 49**	2019: 11 / 14,06 2020: 9 / 13,32 **2021: 14 / 11,58**	2019: 0,78 2020: 0,68 **2021: 1,21**	2019: 0,42 - 1,35 2020: 0,33 - 1,23 **2021: 0,69 - 1,97**
Stationär	BÄ	2019: 205 2020: 69 **2021: 61**	2019: 30 / 44,43 2020: 10 / 14,61 **2021: 16 / 13,24**	2019: 0,68 2020: 0,68 **2021: 1,21**	2019: 0,46 - 0,95 2020: 0,35 - 1,21 **2021: 0,72 - 1,92**
	KH	2019: 26.900 2020: 22.702 **2021: 22.962**	2019: 6.290 / 6.177,00 2020: 5.320 / 5.199,83 **2021: 4.931 / 5.243,62**	2019: 1,02 2020: 1,02 **2021: 0,94**	2019: 0,99 - 1,04 2020: 1,00 - 1,05 **2021: 0,91 - 0,97**
Selektivvertragliche Leistungen		2019: 113 2020: 175 **2021: 43**	2019: 33 / 26,90 2020: 40 / 39,72 **2021: ≤3 / 9,29**	2019: 1,23 2020: 1,01 **2021: 0,11**	2019: 0,86 - 1,70 2020: 0,73 - 1,36 **2021: 0,01 - 0,50**
Bund		2019: 28.241 2020: 24.028 **2021: 24.288**	2019: 6.562 / 6.482,13 2020: 5.506 / 5.505,93 **2021: 5.136 / 5.550,95**	2019: 1,01 2020: 1,00 **2021: 0,93**	2019: 0,99 - 1,04 2020: 0,97 - 1,03 **2021: 0,90 - 0,95**

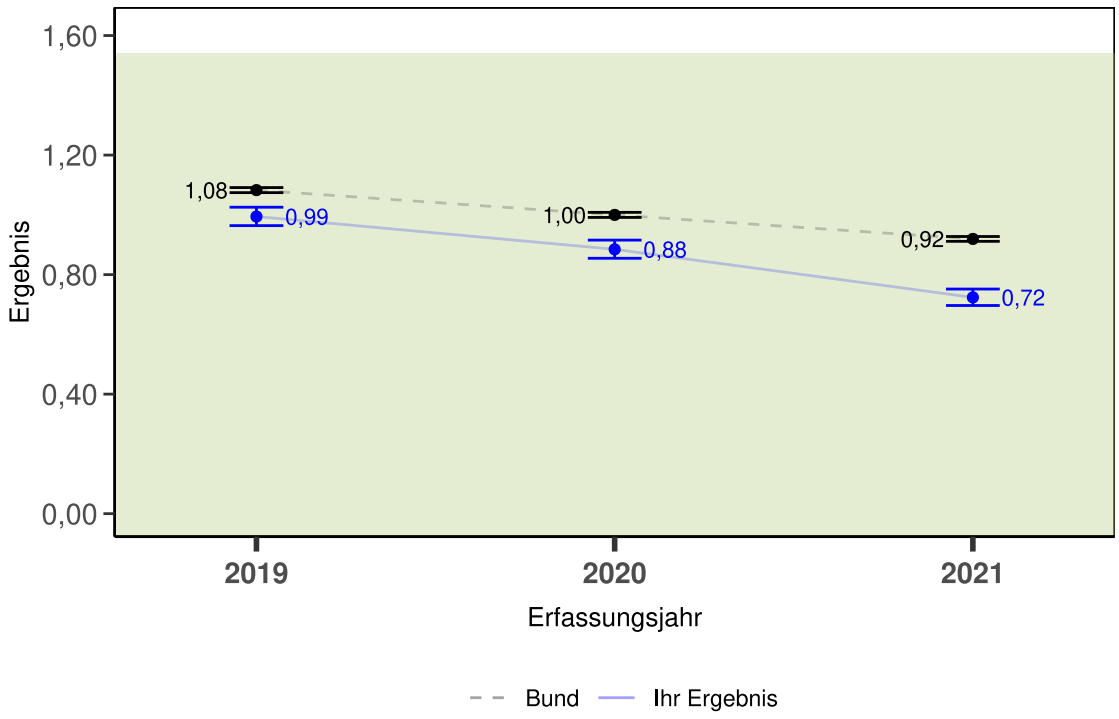
* Verhältnis der beobachteten Anzahl zur erwarteten Anzahl. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Anzahl kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:
O / E = 1,2 Die beobachtete Anzahl ist 20 % größer als erwartet.

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

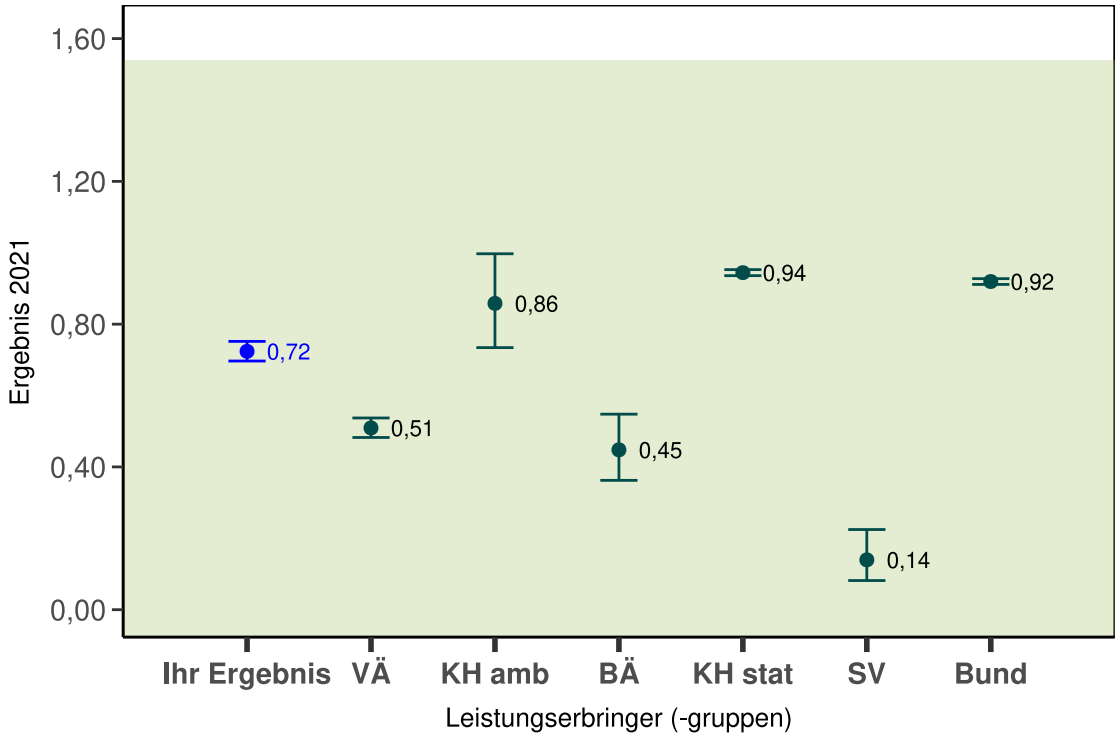
56007: Einzeitig-PCI mit Dosis-Flächen-Produkt über 5.500 cGy x cm²

ID	56007
Grundgesamtheit	Alle Einzeitig-PCI mit bekanntem Dosis-Flächen-Produkt > 0 cGY x cm²
Zähler	Einzeitig-PCI mit Dosis-Flächen-Produkt > 5.500 cGy x cm²
O (observed)	Beobachtete Anzahl an Einzeitig-PCI mit Dosis-Flächen-Produkt > 5.500 cGy x cm²
E (expected)	Erwartete Anzahl an Einzeitig-PCI mit Dosis-Flächen-Produkt > 5.500 cGy x cm², risikoadjustiert nach logistischem PCI-Score für ID 56007
Referenzbereich	≤ 1,54 (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression
Datenquellen	QS-Daten

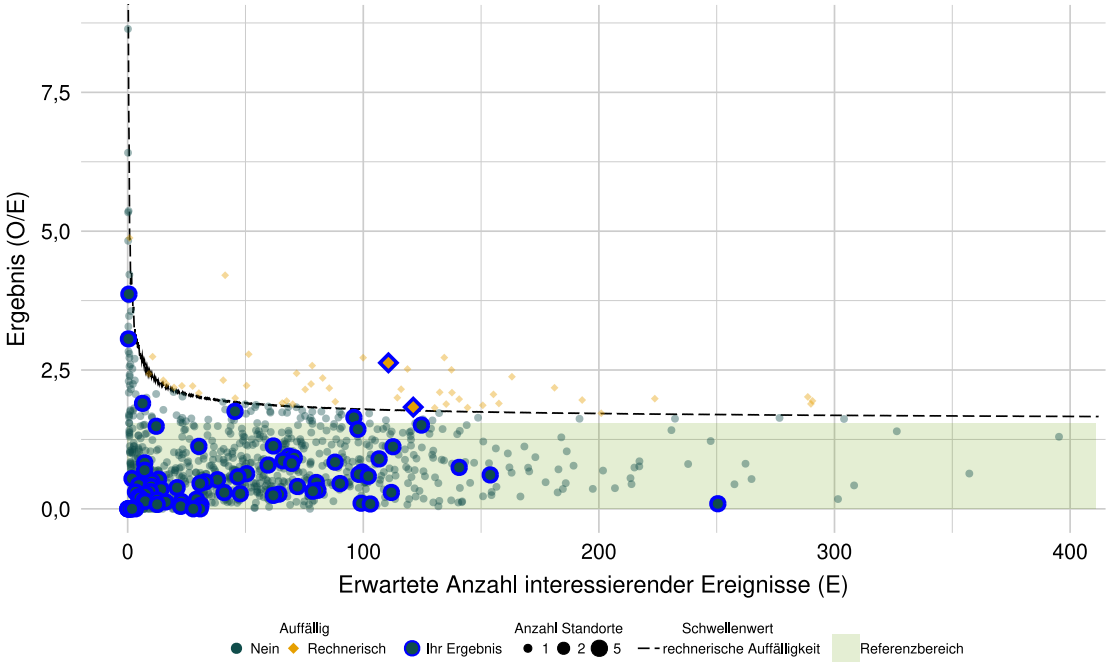
Ergebnisse im Zeitverlauf
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



Ergebnisse nach Vergleichsgruppen



Indikatorergebnisse differenziert nach Anzahl der erwarteten Ereignisse je Leistungserbringer



Indikatorergebnisse differenziert nach Risikoprofil je Leistungserbringer

Detailergebnisse

EJ 2021		Anzahl in Grundgesamtheit (N)	Ergebnis O/E	Ergebnis *	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis		2019: 20.835 2020: 18.929 **2021: 19.063**	2019: 4.013 / 4.035,62 2020: 3.253 / 3.677,18 **2021: 2.659 / 3.673,70**	2019: 0,99 2020: 0,88 **2021: 0,72**	2019: 0,96 - 1,03 2020: 0,85 - 0,92 **2021: 0,70 - 0,75**
Ambulant	VÄ	2019: 9.306 2020: 11.487 **2021: 13.542**	2019: 1.239 / 1.833,78 2020: 1.077 / 2.222,82 **2021: 1.338 / 2.627,20**	2019: 0,68 2020: 0,48 **2021: 0,51**	2019: 0,64 - 0,71 2020: 0,46 - 0,51 **2021: 0,48 - 0,54**
	KH	2019: 1.177 2020: 1.234 **2021: 977**	2019: 218 / 219,79 2020: 207 / 238,11 **2021: 164 / 191,11**	2019: 0,99 2020: 0,87 **2021: 0,86**	2019: 0,87 - 1,13 2020: 0,76 - 0,99 **2021: 0,73 - 1,00**
Stationär	BÄ	2019: 4.499 2020: 1.252 **2021: 1.040**	2019: 426 / 861,08 2020: 128 / 231,08 **2021: 90 / 200,93**	2019: 0,49 2020: 0,55 **2021: 0,45**	2019: 0,45 - 0,54 2020: 0,46 - 0,66 **2021: 0,36 - 0,55**
	KH	2019: 281.146 2020: 259.378 **2021: 263.599**	2019: 60.280 / 54.452,65 2020: 51.715 / 50.346,34 **2021: 48.090 / 50.927,28**	2019: 1,11 2020: 1,03 **2021: 0,94**	2019: 1,10 - 1,12 2020: 1,02 - 1,04 **2021: 0,94 - 0,95**
Selektivvertragliche Leistungen		2019: 598 2020: 921 **2021: 544**	2019: 79 / 115,15 2020: 85 / 181,31 **2021: 15 / 107,40**	2019: 0,69 2020: 0,47 **2021: 0,14**	2019: 0,55 - 0,85 2020: 0,38 - 0,58 **2021: 0,08 - 0,22**
Bund		2019: 296.726 2020: 274.272 **2021: 279.702**	2019: 62.242 / 57.482,45 2020: 53.212 / 53.219,67 **2021: 49.697 / 54.053,93**	2019: 1,08 2020: 1,00 **2021: 0,92**	2019: 1,07 - 1,09 2020: 0,99 - 1,01 **2021: 0,91 - 0,93**

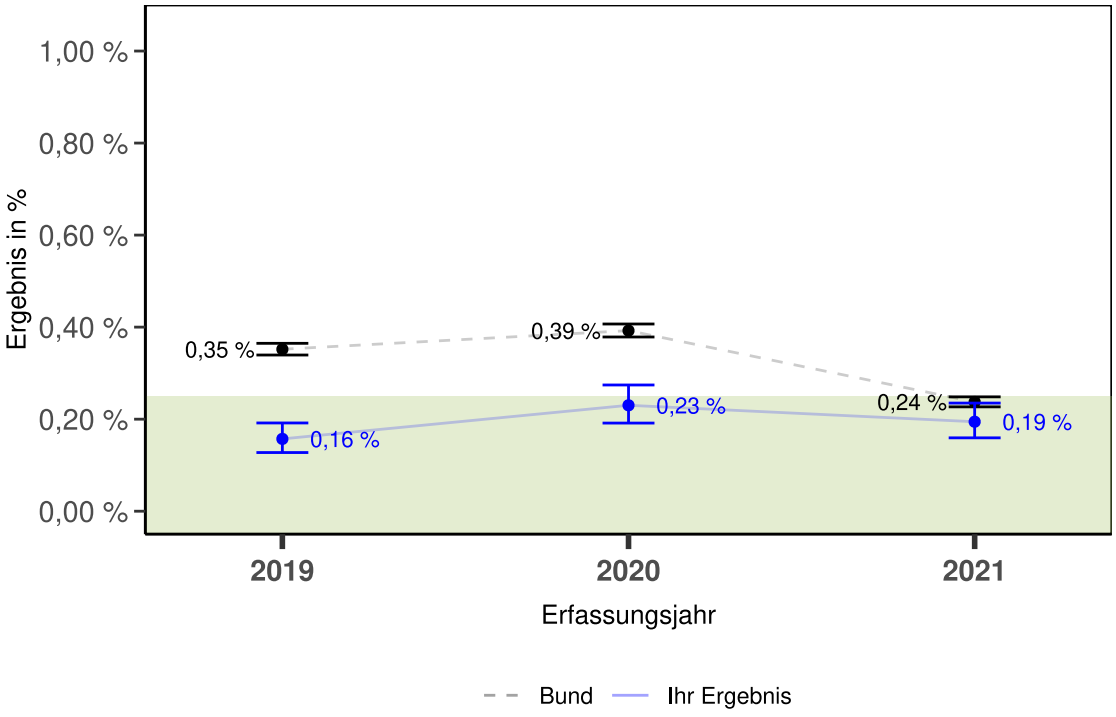
* Verhältnis der beobachteten Anzahl zur erwarteten Anzahl. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Anzahl kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:
O / E = 1,2 Die beobachtete Anzahl ist 20 % größer als erwartet.

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

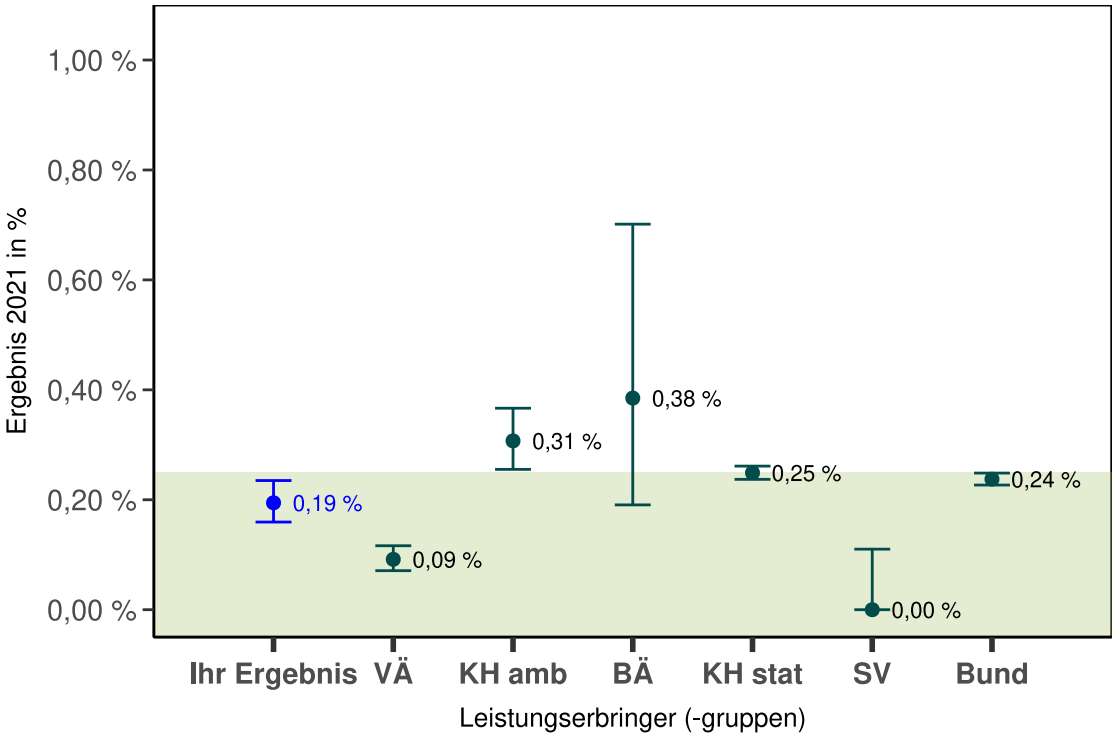
56008: Dosis-Flächen-Produkt unbekannt

ID	56008
Grundgesamtheit	Alle Prozeduren
Zähler	Prozeduren mit nicht bekanntem Dosis-Flächen-Produkt
Referenzbereich	≤ 0,25 % (90. Perzentil)
Datenquellen	QS-Daten

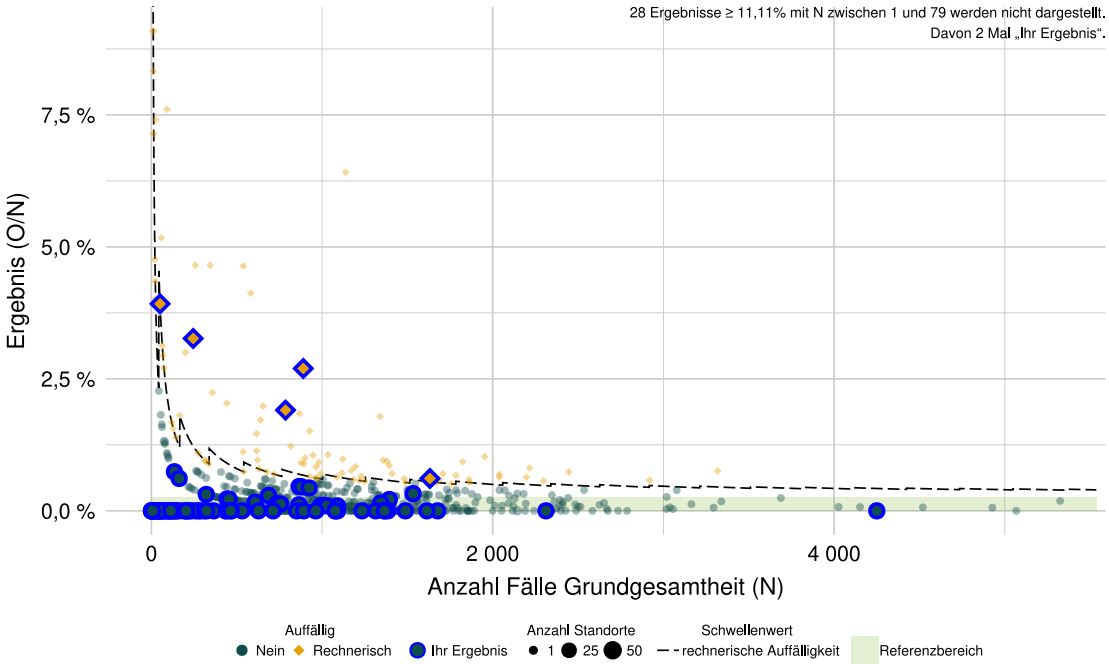
Ergebnisse im Zeitverlauf
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



Ergebnisse nach Vergleichsgruppen



Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



Detailergebnisse

EJ 2021		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis		2019: 92 / 58.545 2020: 119 / 51.707 **2021: 102 / 52.453**	2019: 0,16 % 2020: 0,23 % **2021: 0,19 %**	2019: 0,13 % - 0,19 % 2020: 0,19 % - 0,27 % **2021: 0,16 % - 0,23 %**
Ambulant	VÄ	2019: 182 / 59.570 2020: 101 / 61.029 **2021: 63 / 68.774**	2019: 0,31 % 2020: 0,17 % **2021: 0,09 %**	2019: 0,26 % - 0,35 % 2020: 0,14 % - 0,20 % **2021: 0,07 % - 0,12 %**
	KH	2019: 111 / 35.105 2020: 128 / 34.342 **2021: 117 / 38.092**	2019: 0,32 % 2020: 0,37 % **2021: 0,31 %**	2019: 0,26 % - 0,38 % 2020: 0,31 % - 0,44 % **2021: 0,26 % - 0,37 %**
Stationär	BÄ	2019: ≤3 / 10.586 2020: ≤3 / 3.130 **2021: 9 / 2.338**	2019: x % 2020: x % **2021: 0,38 %**	2019: 0,01 % - 0,08 % 2020: 0,00 % - 0,15 % **2021: 0,19 % - 0,70 %**
	KH	2019: 2.646 / 728.050 2020: 2.735 / 652.551 **2021: 1.638 / 657.886**	2019: 0,36 % 2020: 0,42 % **2021: 0,25 %**	2019: 0,35 % - 0,38 % 2020: 0,40 % - 0,44 % **2021: 0,24 % - 0,26 %**
Selektivvertragliche Leistungen		2019: ≤3 / 2.891 2020: 0 / 4.422 **2021: 0 / 2.278**	2019: x % 2020: 0,00 % **2021: 0,00 %**	2019: 0,00 % - 0,16 % 2020: 0,00 % - 0,06 % **2021: 0,00 % - 0,11 %**
Bund		2019: 2.943 / 836.202 2020: 2.965 / 755.474 **2021: 1.827 / 769.368**	2019: 0,35 % 2020: 0,39 % **2021: 0,24 %**	2019: 0,34 % - 0,36 % 2020: 0,38 % - 0,41 % **2021: 0,23 % - 0,25 %**

Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
4.1	Isolierte Koronarangiographien mit Dosis-Flächen-Produkt über 2.800 cGy x cm²		
4.1.1	Risikoadjustierung mittels logistischer Regression[1]		
4.1.1.1	O/N (observed, beobachtet)	7,93 % 2.493/31.444	12,03 % 55.760/463.398
4.1.1.2	E/N (expected, erwartet)	13,43 % 4.224,49/31.444	13,41 % 62.120,75/463.398
4.1.1.3	**O/E**	0,59	0,90
4.1.2	Isolierte Koronarangiographien mit Dosis-Flächen-Produkt über 2.800 cGy x cm²	7,93 % 2.493/31.444	12,03 % 55.760/463.398
4.1.3	Body mass index - BMI		
4.1.3.1	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) untergewichtig sind (< 18,5 BMI)	0,28 % 7/2.493	0,16 % 88/55.760
4.1.3.2	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) normal-gewichtig sind (BMI: ≥ 18,5 - < 25)	9,99 % 249/2.493	9,92 % 5.534/55.760
4.1.3.3	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) leicht übergewichtig sind (BMI: ≥ 25 - < 30)	29,04 % 724/2.493	29,34 % 16.360/55.760
4.1.3.4	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) über-gewichtig sind (Klasse I, BMI: ≥ 30 - < 35)	28,40 % 708/2.493	29,37 % 16.378/55.760
4.1.3.5	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) über-gewichtig sind (Klasse II, BMI: ≥ 35 - < 40)	17,29 % 431/2.493	16,50 % 9.203/55.760
4.1.3.6	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) über-gewichtig sind (Klasse III, BMI: ≥ 40)	10,83 % 270/2.493	10,90 % 6.076/55.760
4.1.3.7	Anteil der Fälle mit fehlenden oder unplausiblen Größe- oder Gewichtsangaben zum BMI	4,17 % 104/2.493	3,80 % 2.121/55.760

[1] nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Leseanleitung.

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
4.2	Isolierte PCI mit Dosis-Flächen-Produkt über 4.800 cGy x cm²		
4.2.1	Risikoadjustierung mittels logistischer Regression[2]		

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
4.2.1.1	O/N (observed, beobachtet)	18,11 % 334/1.844	21,15 % 5.136/24.288
4.2.1.2	E/N (expected, erwartet)	22,77 % 419,95/1.844	22,85 % 5.550,95/24.288
4.2.1.3	**O/E**	0,80	0,93
4.2.2	Isolierte PCI mit Dosis-Flächen-Produkt über 4.800 cGy x cm²	18,11 % 334/1.844	21,15 % 5.136/24.288
4.2.3	Body mass index - BMI		
4.2.3.1	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) untergewichtig sind (< 18,5 BMI)	0,00 % 0/334	0,18 % 9/5.136
4.2.3.2	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) normal-gewichtig sind (BMI: ≥ 18,5 - < 25)	16,17 % 54/334	15,26 % 784/5.136
4.2.3.3	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) leicht übergewichtig sind (BMI: ≥ 25 - < 30)	39,22 % 131/334	37,48 % 1.925/5.136
4.2.3.4	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) über-gewichtig sind (Klasse I, BMI: ≥ 30 - < 35)	24,85 % 83/334	27,32 % 1.403/5.136
4.2.3.5	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) über-gewichtig sind (Klasse II, BMI: ≥ 35 - < 40)	10,18 % 34/334	10,61 % 545/5.136
4.2.3.6	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) über-gewichtig sind (Klasse III, BMI: ≥ 40)	4,79 % 16/334	5,67 % 291/5.136
4.2.3.7	Anteil der Fälle mit fehlenden oder unplausiblen Größe- oder Gewichtsangaben zum BMI	4,79 % 16/334	3,49 % 179/5.136

[2] nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Leseanleitung.

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
4.3	Einzeitig-PCI mit Dosis-Flächen-Produkt über 5.500 cGy x cm²		
4.3.1	Risikoadjustierung mittels logistischer Regression[3]		
4.3.1.1	O/N (observed, beobachtet)	13,95 % 2.659/19.063	17,77 % 49.697/279.702
4.3.1.2	E/N (expected, erwartet)	19,27 % 3.673,70/19.063	19,33 % 54.053,93/279.702
4.3.1.3	**O/E**	0,72	0,92

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
4.3.2	Einzeitig-PCI mit Dosis-Flächen-Produkt über 5.500 cGy x cm²	13,95 % 2.659/19.063	17,77 % 49.697/279.702
4.3.3	Body mass index - BMI		
4.3.3.1	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) untergewichtig sind (< 18,5 BMI)	x % ≤3/2.659	0,13 % 65/49.697
4.3.3.2	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) normal-gewichtig sind (BMI: ≥ 18,5 - < 25)	12,26 % 326/2.659	12,88 % 6.399/49.697
4.3.3.3	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) leicht übergewichtig sind (BMI: ≥ 25 - < 30)	35,73 % 950/2.659	36,12 % 17.951/49.697
4.3.3.4	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) über-gewichtig sind (Klasse I, BMI: ≥ 30 - < 35)	26,63 % 708/2.659	27,80 % 13.815/49.697
4.3.3.5	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) über-gewichtig sind (Klasse II, BMI: ≥ 35 - < 40)	13,95 % 371/2.659	12,25 % 6.087/49.697
4.3.3.6	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) über-gewichtig sind (Klasse III, BMI: ≥ 40)	6,32 % 168/2.659	6,40 % 3.183/49.697
4.3.3.7	Anteil der Fälle mit fehlenden oder unplausiblen Größe- oder Gewichtsangaben zum BMI	5,04 % 134/2.659	4,42 % 2.197/49.697

[3] nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Leseanleitung.

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
4.4	**Dosis-Flächen-Produkt unbekannt**	0,19 % 102/52.453	0,24 % 1.827/769.368
4.4.1	Body mass index - BMI		
4.4.1.1	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) untergewichtig sind (< 18,5 BMI)	0,00 % 0/102	1,20 % 22/1.827
4.4.1.2	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) normal-gewichtig sind (BMI: ≥ 18,5 - < 25)	31,37 % 32/102	24,25 % 443/1.827
4.4.1.3	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) leicht übergewichtig sind (BMI: ≥ 25 - < 30)	26,47 % 27/102	34,65 % 633/1.827
4.4.1.4	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) über-gewichtig sind (Klasse I, BMI: ≥ 30 - < 35)	16,67 % 17/102	18,01 % 329/1.827

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
4.4.1.5	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) über-gewichtig sind (Klasse II, BMI: ≥ 35 - < 40)	7,84 % 8/102	7,01 % 128/1.827
4.4.1.6	Anteil der Fälle, die gemäß BMI-Klassifikation (WHO) über-gewichtig sind (Klasse III, BMI: ≥ 40)	x % ≤3/102	3,72 % 68/1.827
4.4.1.7	Anteil der Fälle mit fehlenden oder unplausiblen Größe- oder Gewichtsangaben zum BMI	14,71 % 15/102	11,17 % 204/1.827

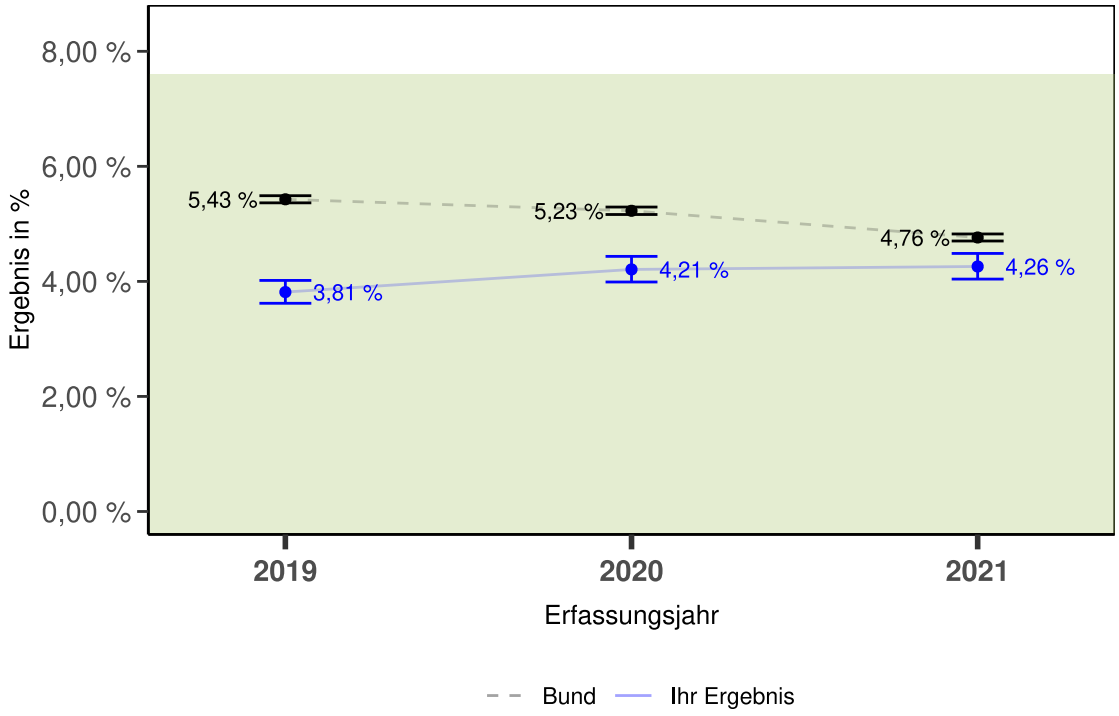
Gruppe: Kontrastmittelmenge

Qualitätsziel	Möglichst geringe Kontrastmittelmenge.

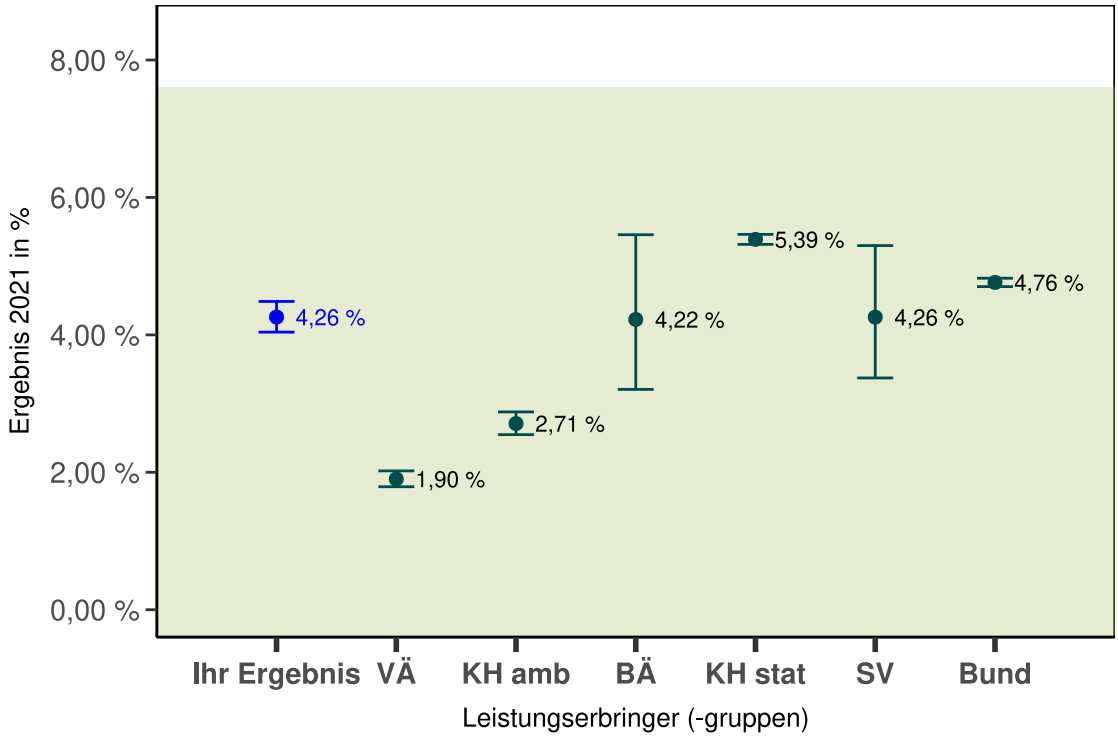
56009: Isolierte Koronarangiographien mit Kontrastmittelmenge über 150 ml

ID	56009
Grundgesamtheit	Alle isolierten Koronarangiographien
Zähler	Isolierte Koronarangiographien mit Kontrastmittelmenge > 150 ml
Referenzbereich	≤ 7,60 % (95. Perzentil)
Datenquellen	QS-Daten

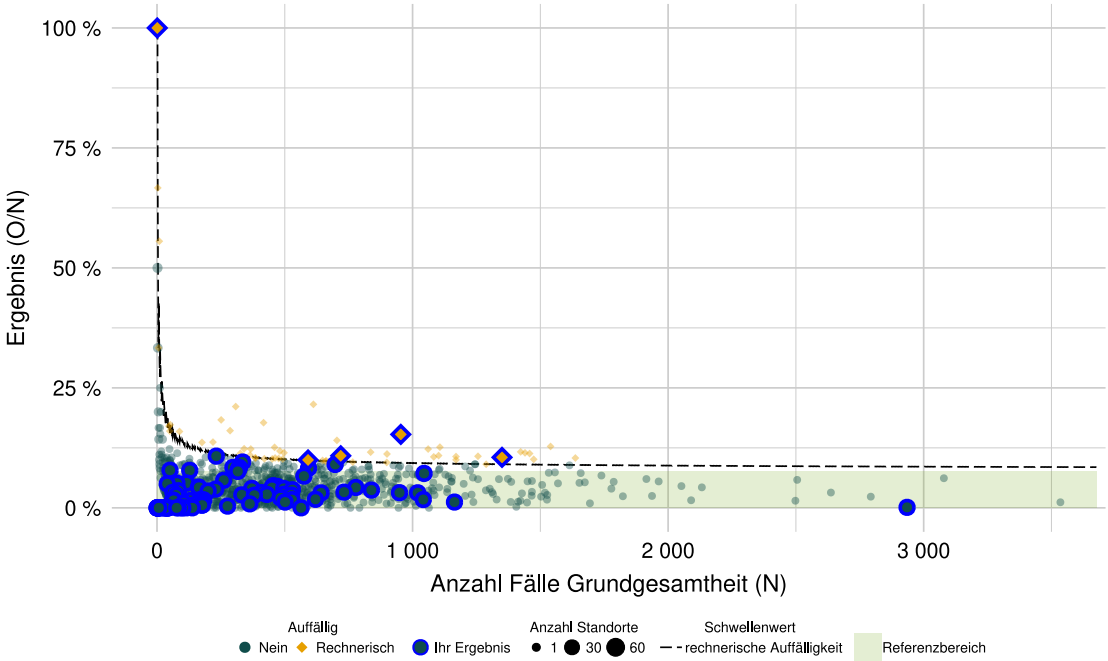
Ergebnisse im Zeitverlauf
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



Ergebnisse nach Vergleichsgruppen



Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



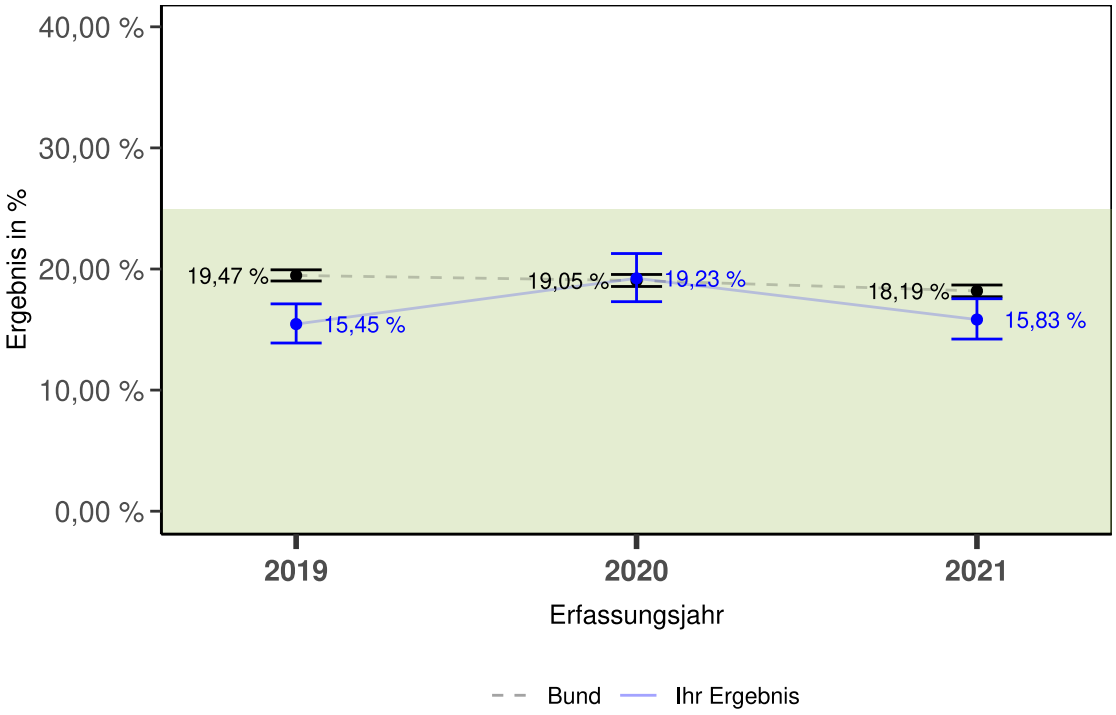
Detailergebnisse

EJ 2021		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis		2019: 1.364 / 35.760 2020: 1.314 / 31.226 **2021: 1.342 / 31.510**	2019: 3,81 % 2020: 4,21 % **2021: 4,26 %**	2019: 3,62 % - 4,02 % 2020: 3,99 % - 4,43 % **2021: 4,04 % - 4,49 %**
Ambulant	VÄ	2019: 1.192 / 49.234 2020: 1.011 / 48.467 **2021: 1.028 / 54.036**	2019: 2,42 % 2020: 2,09 % **2021: 1,90 %**	2019: 2,29 % - 2,56 % 2020: 1,96 % - 2,22 % **2021: 1,79 % - 2,02 %**
	KH	2019: 1.004 / 33.859 2020: 982 / 33.046 **2021: 1.004 / 37.054**	2019: 2,97 % 2020: 2,97 % **2021: 2,71 %**	2019: 2,79 % - 3,15 % 2020: 2,79 % - 3,16 % **2021: 2,55 % - 2,88 %**
Stationär	BÄ	2019: 142 / 5.882 2020: 85 / 1.809 **2021: 52 / 1.231**	2019: 2,41 % 2020: 4,70 % **2021: 4,22 %**	2019: 2,04 % - 2,83 % 2020: 3,80 % - 5,75 % **2021: 3,21 % - 5,46 %**
	KH	2019: 25.277 / 418.924 2020: 21.670 / 369.387 **2021: 19.973 / 370.589**	2019: 6,03 % 2020: 5,87 % **2021: 5,39 %**	2019: 5,96 % - 6,11 % 2020: 5,79 % - 5,94 % **2021: 5,32 % - 5,46 %**
Selektivvertragliche Leistungen		2019: 67 / 2.179 2020: 90 / 3.326 **2021: 72 / 1.691**	2019: 3,07 % 2020: 2,71 % **2021: 4,26 %**	2019: 2,41 % - 3,86 % 2020: 2,19 % - 3,30 % **2021: 3,37 % - 5,30 %**
Bund		2019: 27.682 / 510.078 2020: 23.838 / 456.035 **2021: 22.129 / 464.601**	2019: 5,43 % 2020: 5,23 % **2021: 4,76 %**	2019: 5,37 % - 5,49 % 2020: 5,16 % - 5,29 % **2021: 4,70 % - 4,82 %**

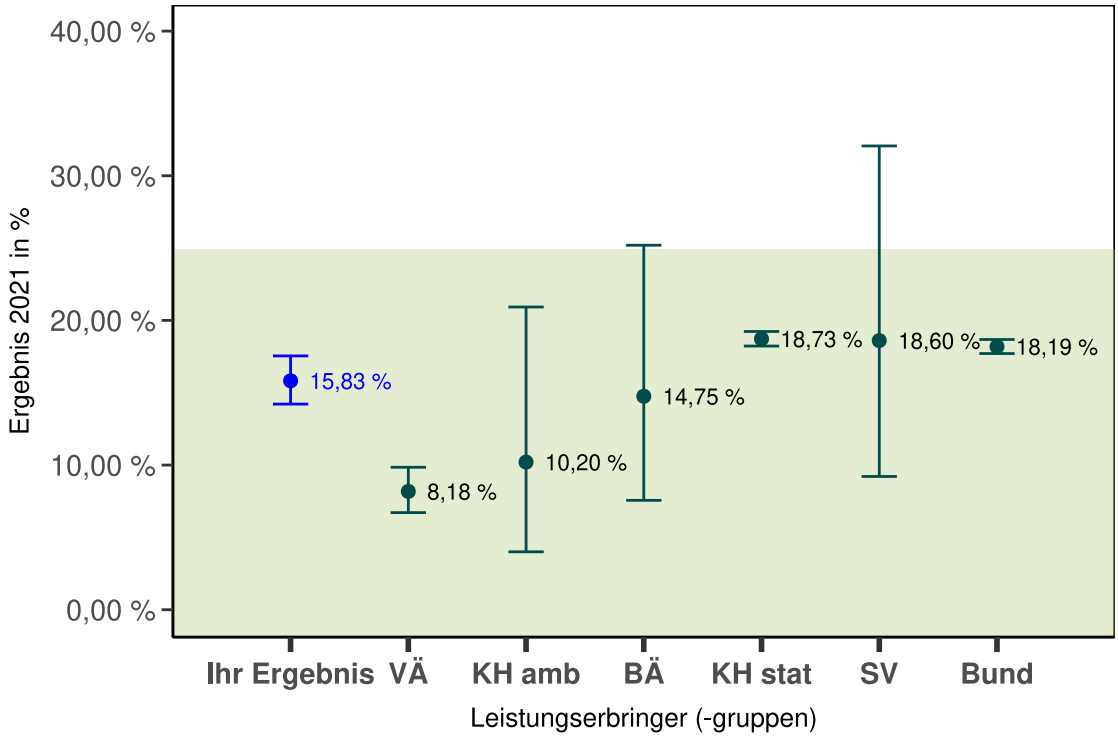
56010: Isolierte PCI mit Kontrastmittelmenge über 200 ml

ID	56010
Grundgesamtheit	Alle isolierten PCI
Zähler	Isolierte PCI mit Kontrastmittelmenge > 200 ml
Referenzbereich	≤ 24,94 % (95. Perzentil)
Datenquellen	QS-Daten

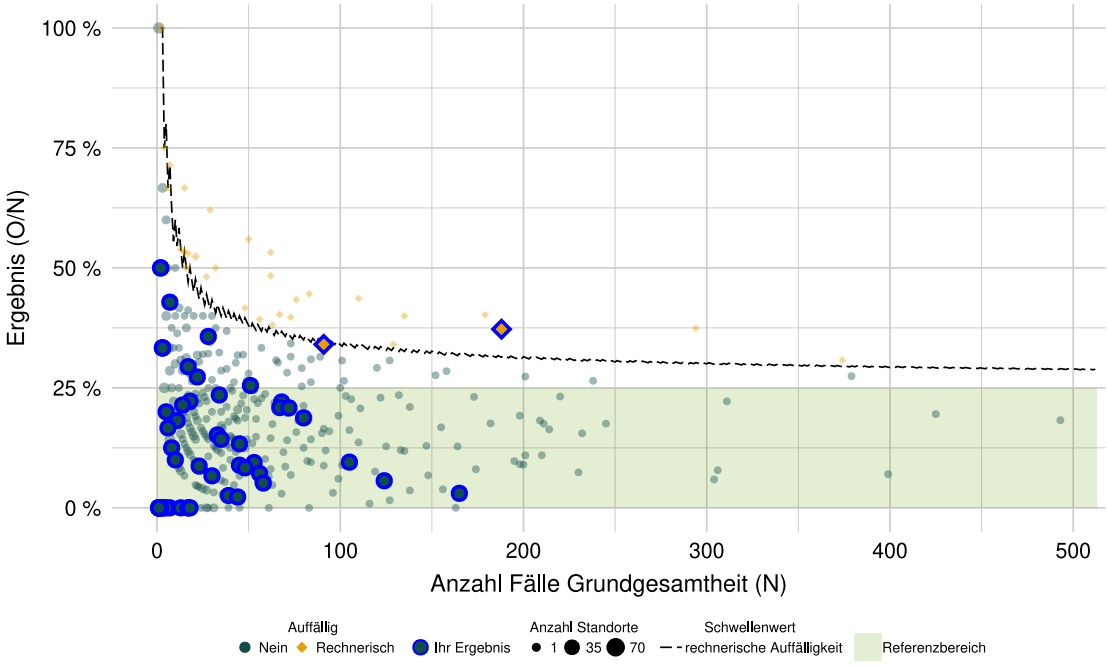
Ergebnisse im Zeitverlauf
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



Ergebnisse nach Vergleichsgruppen



Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



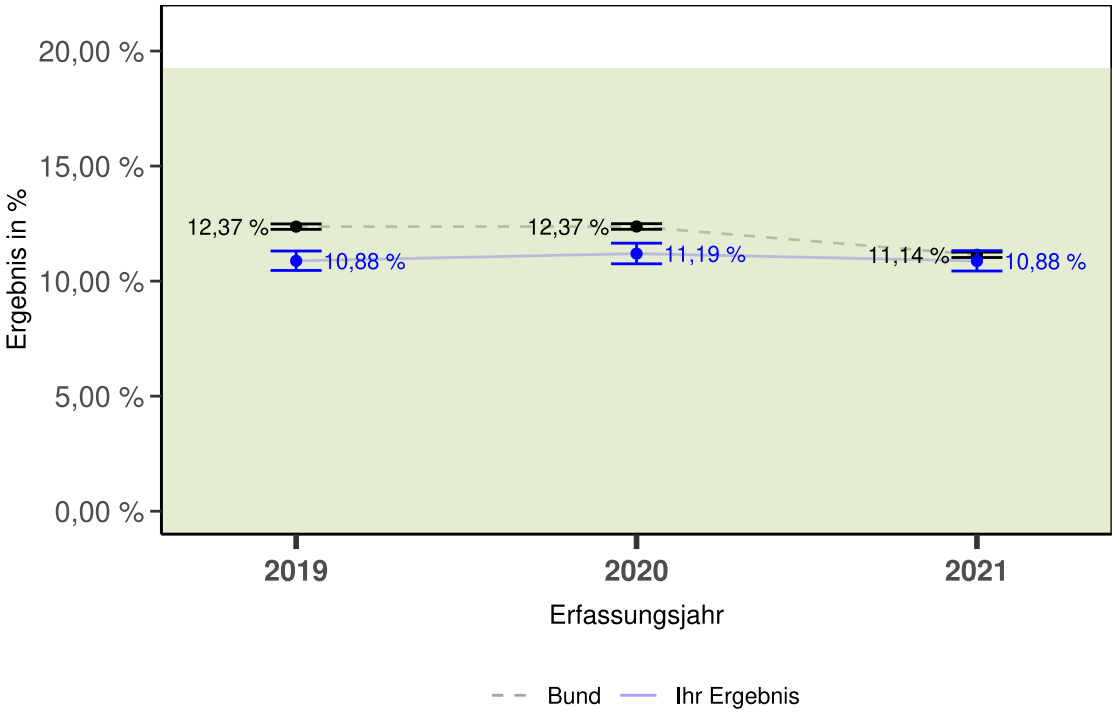
Detailergebnisse

EJ 2021		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis		2019: 297 / 1.922 2020: 290 / 1.508 **2021: 292 / 1.845**	2019: 15,45 % 2020: 19,23 % **2021: 15,83 %**	2019: 13,89 % - 17,12 % 2020: 17,30 % - 21,28 % **2021: 14,22 % - 17,54 %**
Ambulant	VÄ	2019: 98 / 961 2020: 84 / 1.029 **2021: 96 / 1.174**	2019: 10,20 % 2020: 8,16 % **2021: 8,18 %**	2019: 8,40 % - 12,23 % 2020: 6,61 % - 9,95 % **2021: 6,71 % - 9,85 %**
	KH	2019: 17 / 65 2020: 5 / 55 **2021: 5 / 49**	2019: 26,15 % 2020: 9,09 % **2021: 10,20 %**	2019: 16,67 % - 37,71 % 2020: 3,55 % - 18,78 % **2021: 4,00 % - 20,93 %**
Stationär	BÄ	2019: 24 / 205 2020: 5 / 69 **2021: 9 / 61**	2019: 11,71 % 2020: 7,25 % **2021: 14,75 %**	2019: 7,85 % - 16,64 % 2020: 2,82 % - 15,15 % **2021: 7,56 % - 25,20 %**
	KH	2019: 5.371 / 27.055 2020: 4.472 / 22.778 **2021: 4.314 / 23.037**	2019: 19,85 % 2020: 19,63 % **2021: 18,73 %**	2019: 19,38 % - 20,33 % 2020: 19,12 % - 20,15 % **2021: 18,23 % - 19,23 %**
Selektivvertragliche Leistungen		2019: 19 / 113 2020: 26 / 175 **2021: 8 / 43**	2019: 16,81 % 2020: 14,86 % **2021: 18,60 %**	2019: 10,80 % - 24,50 % 2020: 10,18 % - 20,68 % **2021: 9,21 % - 32,06 %**
Bund		2019: 5.529 / 28.399 2020: 4.592 / 24.106 **2021: 4.432 / 24.364**	2019: 19,47 % 2020: 19,05 % **2021: 18,19 %**	2019: 19,01 % - 19,93 % 2020: 18,56 % - 19,55 % **2021: 17,71 % - 18,68 %**

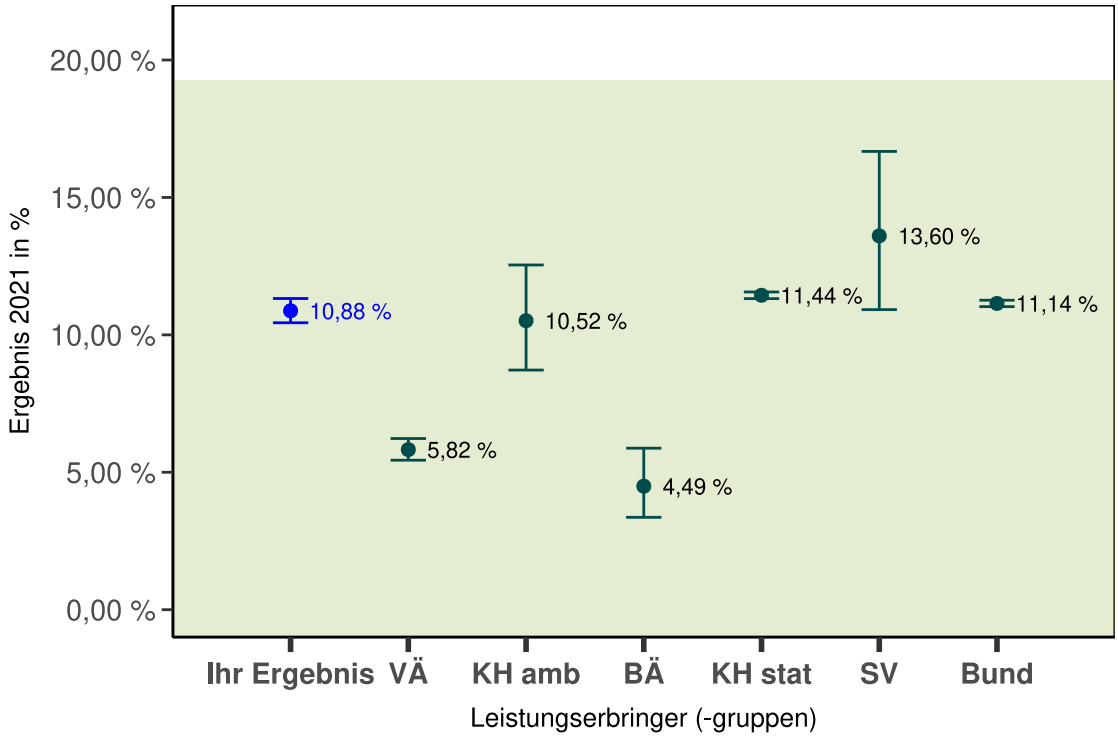
56011: Einzeitig-PCI mit Kontrastmittelmenge über 250 ml

ID	56011
Grundgesamtheit	Alle Einzeitig-PCI
Zähler	Einzeitig-PCI mit einer Kontrastmittelmenge > 250 ml
Referenzbereich	≤ 19,27 % (95. Perzentil)
Datenquellen	QS-Daten

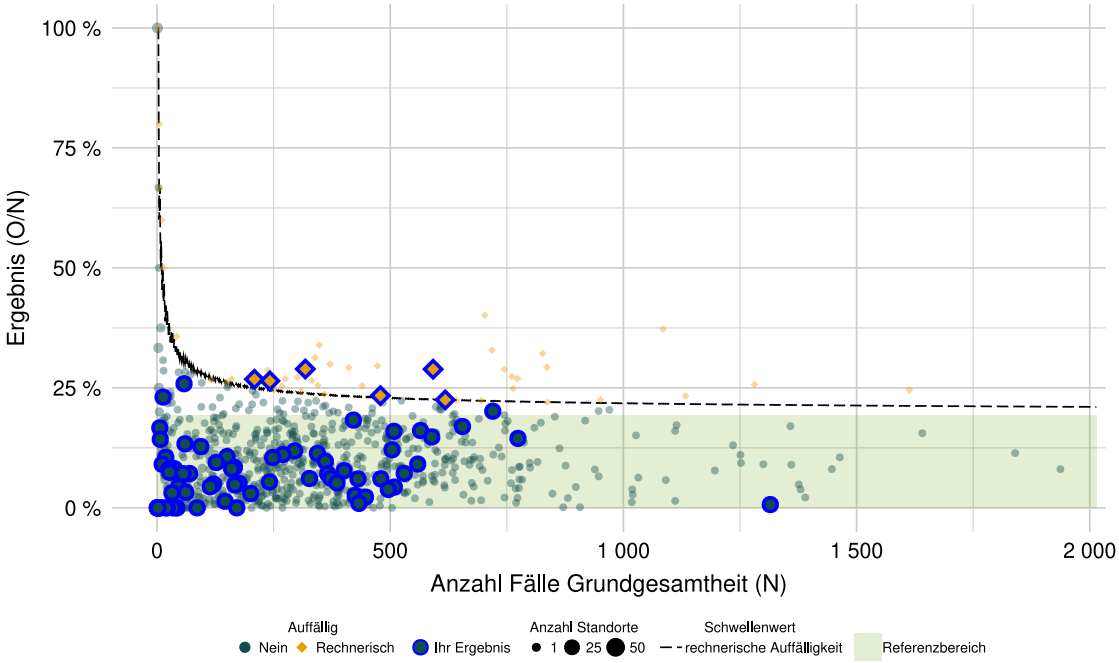
Ergebnisse im Zeitverlauf
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



Ergebnisse nach Vergleichsgruppen



Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



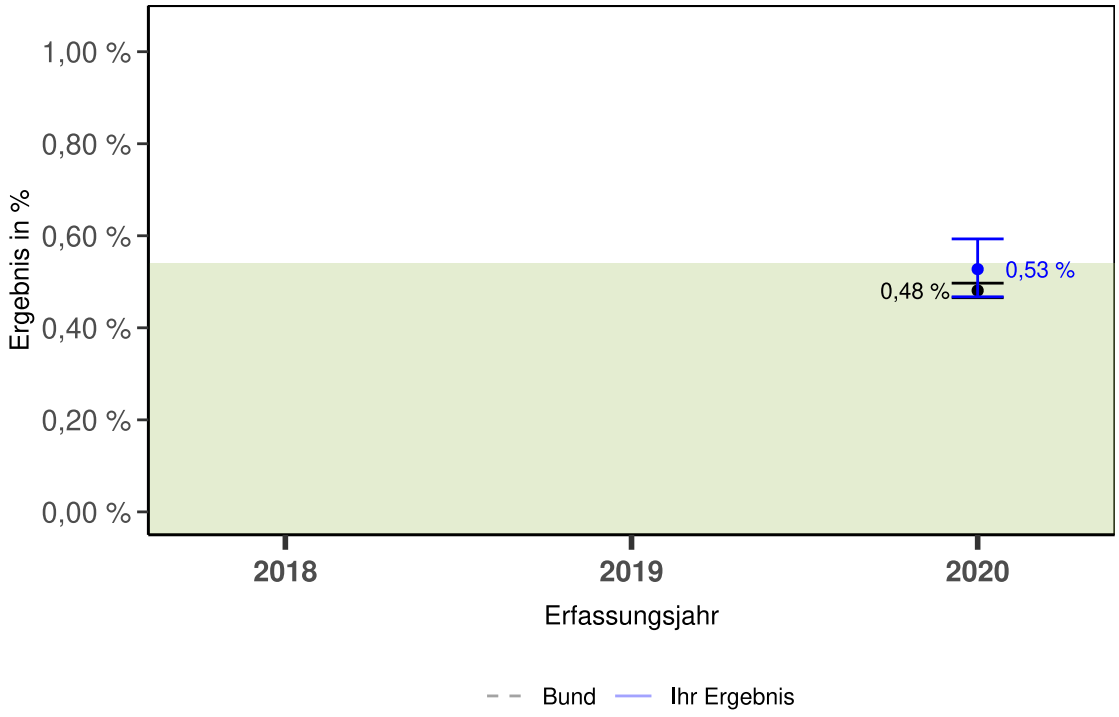
Detailergebnisse

EJ 2021		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis		2019: 2.270 / 20.863 2020: 2.124 / 18.973 **2021: 2.077 / 19.098**	2019: 10,88 % 2020: 11,19 % **2021: 10,88 %**	2019: 10,46 % - 11,31 % 2020: 10,75 % - 11,65 % **2021: 10,44 % - 11,32 %**
Ambulant	VÄ	2019: 736 / 9.375 2020: 780 / 11.533 **2021: 790 / 13.564**	2019: 7,85 % 2020: 6,76 % **2021: 5,82 %**	2019: 7,32 % - 8,41 % 2020: 6,32 % - 7,23 % **2021: 5,44 % - 6,23 %**
	KH	2019: 124 / 1.181 2020: 148 / 1.241 **2021: 104 / 989**	2019: 10,50 % 2020: 11,93 % **2021: 10,52 %**	2019: 8,85 % - 12,34 % 2020: 10,21 % - 13,82 % **2021: 8,72 % - 12,54 %**
Stationär	BÄ	2019: 195 / 4.499 2020: 57 / 1.252 **2021: 47 / 1.046**	2019: 4,33 % 2020: 4,55 % **2021: 4,49 %**	2019: 3,77 % - 4,96 % 2020: 3,50 % - 5,81 % **2021: 3,36 % - 5,88 %**
	KH	2019: 35.709 / 282.071 2020: 32.983 / 260.386 **2021: 30.231 / 264.260**	2019: 12,66 % 2020: 12,67 % **2021: 11,44 %**	2019: 12,54 % - 12,78 % 2020: 12,54 % - 12,80 % **2021: 11,32 % - 11,56 %**
Selektivvertragliche Leistungen		2019: 57 / 599 2020: 99 / 921 **2021: 74 / 544**	2019: 9,52 % 2020: 10,75 % **2021: 13,60 %**	2019: 7,36 % - 12,06 % 2020: 8,87 % - 12,87 % **2021: 10,92 % - 16,67 %**
Bund		2019: 36.821 / 297.725 2020: 34.067 / 275.333 **2021: 31.246 / 280.403**	2019: 12,37 % 2020: 12,37 % **2021: 11,14 %**	2019: 12,25 % - 12,49 % 2020: 12,25 % - 12,50 % **2021: 11,03 % - 11,26 %**

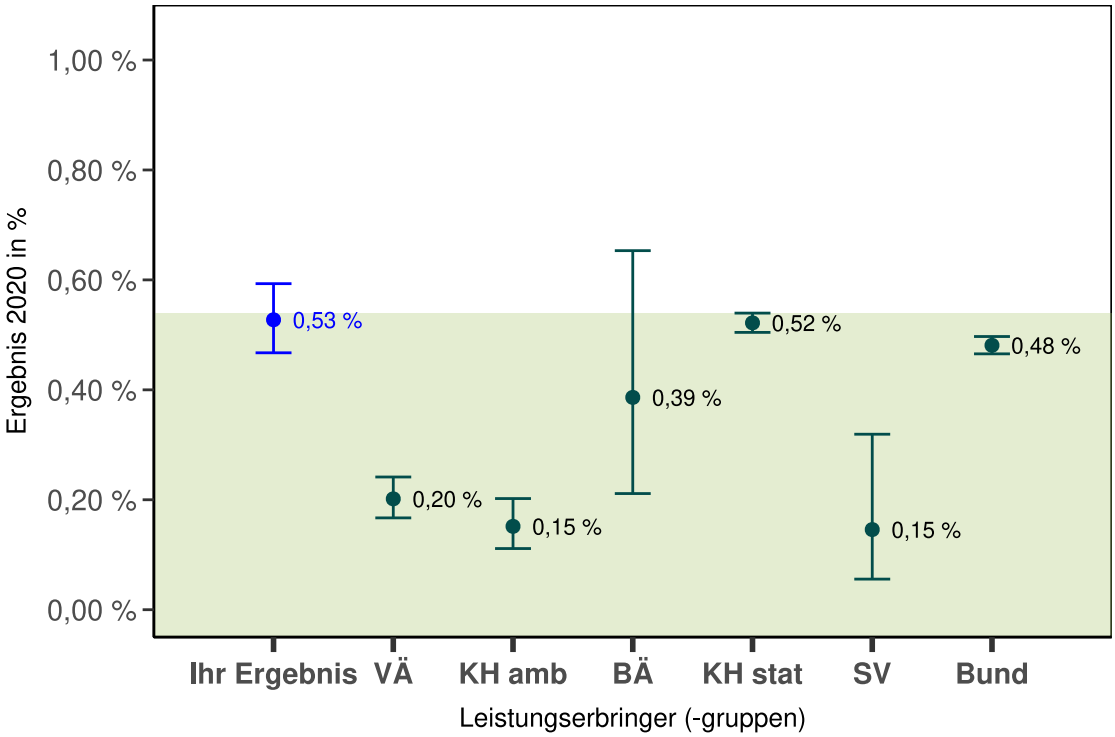
56012: Therapiebedürftige Blutungen und punktionsnahe Komplikationen innerhalb von 7 Tagen

Qualitätsziel	Der Anteil therapiebedürftiger Blutungen und der punktionsnaher Komplikationen nach isolierten Koronarangiographien, PCI und Einzeitig-PCI bis zum 7. postprozeduralen Tag soll niedrig sein
ID	56012
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten mit isolierter Koronarangiographie, PCI oder Einzeitig-PCI
Zähler	Patientinnen und Patienten mit therapiebedürftigen Blutungen oder punktionsnahen Komplikationen (Thrombin-Injektion nach Blutung, chirurgische Intervention nach Blutung oder Aneurysma spurium) bis einschließlich des 7. postprozeduralen Tages
Referenzbereich	≤ 0,54 % (95. Perzentil)
Datenquellen	QS-Daten und Sozialdaten

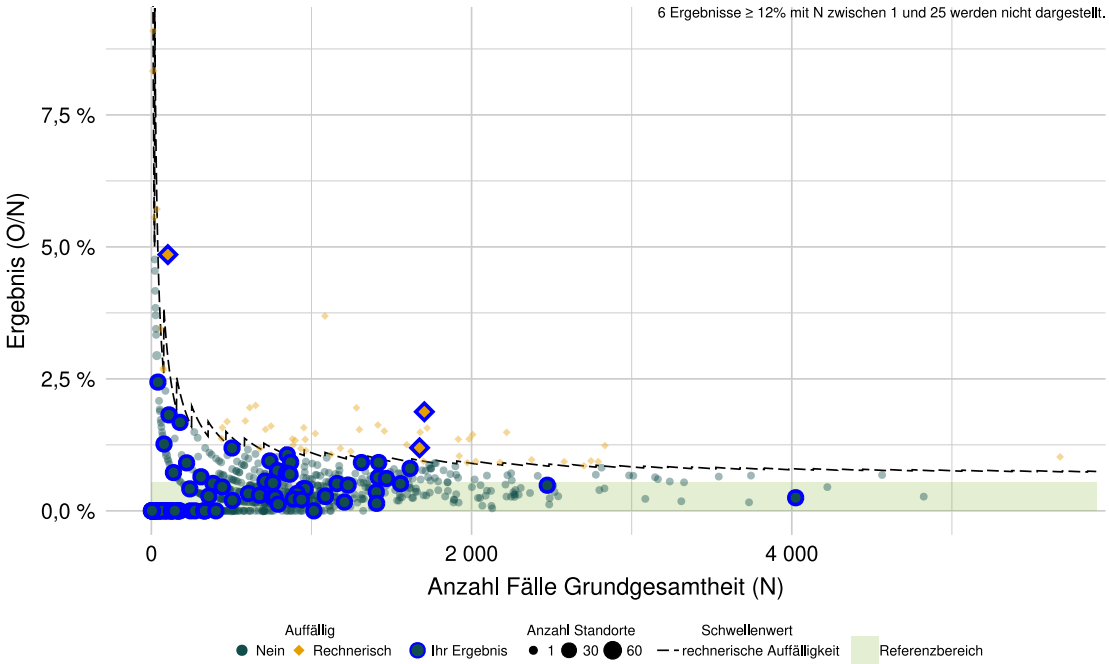
Ergebnisse im Zeitverlauf
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



Ergebnisse nach Vergleichsgruppen



Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



Detailergebnisse

EJ 2020		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis		2018: 343 / 55.660 2019: 304 / 57.603 **2020: 269 / 51.001**	2018: 0,62 % 2019: 0,53 % **2020: 0,53 %**	2018: 0,55 % - 0,68 % 2019: 0,47 % - 0,59 % **2020: 0,47 % - 0,59 %**
Ambulant	VÄ	2018: 108 / 50.767 2019: 82 / 53.954 **2020: 113 / 56.038**	2018: 0,21 % 2019: 0,15 % **2020: 0,20 %**	2018: 0,18 % - 0,26 % 2019: 0,12 % - 0,19 % **2020: 0,17 % - 0,24 %**
	KH	2018: 19 / 23.601 2019: 35 / 29.281 **2020: 43 / 28.356**	2018: 0,08 % 2019: 0,12 % **2020: 0,15 %**	2018: 0,05 % - 0,12 % 2019: 0,08 % - 0,16 % **2020: 0,11 % - 0,20 %**
Stationär	BÄ	2018: 61 / 10.438 2019: 51 / 10.464 **2020: 12 / 3.107**	2018: 0,58 % 2019: 0,49 % **2020: 0,39 %**	2018: 0,45 % - 0,74 % 2019: 0,37 % - 0,63 % **2020: 0,21 % - 0,65 %**
	KH	2018: 3.355 / 644.617 2019: 3.690 / 721.261 **2020: 3.383 / 648.326**	2018: 0,52 % 2019: 0,51 % **2020: 0,52 %**	2018: 0,50 % - 0,54 % 2019: 0,50 % - 0,53 % **2020: 0,50 % - 0,54 %**
Selektivvertragliche Leistungen		2018: ≤3 / 1.881 2019: ≤3 / 2.345 **2020: 5 / 3.430**	2018: x % 2019: x % **2020: 0,15 %**	2018: 0,02 % - 0,34 % 2019: 0,02 % - 0,27 % **2020: 0,06 % - 0,32 %**
Bund		2018: 3.545 / 731.304 2019: 3.860 / 817.305 **2020: 3.556 / 739.257**	2018: 0,48 % 2019: 0,47 % **2020: 0,48 %**	2018: 0,47 % - 0,50 % 2019: 0,46 % - 0,49 % **2020: 0,47 % - 0,50 %**

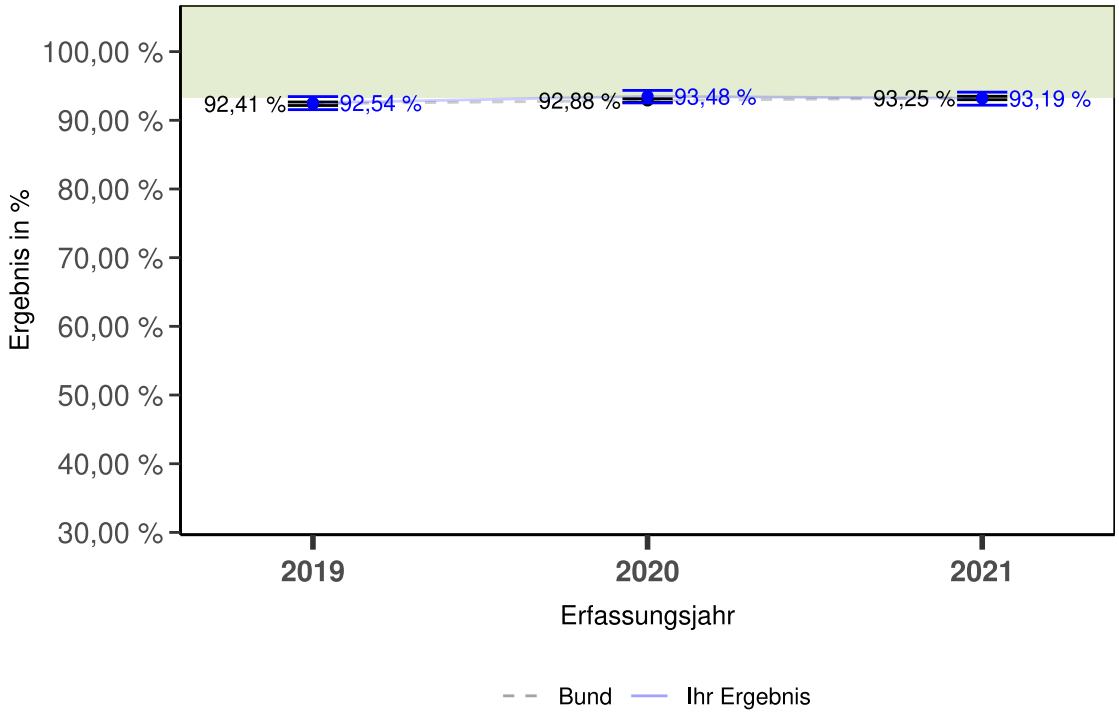
Gruppe: Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI

Qualitätsziel	Möglichst häufiges Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI.

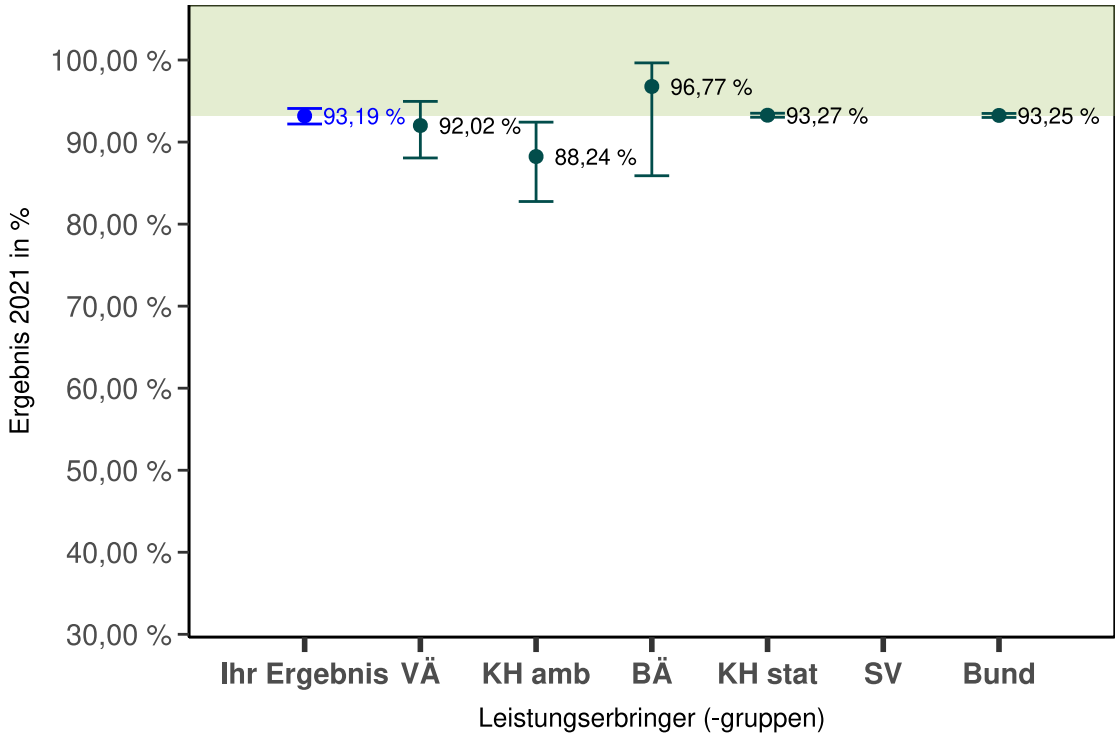
56014: Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt

ID	56014
Grundgesamtheit	Alle PCI (isolierte PCI oder Einzeitig-PCI) mit der Indikation akuter ST-Hebungsinfarkt
Zähler	Patientinnen und Patienten mit TIMI III-Fluss nach PCI
Referenzbereich	≥ 93,26 % (5. Perzentil)
Datenquellen	QS-Daten

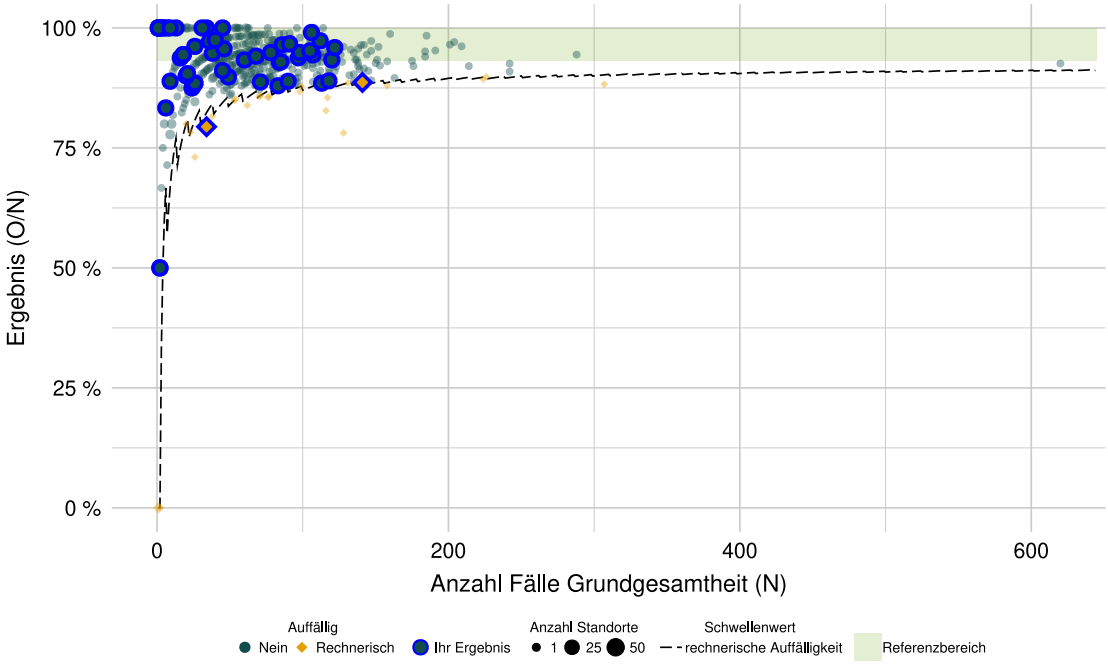
Ergebnisse im Zeitverlauf
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



Ergebnisse nach Vergleichsgruppen



Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



Detailergebnisse

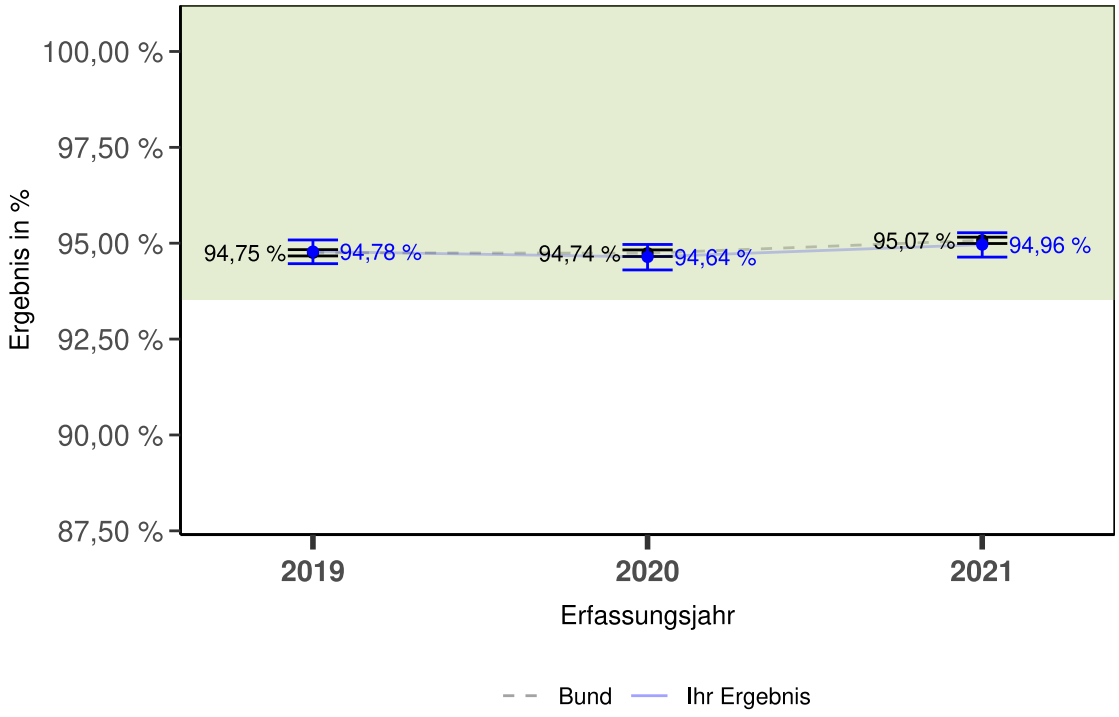
EJ 2021		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis		2019: 2.729 / 2.949 2020: 2.640 / 2.824 **2021: 2.533 / 2.718**	2019: 92,54 % 2020: 93,48 % **2021: 93,19 %**	2019: 91,55 % - 93,45 % 2020: 92,53 % - 94,35 % **2021: 92,20 % - 94,09 %**
Ambulant	VÄ	2019: 26 / 38 2020: 237 / 257 **2021: 219 / 238**	2019: 68,42 % 2020: 92,22 % **2021: 92,02 %**	2019: 52,72 % - 81,44 % 2020: 88,47 % - 95,03 % **2021: 88,06 % - 94,96 %**
	KH	2019: 227 / 252 2020: 240 / 268 **2021: 150 / 170**	2019: 90,08 % 2020: 89,55 % **2021: 88,24 %**	2019: 85,93 % - 93,31 % 2020: 85,47 % - 92,79 % **2021: 82,76 % - 92,43 %**
Stationär	BÄ	2019: 248 / 266 2020: 33 / 37 **2021: 30 / 31**	2019: 93,23 % 2020: 89,19 % **2021: 96,77 %**	2019: 89,74 % - 95,79 % 2020: 76,31 % - 96,24 % **2021: 85,90 % - 99,65 %**
	KH	2019: 38.276 / 41.405 2020: 36.049 / 38.798 **2021: 36.992 / 39.660**	2019: 92,44 % 2020: 92,91 % **2021: 93,27 %**	2019: 92,19 % - 92,69 % 2020: 92,66 % - 93,17 % **2021: 93,02 % - 93,52 %**
Selektivvertragliche Leistungen		2019: ≤3 2020: ≤3 **2021: 0 / 0**	2019: x % 2020: x % **2021: -**	2019: 33,32 % - 99,98 % 2020: 33,32 % - 99,98 % **2021: 0,15 % - 99,85 %**
Bund		2019: 38.779 / 41.963 2020: 36.561 / 39.362 **2021: 37.391 / 40.099**	2019: 92,41 % 2020: 92,88 % **2021: 93,25 %**	2019: 92,16 % - 92,66 % 2020: 92,63 % - 93,13 % **2021: 93,00 % - 93,49 %**

56016: Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI

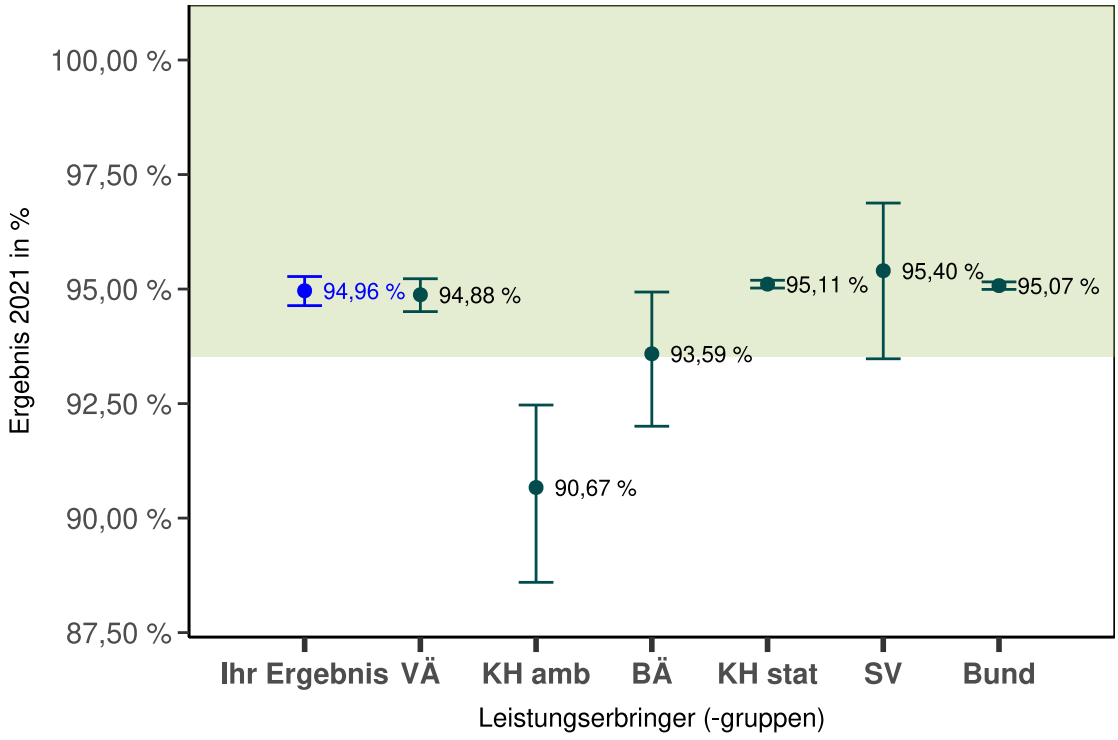
ID	56016
Grundgesamtheit	Alle PCI (isolierte PCI oder Einzeitig-PCI) unter Ausschluss der Indikation akuter ST-Hebungsinfarkt
Zähler	PCI mit Erreichen des wesentlichen Interventionsziels: - Indikation Nicht-ST-Hebungsinfarkt (NSTEMI) und subakutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI): TIMI-III-Fluss - alle anderen Indikationen: nach Einschätzung des Untersuchers (im Allgemeinen angiographische Residualveränderung des dilatierten Segments unter 50%)
Referenzbereich	≥ 93,53 % (5. Perzentil)
Datenquellen	QS-Daten

Ergebnisse im Zeitverlauf

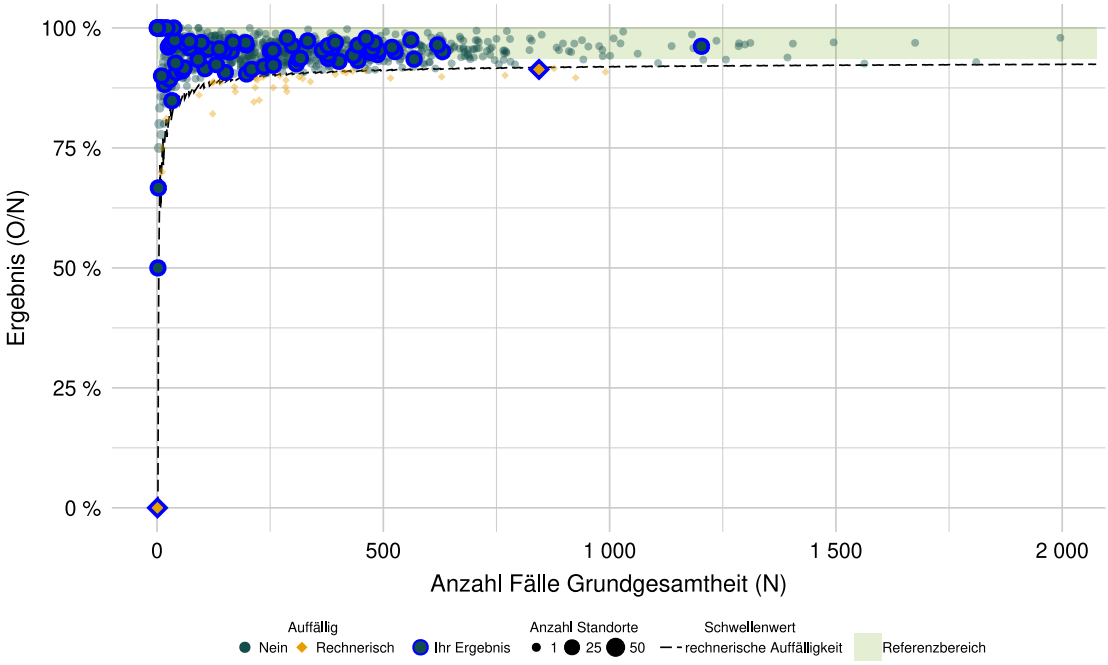
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



Ergebnisse nach Vergleichsgruppen



Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



Detailergebnisse

EJ 2021		Ergebnis O/N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
Ihr Ergebnis		2019: 18.801 / 19.836 2020: 16.711 / 17.657 **2021: 17.307 / 18.225**	2019: 94,78 % 2020: 94,64 % **2021: 94,96 %**	2019: 94,47 % - 95,09 % 2020: 94,30 % - 94,97 % **2021: 94,64 % - 95,27 %**
Ambulant	VÄ	2019: 9.647 / 10.298 2020: 11.603 / 12.305 **2021: 13.757 / 14.500**	2019: 93,68 % 2020: 94,30 % **2021: 94,88 %**	2019: 93,20 % - 94,14 % 2020: 93,87 % - 94,69 % **2021: 94,51 % - 95,23 %**
	KH	2019: 918 / 994 2020: 942 / 1.028 **2021: 787 / 868**	2019: 92,35 % 2020: 91,63 % **2021: 90,67 %**	2019: 90,58 % - 93,88 % 2020: 89,82 % - 93,21 % **2021: 88,60 % - 92,47 %**
Stationär	BÄ	2019: 4.179 / 4.438 2020: 1.215 / 1.284 **2021: 1.007 / 1.076**	2019: 94,16 % 2020: 94,63 % **2021: 93,59 %**	2019: 93,45 % - 94,83 % 2020: 93,29 % - 95,76 % **2021: 92,01 % - 94,94 %**
	KH	2019: 253.820 / 267.721 2020: 231.590 / 244.366 **2021: 235.522 / 247.637**	2019: 94,81 % 2020: 94,77 % **2021: 95,11 %**	2019: 94,72 % - 94,89 % 2020: 94,68 % - 94,86 % **2021: 95,02 % - 95,19 %**
Selektivvertragliche Leistungen		2019: 681 / 710 2020: 1.046 / 1.094 **2021: 560 / 587**	2019: 95,92 % 2020: 95,61 % **2021: 95,40 %**	2019: 94,27 % - 97,19 % 2020: 94,28 % - 96,71 % **2021: 93,48 % - 96,88 %**
Bund		2019: 269.245 / 284.161 2020: 246.396 / 260.077 **2021: 251.633 / 264.668**	2019: 94,75 % 2020: 94,74 % **2021: 95,07 %**	2019: 94,67 % - 94,83 % 2020: 94,65 % - 94,82 % **2021: 94,99 % - 95,16 %**

Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
7.1	Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt		
7.1.1	**Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt**	93,19 % 2.533/2.718	93,25 % 37.391/40.099
7.1.2	wesentliches Interventionsziel nicht erreicht		
7.1.2.1	TIMI 0	1,96 % 61/3.106	2,22 % 1.014/45.655
7.1.2.2	TIMI I	1,48 % 46/3.106	1,28 % 585/45.655
7.1.2.3	TIMI II	4,35 % 135/3.106	4,03 % 1.841/45.655

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
7.2	**Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI**	94,96 % 17.307/18.225	95,07 % 251.633/264.668
7.2.1	Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt	92,21 % 2.864/3.106	92,47 % 42.215/45.655
7.2.2	Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI mit der Indikation Nicht-ST-Hebungsinfarkt	95,31 % 5.121/5.373	95,15 % 72.558/76.258
7.2.3	Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI ohne Myokardinfarkt	95,11 % 11.855/12.464	95,30 % 174.251/182.854

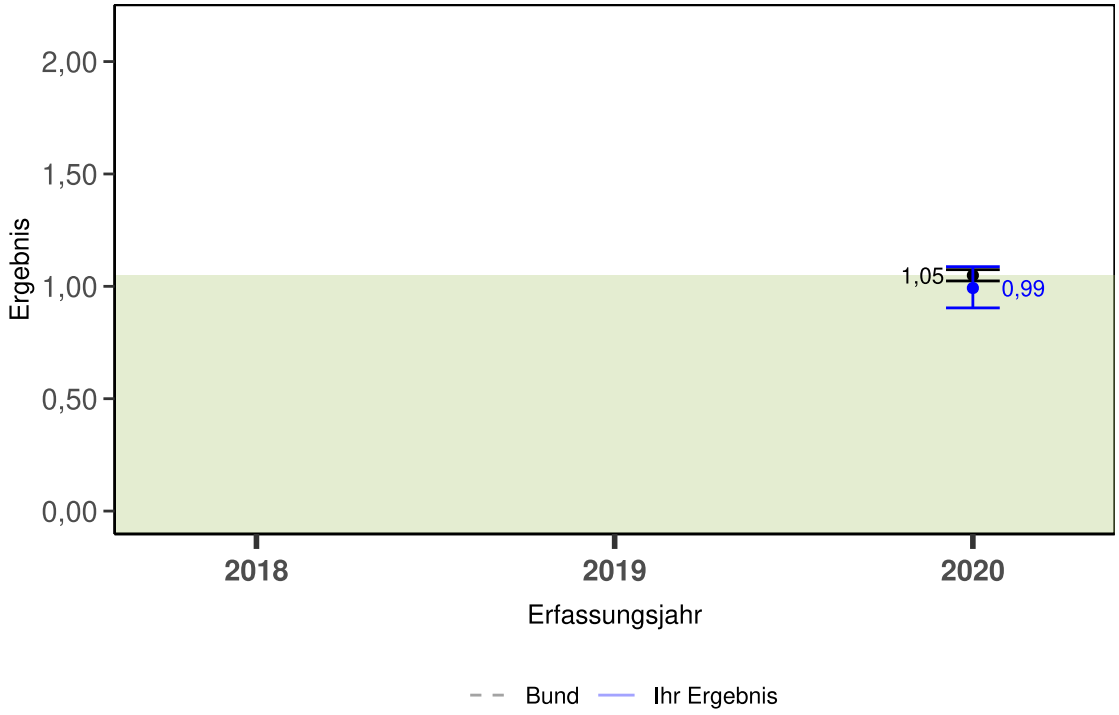
Gruppe: MACCE

Qualitätsziel	Der Anteil an Patientinnen und Patienten, bei denen unerwünschte kardiale oder zerebrovaskuläre intra-oder postprozedurale Ereignisse (MACCE) bis einschließlich zum 7. postprozeduralen Tag aufgetreten sind, soll niedrig sein

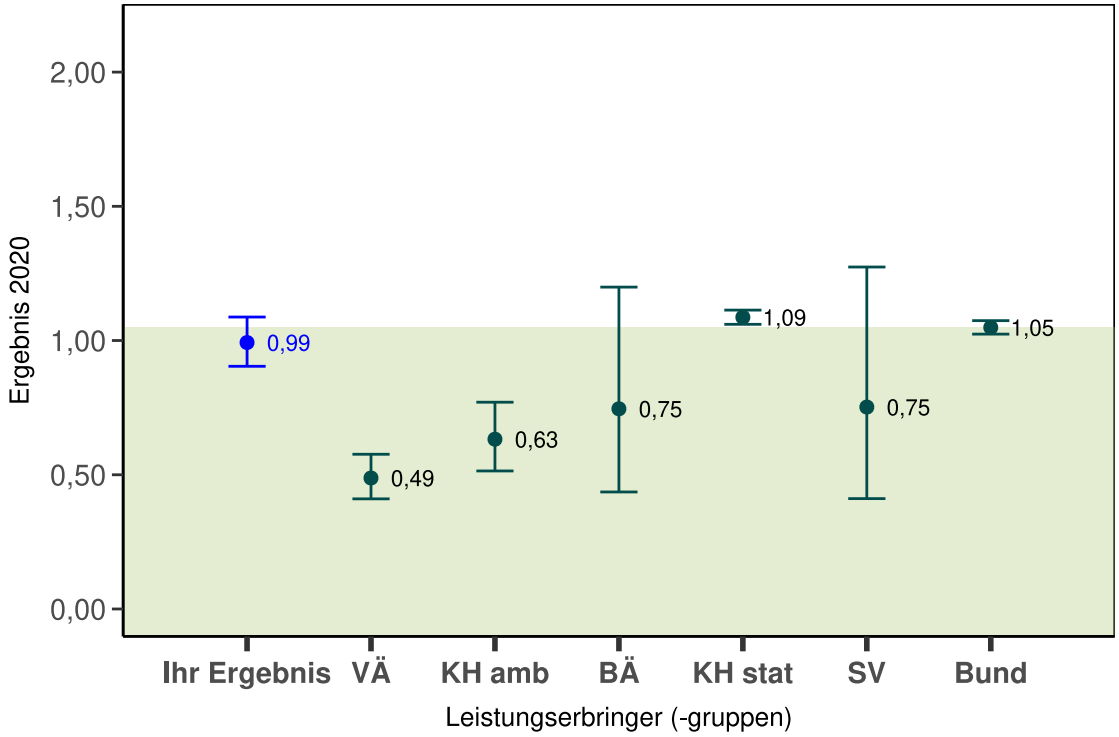
56018: MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit isolierter Koronarangiographie

ID	56018
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten mit isolierter Koronarangiographie, die weder innerhalb von 7 Tagen vor noch nach der dokumentierten Prozedur eine PCI hatten
Zähler	Patientinnen und Patienten mit folgenden MACCE bis einschließlich dem 7. postprozeduralen Tag: • intraprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, koronarer Verschluss, Tod im Herzkatheterlabor oder • postprozedural: neu aufgetretener Herzinfarkt, TIA bzw. Schlaganfall, Tod
O (observed)	Beobachtete Anzahl an MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit isolierter Koronarangiographie
E (expected)	Erwartete Anzahl an MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit isolierter Koronarangiographie, risikoadjustiert nach logistischem PCI-Score für ID 56018
Referenzbereich	≤ 1,05 (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression
Datenquellen	QS-Daten und Sozialdaten

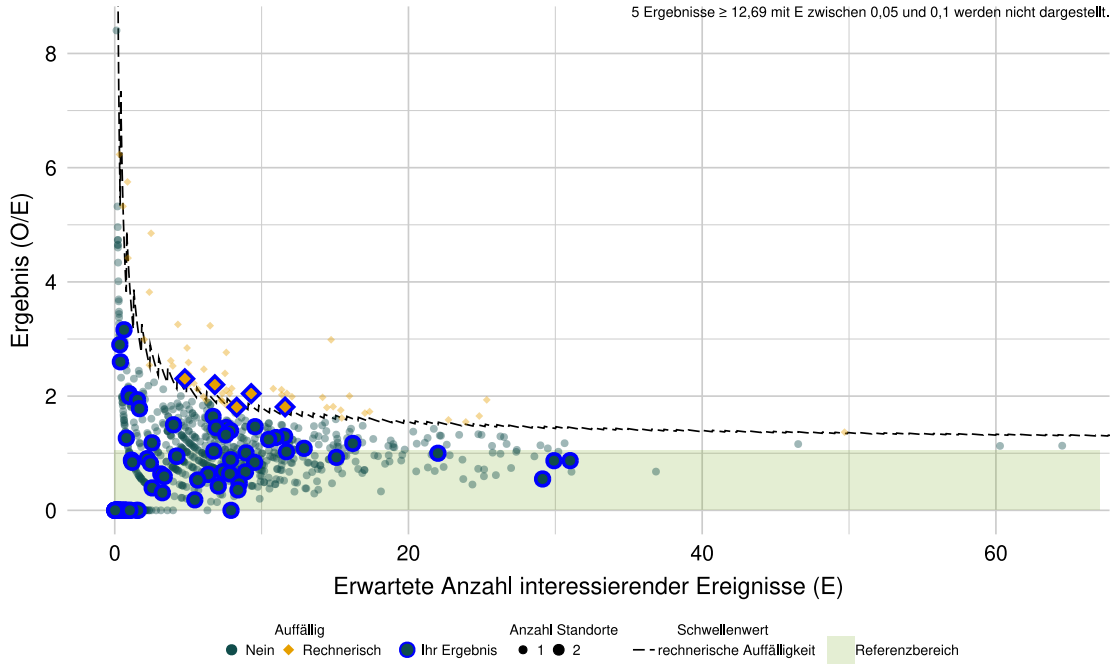
Ergebnisse im Zeitverlauf
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



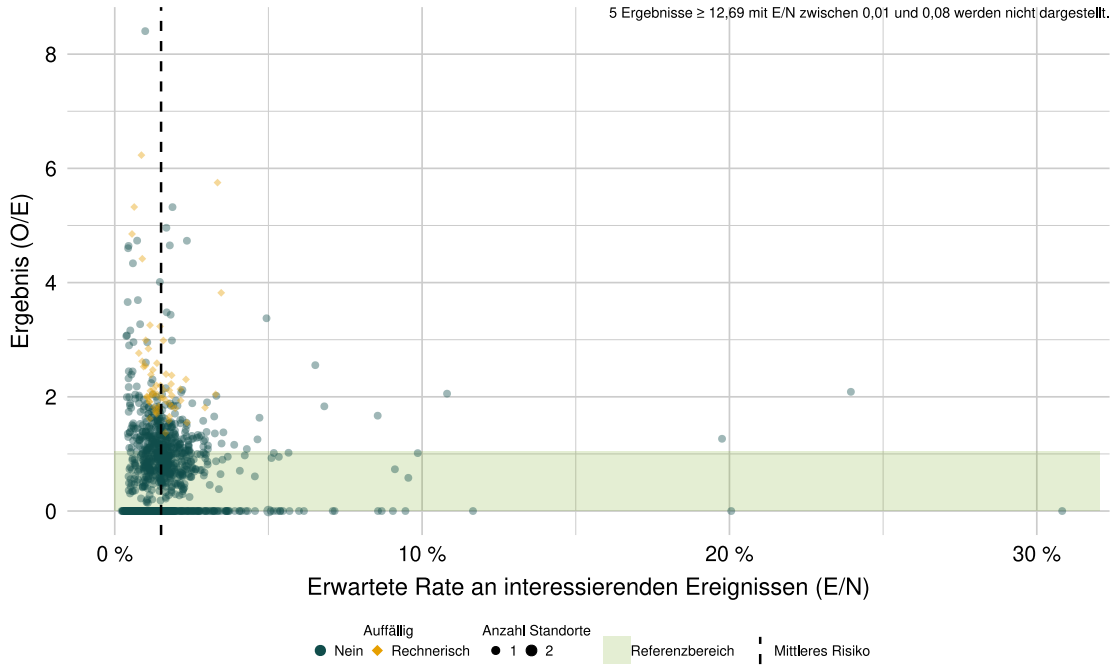
Ergebnisse nach Vergleichsgruppen



Indikatorergebnisse differenziert nach Anzahl der erwarteten Ereignisse je Leistungserbringer



Indikatorergebnisse differenziert nach Risikoprofil je Leistungserbringer



Detailergebnisse

EJ 2020		Anzahl in Grundgesamtheit (N)	Ergebnis O/E	Ergebnis *	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis		2018: 32.753 2019: 33.748 **2020: 29.592**	2018: 540 / 479,44 2019: 525 / 494,31 **2020: 450 / 453,37**	2018: 1,13 2019: 1,06 **2020: 0,99**	2018: 1,03 - 1,22 2019: 0,97 - 1,16 **2020: 0,90 - 1,09**
Ambulant	VÄ	2018: 41.336 2019: 43.196 **2020: 42.981**	2018: 120 / 210,31 2019: 141 / 224,22 **2020: 133 / 272,53**	2018: 0,57 2019: 0,63 **2020: 0,49**	2018: 0,48 - 0,68 2019: 0,53 - 0,74 **2020: 0,41 - 0,58**
	KH	2018: 22.734 2019: 27.864 **2020: 26.930**	2018: 71 / 122,09 2019: 80 / 151,18 **2020: 94 / 148,63**	2018: 0,58 2019: 0,53 **2020: 0,63**	2018: 0,46 - 0,73 2019: 0,42 - 0,65 **2020: 0,51 - 0,77**
Stationär	BÄ	2018: 5.558 2019: 5.622 **2020: 1.728**	2018: 46 / 56,27 2019: 43 / 61,34 **2020: 15 / 20,11**	2018: 0,82 2019: 0,70 **2020: 0,75**	2018: 0,61 - 1,08 2019: 0,51 - 0,93 **2020: 0,44 - 1,20**
	KH	2018: 354.913 2019: 396.874 **2020: 350.861**	2018: 6.502 / 5.833,11 2019: 7.043 / 6.492,74 **2020: 6.464 / 5.948,46**	2018: 1,11 2019: 1,08 **2020: 1,09**	2018: 1,09 - 1,14 2019: 1,06 - 1,11 **2020: 1,06 - 1,11**
Selektivvertragliche Leistungen		2018: 1.479 2019: 1.705 **2020: 2.509**	2018: 8 / 7,37 2019: 7 / 9,91 **2020: 12 / 15,95**	2018: 1,09 2019: 0,71 **2020: 0,75**	2018: 0,51 - 2,05 2019: 0,32 - 1,39 **2020: 0,41 - 1,27**
Bund		2018: 426.020 2019: 475.261 **2020: 425.009**	2018: 6.747 / 6.229,15 2019: 7.314 / 6.939,39 **2020: 6.718 / 6.405,70**	2018: 1,08 2019: 1,05 **2020: 1,05**	2018: 1,06 - 1,11 2019: 1,03 - 1,08 **2020: 1,02 - 1,07**

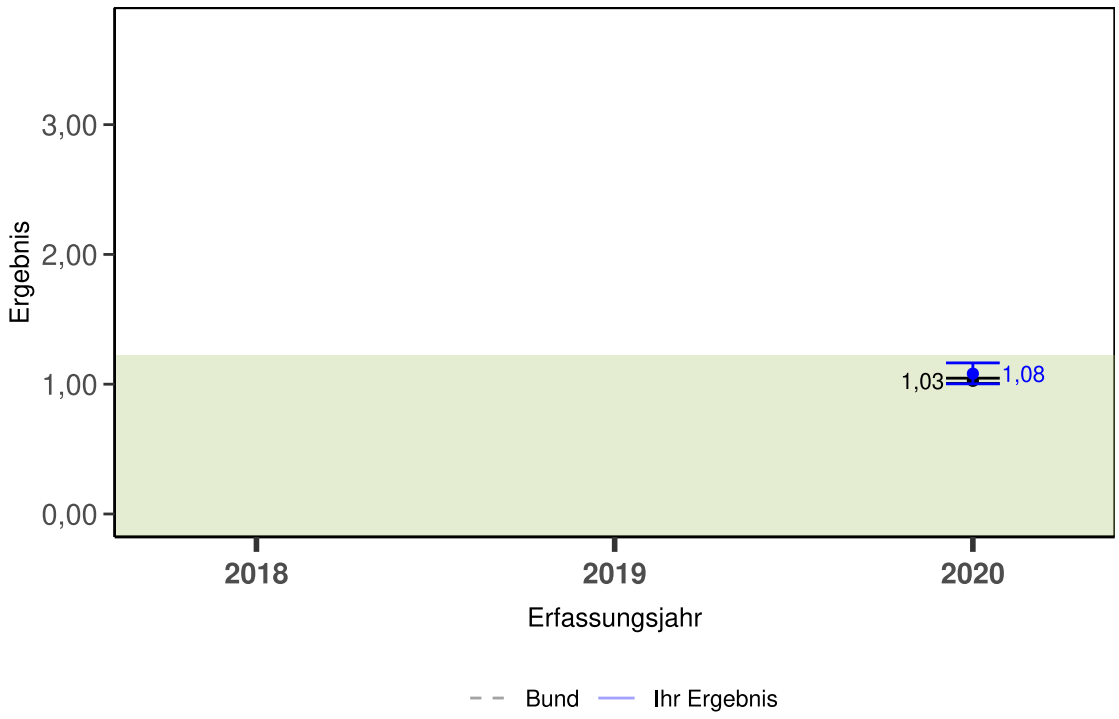
* Verhältnis der beobachteten Anzahl zur erwarteten Anzahl. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Anzahl kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:
O / E = 1,2 Die beobachtete Anzahl ist 20 % größer als erwartet.
O / E = 0,9 Die beobachtete Anzahl ist 10 % kleiner als erwartet.

56020: MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit PCI

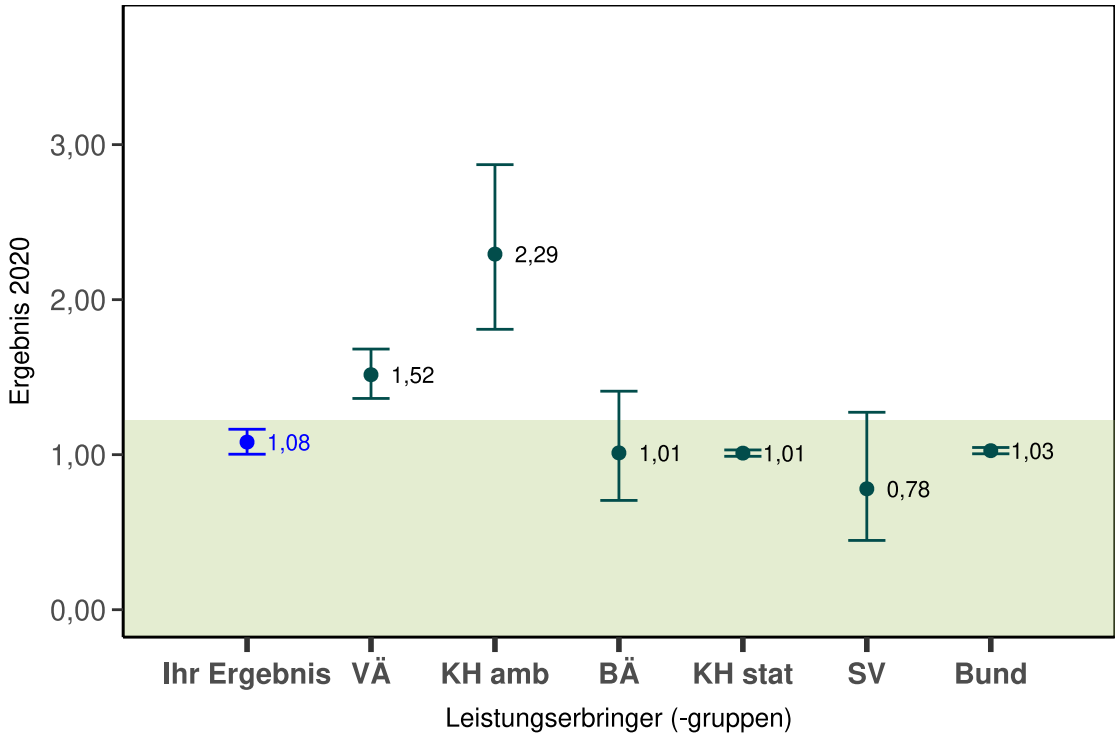
ID	56020
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten mit PCI (isolierte PCI oder Einzeitig-PCI) ohne ST-Hebungsinfarkt
Zähler	Patientinnen und Patienten mit folgenden MACCE bis einschließlich dem 7. postprozeduralen Tag: • intraprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, koronarer Verschluss, Tod im Herzkatheterlabor oder • postprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, neu aufgetretener Herzinfarkt/Reinfarkt, Re-PCI am selben Gefäß, CABG, Tod
O (observed)	Beobachtete Anzahl an MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit PCI
E (expected)	Erwartete Anzahl an MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit PCI, risikoadjustiert nach logistischem PCI-Score für ID 56020
Referenzbereich	≤ 1,22 (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression
Datenquellen	QS-Daten und Sozialdaten

Ergebnisse im Zeitverlauf

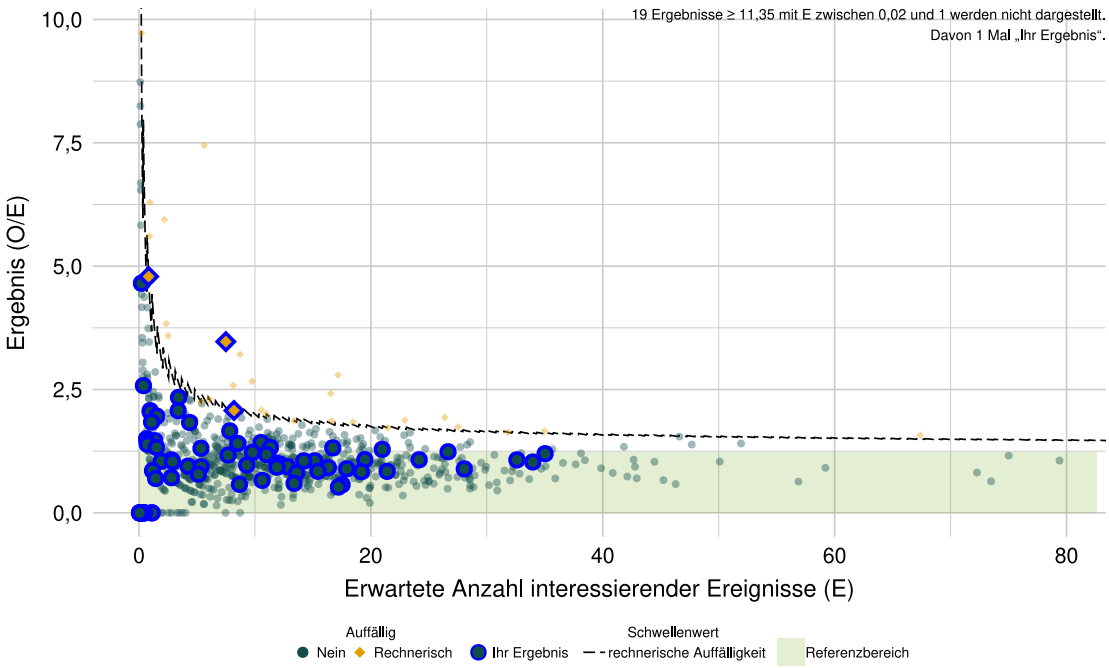
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



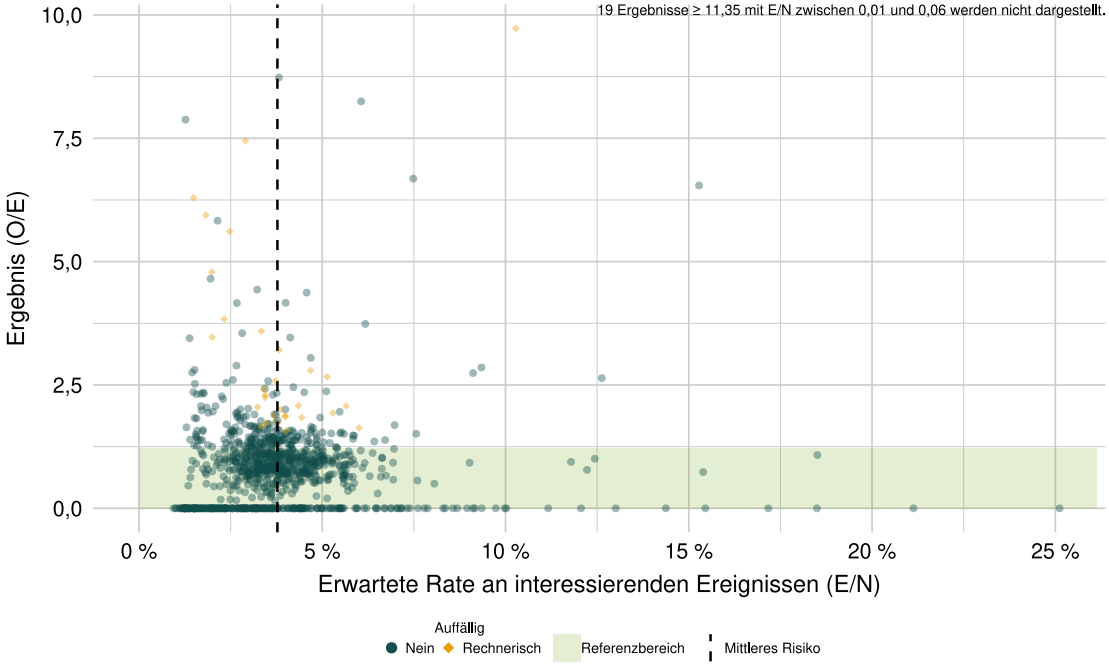
Ergebnisse nach Vergleichsgruppen



Indikatorergebnisse differenziert nach Anzahl der erwarteten Ereignisse je Leistungserbringer



Indikatorergebnisse differenziert nach Risikoprofil je Leistungserbringer



Detailergebnisse

EJ 2020		Anzahl in Grundgesamtheit (N)	Ergebnis O/E	Ergebnis *	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis		2018: 18.566 2019: 19.463 **2020: 17.240**	2018: 827 / 687,74 2019: 804 / 734,92 **2020: 692 / 640,02**	2018: 1,20 2019: 1,09 **2020: 1,08**	2018: 1,12 - 1,29 2019: 1,02 - 1,17 **2020: 1,00 - 1,16**
Ambulant	VÄ	2018: 7.829 2019: 9.076 **2020: 11.152**	2018: 263 / 141,54 2019: 294 / 162,10 **2020: 348 / 229,59**	2018: 1,86 2019: 1,81 **2020: 1,52**	2018: 1,64 - 2,09 2019: 1,62 - 2,03 **2020: 1,36 - 1,68**
	KH	2018: 584 2019: 951 **2020: 959**	2018: 47 / 17,47 2019: 45 / 28,73 **2020: 72 / 31,39**	2018: 2,69 2019: 1,57 **2020: 2,29**	2018: 2,00 - 3,54 2019: 1,16 - 2,08 **2020: 1,81 - 2,87**
Stationär	BÄ	2018: 4.348 2019: 4.365 **2020: 1.264**	2018: 131 / 105,27 2019: 107 / 110,50 **2020: 32 / 31,64**	2018: 1,24 2019: 0,97 **2020: 1,01**	2018: 1,04 - 1,47 2019: 0,80 - 1,17 **2020: 0,70 - 1,41**
	KH	2018: 233.089 2019: 262.560 **2020: 238.393**	2018: 9.371 / 8.729,84 2019: 10.122 / 9.752,56 **2020: 9.321 / 9.229,58**	2018: 1,07 2019: 1,04 **2020: 1,01**	2018: 1,05 - 1,10 2019: 1,02 - 1,06 **2020: 0,99 - 1,03**
Selektivvertragliche Leistungen		2018: 368 2019: 545 **2020: 803**	2018: 14 / 6,45 2019: 21 / 12,23 **2020: 14 / 17,95**	2018: 2,17 2019: 1,72 **2020: 0,78**	2018: 1,24 - 3,55 2019: 1,09 - 2,57 **2020: 0,45 - 1,27**
Bund		2018: 246.218 2019: 277.497 **2020: 252.571**	2018: 9.826 / 9.000,58 2019: 10.589 / 10.066,13 **2020: 9.787 / 9.540,14**	2018: 1,09 2019: 1,05 **2020: 1,03**	2018: 1,07 - 1,11 2019: 1,03 - 1,07 **2020: 1,01 - 1,05**

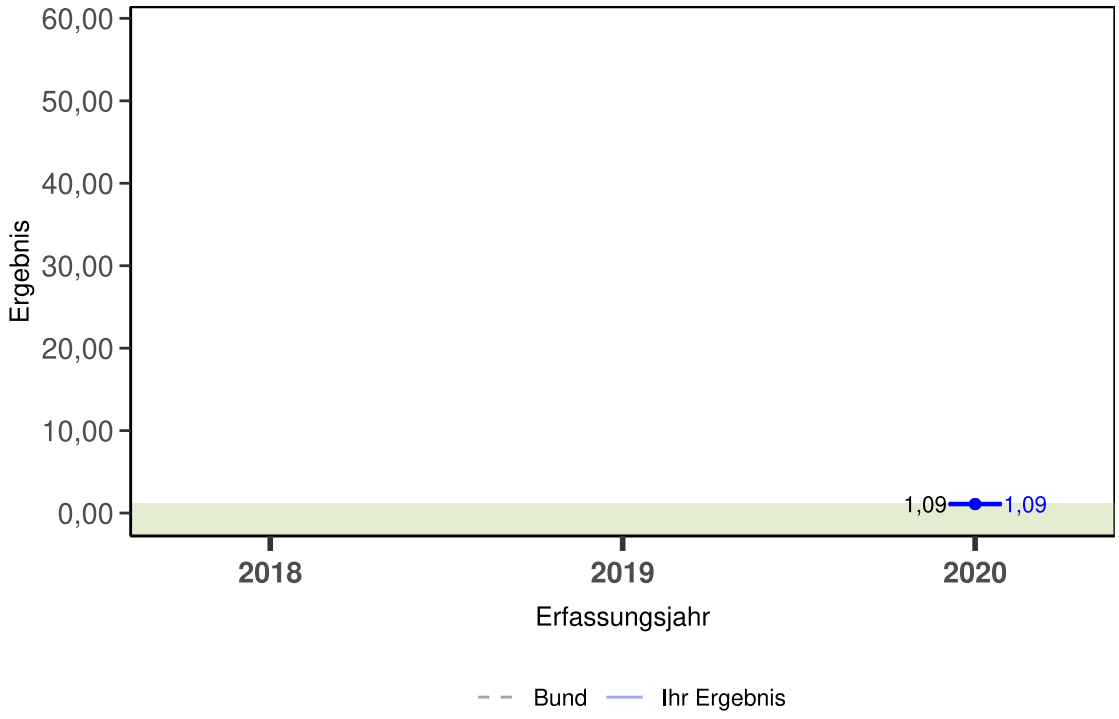
* Verhältnis der beobachteten Anzahl zur erwarteten Anzahl. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Anzahl kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:
O / E = 1,2 Die beobachtete Anzahl ist 20 % größer als erwartet.

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

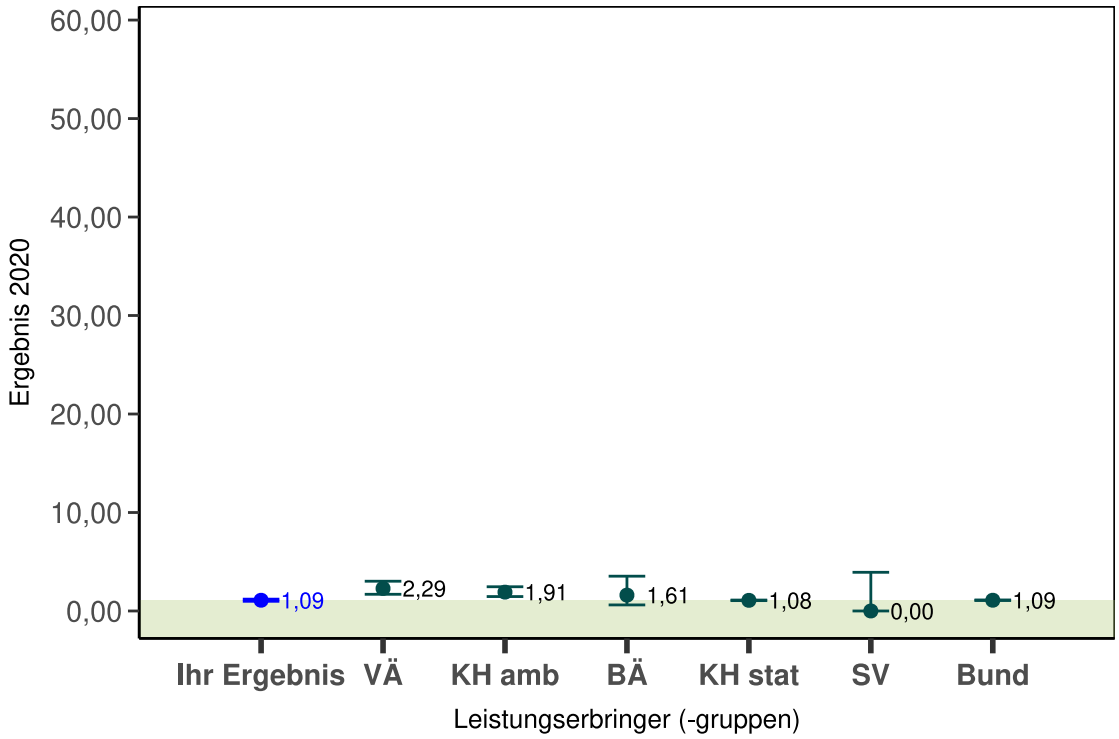
56022: MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit Erst-PCI bei ST-Hebungsinfarkt

ID	56022
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten mit PCI (isolierte PCI oder Einzeitig-PCI) bei ST-Hebungsinfarkt
Zähler	Patientinnen und Patienten mit folgenden MACCE bis einschließlich dem 7. postprozeduralen Tag: • intraprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, koronarer Verschluss, Tod im Herzkatheterlabor oder • postprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, neu aufgetretener Herzinfarkt/Reinfarkt, Re-PCI am selben Gefäß, CABG, Tod
O (observed)	Beobachtete Anzahl an MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit Erst-PCI bei ST-Hebungsinfarkt
E (expected)	Erwartete Anzahl an MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit Erst-PCI bei ST-Hebungsinfarkt, risikoadjustiert nach logistischem PCI-Score für ID 56022
Referenzbereich	≤ 1,11 (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression
Datenquellen	QS-Daten und Sozialdaten

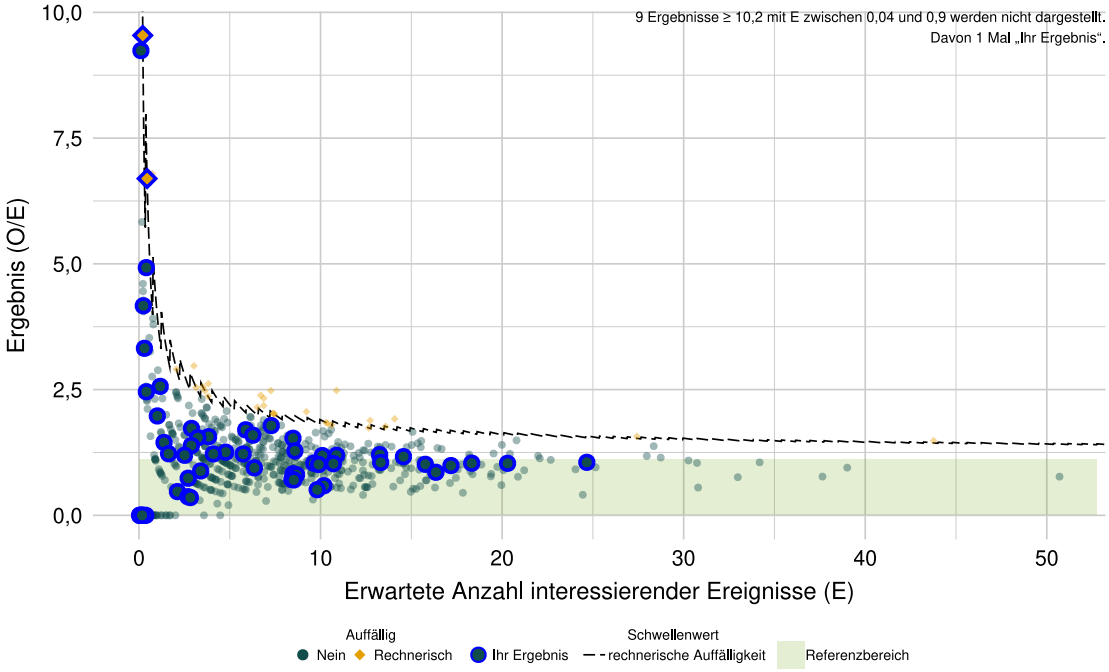
Ergebnisse im Zeitverlauf
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



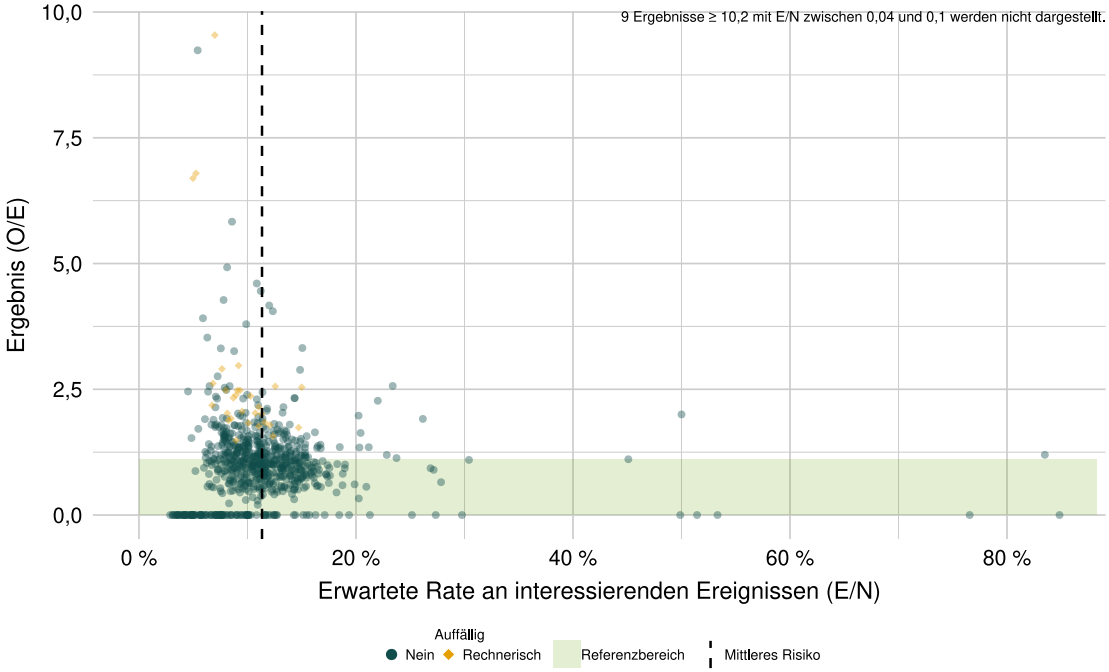
Ergebnisse nach Vergleichsgruppen



Indikatorergebnisse differenziert nach Anzahl der erwarteten Ereignisse je Leistungserbringer



Indikatorergebnisse differenziert nach Risikoprofil je Leistungserbringer



Detailergebnisse

EJ 2020		Anzahl in Grundgesamtheit (N)	Ergebnis O/E	Ergebnis *	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis		2018: 3.142 2019: 3.168 **2020: 3.117**	2018: 412 / 356,14 2019: 374 / 341,73 **2020: 386 / 354,34**	2018: 1,16 2019: 1,09 **2020: 1,09**	2018: 1,05 - 1,27 2019: 0,99 - 1,21 **2020: 0,98 - 1,20**
Ambulant	VÄ	2018: 39 2019: 48 **2020: 290**	2018: 17 / 2,83 2019: 20 / 3,68 **2020: 46 / 20,12**	2018: 6,00 2019: 5,43 **2020: 2,29**	2018: 3,63 - 9,39 2019: 3,42 - 8,23 **2020: 1,69 - 3,02**
	KH	2018: 124 2019: 253 **2020: 291**	2018: 30 / 12,27 2019: 42 / 22,65 **2020: 57 / 29,81**	2018: 2,44 2019: 1,85 **2020: 1,91**	2018: 1,68 - 3,44 2019: 1,36 - 2,48 **2020: 1,46 - 2,46**
Stationär	BÄ	2018: 362 2019: 298 **2020: 46**	2018: 37 / 25,64 2019: 24 / 19,62 **2020: 5 / 3,10**	2018: 1,44 2019: 1,22 **2020: 1,61**	2018: 1,03 - 1,97 2019: 0,80 - 1,79 **2020: 0,61 - 3,53**
	KH	2018: 41.827 2019: 44.772 **2020: 43.511**	2018: 5.308 / 4.742,32 2019: 5.662 / 5.072,74 **2020: 5.354 / 4.953,27**	2018: 1,12 2019: 1,12 **2020: 1,08**	2018: 1,09 - 1,15 2019: 1,09 - 1,15 **2020: 1,05 - 1,11**
Selektivvertragliche Leistungen		2018: ≤3 2019: 7 **2020: 10**	2018: ≤3 / 0,08 2019: 0 / 0,59 **2020: 0 / 0,64**	2018: 11,94 2019: 0,00 **2020: 0,00**	2018: 1,29 - 55,81 2019: 0,00 - 4,29 **2020: 0,00 - 3,93**
Bund		2018: 42.354 2019: 45.378 **2020: 44.148**	2018: 5.393 / 4.783,15 2019: 5.748 / 5.119,28 **2020: 5.462 / 5.006,95**	2018: 1,13 2019: 1,12 **2020: 1,09**	2018: 1,10 - 1,16 2019: 1,09 - 1,15 **2020: 1,06 - 1,12**

* 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.

Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
8.1	MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit isolierter Koronarangiographie		
8.1.1	Risikoadjustierung mittels logistischer Regression[4]		
8.1.1.1	O/N (observed, beobachtet)	1,52 % 450/29.592	1,58 % 6.718/425.009
8.1.1.2	E/N (expected, erwartet)	1,53 % 453,37/29.592	1,51 % 6.405,70/425.009
8.1.1.3	**O/E**	0,99	1,05
8.1.2	Anzahl der Prozeduren mit koronarem Verschluss	1,11 % 5/450	0,92 % 62/6.718
8.1.3	Anzahl der Prozeduren mit TIA/Schlaganfall	1,33 % 6/450	1,73 % 116/6.718
8.1.4	Anzahl der Prozeduren mit Angabe „Sonstiges“	3,56 % 16/450	2,46 % 165/6.718
8.1.5	Anzahl der Prozeduren mit Exitus im Herzkatheterlabor	4,00 % 18/450	4,70 % 316/6.718
8.1.6	Anzahl der Prozeduren mit Tod innerhalb von 7 Tagen	70,67 % 318/450	71,03 % 4.772/6.718

[4] nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Leseanleitung.

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
8.2	MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit PCI		
8.2.1	Risikoadjustierung mittels logistischer Regression[5]		
8.2.1.1	O/N (observed, beobachtet)	4,01 % 692/17.240	3,87 % 9.787/252.571
8.2.1.2	E/N (expected, erwartet)	3,71 % 640,02/17.240	3,78 % 9.540,14/252.571
8.2.1.3	**O/E**	1,08	1,03
8.2.2	Anzahl der Prozeduren mit koronarem Verschluss	10,40 % 72/692	10,77 % 1.054/9.787
8.2.3	Anzahl der Prozeduren mit TIA/Schlaganfall	x % ≤3/692	0,98 % 96/9.787
8.2.4	Anzahl der Prozeduren mit Angabe „Sonstiges“	5,35 % 37/692	5,82 % 570/9.787

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
8.2.5	Anzahl der Prozeduren mit Exitus im Herzkatheterlabor	4,05 % 28/692	4,58 % 448/9.787
8.2.6	Anzahl der Prozeduren mit Tod innerhalb von 7 Tagen	40,32 % 279/692	42,70 % 4.179/9.787

[5] nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Leseanleitung.

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
8.3	MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit Erst-PCI bei ST-Hebungsinfarkt		
8.3.1	Risikoadjustierung mittels logistischer Regression[6]		
8.3.1.1	O/N (observed, beobachtet)	12,38 % 386/3.117	12,37 % 5.462/44.148
8.3.1.2	E/N (expected, erwartet)	11,37 % 354,34/3.117	11,34 % 5.006,95/44.148
8.3.1.3	**O/E**	1,09	1,09
8.3.2	Anzahl der Prozeduren mit koronarem Verschluss	4,40 % 17/386	4,10 % 224/5.462
8.3.3	Anzahl der Prozeduren mit TIA/Schlaganfall	0,00 % 0/386	0,22 % 12/5.462
8.3.4	Anzahl der Prozeduren mit Angabe „Sonstiges“	7,25 % 28/386	5,35 % 292/5.462
8.3.5	Anzahl der Prozeduren mit Exitus im Herzkatheterlabor	9,07 % 35/386	11,19 % 611/5.462
8.3.6	Anzahl der Prozeduren mit Tod innerhalb von 7 Tagen	62,69 % 242/386	66,13 % 3.612/5.462

[6] nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Leseanleitung.

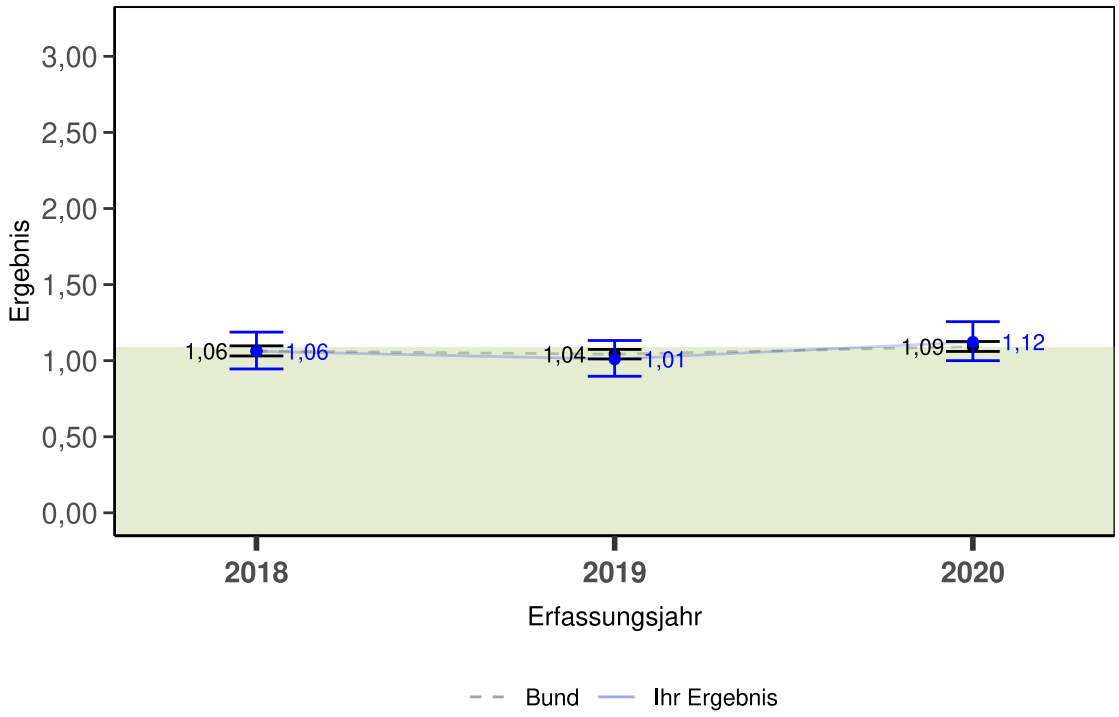
Gruppe: Sterblichkeit bei PCI

Qualitätsziel	Möglichst niedrige Sterblichkeit bei PCI

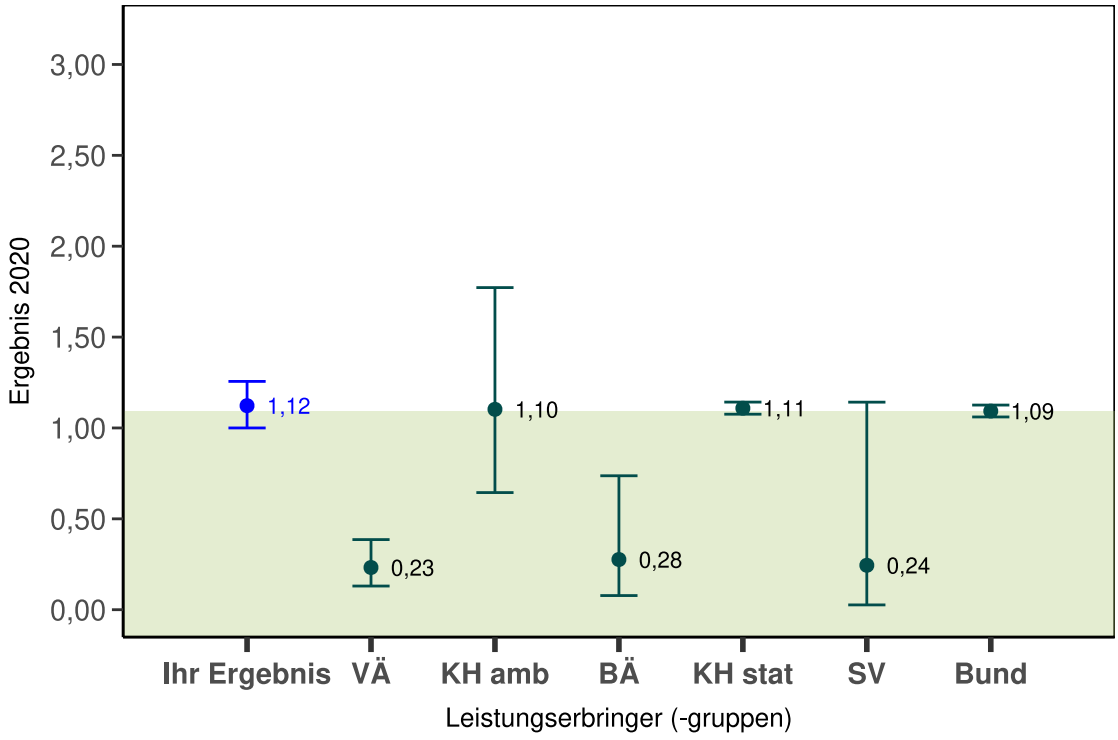
56024: 30-Tage-Sterblichkeit bei PCI (8. bis 30. postprozeduraler Tag)

ID	56024
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten mit PCI, die nicht innerhalb der ersten 7 Tage nach OP verstorben sind
Zähler	Verstorbene Patientinnen und Patienten zwischen dem 8. und dem 30. postprozeduralen Tag
O (observed)	Beobachtete Anzahl an 30-Tage-Sterblichkeit bei PCI (8. bis 30. postprozeduraler Tag)
E (expected)	Erwartete Anzahl an 30-Tage-Sterblichkeit bei PCI (8. bis 30. postprozeduraler Tag), risikoadjustiert nach logistischem PCI-Score für ID 56024
Referenzbereich	≤ 1,09 (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression
Datenquellen	QS-Daten und Sozialdaten

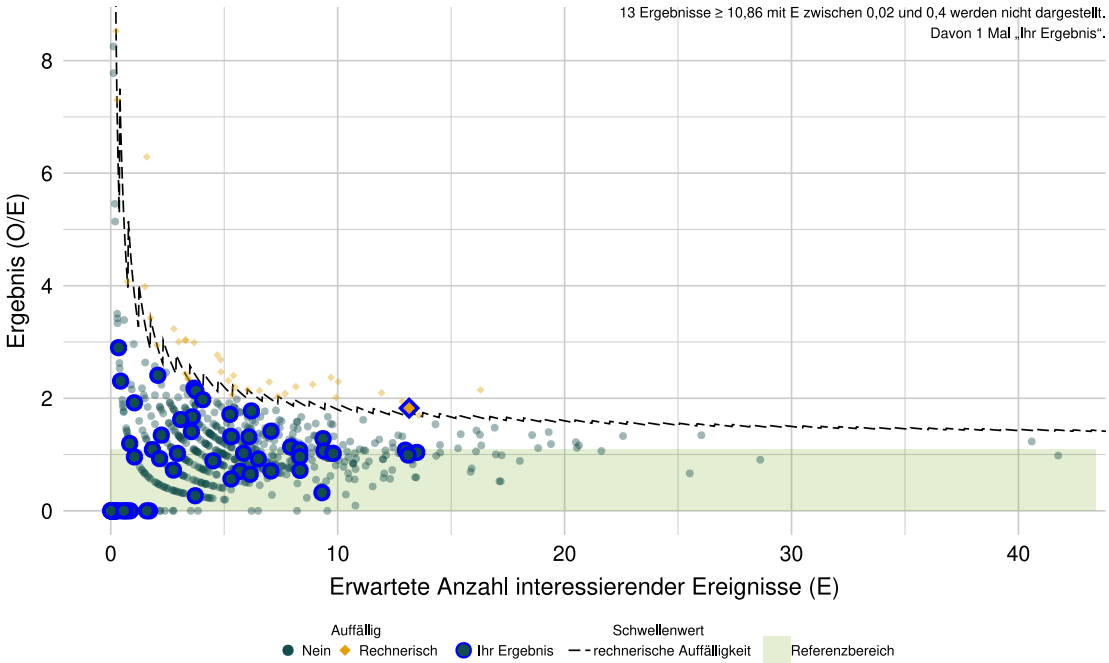
Ergebnisse im Zeitverlauf
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



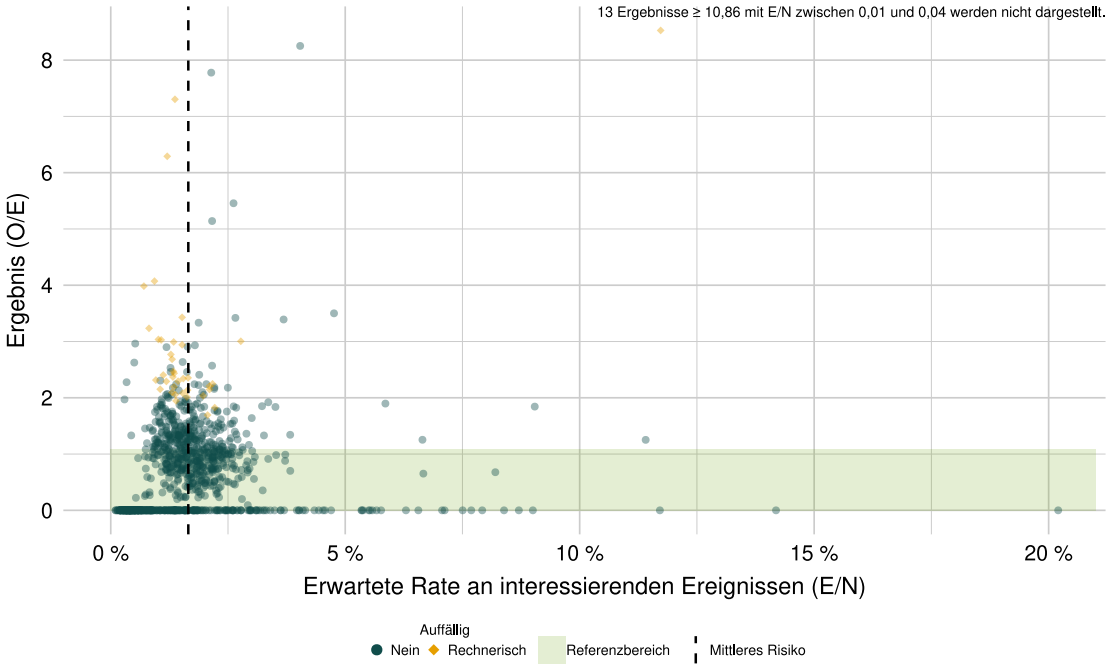
Ergebnisse nach Vergleichsgruppen



Indikatorergebnisse differenziert nach Anzahl der erwarteten Ereignisse je Leistungserbringer



Indikatorergebnisse differenziert nach Risikoprofil je Leistungserbringer



Detailergebnisse

EJ 2020		Anzahl in Grundgesamtheit (N)	Ergebnis O/E	Ergebnis *	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis		2018: 17.496 2019: 18.122 **2020: 16.464**	2018: 296 / 278,88 2019: 284 / 281,19 **2020: 295 / 262,78**	2018: 1,06 2019: 1,01 **2020: 1,12**	2018: 0,95 - 1,19 2019: 0,90 - 1,13 **2020: 1,00 - 1,26**
Ambulant	VÄ	2018: 6.717 2019: 7.737 **2020: 9.728**	2018: 7 / 32,24 2019: 10 / 36,97 **2020: 13 / 55,99**	2018: 0,22 2019: 0,27 **2020: 0,23**	2018: 0,10 - 0,43 2019: 0,14 - 0,48 **2020: 0,13 - 0,39**
	KH	2018: 593 2019: 973 **2020: 1.009**	2018: 6 / 6,52 2019: 10 / 12,09 **2020: 15 / 13,61**	2018: 0,92 2019: 0,83 **2020: 1,10**	2018: 0,38 - 1,90 2019: 0,43 - 1,47 **2020: 0,64 - 1,77**
Stationär	BÄ	2018: 3.946 2019: 3.986 **2020: 1.130**	2018: 23 / 32,52 2019: 16 / 32,60 **2020: ≤3 / 10,87**	2018: 0,71 2019: 0,49 **2020: 0,28**	2018: 0,46 - 1,04 2019: 0,29 - 0,78 **2020: 0,08 - 0,74**
	KH	2018: 220.420 2019: 243.943 **2020: 224.268**	2018: 3.897 / 3.625,07 2019: 4.206 / 3.986,98 **2020: 4.249 / 3.832,49**	2018: 1,08 2019: 1,05 **2020: 1,11**	2018: 1,04 - 1,11 2019: 1,02 - 1,09 **2020: 1,08 - 1,14**
Selektivvertragliche Leistungen		2018: 322 2019: 486 **2020: 698**	2018: ≤3 / 1,55 2019: ≤3 / 3,06 **2020: ≤3 / 4,09**	2018: 0,65 2019: 0,65 **2020: 0,24**	2018: 0,07 - 3,02 2019: 0,14 - 2,09 **2020: 0,03 - 1,14**
Bund		2018: 231.998 2019: 257.125 **2020: 236.833**	2018: 3.934 / 3.697,90 2019: 4.244 / 4.071,70 **2020: 4.281 / 3.917,04**	2018: 1,06 2019: 1,04 **2020: 1,09**	2018: 1,03 - 1,10 2019: 1,01 - 1,07 **2020: 1,06 - 1,13**

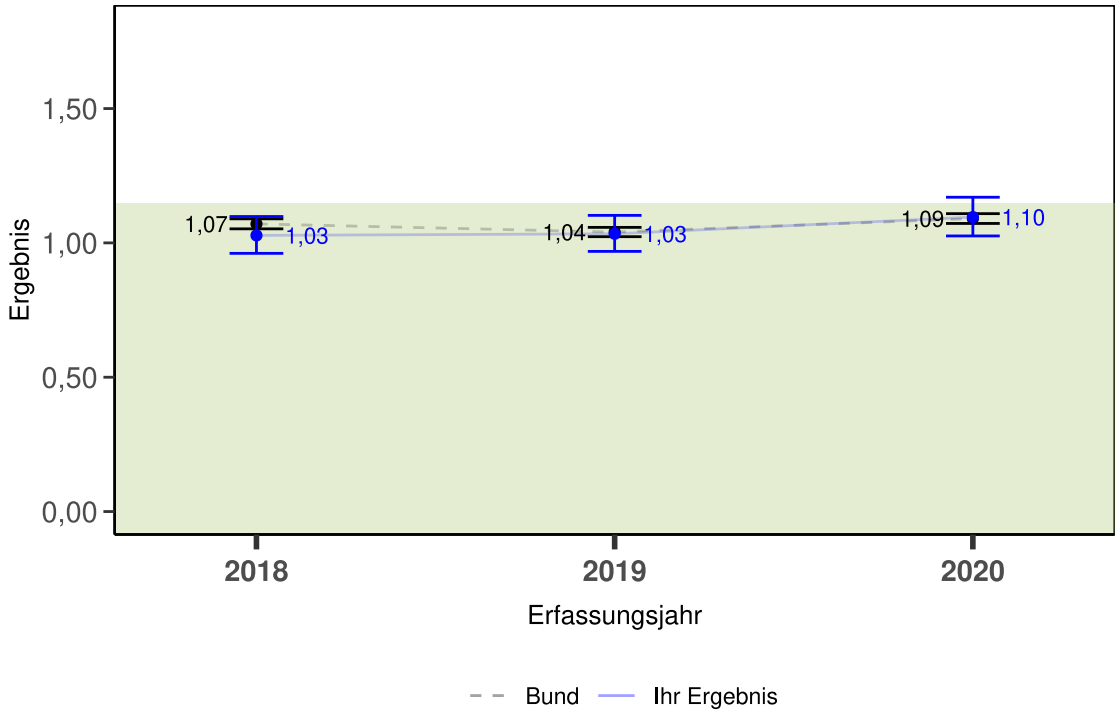
* Verhältnis der beobachteten Anzahl zur erwarteten Anzahl. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Anzahl kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:
O / E = 1,2 Die beobachtete Anzahl ist 20 % größer als erwartet.

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

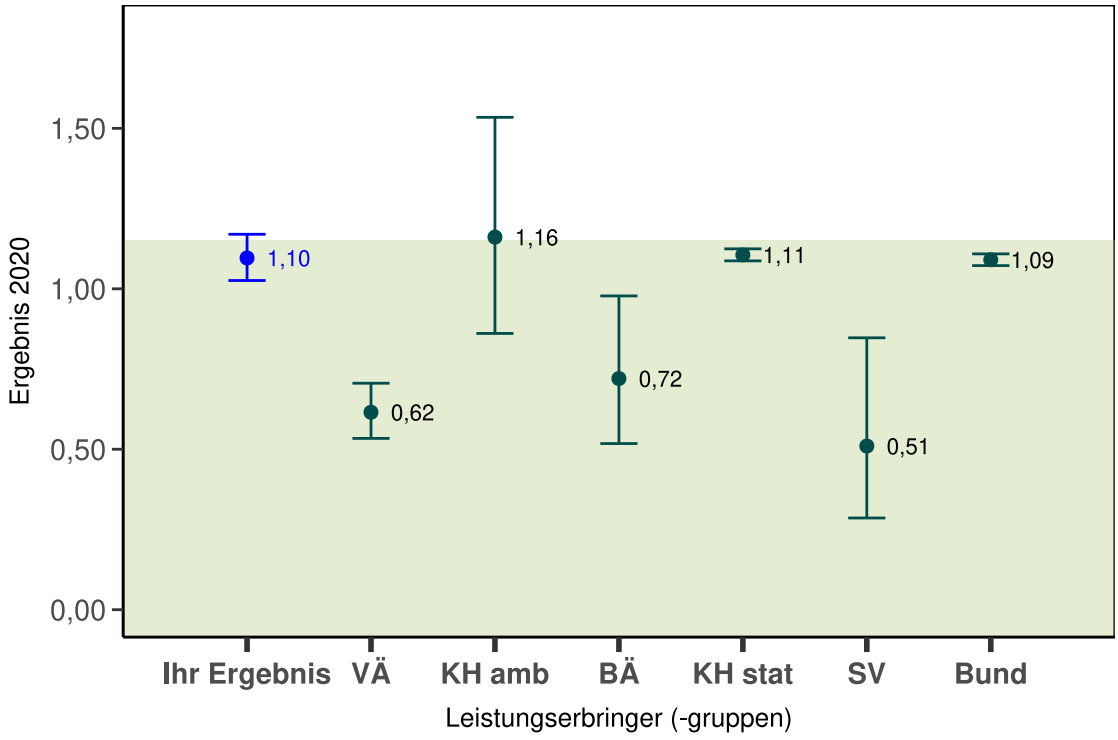
56026: 1-Jahres-Sterblichkeit bei PCI (31. bis 365. postprozeduraler Tag)

ID	56026
Grundgesamtheit	Alle Patientinnen und Patienten mit PCI, die nicht innerhalb von 1. bis 31. Tag verstorben sind
Zähler	Verstorbene Patientinnen und Patienten vom 31. bis zum 365. postprozeduralen Tag
O (observed)	Beobachtete Anzahl an 1-Jahres-Sterblichkeit bei PCI (31. bis 365. postprozeduraler Tag)
E (expected)	Erwartete Anzahl an 1-Jahres-Sterblichkeit bei PCI (31. bis 365. postprozeduraler Tag), risikoadjustiert nach logistischem PCI-Score für ID 56026
Referenzbereich	≤ 1,15 (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression
Datenquellen	QS-Daten und Sozialdaten

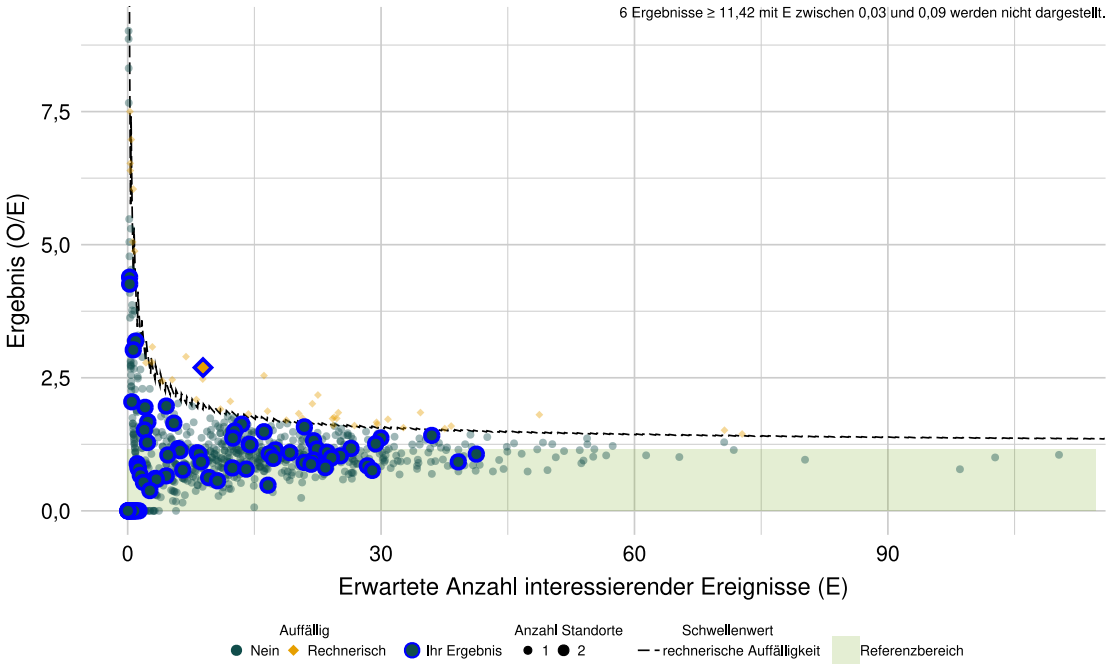
Ergebnisse im Zeitverlauf
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



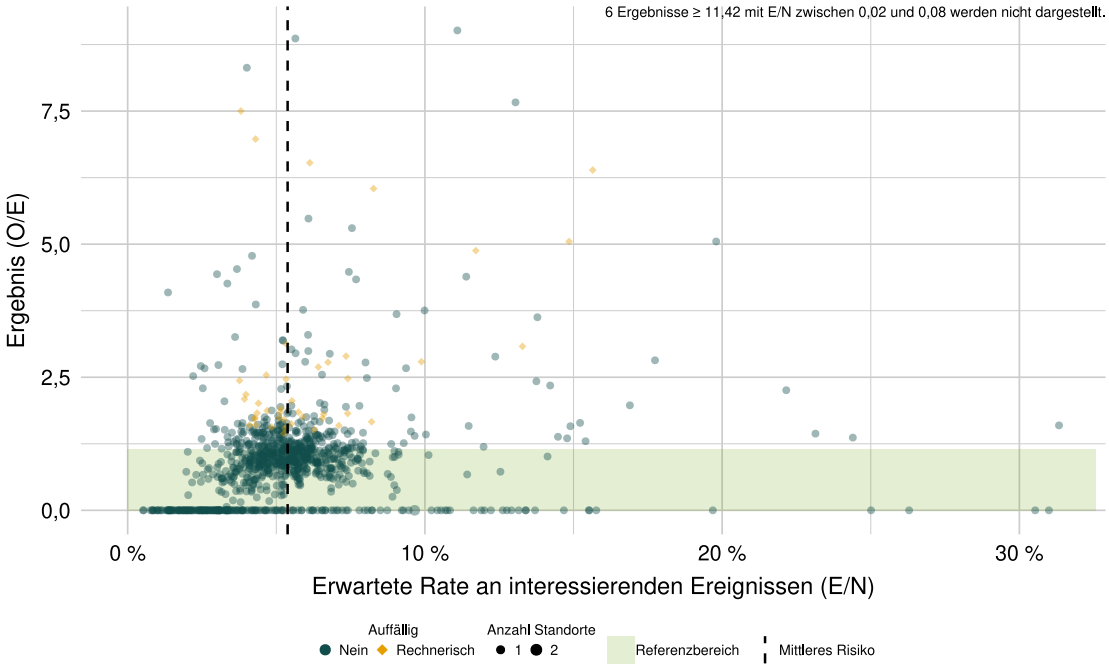
Ergebnisse nach Vergleichsgruppen



Indikatorergebnisse differenziert nach Anzahl der erwarteten Ereignisse je Leistungserbringer



Indikatorergebnisse differenziert nach Risikoprofil je Leistungserbringer



Detailergebnisse

EJ 2020		Anzahl in Grundgesamtheit (N)	Ergebnis O/E	Ergebnis *	Vertrauensbereich
Ihr Ergebnis		2018: 17.199 2019: 17.836 **2020: 16.167**	2018: 864 / 840,58 2019: 915 / 885,13 **2020: 890 / 811,99**	2018: 1,03 2019: 1,03 **2020: 1,10**	2018: 0,96 - 1,10 2019: 0,97 - 1,10 **2020: 1,03 - 1,17**
Ambulant	VÄ	2018: 6.708 2019: 7.723 **2020: 9.710**	2018: 93 / 208,02 2019: 89 / 240,33 **2020: 197 / 320,18**	2018: 0,45 2019: 0,37 **2020: 0,62**	2018: 0,36 - 0,55 2019: 0,30 - 0,45 **2020: 0,53 - 0,71**
	KH	2018: 586 2019: 963 **2020: 994**	2018: 18 / 21,59 2019: 28 / 37,21 **2020: 46 / 39,62**	2018: 0,83 2019: 0,75 **2020: 1,16**	2018: 0,51 - 1,29 2019: 0,51 - 1,07 **2020: 0,86 - 1,53**
Stationär	BÄ	2018: 3.919 2019: 3.969 **2020: 1.126**	2018: 125 / 156,87 2019: 125 / 158,06 **2020: 38 / 52,75**	2018: 0,80 2019: 0,79 **2020: 0,72**	2018: 0,67 - 0,95 2019: 0,66 - 0,94 **2020: 0,52 - 0,98**
	KH	2018: 216.515 2019: 239.720 **2020: 220.014**	2018: 12.388 / 11.399,97 2019: 13.614 / 12.885,04 **2020: 13.351 / 12.075,06**	2018: 1,09 2019: 1,06 **2020: 1,11**	2018: 1,07 - 1,11 2019: 1,04 - 1,07 **2020: 1,09 - 1,12**
Selektivvertragliche Leistungen		2018: 321 2019: 484 **2020: 697**	2018: 8 / 10,55 2019: 20 / 17,68 **2020: 13 / 25,49**	2018: 0,76 2019: 1,13 **2020: 0,51**	2018: 0,36 - 1,43 2019: 0,71 - 1,71 **2020: 0,29 - 0,85**
Bund		2018: 228.049 2019: 252.859 **2020: 232.541**	2018: 12.632 / 11.796,99 2019: 13.876 / 13.338,32 **2020: 13.645 / 12.513,10**	2018: 1,07 2019: 1,04 **2020: 1,09**	2018: 1,05 - 1,09 2019: 1,02 - 1,06 **2020: 1,07 - 1,11**

* 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.

Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
9.1	30-Tage-Sterblichkeit bei PCI (8. bis 30. postprozeduraler Tag)		
9.1.1	Risikoadjustierung mittels logistischer Regression[7]		
9.1.1.1	O/N (observed, beobachtet)	1,79 % 295/16.464	1,81 % 4.281/236.833
9.1.1.2	E/N (expected, erwartet)	1,60 % 262,78/16.464	1,65 % 3.917,04/236.833
9.1.1.3	**O/E**	1,12	1,09
9.1.2	30-Tage-Sterblichkeit bei PCI (1. bis 30. postprozeduraler Tag)	4,94 % 841/17.014	5,01 % 12.277/244.851
9.1.3	Anteil STEMI bei Tod im Herzkatheterlabor	- 0/0	- 0/0
9.1.4	Anteil der Fälle mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI)	28,47 % 84/295	28,83 % 1.234/4.281
9.1.5	Anteil der Fälle mit Nicht-ST-Hebungsinfarkt (NSTEMI)	49,15 % 145/295	42,63 % 1.825/4.281
9.1.6	Anteil der Fälle mit akutem Koronarsyndrom ohne STEMI oder NSTEMI	5,76 % 17/295	6,42 % 275/4.281
9.1.7	Anteil der Fälle mit elektiver PCI	22,37 % 66/295	22,87 % 979/4.281

[7] nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Leseanleitung.

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
9.2	1-Jahres-Sterblichkeit bei PCI (31. bis 365. postprozeduraler Tag)		
9.2.1	Risikoadjustierung mittels logistischer Regression[8]		
9.2.1.1	O/N (observed, beobachtet)	5,51 % 890/16.167	5,87 % 13.645/232.541
9.2.1.2	E/N (expected, erwartet)	5,02 % 811,99/16.167	5,38 % 12.513,10/232.541
9.2.1.3	**O/E**	1,10	1,09
9.2.2	1-Jahres-Sterblichkeit bei PCI (1. - 365. postprozeduraler Tag)	10,17 % 1.731/17.014	10,59 % 25.922/244.851
9.2.3	Anteil der Fälle mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI)	11,46 % 102/890	11,01 % 1.502/13.645

Nummer	Beschreibung	Ihr Ergebnis	Ergebnis Bund (gesamt)
9.2.4	Anteil der Fälle mit Nicht-ST-Hebungsinfarkt (NSTEMI)	37,30 % 332/890	35,50 % 4.844/13.645
9.2.5	Anteil der Fälle mit akutem Koronarsyndrom ohne STEMI oder NSTEMI	11,35 % 101/890	9,20 % 1.255/13.645
9.2.6	Anteil der Fälle mit elektiver PCI	43,26 % 385/890	46,48 % 6.342/13.645

[8] nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Leseanleitung.

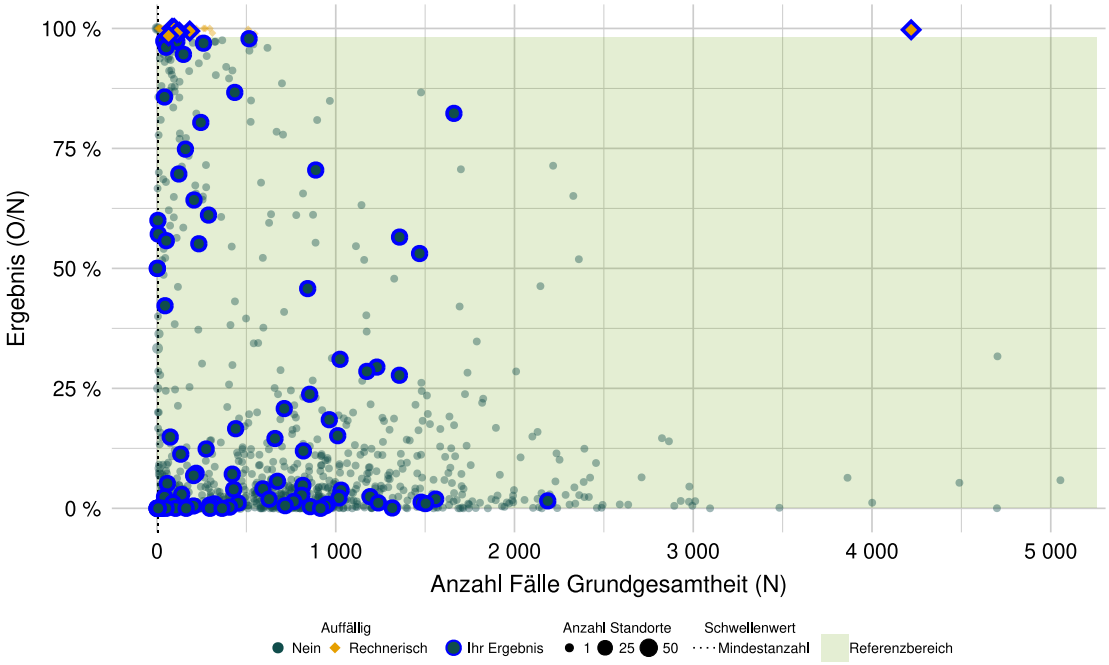
Detailergebnisse der Auffälligkeitskriterien

Auffälligkeitskriterien zur Plausibilität und Vollständigkeit

852103: Häufige Angabe EF „unbekannt“

ID	852103
Begründung für die Auswahl	**Relevanz** Die EF geht als Risikofaktor in die Risikoadjustierungsmodelle mehrerer Qualitätsindikatoren bzw. Kennzahlen ein. **Hypothese** Fehlerhafte Dokumentation der Ejektionsfraktion (EF)
Bezug zu Qualitätsindikatoren/Kennzahlen	56018: MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit isolierter Koronarangiographie 56020: MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit PCI 56022: MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit Erst-PCI bei ST-Hebungsinfarkt 56024: 30-Tage-Sterblichkeit bei PCI (8. bis 30. postprozeduraler Tag) 56026: 1-Jahres-Sterblichkeit bei PCI (31. bis 365. postprozeduraler Tag)
Grundgesamtheit	Alle Fälle unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten die im Herzkatheterlabor verstorben sind
Zähler	Alle Fälle mit einer als „unbekannt“ dokumentierten EF
Referenzbereich	≤ 98,10 % (95. Perzentil)
Mindestanzahl Nenner	5
Mindestanzahl Zähler	
Datenquellen	QS-Daten

Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



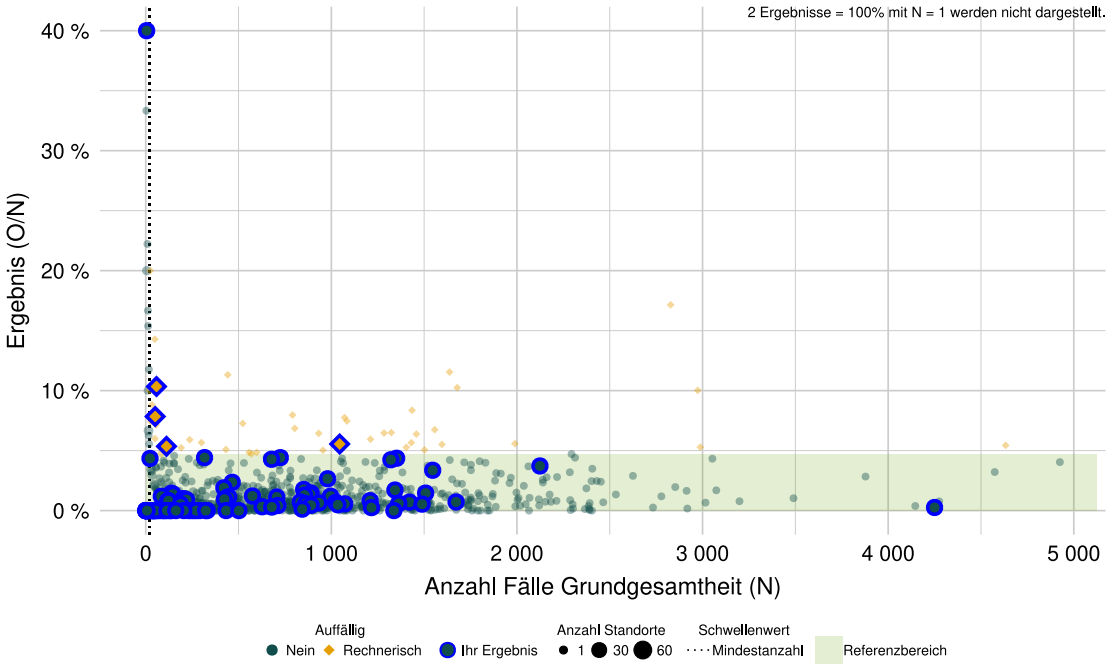
Detailergebnisse

EJ 2021		Ergebnis O/N	Ergebnis %	rechnerisch auffällig
Ihr Ergebnis		14.060 / 50.343	27,93 %	7,37 % 7/95
Ambulant	VÄ	38.038 / 68.296	55,70 %	-
	KH	1.531 / 37.983	4,03 %	-
Stationär	BÄ	46 / 2.316	1,99 %	-
	KH	47.168 / 622.445	7,58 %	-
Selektivvertragliche Leistungen		313 / 2.268	13,80 %	-
Bund		87.096 / 733.308	11,88 %	4,42 % 54/1.222

852104: Häufige Angabe „sonstiges“ bei Indikation zur Koronarangiografie

ID	852104
Begründung für die Auswahl	**Relevanz** Fälle für die eine Angabe „Sonstiges“ erfolgt ist, werden nicht die u.g. QI einbezogen. **Hypothese** Fehldokumentation der führenden Indikation für die Koronarangiographie.
Bezug zu Qualitätsindikatoren/Kennzahlen	56000: Objektive, nicht-invasive Ischämiezeichen als Indikation zur elektiven, isolierten Koronarangiographie 56001: Indikation zur isolierten Koronarangiographie – Anteil ohne pathologischen Befund
Grundgesamtheit	Alle Fälle für die eine isolierte Koronarangiographie oder eine einzeitige PCI erfolgt ist
Zähler	Fälle für die eine Angabe „sonstiges“ als führende Indikation für eine Koronarangiographie dokumentiert wurde
Referenzbereich	≤ 4,73 % (95. Perzentil)
Mindestanzahl Nenner	20
Mindestanzahl Zähler	
Datenquellen	QS-Daten

Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



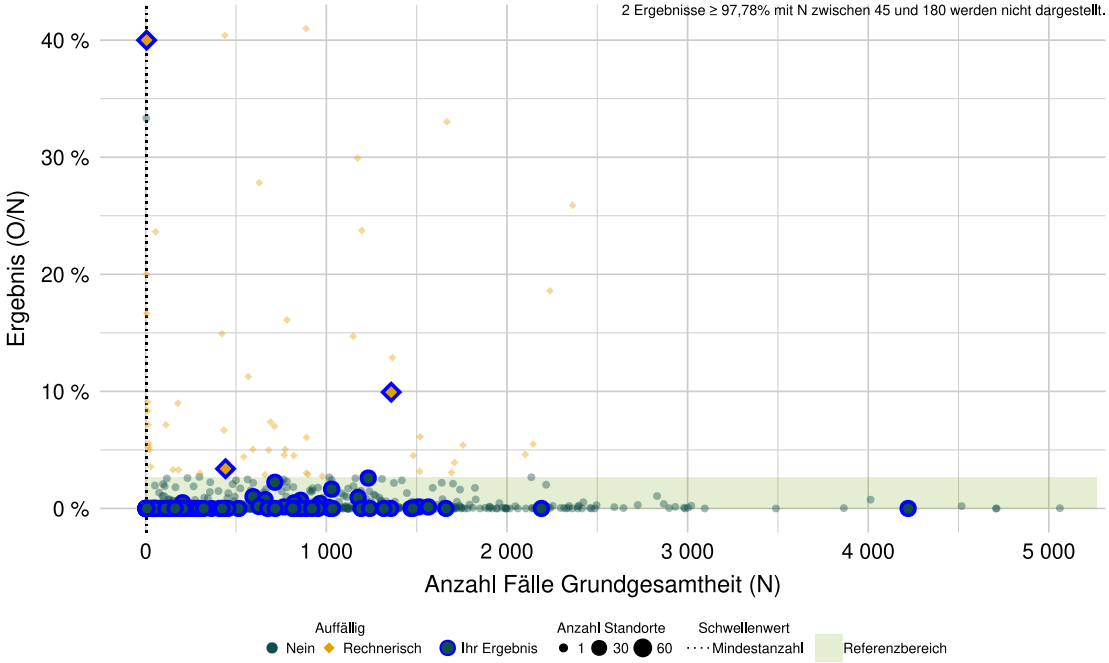
Detailergebnisse

EJ 2021		Ergebnis O/N	Ergebnis %	rechnerisch auffällig
Ihr Ergebnis		705 / 50.608	1,39 %	4,21 % 4/95
Ambulant	VÄ	369 / 67.600	0,55 %	-
	KH	358 / 38.043	0,94 %	-
Stationär	BÄ	12 / 2.277	0,53 %	-
	KH	10.559 / 634.849	1,66 %	-
Selektivvertragliche Leistungen		58 / 2.235	2,60 %	-
Bund		11.356 / 745.004	1,52 %	4,01 % 49/1.223

852105: Häufige Angabe Zustand nach Bypass „unbekannt“

ID	852105
Begründung für die Auswahl	**Relevanz** Das Datenfeld zum „Zustand nach koronarer Bypass-OP“ geht als Risikofaktor in die Risikoadjustierungsmodelle mehrerer Qualitätsindikatoren bzw. Kennzahlen ein. **Hypothese** Fehldokumentation. Die Angabe liegt für die Darstellung der Koronargefäße vor.
Bezug zu Qualitätsindikatoren/Kennzahlen	56018: MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit isolierter Koronarangiographie 56020: MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit PCI 56022: MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit Erst-PCI bei ST-Hebungsinfarkt 56024: 30-Tage-Sterblichkeit bei PCI (8. bis 30. postprozeduraler Tag) 56026: 1-Jahres-Sterblichkeit bei PCI (31. bis 365. postprozeduraler Tag)
Grundgesamtheit	Alle Fälle
Zähler	Alle Fälle mit einer Angabe „unbekannt“ für den Zustand nach Bypass-OP
Referenzbereich	≤ 2,69 % (95. Perzentil)
Mindestanzahl Nenner	5
Mindestanzahl Zähler	
Datenquellen	QS-Daten

Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



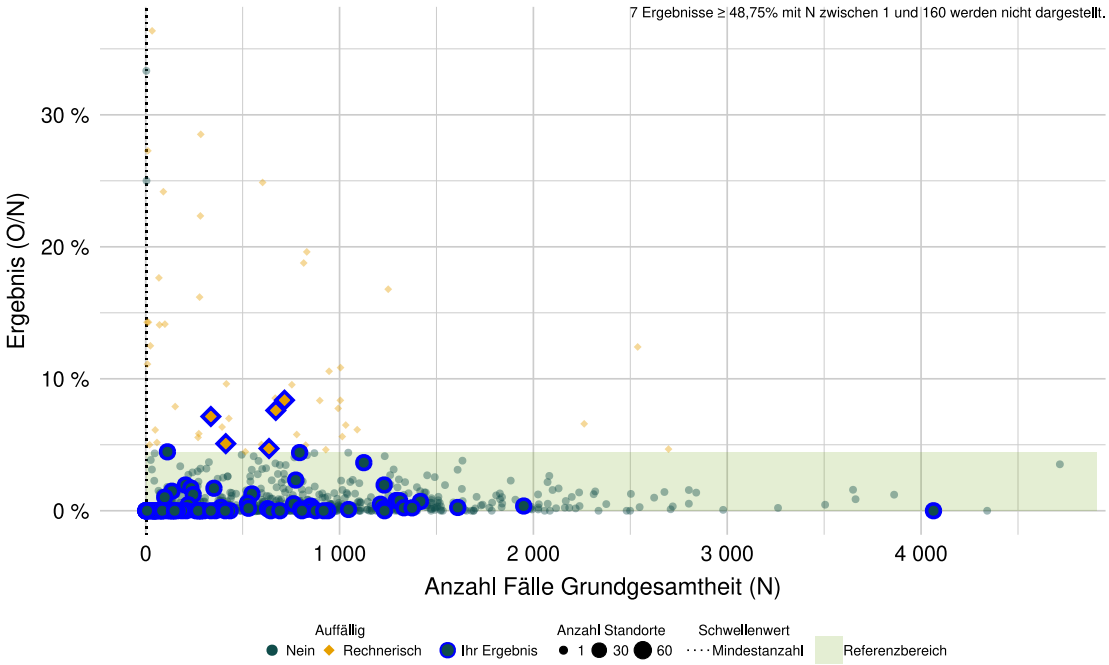
Detailergebnisse

EJ 2021		Ergebnis O/N	Ergebnis %	rechnerisch auffällig
Ihr Ergebnis		262 / 50.430	0,52 %	3,16 % 3/95
Ambulant	VÄ	381 / 68.300	0,56 %	-
	KH	234 / 38.001	0,62 %	-
Stationär	BÄ	20 / 2.317	0,86 %	-
	KH	6.181 / 623.937	0,99 %	-
Selektivvertragliche Leistungen		0 / 2.268	0,00 %	-
Bund		6.816 / 734.823	0,93 %	4,58 % 56/1.223

852106: Häufige Angabe Kreatininwert „unbekannt“

ID	852106
Begründung für die Auswahl	**Relevanz** Das Datenfeld „Kreatininwert“ geht als Risikofaktor in die Risikoadjustierungsmodelle mehrerer Qualitätsindikatoren bzw. Kennzahlen ein. **Hypothese** Unterdokumentation des Kreatininwerts (Bei Kontrastmittelgabe ist in der Regel die Nierenfunktion vorher bekannt).
Bezug zu Qualitätsindikatoren/Kennzahlen	56018: MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit isolierter Koronarangiographie 56020: MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit PCI 56022: MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patientinnen und Patienten mit Erst-PCI bei ST-Hebungsinfarkt 56024: 30-Tage-Sterblichkeit bei PCI (8. bis 30. postprozeduraler Tag) 56026: 1-Jahres-Sterblichkeit bei PCI (31. bis 365. postprozeduraler Tag)
Grundgesamtheit	Alle Fälle unter Ausschluss von Notfällen
Zähler	Fälle für die eine Angabe „unbekannt“ beim Kreatininwert dokumentiert wurde
Referenzbereich	≤ 4,46 % (95. Perzentil)
Mindestanzahl Nenner	5
Mindestanzahl Zähler	
Datenquellen	QS-Daten

Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



Detailergebnisse

EJ 2021		Ergebnis O/N	Ergebnis %	rechnerisch auffällig
Ihr Ergebnis		412 / 46.174	0,89 %	5,38 % 5/93
Ambulant	VÄ	930 / 67.999	1,37 %	-
	KH	550 / 37.485	1,47 %	-
Stationär	BÄ	18 / 2.240	0,80 %	-
	KH	5.393 / 560.783	0,96 %	-
Selektivvertragliche Leistungen		≤3 / 2.258	x %	-
Bund		6.892 / 670.765	1,03 %	4,33 % 52/1.200

Basisauswertung

Übersicht (Gesamt)

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Aufnahmequartal/Behandlungsquartal				
1. Quartal	12.705	25,19	185.737	25,28
2. Quartal	12.489	24,77	184.591	25,12
3. Quartal	13.008	25,79	189.459	25,78
4. Quartal	12.228	24,25	175.036	23,82
Gesamt	50.430	100,00	734.823	100,00
Art der Leistungserbringung				
ambulant erbrachte Leistung	17.009	33,73	108.569	14,77
stationär erbrachte Leistung	33.021	65,48	624.671	85,01
vorstationär erbrachte Leistung	400	0,79	1.583	0,22
Verbringungsleistung				
nein, keine Verbringungsleistung	35.449	99,22	646.980	97,74
ja, Verbringungsleistung	278	0,78	14.958	2,26
Gesamt	35.727	100,00	661.938	100,00

Patientinnen und Patienten

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Patientinnen und Patienten	**N = 50.430**		**N = 734.823**	
Geschlecht				
(1) männlich	31.852	63,16	461.771	62,84
(2) weiblich	18.499	36,68	272.893	37,14
(3) divers	13	0,03	38	0,01
(8) unbestimmt	66	0,13	121	0,02

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Patienten mit Erstprozedur und gültiger Altersangabe (18 - 122 Jahre)	**N = 50.430**		**N = 734.823**	
Altersverteilung				
< 30 Jahre	170	0,34	2.079	0,28
30 - 39 Jahre	529	1,05	8.273	1,13
40 - 49 Jahre	2.596	5,15	35.513	4,83
50 - 59 Jahre	9.338	18,52	127.937	17,41
60 - 69 Jahre	13.231	26,24	191.949	26,12
70 - 79 Jahre	14.049	27,86	202.905	27,61
≥ 80 Jahre	10.517	20,85	166.167	22,61

Altersverteilung und Geschlecht

Die Prozentangaben beziehen sich auf das Spaltenkollektiv.

Alter und Geschlecht	männlich	weiblich	divers
Patienten mit Erstprozedur und gültiger Altersangabe (1 - 122 Jahre)			
Ihr Ergebnis			
< 30 Jahre	132 **0,41 %**	38 **0,21 %**	0 **0,00 %**
30 - 39 Jahre	410 **1,29 %**	118 **0,64 %**	0 **0,00 %**
40 - 49 Jahre	1.904 **5,98 %**	689 **3,72 %**	0 **0,00 %**
50 - 59 Jahre	6.672 **20,95 %**	2.651 **14,33 %**	4 **30,77 %**
60 - 69 Jahre	8.759 **27,50 %**	4.448 **24,04 %**	5 **38,46 %**
70 - 79 Jahre	8.340 **26,18 %**	5.691 **30,76 %**	≤3 **x %**
≥ 80 Jahre	5.635 **17,69 %**	4.864 **26,29 %**	≤3 **x %**
Gesamt	31.852 **100,00 %**	18.499 **100,00 %**	13 **100,00 %**

Alter und Geschlecht	männlich	weiblich	divers
Patienten mit Erstprozedur und gültiger Altersangabe (1 - 122 Jahre)			
Bund (gesamt)			
< 30 Jahre	1.618 **0,35 %**	461 **0,17 %**	0 **0,00 %**
30 - 39 Jahre	6.330 **1,37 %**	1.939 **0,71 %**	≤3 **x %**
40 - 49 Jahre	26.102 **5,65 %**	9.400 **3,44 %**	≤3 **x %**
50 - 59 Jahre	92.524 **20,04 %**	35.382 **12,97 %**	8 **21,05 %**
60 - 69 Jahre	127.942 **27,71 %**	63.947 **23,43 %**	18 **47,37 %**
70 - 79 Jahre	119.432 **25,86 %**	83.442 **30,58 %**	4 **10,53 %**
≥ 80 Jahre	87.823 **19,02 %**	78.322 **28,70 %**	4 **10,53 %**
Gesamt	461.771 **100,00 %**	272.893 **100,00 %**	38 **100,00 %**

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Patientinnen und Patienten mit Angaben zu Körpergröße von ≥ 50 cm bis ≤ 250 cm und Körpergewicht von ≥ 30 kg bis ≤ 230 kg	**N = 49.155**		**N = 710.455**	
BMI-Klassifikation (WHO)				
Untergewicht (< 18,5)	432	0,88	7.125	1,00
Normalgewicht (≥ 18,5 - < 25)	13.135	26,72	193.145	27,19
leichtes Übergewicht (≥ 25 - < 30)	19.821	40,32	283.701	39,93
Übergewicht Klasse I (≥ 30 - < 35)	10.518	21,40	149.940	21,10
Übergewicht Klasse II (≥ 35 - < 40)	3.706	7,54	52.507	7,39
Übergewicht Klasse III (≥ 40)	1.543	3,14	24.037	3,38

Vorgeschichte

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Patientinnen und Patienten	**N = 50.430**		**N = 734.823**	
Zustand nach koronarer Bypass-OP				
(0) nein	47.032	93,26	680.847	92,65
(1) ja	3.136	6,22	47.160	6,42
(9) unbekannt	262	0,52	6.816	0,93
Ejektionsfraktion unter 40 %				
(0) nein	30.368	60,22	546.618	74,39
(1) ja	5.240	10,39	84.255	11,47
(2) fraglich	738	1,46	16.517	2,25
(9) unbekannt	14.084	27,93	87.433	11,90

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Prozeduren	**N = 52.453**		**N = 769.368**	
Herzinsuffizienz (nach NYHA)				
(0) nein	17.004	32,42	203.301	26,42
(1) ja, NYHA I	4.718	8,99	87.954	11,43
(2) ja, NYHA II	17.107	32,61	278.743	36,23
(3) ja, NYHA III	11.289	21,52	164.363	21,36
(4) ja, NYHA IV	2.335	4,45	35.007	4,55
davon kardiogener Schock				
(0) nein	1.241	53,15	19.434	55,51
(1) ja, bei Prozedurbeginn stabilisiert	630	26,98	8.658	24,73
(2) ja, bei Prozedurbeginn hämodynamisch instabil	464	19,87	6.915	19,75

Interventionen

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Prozeduren	**N = 52.453**		**N = 769.368**	
Interventionen gesamt				
isolierte Koronarangiographie	31.510	60,07	464.601	60,39
isolierte PCI	1.845	3,52	24.364	3,17
einzeitig Koronarangiographie und PCI	19.098	36,41	280.403	36,45
Dringlichkeit der Prozedur				
(1) elektiv	32.769	62,47	493.230	64,11
(2) dringend	13.405	25,56	177.535	23,08
(3) notfallmäßig	6.279	11,97	98.603	12,82

Postprozeduraler Verlauf

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Patientinnen und Patienten	**N = 50.430**		**N = 734.823**	
postprozedural neu aufgetretener Herzinfarkt				
(0) nein	50.379	99,90	733.903	99,87
(1) ja, NSTEMI	25	0,05	463	0,06
(2) ja, STEMI	26	0,05	457	0,06
postprozedural neu aufgetretene/r TIA/Schlaganfall				
(0) nein	50.383	99,91	734.028	99,89
(1) ja, TIA	13	0,03	280	0,04
(2) ja, Schlaganfall	34	0,07	515	0,07
postprozedurale Verlegung bzw. Einweisung zur Notfall CABG-Operation aufgrund von Komplikationen bei einer Koronarangiographie oder PCI				
(0) nein	50.300	99,74	733.515	99,82
(1) ja	130	0,26	1.308	0,18

Postprozeduraler Verlauf

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Patientinnen und Patienten	**N = 50.430**		**N = 734.823**	
postprozedurale Transfusion				
(0) nein	50.371	99,88	732.902	99,74
(1) ja	59	0,12	1.921	0,26
postprozedurale Gefäßthrombose (punktionsnah)				
(0) nein	50.416	99,97	734.587	99,97
(1) ja	14	0,03	236	0,03

Koronarangiographie

Patientinnen und Patienten

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Patientinnen und Patienten mit Koronarangiographie	**N = 49.393**		**N = 722.207**	
Geschlecht				
(1) männlich	31.093	62,95	452.598	62,67
(2) weiblich	18.221	36,89	269.451	37,31
(3) divers	13	0,03	37	0,01
(8) unbestimmt	66	0,13	121	0,02

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Koronarangiographie bei Erstprozedur mit gültiger Altersangabe (18 - 122 Jahre)	**N = 49.356**		**N = 721.893**	
Altersverteilung				
< 30 Jahre	170	0,34	2.078	0,29
30 - 39 Jahre	524	1,06	8.216	1,14
40 - 49 Jahre	2.558	5,18	35.075	4,86
50 - 59 Jahre	9.162	18,56	125.786	17,42
60 - 69 Jahre	12.939	26,22	188.486	26,11
70 - 79 Jahre	13.720	27,80	199.187	27,59
≥ 80 Jahre	10.283	20,83	163.065	22,59

Vorgeschichte

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit Koronarangiographie	**N = 50.608**		**N = 745.004**	
Herzinsuffizienz (nach NYHA)				
(0) nein	16.524	32,65	196.663	26,40
(1) ja, NYHA I	4.563	9,02	85.226	11,44
(2) ja, NYHA II	16.345	32,30	269.505	36,17
(3) ja, NYHA III	10.892	21,52	159.327	21,39
(4) ja, NYHA IV	2.284	4,51	34.283	4,60
davon kardiogener Schock				
(0) nein	1.224	53,59	19.019	55,48
(1) ja, bei Prozedurbeginn stabilisiert	616	26,97	8.478	24,73
(2) ja, bei Prozedurbeginn hämodynamisch instabil	444	19,44	6.786	19,79

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Elektive oder dringliche Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit Koronarangiographie	**N = 44.447**		**N = 647.778**	
Dialysepflicht				
(0) nein	43.770	98,48	633.694	97,83
(1) ja	559	1,26	9.448	1,46
(9) unbekannt	118	0,27	4.636	0,72

Aktuelle kardiale Anamnese (vor der ersten Prozedur)

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit Koronarangiographie	**N = 50.608**		**N = 745.004**	
Akutes Koronarsyndrom[9]				
(0) nein	33.205	65,61	507.161	68,07
davon Angina pectoris				
(0) nein	9.429	28,40	141.461	27,89
(1) CCS I (Angina pectoris bei schwerer Belastung)	3.259	9,81	50.545	9,97
(2) CCS II (Angina pectoris bei mittlerer Belastung)	12.128	36,52	189.898	37,44
(3) CCS III (Angina pectoris bei leichter Belastung)	5.646	17,00	83.516	16,47
(4) atypische Angina pectoris	2.743	8,26	41.741	8,23
(1) ja	17.403	34,39	237.843	31,93
davon Reanimation im Rahmen des akuten Koronarsyndroms				
(0) nein	16.147	92,78	218.758	91,98
(1) ja	1.026	5,90	15.709	6,60

[9] ST-Hebungsinfarkt oder Infarkt ohne ST-Hebung, aber mit Markererhöhung oder instabile Angina pectoris (Ruheangina)

Indikation und Diagnose

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Koronarangiographien	**N = 50.608**		**N = 745.004**	
Führende Indikation zur Koronarangiographie				
(1) V.a. KHK bzw. Ausschluss KHK	15.644	30,91	240.904	32,34
(2) Verdacht auf Progression der bekannten KHK	11.702	23,12	176.583	23,70
(3) akutes Koronarsyndrom (Ruheangina) ohne Myokardinfarkt (ohne STEMI, ohne NSTEMI)	5.489	10,85	67.759	9,10
(4) akutes Koronarsyndrom mit Nicht-ST-Hebungs-Infarkt (NSTEMI)	8.852	17,49	124.960	16,77
(5) akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) (bis zu 12 h nach Symptombeginn oder anhaltende Beschwerden)	3.065	6,06	45.178	6,06
(6) subakutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) (mehr als 12 h nach Symptombeginn und keine anhaltenden Beschwerden)	442	0,87	6.508	0,87
(7) elektive Kontrolle nach Koronarintervention	642	1,27	12.634	1,70
(8) Myokarderkrankung mit eingeschränkter Ventrikelfunktion (Ejektionsfraktion <40%)	1.469	2,90	19.814	2,66
(9) Vitium bzw. Endokarditis	2.598	5,13	39.308	5,28
(99) sonstige	705	1,39	11.356	1,52

Indikation und Diagnose

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle Koronarangiographien	**N = 50.608**		**N = 745.004**	
Führende Diagnose nach Herzkatheter				
(0) Ausschluss KHK	5.770	11,40	82.367	11,06
(1) KHK mit Lumeneinengung geringer als 50%	9.223	18,22	145.491	19,53
(2) KHK mit Lumeneinengung größer als 50% (ohne Berücksichtigung von Bypass-Grafts)	28.818	56,94	410.088	55,05
(3) Kardiomyopathie	1.279	2,53	19.666	2,64
(4) Herzklappenvitium	1.609	3,18	27.204	3,65
(5) Aortenaneurysma	77	0,15	1.341	0,18
(6) hypertensive Herzerkrankung	2.105	4,16	30.740	4,13
(9) andere kardiale Erkrankung	1.727	3,41	28.107	3,77

Intervention

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit Koronarangiographie	**N = 50.608**		**N = 745.004**	
Dringlichkeit der Prozedur				
(1) elektiv	31.492	62,23	475.627	63,84
(2) dringend	12.955	25,60	172.151	23,11
(3) notfallmäßig	6.161	12,17	97.226	13,05

	Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
Kreatininwert i.S. (mg/dl)		
Anzahl elektiver oder dringlicher Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit Koronarangiographie und mit Angabe von Werten > 0,0 und < 99,0	44.051	641.057
5. Perzentil	0,60	0,60
Mittelwert	1,08	1,11
Median	1,00	1,00
95. Perzentil	1,80	1,80
Kreatininwert i.S. (µmol/l)		
Anzahl elektiver oder dringlicher Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit Koronarangiographie und mit Angabe von Werten > 0 und < 9.000	44.051	641.057
5. Perzentil	53,04	53,04
Mittelwert	95,64	97,80
Median	88,40	88,40
95. Perzentil	159,12	159,12

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Elektive und dringliche Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit Koronarangiographie	**N = 44.447**		**N = 647.778**	
Kreatininwert i.S. unbekannt				
(1) ja	396	0,89	6.700	1,03

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit Koronarangiographie	**N = 50.608**		**N = 745.004**	
Dosis-Flächen-Produkt bekannt				
(0) nein	101	0,20	1.756	0,24
(1) ja	50.507	99,80	743.248	99,76

	Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
Dosis-Flächen-Produkt (in cGy x cm²)		
Anzahl Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit Angabe von Werten > 0 und ≤ 99.999	50.507	743.248
5. Perzentil	162,00	253,00
25. Perzentil	507,00	722,00
Median	1.106,00	1.451,00
Mittelwert	1.898,70	2.303,11
75. Perzentil	2.350,00	2.834,00
95. Perzentil	6.216,20	7.032,00

	Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
applizierte Kontrastmittelmenge (in ml)		
Anzahl Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit Angabe von Werten > 0 und ≤ 999	50.608	745.004
5. Perzentil	30,00	32,00
25. Perzentil	50,00	58,00
Median	81,00	90,00
Mittelwert	106,69	111,19
75. Perzentil	143,00	150,00
95. Perzentil	250,00	250,00

Komplikationen

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit Koronarangiographie	**N = 50.608**		**N = 745.004**	
Intraprozedural auftretende Ereignisse[10]				
Patientinnen und Patienten mit mindestens einem intraprozeduralen Ereignis	466	0,92	6.730	0,90
koronarer Verschluss	98	0,19	1.378	0,18
TIA / Schlaganfall	9	0,02	195	0,03
Exitus im Herzkatheterlabor	81	0,16	1.472	0,20
sonstige	300	0,59	4.047	0,54

[10] Mehrfachnennung möglich

PCI

Patientinnen und Patienten

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Patientinnen und Patienten mit PCI	**N = 19.944**		**N = 288.641**	
Geschlecht				
(1) männlich	14.142	70,91	202.099	70,02
(2) weiblich	5.766	28,91	86.475	29,96
(3) divers	7	0,04	15	0,01
(8) unbestimmt	29	0,15	52	0,02

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
PCI bei Erstprozedur mit gültiger Altersangabe (18 - 122 Jahre)	**N = 19.303**		**N = 276.488**	
Altersverteilung				
< 30 Jahre	11	0,06	150	0,05
30 - 39 Jahre	125	0,65	2.021	0,73
40 - 49 Jahre	886	4,59	12.041	4,35
50 - 59 Jahre	3.474	18,00	47.698	17,25
60 - 69 Jahre	5.089	26,36	72.217	26,12
70 - 79 Jahre	5.261	27,25	75.240	27,21
≥ 80 Jahre	4.457	23,09	67.121	24,28

Vorgeschichte

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit PCI	**N = 20.943**		**N = 304.767**	
Herzinsuffizienz (nach NYHA)				
(0) nein	7.047	33,65	82.857	27,19
(1) ja, NYHA I	1.987	9,49	34.309	11,26
(2) ja, NYHA II	6.866	32,78	110.480	36,25
(3) ja, NYHA III	3.893	18,59	59.950	19,67
(4) ja, NYHA IV	1.150	5,49	17.171	5,63
davon kardiogener Schock				
(0) nein	487	42,35	7.338	42,73
(1) ja, bei Prozedurbeginn stabilisiert	331	28,78	5.018	29,22
(2) ja, bei Prozedurbeginn hämodynamisch instabil	332	28,87	4.815	28,04

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Elektive oder dringliche Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit PCI	**N = 16.436**		**N = 234.835**	
Dialysepflicht				
(0) nein	16.156	98,30	229.245	97,62
(1) ja	228	1,39	3.915	1,67
(9) unbekannt	52	0,32	1.675	0,71

Aktuelle kardiale Anamnese (vor der ersten Prozedur)

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit PCI	**N = 20.943**		**N = 304.767**	
Akutes Koronarsyndrom[11]				
(0) nein	10.701	51,10	160.972	52,82
davon stabile Angina pectoris				
(0) nein	1.947	18,19	31.784	19,75
(1) CCS I (Angina pectoris bei schwerer Belastung)	800	7,48	13.558	8,42
(2) CCS II (Angina pectoris bei mittlerer Belastung)	4.781	44,68	69.139	42,95
(3) CCS III (Angina pectoris bei leichter Belastung)	2.697	25,20	38.817	24,11
(4) atypische Angina pectoris	476	4,45	7.674	4,77
(1) ja	10.242	48,90	143.795	47,18
davon Reanimation im Rahmen des akuten Koronarsyndroms				
(0) nein	9.390	91,68	130.954	91,07
(1) ja	717	7,00	10.723	7,46

[11] ST-Hebungsinfarkt oder Infarkt ohne ST-Hebung, aber mit Markererhöhung oder instabile Angina pectoris (Ruheangina)

Indikation und Diagnose

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle PCI	**N = 20.943**		**N = 304.767**	
Indikation zur PCI				
(1) stabile Angina pectoris (nach CCS)	7.215	34,45	107.814	35,38
(2) akutes Koronarsyndrom (Ruheangina) ohne Myokardinfarkt (ohne STEMI, ohne NSTEMI)	2.320	11,08	29.839	9,79
(3) akutes Koronarsyndrom mit Nicht-ST-Hebungsinfarkt (NSTEMI)	5.373	25,66	76.258	25,02
(4) akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebung (STEMI) (bis zu 12 h nach Symptombeginn oder anhaltende Beschwerden)	2.718	12,98	40.099	13,16
(5) akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebung (STEMI) (mehr als 12 h nach Symptombeginn und keine anhaltende Beschwerden)	388	1,85	5.556	1,82
(6) prognostische Indikation oder stumme Ischämie	2.479	11,84	38.130	12,51
(7) Komplikation bei oder nach vorangegangener Koronarangiographie oder PCI	49	0,23	567	0,19
(9) sonstige	401	1,91	6.504	2,13

Intervention

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit PCI	**N = 20.943**		**N = 304.767**	
Dringlichkeit der Prozedur				
(1) elektiv	10.550	50,37	156.401	51,32
(2) dringend	5.886	28,10	78.434	25,74
(3) notfallmäßig	4.507	21,52	69.932	22,95

	Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
Kreatininwert i.S. (mg/dl)		
Anzahl elektiver oder dringlicher Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit PCI und mit Angabe von Werten > 0,0 und < 99,0	16.218	231.976
5. Perzentil	0,70	0,70
Mittelwert	1,12	1,14
Median	1,00	1,00
95. Perzentil	1,80	1,90
Kreatininwert i.S. (µmol/l)		
Anzahl elektiver oder dringlicher Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit PCI und mit Angabe von Werten > 0 und < 9.000	16.218	231.976
5. Perzentil	61,88	61,88
Mittelwert	99,36	101,08
Median	88,40	88,40
95. Perzentil	159,12	167,96

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	**%**	**n**	**%**
Elektive und dringliche Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit PCI	**N = 16.436**		**N = 234.835**	
Kreatininwert i.S. unbekannt				
(1) ja	218	1,33	2.851	1,21

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle PCI	**N = 20.943**		**N = 304.767**	
Intervention (nach OPS)[12]				
(8-837.0*) Ballon-Angioplastie	18.890	90,20	268.501	88,10
(8-837.1*) Laser-Angioplastie	6	0,03	54	0,02
(8-837.2*) Atherektomie	4	0,02	215	0,07
(8-837.5*) Rotablation	363	1,73	5.025	1,65
(8-837.k*) Einlegen eines nicht medikamentenfreisetzenden Stents	165	0,79	2.225	0,73
(8-837.m*) Einlegen eines medikamentenfreisetzenden Stents	18.761	89,58	274.555	90,09
(8-837.p) Einlegen eines nicht medikamentenfreisetzenden gecoverten Stents (Stent-Graft)	35	0,17	539	0,18
(8-837.q) Blade-Angioplastie (Scoring- oder Cutting-balloon)	360	1,72	10.367	3,40
(8-837.u) Einlegen eines nicht medikamentenfreisetzenden Bifurkationsstents	0	0,00	33	0,01
(8-837.v) Einlegen eines medikamentenfreisetzenden Bifurkationsstents	≤3	x	180	0,06
(8-837.w*) Einlegen eines beschichteten Stents	75	0,36	741	0,24
PCI an[13]				
(1) Hauptstamm	1.064	5,08	16.838	5,52
(2) LAD	10.247	48,93	147.567	48,42
(3) RCX	5.712	27,27	85.890	28,18
(4) RCA	7.109	33,94	102.111	33,50

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Alle PCI	**N = 20.943**		**N = 304.767**	
PCI mit besonderen Merkmalen				
(0) nein	12.596	60,14	188.511	61,85
(1) ja	8.347	39,86	116.256	38,15
davon[14]				
PCI am kompletten Gefäßverschluss	3.719	17,76	54.105	17,75
PCI eines Koronarbypasses	325	1,55	5.685	1,87
PCI am ungeschützten Hauptstamm	775	3,70	12.826	4,21
PCI einer Ostiumstenose LAD/RCX/RCA	1.679	8,02	25.301	8,30
PCI am letzten verbliebenen Gefäß	81	0,39	1.219	0,40
PCI an einer In-Stent Stenose	2.422	11,56	23.941	7,86
sonstiges	1.198	5,72	19.070	6,26

[12] Mehrfachnennung möglich
[13] Mehrfachnennung möglich
[14] Mehrfachnennung möglich

	Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
Door-to-Ballon-Zeit (in Min)		
PCI bei Erstprozedur mit Angabe von Werten[15]	2.406	35.350
5. Perzentil	19,00	16,00
25. Perzentil	30,00	30,00
Median	42,00	44,00
Mittelwert	292,33	417,47
75. Perzentil	57,00	61,00
95. Perzentil	122,00	137,00

[15] Bei Patienten mit ST-Hebungsinfarkt und keiner oder unbekannter Fibrinolyse. Berücksichtigt werden nur Prozeduren, mit Door- und Balloondatumsangaben aus dem Erfassungsjahr, dem Jahr davor oder fehlenden Angaben.

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit PCI	**N = 20.943**		**N = 304.767**	
Dosis-Flächen-Produkt bekannt				
(0) nein	36	0,17	709	0,23
(1) ja	20.907	99,83	304.058	99,77

	Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
Dosis-Flächen-Produkt (in cGy x cm²)		
Anzahl Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit Angabe von Werten > 0 und ≤ 99.999	20.907	304.058
5. Perzentil	435,00	581,00
25. Perzentil	1.180,00	1.462,00
Median	2.212,00	2.630,00
Mittelwert	3.128,44	3.640,95
75. Perzentil	4.002,00	4.585,00
95. Perzentil	8.777,80	9.919,00

	Ihr Ergebnis	Bund (gesamt)
applizierte Kontrastmittelmenge (in ml)		
Anzahl Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit Angabe von Werten > 0 und ≤ 999	20.943	304.767
5. Perzentil	70,00	70,00
25. Perzentil	110,00	118,00
Median	150,00	157,00
Mittelwert	165,31	168,72
75. Perzentil	200,00	204,00
95. Perzentil	306,00	302,00

Komplikationen

	Ihr Ergebnis		Bund (gesamt)	
	n	%	n	%
Prozeduren bei Patientinnen und Patienten mit PCI	**N = 20.943**		**N = 304.767**	
Intraprozedural auftretende Ereignisse[16]				
Patientinnen und Patienten mit mindestens einem intraprozeduralen Ereignis	376	1,80	5.320	1,75
koronarer Verschluss	99	0,47	1.405	0,46
TIA / Schlaganfall	4	0,02	77	0,03
Exitus im Herzkatheterlabor	60	0,29	1.112	0,36
sonstige	235	1,12	3.067	1,01

[16] Mehrfachnennung möglich