

# Beschluss



## des Gemeinsamen Bundesausschusses über eine Veröffentlichung der Rechenregeln und Referenzbereiche gemäß Teil 2, Verfahren 1, § 8 Abs. 2 Qesü-RL

Vom 17. Dezember 2015

Der Gemeinsame Bundesausschuss (G-BA) hat in seiner Sitzung am 17. Dezember 2015 die „Beschreibung der Qualitätsindikatoren für das Erfassungsjahr 2016 – Perkutane Koronarintervention (PCI) und Koronarangiographie“ als Rechenregeln und Referenzbereiche zum Qualitätssicherungsverfahren Perkutane Koronarintervention (PCI) und Koronarangiographie gemäß Teil 2, Verfahren 1, § 8 Abs. 2 der Richtlinie nach § 92 Abs. 1 Satz 2 Nr. 13 i.V.m. § 137 Abs. 1 Nr. 1 SGB V über die einrichtungs- und sektorenübergreifenden Maßnahmen der Qualitätssicherung (Richtlinie zur einrichtungs- und sektorenübergreifenden Qualitätssicherung – Qesü-RL) gemäß **Anlage** für das Erfassungsjahr 2016 beschlossen.

Sie sind von der Institution nach § 137a SGB V (alt) auf den Internetseiten unter [www.sqg.de](http://www.sqg.de) zu veröffentlichen.

Dieser Beschluss wird auf den Internetseiten des Gemeinsamen Bundesausschusses unter [www.g-ba.de](http://www.g-ba.de) veröffentlicht.

Berlin, den 17. Dezember 2015

Gemeinsamer Bundesausschuss  
gemäß § 91 SGB V  
Der Vorsitzende

Prof. Hecken



Beschreibung der Qualitätsindikatoren für das Erfassungsjahr 2016

---

# **Perkutane Koronarintervention (PCI) und Koronarangiographie**

Indikatoren 2016

---

Stand: 07. 12. 2015

# Inhaltsverzeichnis

Perkutane Koronarintervention (PCI) und Koronarangiographie	4
56000: Objektive, nicht-invasive Ischämiezeichen als Indikation zur elektiven, isolierten Koronarangiographie	5
56001: Indikation zur isolierten Koronarangiographie – Anteil ohne pathologischen Befund	8
56002: Messung der Nierenfunktion vor einer elektiven oder dringlichen Koronarangiographie oder PCI	10
Indikatorengruppe: „Door-to-balloon“-Zeit bis 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt	12
56003: „Door-to-balloon“-Zeit bis 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt	13
56004: „Door“-Zeitpunkt oder „Balloon“-Zeitpunkt unbekannt	15
Indikatorengruppe: Dosisflächenprodukt	17
56005: Isolierte Koronarangiographien mit Dosisflächenprodukt über 3.500 cGy*cm <sup>2</sup>	18
56006: Isolierte PCI mit Dosisflächenprodukt über 6.000 cGy*cm <sup>2</sup>	19
56007: Einzeitig-PCI mit Dosisflächenprodukt über 8.000 cGy*cm <sup>2</sup>	20
56008: Dosisflächenprodukt unbekannt	21
Indikatorengruppe: Kontrastmittelmenge	22
56009: Isolierte Koronarangiographien mit Kontrastmittelmenge über 150 ml	23
56010: Isolierte PCI mit Kontrastmittelmenge über 200 ml	24
56011: Einzeitig-PCI mit Kontrastmittelmenge über 250 ml	25
Indikatorengruppe: Therapiebedürftige Blutungen und punktionsnahe Komplikationen	26
56012: Therapiebedürftige Blutungen und punktionsnahe Komplikationen innerhalb von 7 Tagen	27
56013: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an therapiebedürftigen Blutungen und punktionsnahen Komplikationen innerhalb von 7 Tagen	33
Indikatorengruppe: Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI	41
56014: Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt	42
56015: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt	44
56016: Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI	47
56017: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI	49
Indikatorengruppe: MACCE	53
56018: MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patienten mit isolierter Koronarangiographie	54
56019: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patienten mit isolierter Koronarangiographie	57
56020: MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patienten mit PCI	64
56021: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patienten mit PCI	67
56022: MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patienten mit Erst-PCI bei ST-Hebungsinfarkt	73
56023: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patienten mit Erst-PCI bei ST-Hebungsinfarkt	77
Indikatorengruppe: Sterblichkeit im Krankenhaus	83
56024: 30-Tage-Überleben bei PCI	84

56025: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen nach 30 Tagen bei PCI	86
56026: 1-Jahres-Überleben bei PCI	94
56027: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen nach 1 Jahr bei PCI	96
Anhang I: Listen	104
Anhang II: Funktionen	106
Anhang III: Historie der Qualitätsindikatoren	135

**Achtung:**

Die vorliegenden Rechenregeln basieren erstmalig in der esQS sowohl auf den QS-Dokumentationen der Krankenhäuser, als auch auf Daten der Krankenkassen (Sozialdaten nach §299 SGB V). Da die genaue Datenbankstruktur für die Annahme der Sozialdaten noch nicht endgültig feststeht, können sich im Detail noch Veränderungen der Rechenregeln für die Sozialdaten ergeben. Erst auf Basis der erstmaligen Lieferungen dieser Daten im Jahr 2016 können die Rechenregeln erstmalig validiert werden. Gegebenenfalls ist dabei auch eine Anpassung an die gewählte technische Umsetzung der Datenverarbeitung zu berücksichtigen.

# Perkutane Koronarintervention (PCI) und Koronarangiographie

Unter Koronarer Herzerkrankung (KHK) versteht man eine Verengung der Herzkranzgefäße. Das Ausmaß und die Lokalisation dieser Verengungen werden mit einer Koronarangiographie abgebildet. Das Ergebnis der Koronarangiographie ist maßgeblich dafür, ob zur Wiederherstellung des Blutflusses (Revaskularisation) eine Aufweitung des Gefäßes mittels eines Ballons (Ballondilatation), ggf. in Verbindung mit der Einbringung eines Stents (Stentimplantation) oder ob ein herzchirurgischer Eingriff (eine sog. Bypassoperation) notwendig ist. Sowohl Ballondilatation als auch Stentimplantation werden der Perkutanen Koronarintervention (PCI) zugerechnet. Bei einer PCI wird ein Katheter, an dessen Ende ein kleiner Ballon befestigt ist, über einen Führungsdraht bis zur Verengung des Herzkranzgefäßes vorgeschoben. Durch Füllung des Ballons wird die Verengung aufgeweitet. Um das Ergebnis der Ballondilatation möglichst langfristig zu erhalten und einer Wiederverengung der Herzkranzgefäße entgegenzuwirken, wird ggf. ein kleines Gittergerüst (Stent) implantiert.

Die Qualitätsindikatoren dieses Leistungsbereichs fokussieren die Indikationsstellung sowie die Erfolgs- bzw. Komplikationsraten und die Sterblichkeit, Weitere Indikatoren beziehen sich auf die Strahlen- und Kontrastmittelbelastung des Patienten.

Dabei ist die Unterscheidung wichtig, ob Koronarangiographie und PCI zeitlich getrennt oder im Rahmen eines gemeinsamen Eingriffs („Einzeitig-PCI“) vorgenommen werden.

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

<b>Qualitätsziel</b>	Die Anzahl der durchgeführten elektiven Koronarangiographien (isolierte Koronarangiographien) bei Patienten mit angemessener Indikationsstellung (objektive Ischämiezeichen) soll hoch sein
<b>Indikatortyp</b>	Prozessindikator

## Hintergrund

## Literatur

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
20:B	objektive (apparative) nicht-invasive Ischämiezeichen (bei Belastung)	K	0 = nein 1 = ja 2 = fraglich 9 = unbekannt	ISCHAEMIEZEI
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
31:KORO	führende Indikation für diese Koronarangiographie	M	1 = V.a. KHK bzw. Ausschluss KHK 2 = bekannte KHK 3 = akutes Koronarsyndrom (Ruheangina) ohne Myokardinfarkt (ohne STEMI, ohne NSTEMI) 4 = akutes Koronarsyndrom mit Nicht-STHebungsinfarkt (NSTEMI) 5 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebung ((= ST-Hebungsinfarkt, STEMI) bis 24h nach Stellung der Diagnose) 6 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebung ((= ST-Hebungsinfarkt, STEMI) nach 24h nach Stellung der Diagnose) 7 = elektive Kontrolle nach Koronarintervention 8 = Myokarderkrankung mit eingeschränkter Ventrikelfunktion (Ejektionsfraktion <40%) 9 = Vitium 99 = sonstige	INDIKKORO

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56000
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2016</b>	>= x (5. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>                  Patienten mit gesicherten oder fraglichen, objektiven (apparativen) nicht-invasiven Ischämiezeichen bei Belastung (Belastungs-EKG, Herz-CT, Belastungsszintigraphie, Stress-Echo oder andere Tests)</p> <p><b>Nenner</b>                  Alle elektiven Koronarangiographien (isolierte Koronarangiographien) mit führender Indikation:                  - „Verdacht auf KHK bzw. Ausschluss KHK“ oder                  - „bekannte KHK“ oder                  - „elektive Kontrolle nach Koronarintervention“</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:KORO
<b>Zähler (Formel)</b>	ISCHAEMIEZEI IN (1,2)
<b>Nenner (Formel)</b>	ARTPROZEDUR = 1 UND INDIKKORO IN (1,2,7)
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# 56001: Indikation zur isolierten Koronarangiographie – Anteil ohne pathologischen Befund

<b>Qualitätsziel</b>	Die Anzahl der durchgeführten isolierten Koronarangiographien ohne pathologischen Befund (mit angiographisch normalen Koronargefäßen) soll niedrig sein
<b>Indikatortyp</b>	Prozessindikator

## Hintergrund

## Literatur

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
31:KORO	führende Indikation für diese Koronarangiographie	M	1 = V.a. KHK bzw. Ausschluss KHK 2 = bekannte KHK 3 = akutes Koronarsyndrom (Ruheangina) ohne Myokardinfarkt (ohne STEMI, ohne NSTEMI) 4 = akutes Koronarsyndrom mit Nicht-STHebungsinfarkt (NSTEMI) 5 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebung ((= ST-Hebungsinfarkt, STEMI) bis 24h nach Stellung der Diagnose) 6 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebung ((= ST-Hebungsinfarkt, STEMI) nach 24h nach Stellung der Diagnose) 7 = elektive Kontrolle nach Koronarintervention 8 = Myokarderkrankung mit eingeschränkter Ventrikelfunktion (Ejektionsfraktion <40%) 9 = Vitium 99 = sonstige	INDIKKORO

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
33:KORO	führende Diagnose nach diagnostischem Herzkatheter	M	0 = Ausschluss KHK 1 = KHK mit Lumeneinengung geringer als 50% 2 = KHK mit Lumeneinengung größer als 50% (ohne Berücksichtigung von Bypass-Grafts) 3 = Kardiomyopathie 4 = Herzklappenvitium 5 = Aortenaneurysma 6 = hypertensive Herzerkrankung 9 = andere kardiale Erkrankung	DIAGNOSE

## Berechnung

Indikator-ID	56001
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2016	>= x (5. Perzentil, Toleranzbereich)
Referenzbereich 2015	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
Erläuterung zum Referenzbereich 2016	-
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregel	<b>Zähler</b> Patienten mit angiographisch normalen Koronargefäßen (Ausschluss KHK)  <b>Nenner</b> Alle isolierten Koronarangiographien mit der Indikation „Verdacht auf bzw. Ausschluss KHK“ (d.h. ohne vorbekannte KHK und ohne akutes Koronarsyndrom)
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PCI:KORO
Zähler (Formel)	DIAGNOSE = 1
Nenner (Formel)	ARTPROZEDUR = 1 UND INDIKKORO = 1
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# 56002: Messung der Nierenfunktion vor einer elektiven oder dringlichen Koronarangiographie oder PCI

<b>Qualitätsziel</b>	Die Anzahl an elektiven oder dringlichen Koronarangiographien oder PCI, bei denen die Nierenfunktion innerhalb von einer Woche vor dem Eingriff gemessen wurde, soll hoch sein
<b>Indikatortyp</b>	Prozessindikator

## Hintergrund

## Literatur

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
25:PROZ	Art der Prozedur	M	= isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
27:PROZ	Dringlichkeit der Prozedur	M	1 = elektiv 2 = dringend 3 = notfallmäßig	DRINGLICHPROZ
29:PROZ	Nierenfunktion gemessen	M	0 = nein 1 = ja	NIERENFUNKMESS

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56002
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2016</b>	>= x (5. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Eingriffe mit gemessener Nierenfunktion</p> <p><b>Nenner</b> Alle elektiven oder dringlichen isolierten Koronarangiographien oder PCI</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:PROZ
<b>Zähler (Formel)</b>	NIERENFUNKMESS = 1
<b>Nenner (Formel)</b>	ARTPROZEDUR IN (1,2) UND DRINGLICHPROZ IN (1,2)
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# Indikatorengruppe: „Door-to-balloon“-Zeit bis 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt

<b>Bezeichnung der Indikatorengruppe</b>	„Door-to-balloon“-Zeit bis 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt
<b>Qualitätsziel</b>	Möglichst niedrige „Door-to-balloon“-Zeit
<b>Indikatortyp</b>	Prozessindikator

## Hintergrund

## Literatur

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

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
28:PROZ	Fibrinolyse vor der Prozedur	K	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	FIBRINOLYSE
34:PCI	Wievielte PCI während dieses Aufenthaltes?	M	Format: 1 ... 99	LFDNRPCI
35:PCI	Indikation zur PCI	M	1 = stabile Angina pectoris (nach CCS) 2 = akutes Koronarsyndrom (Ruheangina) ohne Myokardinfarkt (ohne STEMI, ohne NSTEMI) 3 = akutes Koronarsyndrom mit Nicht-STHebungsinfarkt (NSTEMI) 4 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) bis 24h nach Stellung der Diagnose 5 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) nach 24h nach Stellung der Diagnose 6 = prognostische Indikation oder stumme Ischämie 7 = Komplikation bei oder nach vorangegangener Koronarangiographie oder PCI 9 = sonstige	INDIKPTCA
47:PCI	Door-Zeitpunkt (Datum)	K	Format: tt.mm.jjjj	DOORDATUM
48:PCI	Door-Zeitpunkt (Uhrzeit)	K	Format: hh:mm	DOORZEIT
49:PCI	Balloon-Zeitpunkt (Datum)	K	Format: tt.mm.jjjj	BALLOONDATUM
50:PCI	Balloon-Zeitpunkt (Uhrzeit)	K	Format: hh:mm	BALLOONZEIT

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56003
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2016</b>	>= x (5. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>                  „Door-to-balloon“-Zeit bis 60 Minuten</p> <p><b>Nenner</b>                  Alle Erst-PCIs (isolierte PCI oder Einzeitig-PCI) bei Patienten mit ST-Hebungsinfarkt bei Aufnahme</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:PCI
<b>Zähler (Formel)</b>	fn_DoorToBalloon >= 60
<b>Nenner (Formel)</b>	fn_IstErstePCI_STHebungsinfarkt UND FIBRINOLYSE = 0
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_DoorToBalloon >= 60 fn_IstErstePCI_STHebungsinfarkt
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# 56004: „Door“-Zeitpunkt oder „Balloon“-Zeitpunkt unbekannt

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
28:PROZ	Fibrinolyse vor der Prozedur	K	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	FIBRINOLYSE
34:PCI	Wievielte PCI während dieses Aufenthaltes?	M	Format: 1 ... 99	LFDRPCI
35:PCI	Indikation zur PCI	M	1 = stabile Angina pectoris (nach CCS) 2 = akutes Koronarsyndrom (Ruheangina) ohne Myokardinfarkt (ohne STEMI, ohne NSTEMI) 3 = akutes Koronarsyndrom mit Nicht-STHebungsinfarkt (NSTEMI) 4 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) bis 24h nach Stellung der Diagnose 5 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) nach 24h nach Stellung der Diagnose 6 = prognostische Indikation oder stumme Ischämie 7 = Komplikation bei oder nach vorangegangener Koronarangiographie oder PCI 9 = sonstige	INDIKPTCA
46:PCI	Door-Zeitpunkt und Balloon-Zeitpunkt bekannt?	K	0 = nein 1 = ja	DOORBALLOONBEK

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56004
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2016</b>	<= x (95. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>                  „Door“-Zeitpunkt oder „Balloon“-Zeitpunkt unbekannt</p> <p><b>Nenner</b>                  Alle Erst-PCIs (isolierte PCI oder Einzeitig-PCI) bei Patienten mit ST-Hebungsinfarkt bei Aufnahme</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:PCI
<b>Zähler (Formel)</b>	DOORBALLOONBEK = 0
<b>Nenner (Formel)</b>	fn_IstErstePCI_STHebungsinfarkt UND FIBRINOLYSE = 0
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_IstErstePCI_STHebungsinfarkt
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# Indikatorengruppe: Dosisflächenprodukt

<b>Bezeichnung der Indikatorengruppe</b>	Dosisflächenprodukt
<b>Qualitätsziel</b>	Möglichst niedriges Dosisflächenprodukt
<b>Indikatortyp</b>	Prozessindikator

## Hintergrund

## Literatur

# 56005: Isolierte Koronarangiographien mit Dosisflächenprodukt über 3.500 cGy\*cm<sup>2</sup>

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
51:PROZ	Flächendosisprodukt bekannt	M	0 = nein 1 = ja	FLDOSISPRODUKTBEKANNT
52:PROZ	Flächendosisprodukt	K	in (cGy)* cm <sup>2</sup>	FLDOSISPRODUKT

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56005
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2016</b>	<= x (95. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	--
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Stratifizierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Isolierte Koronarangiographien mit Dosisflächenprodukt &gt; 3.500 cGy*cm<sup>2</sup></p> <p><b>Nenner</b> Alle isolierten Koronarangiographien mit bekanntem Dosisflächenprodukt</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:PROZ
<b>Zähler (Formel)</b>	FLDOSISPRODUKT > 3500
<b>Nenner (Formel)</b>	ARTPROZEDUR = 1 UND FLDOSISPRODUKTBEKANNT = 1
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# 56006: Isolierte PCI mit Dosisflächenprodukt über 6.000 cGy\*cm<sup>2</sup>

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
51:PROZ	Flächendosisprodukt bekannt	M	0 = nein 1 = ja	FLDOSISPRODUKTBEKANNT
52:PROZ	Flächendosisprodukt	K	in (cGy)*cm <sup>2</sup>	FLDOSISPRODUKT

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56006
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2016</b>	<= x (95. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Stratifizierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Isolierte PCI mit Dosisflächenprodukt &gt; 6.000 cGy*cm<sup>2</sup></p> <p><b>Nenner</b> Alle isolierten PCI mit bekanntem Dosisflächenprodukt</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:PROZ
<b>Zähler (Formel)</b>	FLDOSISPRODUKT > 6000
<b>Nenner (Formel)</b>	ARTPROZEDUR = 2 UND FLDOSISPRODUKTBEKANNT = 1
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# 56007: Einzeitig-PCI mit Dosisflächenprodukt über 8.000 cGy\*cm<sup>2</sup>

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
51:PROZ	Flächendosisprodukt bekannt	M	0 = nein 1 = ja	FLDOSISPRODUKTBEKANNT
52:PROZ	Flächendosisprodukt	K	in (cGy)*cm <sup>2</sup>	FLDOSISPRODUKT

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56007
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2016</b>	<= x (95. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Stratifizierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Einzeitig-PCI mit Dosisflächenprodukt &gt; 8.000 cGy*cm<sup>2</sup></p> <p><b>Nenner</b> Alle Einzeitig-PCI mit bekanntem Dosisflächenprodukt</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:PROZ
<b>Zähler (Formel)</b>	FLDOSISPRODUKT > 8000
<b>Nenner (Formel)</b>	ARTPROZEDUR = 3 UND FLDOSISPRODUKTBEKANNT = 1
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# 56008: Dosisflächenprodukt unbekannt

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
51:PROZ	Flächendosisprodukt bekannt	M	0 = nein 1 = ja	FLDOSISPRODUKTBEKANNT

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56008
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2016</b>	<= x (90. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<b>Zähler</b> Prozeduren mit nicht bekanntem Dosisflächenprodukt  <b>Nenner</b> Alle Prozeduren
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:PROZ
<b>Zähler (Formel)</b>	FLDOSISPRODUKTBEKANNT = 0
<b>Nenner (Formel)</b>	WAHR
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# Indikatorengruppe: Kontrastmittelmenge

<b>Bezeichnung der Indikatorengruppe</b>	Kontrastmittelmenge
<b>Qualitätsziel</b>	Möglichst geringe Kontrastmittelmenge
<b>Indikatortyp</b>	Prozessindikator

## Hintergrund

## Literatur

# 56009: Isolierte Koronarangiographien mit Kontrastmittelmenge über 150 ml

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
53:PROZ	applizierte Kontrastmittelmenge	M	In ml	KMMENGE

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56009
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2016</b>	<= x (95. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Stratifizierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Isolierte Koronarangiographien mit einer Kontrastmittelmenge &gt; 150 m</p> <p><b>Nenner</b> Alle isolierten Koronarangiographien</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:PROZ
<b>Zähler (Formel)</b>	KMMENGE > 150
<b>Nenner (Formel)</b>	ARTPROZEDUR = 1
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# 56010: Isolierte PCI mit Kontrastmittelmenge über 200 ml

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
53:PROZ	applizierte Kontrastmittelmenge	M	In ml	KMMENGE

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56010
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2016</b>	<= x (95. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Stratifizierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<b>Zähler</b> Isolierte PCI mit einer Kontrastmittelmenge > 200 ml  <b>Nenner</b> Alle isolierten PCI
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:PROZ
<b>Zähler (Formel)</b>	KMMENGE > 200
<b>Nenner (Formel)</b>	ARTPROZEDUR = 2
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# 56011: Einzeitig-PCI mit Kontrastmittelmenge über 250 ml

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
53:PROZ	applizierte Kontrastmittelmenge	M	in ml	KMMENGE

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56011
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2016</b>	<= x (95. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Stratifizierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<b>Zähler</b> Einzeitig-PCI mit einer Kontrastmittelmenge > 250 ml  <b>Nenner</b> Alle Einzeitig-PCI
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:PROZ
<b>Zähler (Formel)</b>	KMMENGE > 250
<b>Nenner (Formel)</b>	ARTPROZEDUR = 3
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# Indikatorengruppe: Therapiebedürftige Blutungen und punktionsnahe Komplikationen

<b>Bezeichnung der Indikatorengruppe</b>	Therapiebedürftige Blutungen und punktionsnahe Komplikationen
<b>Qualitätsziel</b>	Die Anzahl der therapiebedürftigen Blutungen und der punktionsnahen Komplikationen nach isolierten Koronarangiographien, PCI und Einzeitig-PCI bis zum 7. postprozeduralen Tag soll niedrig sein
<b>Indikatortyp</b>	Prozessindikator

## Hintergrund

## Literatur

# 56012: Therapiebedürftige Blutungen und punktionsnahe Komplikationen innerhalb von 7 Tagen

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
22:PROZ	Datum der Prozedur	K	Format: tt.mm.jjjj	OPDATUM
65:B	postprozedurale Transfusion	K	0 = nein 1 = ja	POSTPROZTRANSFUSION
66:B	Datum der postprozeduralen Transfusion	K	Format: tt.mm.jjjj	PPTRANSFUSIONSDATUM
67:B	postprozedurale Gefäßthrombose (punktionsnah)	K	0 = nein 1 = ja	GEFAESSTHROM
68:B	Datum der postprozeduralen Gefäßthrombose (punktionsnah)	K	Format: tt.mm.jjjj	PPTHROMBOSEDATUM

Datenbasis: Sozialdaten bei den Krankenkassen gemäß § 299 Absatz 1a SGB V

Bezeichnung	Schlüssel/Formel	Feldname
Letzter Entlassungstag des Falles, an dem der Versicherte das Krankenhaus endgültig verlässt (keine Verlegung in andere Abteilung der selben Einrichtung)	Datum	301.Entlassungsanzeige.ETL.Tag der Entlassung/Verlegung@entldatum
Hauptdiagnose bei Entlassung/Verlegung, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Behandlungsrelevante Diagnose aus Fachabteilung ,0000' bzw. einziger Fachabteilung	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd
Sekundäre Hauptdiagnose, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Sekundär Diagnosen werden immer gemeinsam mit der zugehörigen Primärdiagnose geliefert, auch wenn der Suchfilter nur bei einer der Diagnosen zutrifft	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek
Liste der Nebendiagnosen gemäß Spezifikation, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Behandlungsrelevante Diagnose aus Fachabteilung ,0000' bzw. einziger Fachabteilung	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd

Bezeichnung	Schlüssel/ Formel	Feldname
Liste der sekundäre Nebendiagnosen gemäß Spezifikation, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Sekundär Diagnosen werden immer gemeinsam mit der zugehörigen Primär diagnose geliefert, auch wenn der Suchfilter nur bei einer der Diagnosen zutrifft	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation; OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung	OPS-Kode	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedureschlüssel@ops
Tag der gelieferten OPS-Leistung	Datum	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operationstag@datum

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56012
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2016</b>	<= x (95. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Anzahl der Komplikationen (Thrombin-Injektion nach Blutung, Transfusion nach Blutung, chirurgische Intervention nach Blutung, punktionsnahe Gefäßthrombose oder Aneurysma spurium) bis einschließlich des 7. postprozeduralen Tages</p> <p><b>Nenner</b> Alle isolierten Koronarangiographien und PCI einschließlich Einzeitig-PCI</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	<p>Zähler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tritt eine der Komplikationen bei einem Patienten auf, wird der Patient einmal in den Zähler aufgenommen.</li> <li>▪ Hat der Patient entweder eine Thrombin-Injektion, Transfusion oder eine chirurgische Intervention erhalten, wird dieser Patient einmal in den Zähler aufgenommen.</li> <li>▪ Hat der Patient mindestens eine der Interventionen Thrombin-Injektion, Transfusion oder chirurgische Intervention erhalten und ist zusätzlich die Diagnose einer Gefäßthrombose kodiert worden, wird dieser Patient zweimal in den Zähler aufgenommen.</li> <li>▪ Hat der Patient mindestens eine der Interventionen Thrombin-Injektion, Transfusion oder chirurgische Intervention erhalten und ist zusätzlich jeweils die Diagnose einer Gefäß-thrombose und eines Aneurysma spuriums kodiert worden, wird dieser Patient dreimal in den Zähler aufgenommen.</li> </ul> <p>Im Zuge der Validierung der Rechenregeln sollte bei diesem Indikator geprüft werden, ob Indexaufenthalt und Wiederaufnahme in den Sozialdaten identifizierbar sind</p>

Teildatensatzbezug	PCI:B
<b>Zähler (Formel)</b>	<pre> ((((fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND GEFAESSTHROM = 1) ODER (301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN @ICD_Thrombose UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) UND NICHT (((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN @ICD_AneurysmaSpurium UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) ODER (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN '8-020.c' UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) ODER (fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND POSTPROZTRANSFUSION = 1) ODER (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN @OPS_Transfusion UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) ODER (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))) * 1)  ODER  ((((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN @ICD_AneurysmaSpurium UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) UND NICHT ((fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND GEFAESSTHROM = 1) ODER ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN @ICD_Thrombose UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) ODER (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN '8-020.c' UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) ODER (fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND POSTPROZTRANSFUSION = 1) ODER (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN @OPS_Transfusion UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) ODER </pre>

	<p>((301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops UND                  fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))) * 1)</p> <p>ODER</p> <p>((301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN '8-020.c' UND                  fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)                  UND NICHT                  (((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                  301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek,                  301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                  301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN                  @ICD_AneurysmaSpurium UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)                  ODER                  ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                  301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek,                  301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                  301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN                  @ICD_Thrombose UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)                  ODER                  (fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND POSTPROZTRANSFUSION = 1)                  ODER                  (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN @OPS_Transfusion UND                  fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)                  ODER                  (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops UND                  fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))) * 1)</p> <p>ODER</p> <p>((((fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND POSTPROZTRANSFUSION = 1)                  ODER                  (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN @OPS_Transfusion UND                  fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))                  UND NICHT                  ((301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN '8-020.c' UND                  fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)                  ODER                  ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                  301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek,                  301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                  301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN                  @ICD_AneurysmaSpurium UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)                  ODER                  ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                  301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek,                  301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                  301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN                  @ICD_Thrombose UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)                  ODER                  (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops UND</p>
--	--

	<p>fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))) * 1)</p> <p>ODER</p> <p>((((301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) UND NICHT ((fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND POSTPROZTRANSFUSION = 1) ODER (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN @OPS_Transfusion UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) ODER (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN '8-020.c' UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) ODER ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN @ICD_AneurysmaSpurium UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) ODER ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN @ICD_Thrombose UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))) * 1)</p> <p>ODER</p> <p>((((301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN '8-020.c' UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) ODER (fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND POSTPROZTRANSFUSION = 1) ODER (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN @OPS_Transfusion UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) ODER (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN @OPS_ChirurgischeIntervention UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) UND ((fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND GEFAESSTHROM = 1) ODER (((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN @ICD_Thrombose UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)))) * 2)</p> <p>ODER</p>
--	--

	<pre>                 (((301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN '8-020.c' UND                 fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)                 ODER                 (fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND POSTPROZTRANSFUSION = 1)                 ODER                 (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN @OPS_Transfusion UND                 fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)                 ODER                 (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN                 @OPS_ChirurgischeIntervention UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))                 UND                 ((fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND GEFAESSTHROM = 1)                 ODER                 (((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek,                 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN                 @ICD_Thrombose UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)                 UND                 ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek,                 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN                 @ICD_AneurysmaSpurium UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)))) * 3)             </pre>
<b>Nenner (Formel)</b>	ARTPROZEDUR IN (1,2,3)
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_ZeitpunktPostopKompl fn_ZeitZwischenOPundEntlassung
<b>Verwendete Listen</b>	@ICD_AneurysmaSpurium @ICD_Thrombose @OPS_ChirurgischeIntervention @OPS_Transfusion
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# 56013: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an therapiebedürftigen Blutungen und punktionsnahen Komplikationen innerhalb von 7 Tagen

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
14:B	Geschlecht	M	1 = männlich 2 = weiblich	GESCHLECHT
22:PROZ	Datum der Prozedur		Format: tt.mm.jjjj	OPDATUM
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
27:PROZ	Dringlichkeit der Prozedur	M	1 = elektiv 2 = dringend 3 = notfallmäßig	DRINGLICHPROZ
28:PROZ	Fibrinolyse vor der Prozedur	K	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	FIBRINOLYSE
65:B	postprozedurale Transfusion	K	0 = nein 1 = ja	POSTPROZTRANSFUSION
66:B	Datum der postprozeduralen Transfusion	K	Format: tt.mm.jjjj	PPTRANSFUSIONSDATUM
67:B	postprozedurale Gefäßthrombose (punktionsnah)	K	0 = nein 1 = ja	GEFAESSTHROM
68:B	Datum der postprozedurale Gefäßthrombose (punktionsnah)	K	Format: tt.mm.jjjj	PPTHROMBOSEDATUM
EF*	Patientenalter am Aufnahmetag in Jahren	-	alter(GEBDATUM; AUFNDATUM)	alter

\* Ersatzfeld im Exportformat

Datenbasis: Sozialdaten bei den Krankenkassen gemäß § 299 Absatz 1a SGB V

Bezeichnung	Schlüssel/ Formel	Feldname
Letzter Entlassungstag des Falles, an dem der Versicherte das Krankenhaus endgültig verlässt (keine Verlegung in andere Abteilung der selben Einrichtung)	Datum	301.Entlassungsanzeige.ETL.Tag der Entlassung/Verlegung@entldatum
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation; OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung	OPS-Kode	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops
Hauptdiagnose bei Entlassung/Verlegung, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Behandlungsrelevante Diagnose aus Fachabteilung ,0000' bzw. einziger Fachabteilung	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd
Sekundäre Hauptdiagnose, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Sekundärdiagnosen werden immer gemeinsam mit der zugehörigen Primärdiagnose geliefert, auch wenn der Suchfilter nur bei einer der Diagnosen zutrifft	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek
Liste der Nebendiagnosen gemäß Spezifikation, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Behandlungsrelevante Diagnose aus Fachabteilung ,0000' bzw. einziger Fachabteilung	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd
Liste der sekundäre Nebendiagnosen gemäß Spezifikation, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Sekundärdiagnosen werden immer gemeinsam mit der zugehörigen Primärdiagnose geliefert, auch wenn der Suchfilter nur bei einer der Diagnosen zutrifft	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation; OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung	OPS-Kode	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops
Tag der gelieferten OPS-Leistung	Datum	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operationstag@datum

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56013
<b>Bewertungsart</b>	Logistische Regression ( O / E )
<b>Referenzbereich 2016</b>	Nicht definiert
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Logistische Regression
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Anzahl der Komplikationen (Thrombin-Injektion nach Blutung, Transfusion nach Blutung, chirurgische Intervention nach Blutung, punktionsnahe Gefäßthrombose oder Aneurysma spurium) bis einschließlich des 7. postprozeduralen Tages</p> <p><b>Nenner</b> Alle isolierten Koronarangiographien und PCI einschließlich Einzeitig-PCI</p> <p><b>O (observed)</b> Beobachtete Rate an Komplikationen bei isolierten Koronarangiographien und PCI einschließlich Einzeitig-PCI</p> <p><b>E (expected)</b> Erwartete Rate an Komplikationen bei isolierten Koronarangiographien und PCI einschließlich Einzeitig-PCI, risikoadjustiert nach logistischem PCI-Score für QI-ID 56013</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	<p>Zähler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tritt eine der Komplikationen bei einem Patienten auf, wird der Patient einmal in den Zähler aufgenommen.</li> <li>▪ Hat der Patient entweder eine Thrombin-Injektion, Transfusion oder eine chirurgische Intervention erhalten, wird dieser Patient einmal in den Zähler aufgenommen.</li> <li>▪ Hat der Patient mindestens eine der Interventionen Thrombin-Injektion, Transfusion oder chirurgische Intervention erhalten und ist zusätzlich die Diagnose einer Gefäßthrombose kodiert worden, wird dieser Patient zweimal in den Zähler aufgenommen.</li> <li>▪ Hat der Patient mindestens eine der Interventionen Thrombin-Injektion, Transfusion oder chirurgische Intervention erhalten und ist zusätzlich jeweils die Diagnose einer Gefäß-thrombose und eines Aneurysma spuriums kodiert worden, wird dieser Patient dreimal in den Zähler aufgenommen.</li> </ul> <p><b>Im Zuge der Validierung der Rechenregeln sollte bei diesem Indikator geprüft werden, ob Indexaufenthalt und Wiederaufnahme in den Sozialdaten identifizierbar sind</b></p>
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:B
<b>Zähler (Formel)</b>	O_56013
<b>Nenner (Formel)</b>	E_56013

<b>Logistische Regression</b>	<b>O (observed)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	O_56013
	<b>Operator</b>	Anteil
	<b>Teildatensatz</b>	PCI:B
	<b>Zähler</b>	<pre> ((((fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND GEFAESSTHROM = 1) ODER (301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN @ICD_Thrombose UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) UND NICHT (((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN @ICD_AneurysmaSpurium UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) ODER (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN '8-020.c' UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) ODER (fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND POSTPROZTRANSFUSION = 1) ODER (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN @OPS_Transfusion UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) ODER (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))) * 1)  ODER  ((((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN @ICD_AneurysmaSpurium UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) UND NICHT ((fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND GEFAESSTHROM = 1) ODER ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN @ICD_Thrombose UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) ODER (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN '8-020.c'</pre>

	<p>UND                  fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)                  ODER                  (fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND POSTPROZTRANSFUSION = 1)                  ODER                  (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN                  @OPS_Transfusion UND                  fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)                  ODER                  (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops UND                  fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))) * 1)</p> <p>ODER</p> <p>(301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN '8-020.c'                  UND                  fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)                  UND NICHT                  (((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                  301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek,                  301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                  301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek)                  EINSIN @ICD_AneurysmaSpurium UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung =                  WAHR)                  ODER                  ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                  301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek,                  301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                  301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek)                  EINSIN @ICD_Thrombose UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)                  ODER                  (fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND POSTPROZTRANSFUSION = 1)                  ODER                  (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN                  @OPS_Transfusion UND                  fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)                  ODER                  (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops UND                  fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))) * 1)</p> <p>ODER</p> <p>((((fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND POSTPROZTRANSFUSION = 1)                  ODER                  (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN                  @OPS_Transfusion UND                  fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))                  UND NICHT                  ((301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN '8-020.c'                  UND                  fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)</p>
--	--

	<p>ODER</p> <p>((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,          301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek,          301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,          301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek)          EINSIN @ICD_AneurysmaSpurium UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)</p> <p>ODER</p> <p>((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,          301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek,          301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,          301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek)          EINSIN @ICD_Thrombose UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)</p> <p>ODER</p> <p>(301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops UND          fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))) * 1)</p> <p>ODER</p> <p>((((301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops UND          fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)          UND NICHT          ((fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND POSTPROZTRANSFUSION = 1)          ODER          (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN          @OPS_Transfusion UND          fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)          ODER          (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN '8-020.c'          UND          fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)          ODER          ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,          301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek,          301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,          301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek)          EINSIN @ICD_AneurysmaSpurium UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)          ODER          ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,          301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek,          301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,          301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek)          EINSIN @ICD_Thrombose UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))) * 1)</p> <p>ODER</p> <p>((((301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN '8-020.c'          UND          fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)          ODER</p>
--	---

		<pre> (fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND POSTPROZTRANSFUSION = 1) ODER (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN @OPS_Transfusion UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) ODER (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN @OPS_ChirurgischeIntervention UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) UND ((fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND GEFAESSTHROM = 1) ODER (((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN @ICD_Thrombose UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)))) * 2)  ODER  ((((301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN '8-020.c' UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) ODER (fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND POSTPROZTRANSFUSION = 1) ODER (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN @OPS_Transfusion UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) ODER (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN @OPS_ChirurgischeIntervention UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)) UND ((fn_ZeitpunktPostopKompl = WAHR UND GEFAESSTHROM = 1) ODER (((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN @ICD_Thrombose UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR) UND ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,  301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN @ICD_AneurysmaSpurium UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)))) * 3)                     </pre>
--	--	--

	<b>Nenner</b>	ARTPROZEDUR IN (1,2,3)
	<b>E (expected)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	E_56013
	<b>Operator</b>	Mittelwert
	<b>Teildatensatz</b>	PCI:B
	<b>Zähler</b>	fn_PCIScore_56013
	<b>Nenner</b>	ARTPROZEDUR IN (1,2,3)
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_PCIScore_56013 fn_ZeitpunktPostopKompl fn_ZeitZwischenOPundEntlassung	
<b>Verwendete Listen</b>	@ICD_AneurysmaSpurium @ICD_Thrombose @OPS_ChirurgischeIntervention @OPS_Transfusion	
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	

## Risikofaktoren

Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Odds-Ratio (95% C.I.)				
		Std.-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	unterer Wert	oberer Wert
rfKonstante	x	x	x	x	x	x
rfGeschlecht	x	x	x	x	x	x
rfAlter	x	x	x	x	x	x
rfArtProzedur	x	x	x	x	x	x
rfDringlichkeit	x	x	x	x	x	x
rfFibrinolyse	x	x	x	x	x	x

# Indikatorengruppe: Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI

<b>Bezeichnung der Indikatorengruppe</b>	Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI
<b>Qualitätsziel</b>	Die Anzahl der durchgeführten isolierten Koronarangiographien ohne pathologischen Befund (mit angiographisch normalen Koronargefäßen) soll niedrig sein
<b>Indikatortyp</b>	Ergebnisindikator

## Hintergrund

## Literatur

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

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
35:PCI	Indikation zur PCI	M	1 = stabile Angina pectoris (nach CCS) 2 = akutes Koronarsyndrom (Ruheangina) ohne Myokardinfarkt (ohne STEMI, ohne NSTEMI) 3 = akutes Koronarsyndrom mit Nicht-STHebungsinfarkt (NSTEMI) 4 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) bis 24h nach Stellung der Diagnose 5 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) nach 24h nach Stellung der Diagnose 6 = prognostische Indikation oder stumme Ischämie 7 = Komplikation bei oder nach vorangegangener Koronarangiographie oder PCI 9 = sonstige	INDIKPTCA
36:PCI	Ist STEMI Hauptdiagnose?	K	0 = nein 1 = ja	STEMIHD
45:PCI	wesentliches Interventionsziel erreicht PCI bei STEMI/NSTEMI (nach TIMI)	K	0 = TIMI 0 1 = TIMI I 2 = TIMI II 3 = TIMI III	INTERVENTSTEMI

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56014
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2016</b>	>= x (5. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>                  Patienten mit TIMI III-Fluss nach PCI</p> <p><b>Nenner</b>                  Alle PCI (isolierte PCI oder Einzeitig-PCI) mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:PCI
<b>Zähler (Formel)</b>	INTERVENTSTEMI = 3
<b>Nenner (Formel)</b>	ARTPROZEDUR IN (2,3) UND INDIKPTCA IN (4,5) UND STEMIHD = 1
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# 56015: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
14:B	Geschlecht	M	1 = männlich 2 = weiblich	GESCHLECHT
16:B	Zustand nach koronarer Bypass-OP	M	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	ZNBYPASS
24:PROZ	Kardiogener Schock	K	0 = nein 1 = ja, bei Prozedurbeginn stabilisiert 2 = ja, bei Prozedurbeginn hämodynamisch instabil	PROZBEGINNSCHOCK
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
35:PCI	Indikation zur PCI	M	1 = stabile Angina pectoris (nach CCS) 2 = akutes Koronarsyndrom (Ruheangina) ohne Myokardinfarkt (ohne STEMI, ohne NSTEMI) 3 = akutes Koronarsyndrom mit Nicht-STHebungsinfarkt (NSTEMI) 4 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) bis 24h nach Stellung der Diagnose 5 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) nach 24h nach Stellung der Diagnose 6 = prognostische Indikation oder stumme Ischämie 7 = Komplikation bei oder nach vorangegangener Koronarangiographie oder PCI 9 = sonstige	INDIKPTCA

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
36:PCI	Ist STEMI Hauptdiagnose?	K	0 = nein 1 = ja	STEMIHD
38:PCI	PCI an Hauptstamm	K	1 = ja	PCISTAMM
39:PCI	PCI an LAD	K	1 = ja	PCILAD
40:PCI	PCI an RCX	K	1 = ja	PCIRCX
41:PCI	PCI an RCA	K	1 = ja	PCIRCA
42:PCI	PCI mit besonderen Merkmalen	K	0 = nein 1 = ja	PTCAMERKMALE
45:PCI	wesentliches Interventionsziel erreicht PCI bei STEMI/NSTEMI (nach TIMI)	K	0 = TIMI 0 1 = TIMI I 2 = TIMI II 3 = TIMI III	INTERVENTSTEMI
EF*	Patientenalter am Aufnahmetag in Jahren	-	alter(GEBDATUM; AUFNDATUM)	alter

\* Ersatzfeld im Exportformat

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56015
<b>Bewertungsart</b>	Logistische Regression (O / E)
<b>Referenzbereich 2016</b>	Nicht definiert
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Logistische Regression
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Patienten mit TIMI III-Fluss nach PCI</p> <p><b>Nenner</b> Alle PCI (isolierte PCI oder Einzeitig-PCI) mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt</p> <p><b>O (observed)</b> Beobachtete Rate an Patienten mit TIMI III-Fluss nach PCI</p> <p><b>E (expected)</b> Erwartete Rate an Patienten mit TIMI III-Fluss nach PCI, risikoadjustiert nach logistischem PCI-Score für QI-ID 56015</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:PCI

<b>Zähler (Formel)</b>	O_56015	
<b>Nenner (Formel)</b>	E_56015	
<b>Logistische Regression</b>	<b>O (observed)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	O_56015
	<b>Operator</b>	Anteil
	<b>Teildatensatz</b>	PCI:PCI
	<b>Zähler</b>	INTERVENTSTEMI = 3
	<b>Nenner</b>	ARTPROZEDUR IN (2,3) UND INDIKPTCA IN (4,5) UND STEMIHD = 1
	<b>E (expected)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	E_56015
	<b>Operator</b>	Mittelwert
	<b>Teildatensatz</b>	PCI:PCI
	<b>Zähler</b>	fn_PCIScore_56015
	<b>Nenner</b>	ARTPROZEDUR IN (2,3) UND INDIKPTCA IN (4,5) UND STEMIHD = 1
	<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_PCIScore_56015
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	

## Risikofaktoren

Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Odds-Ratio (95% C.I.)				
		Std.-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	unterer Wert	oberer Wert
rfKonstante	x	x	x	x	x	x
rfGeschlecht	x	x	x	x	x	x
rfAlter	x	x	x	x	x	x
rfKardiogenerSchock	x	x	x	x	x	x
rfPClanHauptstamm	x	x	x	x	x	x
rfPClanLAD	x	x	x	x	x	x
rfPClanRCX	x	x	x	x	x	x
rfPClanRCA	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_1	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_2	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_3	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_4	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_5	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_6	x	x	x	x	x	x
rfZustand	x	x	x	x	x	x

# 56016: Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
35:PCI	Indikation zur PCI	M	1 = stabile Angina pectoris (nach CCS) 2 = akutes Koronarsyndrom (Ruheangina) ohne Myokardinfarkt (ohne STEMI, ohne NSTEMI) 3 = akutes Koronarsyndrom mit Nicht-STHebungsinfarkt (NSTEMI) 4 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) bis 24h nach Stellung der Diagnose 5 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) nach 24h nach Stellung der Diagnose 6 = prognostische Indikation oder stumme Ischämie 7 = Komplikation bei oder nach vorangegangener Koronarangiographie oder PCI 9 = sonstige	INDIKPTCA
44:PCI	wesentliches Interventionsziel erreicht	K	0 = nein 1 = ja 2 = fraglich	INTERVENTIONSZIEL
45:PCI	wesentliches Interventionsziel erreicht PCI bei STEMI/NSTEMI (nach TIMI)	K	0 = TIMI 0 1 = TIMI I 2 = TIMI II 3 = TIMI III	INTERVENTSTEMI

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56016
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2016</b>	<= x (95. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>                      PCI mit Erreichen des wesentlichen Interventionsziels:                      - Indikation ST-Hebungsinfarkt und Nicht-ST-Hebungsinfarkt: TIMI-III-Fluss                      - alle anderen Indikationen: nach Einschätzung des Untersuchers (im Allgemeinen angiographische Residualveränderung des dilatierten Segments unter 50%)</p> <p><b>Nenner</b>                      Alle PCI (isolierte PCI oder Einzeitig-PCI)</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:PCI
<b>Zähler (Formel)</b>	(INDIKPTCA IN (3,4,5) UND INTERVENTSTEMI = 3) ODER (INDIKPTCA IN (1,2,6,7,9) UND INTERVENTIONSZIEL = 1)
<b>Nenner (Formel)</b>	ARTPROZEDUR IN (2,3)
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# 56017: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
14:B	Geschlecht	M	1 = männlich 2 = weiblich	GESCHLECHT
16:B	Zustand nach koronarer Bypass-OP	M	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	ZNBYPASS
24:PROZ	Kardiogener Schock	K	0 = nein 1 = ja, bei Prozedurbeginn stabilisiert 2 = ja, bei Prozedurbeginn hämodynamisch instabil	PROZBEGINNSCHOCK
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
27:PROZ	Dringlichkeit der Prozedur	M	0 = elektiv 1 = dringend 3 = notfallmäßig	DRINGLICHPROZ
35:PCI	Indikation zur PCI	M	1 = stabile Angina pectoris (nach CCS) 2 = akutes Koronarsyndrom (Ruheangina) ohne Myokardinfarkt (ohne STEMI, ohne NSTEMI) 3 = akutes Koronarsyndrom mit Nicht-STHebungsinfarkt (NSTEMI) 4 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) bis 24h nach Stellung der Diagnose 5 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) nach 24h nach Stellung der Diagnose 6 = prognostische Indikation oder stumme Ischämie 7 = Komplikation bei oder nach vorangegangener Koronarangiographie oder PCI 9 = sonstige	INDIKPTCA

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
44:PCI	wesentliches Interventionsziel erreicht	K	0 = nein 1 = ja 2 = fraglich	INTERVENTIONSZIEL
38:PCI	PCI an Hauptstamm	K	1 = ja	PCISTAMM
39:PCI	PCI an LAD	K	1 = ja	PCILAD
40:PCI	PCI an RCX	K	1 = ja	PCIRCX
41:PCI	PCI an RCA	K	1 = ja	PCIRCA
42:PCI	PCI mit besonderen Merkmalen	K	0 = nein 1 = ja	PTCAMERKMALE
EF*	Patientenalter am Aufnahmetag in Jahren	-	alter(GEBDATUM; AUFNDATUM)	alter

\* Ersatzfeld im Exportformat

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56017
<b>Bewertungsart</b>	Logistische Regression (O / E)
<b>Referenzbereich 2016</b>	Nicht definiert
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Logistische Regression
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>                      PCI mit Erreichen des wesentlichen Interventionsziels:                      - Indikation ST-Hebungsinfarkt und Nicht-ST-Hebungsinfarkt: TIMI-III-Fluss                      - alle anderen Indikationen: nach Einschätzung des Untersuchers (im Allgemeinen angiographische Residualveränderung des dilatierten Segments unter 50%)</p> <p><b>Nenner</b>                      Alle PCI (isolierte PCI oder Einzeitig-PCI)</p> <p><b>O (observed)</b>                      Beobachtete Rate an PCI mit Erreichen des wesentlichen Interventionsziels:                      - Indikation ST-Hebungsinfarkt und Nicht-ST-Hebungsinfarkt: TIMI-III-Fluss                      - alle anderen Indikationen: nach Einschätzung des Untersuchers (im Allgemeinen angiographische Residualveränderung des dilatierten Segments unter 50%)</p> <p><b>E (expected)</b>                      Erwartete Rate an PCI mit Erreichen des wesentlichen Interventionsziels:                      - Indikation ST-Hebungsinfarkt und Nicht-ST-Hebungsinfarkt: TIMI-III-Fluss                      - alle anderen Indikationen: nach Einschätzung des Untersuchers (im Allgemeinen angiographische Residualveränderung des dilatierten Segments unter 50%), risikoadjustiert nach logistischem PCI-Score für QI-ID 56017</p>

<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-	
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:PCI	
<b>Zähler (Formel)</b>	O_56017	
<b>Nenner (Formel)</b>	E_56017	
<b>Logistische Regression</b>	<b>O (observed)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	O_56017
	<b>Operator</b>	Anteil
	<b>Teildatensatz</b>	PCI:PCI
	<b>Zähler</b>	(INDIKPTCA IN (3,4,5) UND INTERVENTSTEMI = 3) ODER (INDIKPTCA IN (1,2,6,7,9) UND INTERVENTIONSZIEL = 1)
	<b>Nenner</b>	ARTPROZEDUR IN (2,3)
	<b>E (expected)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	E_56017
	<b>Operator</b>	Mittelwert
	<b>Teildatensatz</b>	PCI:PCI
	<b>Zähler</b>	fn_PCIScore_56017
	<b>Nenner</b>	ARTPROZEDUR IN (2,3)
	<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_PCIScore_56017
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	

## Risikofaktoren

Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Odds-Ratio (95% C.I.)				
		Std.- Fehler	Z-Wert	Odds- Ratio	unterer Wert	oberer Wert
rfKonstante	x	x	x	x	x	x
rfGeschlecht	x	x	x	x	x	x
rfAlter	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_1	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_2	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_3	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_4	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_5	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_6	x	x	x	x	x	x
rfKardiogenerSchock	x	x	x	x	x	x
rfZustandNachBypass	x	x	x	x	x	x
rfDringlichkeit	x	x	x	x	x	x
rfPClanHauptstamm	x	x	x	x	x	x
rfPClanLAD	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_1	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_2	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_3	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_4	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_5	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_6	x	x	x	x	x	x

# Indikatorengruppe: MACCE

<b>Bezeichnung der Indikatorengruppe</b>	MACCE
<b>Qualitätsziel</b>	Die Anzahl der Patienten, die eine isolierte Koronarangiographie erhalten haben und bei denen unerwünschte kardiale oder zerebrovaskuläre intra-oder postprozedurale Ereignisse (MACCE) bis einschließlich dem 7. postprozeduralen Tag aufgetreten sind, soll niedrig sein
<b>Indikatortyp</b>	Prozessindikator

## Hintergrund

## Literatur

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

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
55:PROZ	Koronarer Verschluss	K	1 = ja	GEFVERSCHLNR
56:PROZ	TIA/Schlaganfall	K	1 = ja	TIA
57:PROZ	Exitus im Herzkatheterlabor	K	1 = ja	EXITUS
59:B	postprozedural neu aufgetretener Herzinfarkt	M	0 = nein 1 = ja, NSTEMI 2 = ja, STEMI	ZEITINFARKT
60:B	Datum des postprozedural neu aufgetretenen Herzinfarkts	K	Format: tt.mm.jjjj	PPINFARKTDATUM
61:B	Postprozedural neu aufgetretene/r TIA/Schlaganfall	M	0 = nein 1 = ja, TIA 2 = ja, Schlaganfall	ZEITSCHLAGANFALL
62:B	Datum der/des postprozedural neu aufgetretenen TIA/Schlaganfalls	K	Format: tt.mm.jjjj	PPANFALLDATUM
63:B	postprozedurale Verlegung bzw. Einweisung zur Notfall CABG-Operation	M	0 = nein 1 = ja	POSTPROZCABGOP
64:B	Datum der postprozeduralen Verlegung bzw. Einweisung zur Notfall CABG-Operation	K	Format: tt.mm.jjjj	PPCABGDATUM

Datenbasis: Sozialdaten bei den Krankenkassen gemäß § 299 Absatz 1a SGB V

Bezeichnung	Schlüssel/ Formel	Feldname
Letzter Entlassungstag des Falles, an dem der Versicherte das Krankenhaus endgültig verlässt (keine Verlegung in andere Abteilung der selben Einrichtung)	Datum	301.Entlassungsanzeige.ETL.Tag der Entlassung/Verlegung@entldatum
Hauptdiagnose bei Entlassung/ Verlegung, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Behandlungsrelevante Diagnose aus Fachabteilung ‚0000‘ bzw. einziger Fachabteilung	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd
Sekundäre Hauptdiagnose, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Sekundär Diagnosen werden immer gemeinsam mit der zugehörigen Primärdiagnose geliefert, auch wenn der Suchfilter nur bei einer der Diagnosen zutrifft	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek
Liste der Nebendiagnosen gemäß Spezifikation, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Behandlungsrelevante Diagnose aus Fachabteilung ‚0000‘ bzw. einziger Fachabteilung	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd
Liste der sekundäre Nebendiagnosen gemäß Spezifikation, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Sekundär Diagnosen werden immer gemeinsam mit der zugehörigen Primärdiagnose geliefert, auch wenn der Suchfilter nur bei einer der Diagnosen zutrifft	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation; OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung	OPS-Kode	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops
Tag der gelieferten OPS-Leistung	Datum	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operationstag@datum
Sterbedatum des Versicherten	Datum	Stamm@sterbedatum

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56018
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2016</b>	<= x (95. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>                  Patienten mit folgenden MACCE bis einschließlich dem 7. postprozeduralen Tag:                  intraprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, koronarer Verschluss oder Exitus im Herzkatheterlabor                  oder                  postprozedural: neu aufgetretener Herzinfarkt/Reinfarkt, TIA bzw. Schlaganfall, CABG oder Tod</p> <p><b>Nenner</b>                  Alle Patienten mit isolierter Koronarangiographie</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	Im Zuge der Validierung der Rechenregeln sollte bei diesem Indikator geprüft werden, ob Indexaufenthalt und Wiederaufnahme in den Sozialdaten identifizierbar sind.
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:B
<b>Zähler (Formel)</b>	fn_MACCE_KORO
<b>Nenner (Formel)</b>	ARTPROZEDUR = 1
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_CABGInnerhalb7TageNachOP fn_EntlassungsgrundTod fn_InfarktInnerhalb7TageNachOP fn_MACCE_KORO fn_SchlaganfallInnerhalb7TageNachOP fn_ZeitZwischenOPundEntlassung
<b>Verwendete Listen</b>	@ICD_MyokardinfarktAkutRezidiv @OPS_AortokoronarerBypass @OPS_NeuroKomplexbeh @OPS_Thrombolyse
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# 56019: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patienten mit isolierter Koronarangiographie

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
14:B	Geschlecht	M	1 = männlich 2 = weiblich	GESCHLECHT
16:B	Zustand nach koronarer Bypass-OP	M	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	ZNBYPASS
17:B	Ejektionsfraktion unter 40%	M	0 = nein 1 = ja 2 = fraglich 9 = unbekannt	EJEKTIONSFRAKTION
19:B	stabile Angina pectoris	M	0 = nein 1 = CCS I (Angina pectoris bei schwerer Belastung) 2 = CCS II (Angina pectoris bei mittlerer Belastung) 3 = CCS III (Angina pectoris bei leichter Belastung)	ANGINAPECTOR
22:PROZ	Datum der Prozedur	K	Format: tt.mm.jjjj	OPDATUM
23:PROZ	Herzinsuffizienz (nach NYHA)	M	0 = nein 1 = ja, NYHA I 2 = ja, NYHA II 3 = ja, NYHA III 4 = ja, NYHA IV	HERZINSUFFJN
24:PROZ	Kardiogener Schock	K	0 = nein 1 = ja, bei Prozedurbeginn stabilisiert 2 = ja, bei Prozedurbeginn hämodynamisch instabil	PROZBEGINNSCHOCK
27:PROZ	Dringlichkeit der Prozedur	M	1 = elektiv 2 = dringend 3 = notfallmäßig	DRINGLICHPROZ
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
31:KORO	führende Indikation für diese Koronarangiographie	M	1 = V.a. KHK bzw. Ausschluss KHK 2 = bekannte KHK 3 = akutes Koronarsyndrom (Ruheangina) ohne Myokardinfarkt (ohne STEMI, ohne NSTEMI) 4 = akutes Koronarsyndrom mit Nicht-STHebungsinfarkt (NSTEMI) 5 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebung ((= ST-Hebungsinfarkt, STEMI) bis 24h nach Stellung der Diagnose) 6 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebung ((= ST-Hebungsinfarkt, STEMI) nach 24h nach Stellung der Diagnose) 7 = elektive Kontrolle nach Koronarintervention 8 = Myokarderkrankung mit eingeschränkter Ventrikelfunktion (Ejektionsfraktion <40%) 9 = Vitium 99 = sonstige	INDIKKORO
33:KORO	führende Diagnose nach diagnostischem Herzkatheter	M	0 = Ausschluss KHK 1 = KHK mit Lumeneinengung geringer als 50% 2 = KHK mit Lumeneinengung größer als 50% (ohne Berücksichtigung von Bypass-Grafts) 3 = Kardiomyopathie 4 = Herzklappenitium 5 = Aortenaneurysma 6 = hypertensive Herzerkrankung 9 = andere kardiale Erkrankung	DIAGNOSE
44:PCI	wesentliches Interventionsziel erreicht	K	0 = nein 1 = ja 2 = fraglich	INTERVENTIONSZIEL
54:PROZ	koronarer Verschluss	K	1 = ja	GEFVERSCHLNR
56:PROZ	TIA/Schlaganfall	K	1 = ja	TIA
57:PROZ	Exitus im Herzkatheterlabor	K	1 = ja	EXITUS
59:B	postprozedural neu aufgetretener Herzinfarkt	M	0 = nein 1 = ja, NSTEMI 2 = ja, STEMI	ZEITINFARKT

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
60:B	Datum des postprozedural neu aufgetretenen Herzinfarkts	K	Format: tt.mm.jjjj	PPINFARKTDATUM
61:B	postprozedural neu aufgetretene/r TIA/Schlaganfall	M	0 = nein 1 = ja, TIA 2 = ja, Schlaganfall	ZEITSCHLAGANFALL
62:B	Datum der/des postprozedural neu aufgetretenen TIA/Schlaganfalls	K	Format: tt.mm.jjjj	PPANFALLDATUM
63:B	postprozedurale Verlegung bzw. Einweisung zur Notfall CABG-Operation	M	0 = nein 1 = ja	POSTPROZCABGOP
64:B	Datum der postprozeduralen Verlegung bzw. Einweisung zur Notfall CABG-Operation	K	Format: tt.mm.jjjj	PPCABGDATUM
EF*	Patientenalter am Aufnahmetag in Jahren	-	alter(GEBDATUM; AUFNDATUM)	Alter

\* Ersatzfeld im Exportformat

Datenbasis: Sozialdaten bei den Krankenkassen gemäß § 299 Absatz 1a SGB V

Bezeichnung	Schlüssel/ Formel	Feldname
Letzter Entlassungstag des Falles, an dem der Versicherte das Krankenhaus endgültig verlässt (keine Verlegung in andere Abteilung der selben Einrichtung)	Datum	301.Entlassungsanzeige.ETL.Tag der Entlassung/Verlegung@entldatum
Hauptdiagnose bei Entlassung/Verlegung, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Behandlungsrelevante Diagnose aus Fachabteilung ,0000' bzw. einziger Fachabteilung	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd
Sekundäre Hauptdiagnose, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Sekundär Diagnosen werden immer gemeinsam mit der zugehörigen Primärdiagnose geliefert, auch wenn der Suchfilter nur bei einer der Diagnosen zutrifft	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek
Liste der Nebendiagnosen gemäß Spezifikation, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Behandlungsrelevante Diagnose aus Fachabteilung ,0000' bzw. einziger Fachabteilung	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd

Bezeichnung	Schlüssel/ Formel	Feldname
Liste der sekundäre Nebendiagnosen gemäß Spezifikation, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Sekundär Diagnosen werden immer gemeinsam mit der zugehörigen Primär diagnose geliefert, auch wenn der Suchfilter nur bei einer der Diagnosen zutrifft	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation; OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung	OPS-Kode	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops
Tag der gelieferten OPS-Leistung	Datum	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operationstag@datum
Sterbedatum des Versicherten	Datum	Stamm@sterbedatum

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56019
<b>Bewertungsart</b>	Logistische Regression (O / E)
<b>Referenzbereich 2016</b>	Nicht definiert
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Logistische Regression
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-

<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>                  Patienten mit folgenden MACCE bis einschließlich dem 7. postprozeduralen Tag:                  intraprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, koronarer Verschluss oder Exitus im Herzkatheterlabor                  oder                  postprozedural: neu aufgetretener Herzinfarkt/Reinfarkt, TIA bzw. Schlaganfall, CABG oder Tod</p> <p><b>Nenner</b>                  Alle Patienten mit isolierter Koronarangiographie</p> <p><b>O (observed)</b>                  Beobachtete Rate an Patienten mit folgenden MACCE bis einschließlich dem 7. postprozeduralen Tag:                  intraprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, koronarer Verschluss oder Exitus im Herzkatheterlabor                  oder                  postprozedural: neu aufgetretener Herzinfarkt/Reinfarkt, TIA bzw. Schlaganfall, CABG oder Tod</p> <p><b>E (expected)</b>                  Erwartete Rate an Patienten mit folgenden MACCE bis einschließlich dem 7. postprozeduralen Tag:                  intraprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, koronarer Verschluss oder Exitus im Herzkatheterlabor                  oder                  postprozedural: neu aufgetretener Herzinfarkt/Reinfarkt, TIA bzw. Schlaganfall, CABG oder Tod,                  risikoadjustiert nach logistischem PCI-Score für QI-ID 56019</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	<p>Im Zuge der Validierung der Rechenregeln sollte bei diesem Indikator geprüft werden, ob Indexaufenthalt und Wiederaufnahme in den Sozialdaten identifizierbar sind.</p>
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:B
<b>Zähler (Formel)</b>	O_56019
<b>Nenner (Formel)</b>	E_56019

<b>Logistische Regression</b>	<b>O (observed)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	O_56019
	<b>Operator</b>	Anteil
	<b>Teildatensatz</b>	PCI:B
	<b>Zähler</b>	fn_MACCE_KORO
	<b>Nenner</b>	ARTPROZEDUR = 1
	<b>E (expected)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	E_56019
	<b>Operator</b>	Mittelwert
	<b>Teildatensatz</b>	PCI:B
	<b>Zähler</b>	fn_PCIScore_56019
	<b>Nenner</b>	ARTPROZEDUR = 1
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_CABGInnerhalb7TageNachOP fn_EntlassungsgrundTod fn_InfarktInnerhalb7TageNachOP fn_MACCE_KORO fn_PCIScore_56019 fn_SchlaganfallInnerhalb7TageNachOP fn_ZeitZwischenOPundEntlassung	
<b>Verwendete Listen</b>	@ICD_MyokardinfarktAkutRezidiv @OPS_AortokoronarerBypass @OPS_NeuroKomplexbeh @OPS_Thrombolyse	
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	

## Risikofaktoren

Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Odds-Ratio (95% C.I.)				
		Std.- Fehler	Z-Wert	Odds- Ratio	unterer Wert	oberer Wert
rfKonstante	x	x	x	X	x	x
rfGeschlecht	x	x	x	X	x	x
rfAlter	x	x	x	X	x	x
rfIndikationKORO_1	x	x	x	X	x	x
rfIndikationKORO_2	x	x	x	X	x	x
rfIndikationKORO_3	x	x	x	X	x	x
rfIndikationKORO_4	x	x	x	X	x	x
rfIndikationKORO_5	x	x	x	X	x	x
rfIndikationKORO_6	x	x	x	X	x	x
rfIndikationKORO_7	x	x	x	X	x	x
rfIndikationKORO_8	x	x	x	X	x	x
rfIndikationKORO_9	x	x	x	X	x	x
rfDiagnose_1	x	x	x	X	x	x
rfDiagnose_2	x	x	x	X	x	x
rfDiagnose_3	x	x	x	X	x	x
rfDiagnose_4	x	x	x	X	x	x
rfDiagnose_5	x	x	x	X	x	x
rfDiagnose_6	x	x	x	X	x	x
rfDiagnose_7	x	x	x	X	x	x
rfKardiogenerSchock	x	x	x	X	x	x
rfEjektionsfraktion	x	x	x	X	x	x
rfAnginaPectoris_1	x	x	x	X	x	x
rfAnginaPectoris_2	x	x	x	X	x	x
rfAnginaPectoris_3	x	x	x	X	x	x
rfDringlichkeit	x	x	x	X	x	x
rfNYHA_I	x	x	x	X	x	x
rfNYHA_II	x	x	x	X	x	x
rfNYHA_III	x	x	x	X	x	x
rfNYHA_IV	x	x	x	X	x	x
rfZustandNachBypass	x	x	x	X	x	x

# 56020: MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patienten mit PCI

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
27:PROZ	Dringlichkeit der Prozedur	M	1 = elektiv 2 = dringend 3 = notfallmäßig	DRINGLICHPROZ
34:PCI	Wievielte PCI während diese Aufenthaltes	M	Format: 1 ... 99	LFDNRPCI
38:PCI	PCI an Hauptstamm	K	1 = ja	PCISTAMM
39:PCI	PCI an LAD	K	1 = ja	PCILAD
40:PCI	PCI an RCX	K	1 = ja	PCIRCX
41:PCI	PCI an RCA	K	1 = ja	PCIRCA
55:PROZ	Koronarer Verschluss	K	1 = ja	GEFVERSCHLNR
56:PROZ	TIA/Schlaganfall	K	1 = ja	TIA
57:PROZ	Exitus im Herzkatheterlabor	K	1 = ja	EXITUS
59:PROZ	postprozedural neu aufgetretener Herzinfarkt	M	0 = nein 1 = ja, NSTEMI 2 = ja, STEMI	ZEITINFARKT
60:PROZ	Datum des postprozedural neu aufgetretenen Herzinfarkts	K	Format: tt.mm.jjjj	PPINFARKTDATUM
61:B	Postprozedural neu aufgetretene/r TIA/Schlaganfall	M	0 = nein 1 = ja, TIA 2 = ja, Schlaganfall	ZEITSCHLAGANFALL
62:B	Datum der/des postprozedural neu aufgetretenen TIA/Schlaganfalls	K	Format: tt.mm.jjjj	PPANFALLDATUM
63:B	postprozedurale Verlegung bzw. Einweisung zur Notfall CABG-Operation	M	0 = nein 1 = ja	POSTPROZCABGOP
64:B	Datum der postprozeduralen Verlegung bzw. Einweisung zur Notfall CABG-Operation	K	Format: tt.mm.jjjj	PPCABGDATUM

Datenbasis: Sozialdaten bei den Krankenkassen gemäß § 299 Absatz 1a SGB V

Bezeichnung	Schlüssel/ Formel	Feldname
Letzter Entlassungstag des Falles, an dem der Versicherte das Krankenhaus endgültig verlässt (keine Verlegung in andere Abteilung der selben Einrichtung)	Datum	301.Entlassungsanzeige.ETL.Tag der Entlassung/Verlegung@entldatum
Hauptdiagnose bei Entlassung/Verlegung, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Behandlungsrelevante Diagnose aus Fachabteilung ‚0000‘ bzw. einziger Fachabteilung	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd
Sekundäre Hauptdiagnose, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Sekundär Diagnosen werden immer gemeinsam mit der zugehörigen Primärdiagnose geliefert, auch wenn der Suchfilter nur bei einer der Diagnosen zutrifft	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek
Liste der Nebendiagnosen gemäß Spezifikation, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Behandlungsrelevante Diagnose aus Fachabteilung ‚0000‘ bzw. einziger Fachabteilung	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd
Liste der sekundäre Nebendiagnosen gemäß Spezifikation, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Sekundär Diagnosen werden immer gemeinsam mit der zugehörigen Primärdiagnose geliefert, auch wenn der Suchfilter nur bei einer der Diagnosen zutrifft	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation; OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung	OPS-Kode	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedureschlüssel@ops
Tag der gelieferten OPS-Leistung	Datum	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operationstag@datum
Sterbedatum des Versicherten	Datum	Stamm@sterbedatum

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56020
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2016</b>	<= x (95. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b></p> <p>Patienten mit folgenden MACCE bis einschließlich dem 7. postprozeduralen Tag:                  intraprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, koronarer Verschluss oder Exitus im Herzkatheterlabor                  oder                  postprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, neu aufgetretener Herzinfarkt/Reinfarkt, Re-PCI am selben Gefäß, CABG oder Tod</p> <p><b>Nenner</b></p> <p>Alle Patienten mit PCI (isolierte PCI oder Einzeitig-PCI)</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	Im Zuge der Validierung der Rechenregeln sollte bei diesem Indikator geprüft werden, ob Indexaufenthalt und Wiederaufnahme in den Sozialdaten identifizierbar sind.
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:B
<b>Zähler (Formel)</b>	fn_MACCE_PCI
<b>Nenner (Formel)</b>	ARTPROZEDUR IN (2,3)
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_CABGInnerhalb7TageNachOP fn_EntlassungsgrundTod fn_FolgePCI fn_InfarktInnerhalb7TageNachOP fn_IstErstePCI fn_MACCE_PCI fn_SchlaganfallInnerhalb7TageNachOP fn_ZeitZwischenOPundEntlassung
<b>Verwendete Listen</b>	@ICD_MyokardinfarktAkutRezidiv @OPS_AortokoronarerBypass @OPS_NeuroKomplexbeh @OPS_PCIErneut @OPS_Thrombolyse
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# 56021: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patienten mit PCI

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
14:B	Geschlecht	M	1 = männlich 2 = weiblich	GESCHLECHT
16:B	Zustand nach koronarer Bypass-OP	M	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	ZNBYPASS
17:B	Ejektionsfraktion unter 40%	M	0 = nein 1 = ja 2 = fraglich 9 = unbekannt	EJEKTIONSFRAKTION
19:B	stabile Angina pectoris	M	0 = nein 1 = CCS I (Angina pectoris bei schwerer Belastung) 2 = CCS II (Angina pectoris bei mittlerer Belastung) 3 = CCS III (Angina pectoris bei leichter Belastung)	ANGINAPECTOR
22:PROZ	Datum der Prozedur	K	Format: tt.mm.jjjj	OPDATUM
23:PROZ	Herzinsuffizienz (nach NYHA)	M	0 = nein 1 = ja, NYHA I 2 = ja, NYHA II 3 = ja, NYHA III 4 = ja, NYHA IV	HERZINSUFFJN
24:PROZ	Kardiogener Schock	K	0 = nein 1 = ja, bei Prozedurbeginn stabilisiert 2 = ja, bei Prozedurbeginn hämodynamisch instabil	PROZBEGINNSCHOCK
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
27:PROZ	Dringlichkeit der Prozedur	M	1 = elektiv 2 = dringend 3 = notfallmäßig	DRINGLICHPROZ
34:PCI	Wieviele PCI während diese Aufenthaltes	M	Format: 1 ... 99	LFDRPCI

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
35:PCI	Indikation zur PCI	M	1 = stabile Angina pectoris (nach CCS) 2 = akutes Koronarsyndrom (Ruheangina) ohne Myokardinfarkt (ohne STEMI, ohne NSTEMI) 3 = akutes Koronarsyndrom mit Nicht-STHebungsinfarkt (NSTEMI) 4 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) bis 24h nach Stellung der Diagnose 5 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) nach 24h nach Stellung der Diagnose 6 = prognostische Indikation oder stumme Ischämie 7 = Komplikation bei oder nach vorangegangener Koronarangiographie oder PCI 9 = sonstige	INDIKPTCA
38:PCI	PCI an Hauptstamm	K	1 = ja	PCISTAMM
39:PCI	PCI an LAD	K	1 = ja	PCILAD
40:PCI	PCI an RCX	K	1 = ja	PCIRCX
41:PCI	PCI an RCA	K	1 = ja	PCIRCA
42:PCI	PCI mit besonderen Merkmalen	K	0 = nein 1 = ja	PTCAMERKMALE
54:PROZ	koronarer Verschluss	K	1 = ja	GEFVERSCHLNR
56:PROZ	TIA/Schlaganfall	K	1 = ja	TIA
57:PROZ	Exitus im Herzkatheterlabor	K	1 = ja	EXITUS
59:PROZ	postprozedural neu aufgetretener Herzinfarkt	M	0 = nein 1 = ja, NSTEMI 2 = ja, STEMI	ZEITINFARKT
60:PROZ	Datum des postprozedural neu aufgetretenen Herzinfarkts	K	Format: tt.mm.jjjj	PPINFARKTDATUM
61:PROZ	postprozedural neu aufgetretene/r TIA/Schlaganfall	M	0 = nein 1 = ja, TIA 2 = ja, Schlaganfall	ZEITSCHLAGANFALL
62:PROZ	Datum der/des postprozedural neu aufgetretenen TIA/Schlaganfalls	K	Format: tt.mm.jjjj	PPANFALLDATUM
63:PROZ	postprozedurale Verlegung bzw. Einweisung zur Notfall CABG-Operation	M	0 = nein 1 = ja	POSTPROZCABGOP
64:PROZ	Datum der postprozeduralen Verlegung bzw. Einweisung zur Notfall CABG-Operation	K	Format: tt.mm.jjjj	PPCABGDATUM

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
EF*	Patientenalter am Aufnahme- tag in Jahren	-	alter(GEBDATUM; AUFNDATUM)	alter

\* Ersatzfeld im Exportformat

Datenbasis: Sozialdaten bei den Krankenkassen gemäß § 299 Absatz 1a SGB V

Bezeichnung	Schlüssel/ Formel	Feldname
Letzter Entlassungstag des Falles, an dem der Versicherte das Krankenhaus endgültig verlässt (keine Verlegung in andere Abteilung der selben Einrichtung)	Datum	301.Entlassungsanzeige.ETL.Tag der Entlassung/Verlegung@entldatum
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation; OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung	OPS-Kode	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedureschlüssel@ops
Hauptdiagnose bei Entlassung/ Verlegung, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Behandlungsrelevante Diagnose aus Fachabteilung ‚0000‘ bzw. einziger Fachabteilung	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd
Sekundäre Hauptdiagnose, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Sekundär Diagnosen werden immer gemeinsam mit der zugehörigen Primärdiagnose geliefert, auch wenn der Suchfilter nur bei einer der Diagnosen zutrifft	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek
Liste der Nebendiagnosen gemäß Spezifikation, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Behandlungsrelevante Diagnose aus Fachabteilung ‚0000‘ bzw. einziger Fachabteilung	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation; OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung	OPS-Kode	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedureschlüssel@ops
Tag der gelieferten OPS-Leistung	Datum	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operationstag@datum
Sterbedatum des Versicherten	Datum	Stamm@sterbedatum

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56021
<b>Bewertungsart</b>	Logistische Regression (O / E)
<b>Referenzbereich 2016</b>	Nicht definiert
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Logistische Regression
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>                  Patienten mit folgenden MACCE bis einschließlich dem 7. postprozeduralen Tag:                  intraprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, koronarer Verschluss oder Exitus im Herzkatheterlabor                  oder                  postprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, neu aufgetretener Herzinfarkt/Reinfarkt, Re-PCI am selben Gefäß, CABG oder Tod</p> <p><b>Nenner</b>                  Alle Patienten mit PCI (isolierte PCI oder Einzeitig-PCI)</p> <p><b>O (observed)</b>                  Beobachtete Rate an Patienten mit folgenden MACCE bis einschließlich dem 7. postprozeduralen Tag:                  intraprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, koronarer Verschluss oder Exitus im Herzkatheterlabor                  oder                  postprozedural: neu aufgetretener Herzinfarkt/Reinfarkt, TIA bzw. Schlaganfall, Re-PCI am selben Gefäß, CABG oder Tod</p> <p><b>E (expected)</b>                  Erwartete Rate an Patienten mit folgenden MACCE bis einschließlich dem 7. postprozeduralen Tag:                  intraprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, koronarer Verschluss oder Exitus im Herzkatheterlabor                  oder                  postprozedural: neu aufgetretener Herzinfarkt/Reinfarkt, TIA bzw. Schlaganfall, Re-PCI am selben Gefäß, CABG oder Tod, risikoadjustiert nach logistischem PCI-Score für QI-ID 56021</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	Im Zuge der Validierung der Rechenregeln sollte bei diesem Indikator geprüft werden, ob Indexaufenthalt und Wiederaufnahme in den Sozialdaten identifizierbar sind.
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:B
<b>Zähler (Formel)</b>	O_56021
<b>Nenner (Formel)</b>	E_56021

<b>Logistische Regression</b>	<b>O (observed)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	O_56021
	<b>Operator</b>	Anteil
	<b>Teildatensatz</b>	PCI:B
	<b>Zähler</b>	fn_MACCE_PCI
	<b>Nenner</b>	ARTPROZEDUR IN (2,3)
	<b>E (expected)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	E_56021
	<b>Operator</b>	Mittelwert
	<b>Teildatensatz</b>	PCI:B
	<b>Zähler</b>	fn_PCIScore_56021
	<b>Nenner</b>	ARTPROZEDUR IN (2,3)
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_CABGInnerhalb7TageNachOP fn_EntlassungsgrundTod fn_FolgePCI fn_InfarktInnerhalb7TageNachOP fn_IstErstePCI fn_MACCE_PCI fn_PCIScore_56021 fn_SchlaganfallInnerhalb7TageNachOP fn_ZeitZwischenOPundEntlassung	
<b>Verwendete Listen</b>	@ICD_MyokardinfarktAkutRezidiv @OPS_AortokoronarerBypass @OPS_NeuroKomplexbeh @OPS_PCIErneut @OPS_Thrombolyse	
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	

## Risikofaktoren

Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Odds-Ratio (95% C.I.)				
		Std.- Fehler	Z-Wert	Odds- Ratio	unterer Wert	oberer Wert
rfKonstante	x	x	x	x	x	x
rfGeschlecht	x	x	x	x	x	x
rfAlter	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_1	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_2	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_3	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_4	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_5	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_6	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_7	x	x	x	x	x	x
rfDringlichkeit	x	x	x	x	x	x
rfKardiogenerSchock	x	x	x	x	x	x
rfAnginaPectoris_1	x	x	x	x	x	x
rfAnginaPectoris_2	x	x	x	x	x	x
rfAnginaPectoris_3	x	x	x	x	x	x
rfNYHA_I	x	x	x	x	x	x
rfNYHA_II	x	x	x	x	x	x
rfNYHA_III	x	x	x	x	x	x
rfNYHA_IV	x	x	x	x	x	x
rfPClanHauptstamm	x	x	x	x	x	x
rfPClanLAD	x	x	x	x	x	x
rfPClanRCX	x	x	x	x	x	x
rfPClanRCA	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_1	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_2	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_3	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_4	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_5	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_6	x	x	x	x	x	x
rfZustandNachBypass	x	x	x	x	x	x

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

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
22:PROZ	Datum der Prozedur	K	Format: tt.mm.jjjj	OPDATUM
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
27:PROZ	Dringlichkeit der Prozedur	M	1 = elektiv 2 = dringend 3 = notfallmäßig	DRINGLICHPROZ
34:PCI	Wieviele PCI während diese Aufenthaltes	M	Format: 1 ... 99	LFDNRPCI
35:PCI	Indikation zur PCI	M	1 = stabile Angina pectoris (nach CCS) 2 = akutes Koronarsyndrom (Ruheangina) ohne Myokardinfarkt (ohne STEMI, ohne NSTEMI) 3 = akutes Koronarsyndrom mit Nicht-STHebungsinfarkt (NSTEMI) 4 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) bis 24h nach Stellung der Diagnose 5 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) nach 24h nach Stellung der Diagnose 6 = prognostische Indikation oder stumme Ischämie 7 = Komplikation bei oder nach vorangegangener Koronarangiographie oder PCI 9 = sonstige	INDIKPTCA
36:PCI	Ist STEMI Hauptdiagnose?	K	0 = nein 1 = ja	STEMIHD
38:PCI	PCI an Hauptstamm	K	1 = ja	PCISTAMM
39:PCI	PCI an LAD	K	1 = ja	PCILAD

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
40:PCI	PCI an RCX	K	1 = ja	PCIRCX
41:PCI	PCI an RCA	K	1 = ja	PCIRCA
55:PROZ	Koronarer Verschluss	K	1 = ja	GEFVERSCHLNR
56:PROZ	TIA/Schlaganfall	K	1 = ja	TIA
57:PROZ	Exitus im Herzkatheterlabor	K	1 = ja	EXITUS
59:PROZ	postprozedural neu aufgetretener Herzinfarkt	M	0 = nein 1 = ja, NSTEMI 2 = ja, STEMI	ZEITINFARKT
60:PROZ	Datum des postprozedural neu aufgetretenen Herzinfarkts	K	Format: tt.mm.jjjj	PPINFARKTDATUM
61:B	Postprozedural neu aufgetretene/r TIA/Schlaganfall	M	0 = nein 1 = ja, TIA 2 = ja, Schlaganfall	ZEITSCHLAGANFALL
62:B	Datum der/des postprozedural neu aufgetretenen TIA/Schlaganfalls	K	Format: tt.mm.jjjj	PPANFALLDATUM
63:B	postprozedurale Verlegung bzw. Einweisung zur Notfall CABG-Operation	M	0 = nein 1 = ja	POSTPROZCABGOP
64:B	Datum der postprozeduralen Verlegung bzw. Einweisung zur Notfall CABG-Operation	K	Format: tt.mm.jjjj	PPCABGDATUM

Datenbasis: Sozialdaten bei den Krankenkassen gemäß § 299 Absatz 1a SGB V

Bezeichnung	Schlüssel/Formel	Feldname
Letzter Entlassungstag des Falles, an dem der Versicherte das Krankenhaus endgültig verlässt (keine Verlegung in andere Abteilung der selben Einrichtung)	Datum	301.Entlassungsanzeige.ETL.Tag der Entlassung/Verlegung@entldatum
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation; OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung	OPS-Kode	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops
Hauptdiagnose bei Entlassung/Verlegung, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Behandlungsrelevante Diagnose aus Fachabteilung ‚0000‘ bzw. einziger Fachabteilung	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd
Sekundäre Hauptdiagnose, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Sekundärdiagnosen werden immer gemeinsam mit der zugehörigen Primärdiagnose geliefert, auch wenn der Suchfilter nur bei einer der Diagnosen zutrifft	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek

Bezeichnung	Schlüssel/ Formel	Feldname
Liste der Nebendiagnosen gemäß Spezifikation, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Behandlungsrelevante Diagnose aus Fachabteilung ‚0000‘ bzw. einziger Fachabteilung	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd
Liste der sekundäre Nebendiagnosen gemäß Spezifikation, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Sekundär Diagnosen werden immer gemeinsam mit der zugehörigen Primärdiagnose geliefert, auch wenn der Suchfilter nur bei einer der Diagnosen zutrifft	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation; OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung	OPS-Kode	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops
Tag der gelieferten OPS-Leistung	Datum	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operationstag@datum
Sterbedatum des Versicherten	Datum	Stamm@sterbedatum

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56022
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2016</b>	<= x (95. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>                      Patienten mit folgenden MACCE bis einschließlich dem 7. postprozeduralen Tag:                      intraprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, koronarer Verschluss oder Exitus im Herzkatheterlabor                      oder                      postprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, neu aufgetretener Herzinfarkt/Reinfarkt, Re-PCI am selben Gefäß, CABG oder Tod</p> <p><b>Nenner</b>                      Alle Patienten mit Erst-PCI (isolierte PCI oder Erst-PCI) bei ST-Hebungsinfarkt</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	Im Zuge der Validierung der Rechenregeln sollte bei diesem Indikator geprüft werden, ob Indexaufenthalt und Wiederaufnahme in den Sozialdaten identifizierbar sind.
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:B

<b>Zähler (Formel)</b>	fn_MACCE_PCI
<b>Nenner (Formel)</b>	fn_IstErstePCI_STHebungsinfarkt
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_CABGInnerhalb7TageNachOP fn_EntlassungsgrundTod fn_FolgePCI fn_InfarktInnerhalb7TageNachOP fn_IstErstePCI fn_IstErstePCI_STHebungsinfarkt fn_MACCE_PCI fn_SchlaganfallInnerhalb7TageNachOP fn_ZeitZwischenOPundEntlassung
<b>Verwendete Listen</b>	@ICD_MyokardinfarktAkut @OPS_AortokoronarerBypass @OPS_NeuroKomplexbeh @OPS_PCIErneut @OPS_Thrombolyse
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# 56023: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patienten mit Erst-PCI bei ST-Hebungsinfarkt

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
14:B	Geschlecht	M	1 = männlich 2 = weiblich	GESCHLECHT
16:B	Zustand nach koronarer Bypass-OP	M	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	ZNBYPASS
17:B	Ejektionsfraktion unter 40%	M	0 = nein 1 = ja 2 = fraglich 9 = unbekannt	EJEKTIONSFRAKTION
22:PROZ	Datum der Prozedur	K	Format: tt.mm.jjjj	OPDATUM
23:PROZ	Herzinsuffizienz (nach NYHA)	M	0 = nein 1 = ja, NYHA I 2 = ja, NYHA II 3 = ja, NYHA III 4 = ja, NYHA IV	HERZINSUFFJN
24:PROZ	Kardiogener Schock	K	0 = nein 1 = ja, bei Prozedurbeginn stabilisiert 2 = ja, bei Prozedurbeginn hämodynamisch instabil	PROZBEGINNSCHOCK
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR
27:PROZ	Dringlichkeit der Prozedur	M	1 = elektiv 2 = dringend 3 = notfallmäßig	DRINGLICHPROZ
34:PCI	Wievielte PCI während diese Aufenthaltes	M	Format: 1 ... 99	LFDNRPCI
36:PCI	Ist STEMI Hauptdiagnose?	K	0 = nein 1 = ja	STEMIHD
38:PCI	PCI an Hauptstamm	K	1 = ja	PCISTAMM
39:PCI	PCI an LAD	K	1 = ja	PCILAD
40:PCI	PCI an RCX	K	1 = ja	PCIRCX

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
41:PCI	PCI an RCA	K	1 = ja	PCIRCA
42:PCI	PCI mit besonderen Merkmalen	K	0 = nein 1 = ja	PTCAMERKMALE
54:PROZ	koronarer Verschluss	K	1 = ja	GEFVERSCHLNR
56:PROZ	TIA/Schlaganfall	K	1 = ja	TIA
57:PROZ	Exitus im Herzkatheterlabor	K	1 = ja	EXITUS
59:PROZ	postprozedural neu aufgetretener Herzinfarkt	M	0 = nein 1 = ja, NSTEMI 2 = ja, STEMI	ZEITINFARKT
60:PROZ	Datum des postprozedural neu aufgetretenen Herzinfarkts	K	Format: tt.mm.jjjj	PPINFARKTDATUM
61:PROZ	postprozedural neu aufgetretene/r TIA/Schlaganfall	M	0 = nein 1 = ja, TIA 2 = ja, Schlaganfall	ZEITSCHLAGANFALL
62:PROZ	Datum der/des postprozedural neu aufgetretenen TIA/Schlaganfalls	K	Format: tt.mm.jjjj	PPANFALLDATUM
63:PROZ	postprozedurale Verlegung bzw. Einweisung zur Notfall CABG-Operation	M	0 = nein 1 = ja	POSTPROZCABGOP
64:PROZ	Datum der postprozeduralen Verlegung bzw. Einweisung zur Notfall CABG-Operation	K	Format: tt.mm.jjjj	PPCABGDATUM
EF*	Patientenalter am Aufnahmetag in Jahren	-	alter(GEBDATUM; AUFNDATUM)	Alter

\* Ersatzfeld im Exportformat

Datenbasis: Sozialdaten bei den Krankenkassen gemäß § 299 Absatz 1a SGB V

Bezeichnung	Schlüssel/Formel	Feldname
Letzter Entlassungstag des Falles, an dem der Versicherte das Krankenhaus endgültig verlässt (keine Verlegung in andere Abteilung der selben Einrichtung)	Datum	301.Entlassungsanzeige.ETL.Tag der Entlassung/Verlegung@entldatum
Hauptdiagnose bei Entlassung/Verlegung, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Behandlungsrelevante Diagnose aus Fachabteilung ‚0000‘ bzw. einziger Fachabteilung	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd
Sekundäre Hauptdiagnose, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Sekundär Diagnosen werden immer gemeinsam mit der zugehörigen Primärdiagnose geliefert, auch wenn der Suchfilter nur bei einer der Diagnosen zutrifft	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek

Bezeichnung	Schlüssel/ Formel	Feldname
Liste der Nebendiagnosen gemäß Spezifikation, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Behandlungsrelevante Diagnose aus Fachabteilung ‚0000‘ bzw. einziger Fachabteilung	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd
Liste der sekundäre Nebendiagnosen gemäß Spezifikation, mit Punkt und Suffix ('+', '*', '#', '!', '-'); Sekundär Diagnosen werden immer gemeinsam mit der zugehörigen Primär diagnose geliefert, auch wenn der Suchfilter nur bei einer der Diagnosen zutrifft	ICD-Kode	301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_ sek
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation; OPS- Schlüssel der durchgeführten Leistung	OPS-Kode	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops
Tag der gelieferten OPS-Leistung	Datum	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operationstag@datum
Sterbedatum des Versicherten	Datum	stamm@sterbedatum

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56023
<b>Bewertungsart</b>	Logistische Regression (O / E)
<b>Referenzbereich 2016</b>	Nicht definiert
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Logistische Regression
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-

<b>Rechenregel</b>	<b>Zähler</b> Patienten mit folgenden MACCE bis einschließlich dem 7. postprozeduralen Tag: intraprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, koronarer Verschluss oder Exitus im Herzkatheterlabor oder postprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, neu aufgetretener Herzinfarkt/Reinfarkt, Re-PCI am selben Gefäß, CABG oder Tod	
	<b>Nenner</b> Alle Patienten mit Erst-PCI (isolierte PCI oder Erst-PCI) bei ST-Hebungsinfarkt	
	<b>O (observed)</b> Beobachtete Rate an Patienten mit folgenden MACCE bis einschließlich dem 7. postprozeduralen Tag: intraprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, koronarer Verschluss oder Exitus im Herzkatheterlabor oder postprozedural: neu aufgetretener Herzinfarkt/Reinfarkt, TIA bzw. Schlaganfall, Re-PCI am selben Gefäß, CABG oder Tod	
	<b>E (expected)</b> Erwartete Rate an Patienten mit folgenden MACCE bis einschließlich dem 7. postprozeduralen Tag: intraprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, koronarer Verschluss oder Exitus im Herzkatheterlabor oder postprozedural: neu aufgetretener Herzinfarkt/Reinfarkt, TIA bzw. Schlaganfall, Re-PCI am selben Gefäß, CABG oder Tod, risikoadjustiert nach logistischem PCI-Score für QI-ID 56023	
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	Im Zuge der Validierung der Rechenregeln sollte bei diesem Indikator geprüft werden, ob Indexaufenthalt und Wiederaufnahme in den Sozialdaten identifizierbar sind.	
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:B	
<b>Zähler (Formel)</b>	O_56023	
<b>Nenner (Formel)</b>	E_56023	
<b>Logistische Regression</b>	<b>O (observed)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	O_56023
	<b>Operator</b>	Anteil
	<b>Teildatensatz</b>	PCI:B
	<b>Zähler</b>	fn_MACCE_PCI
	<b>Nenner</b>	fn_IstErstePCI_STHebungsinfarkt
	<b>E (expected)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	E_56023
	<b>Operator</b>	Mittelwert
	<b>Teildatensatz</b>	PCI:B
	<b>Zähler</b>	fn_PCIScore_56023
	<b>Nenner</b>	fn_IstErstePCI_STHebungsinfarkt

<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_CABGInnerhalb7TageNachOP fn_EntlassungsgrundTod fn_FolgePCI fn_InfarktInnerhalb7TageNachOP fn_IstErstePCI fn_IstErstePCI_STHebungsinfarkt fn_MACCE_PCI fn_PCIScore_56023 fn_SchlaganfallInnerhalb7TageNachOP fn_ZeitZwischenOPundEntlassung
<b>Verwendete Listen</b>	@ICD_MyokardinfarktAkut @OPS_AortokoronarerBypass @OPS_NeuroKomplexbeh @OPS_PCIErneut @OPS_Thrombolyse
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

## Risikofaktoren

Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Odds-Ratio (95% C.I.)				
		Std.- Fehler	Z-Wert	Odds- Ratio	unterer Wert	oberer Wert
rfKonstante	x	x	x	x	x	x
rfGeschlecht	x	x	x	x	x	x
rfAlter	x	x	x	x	x	x
rfDringlichkeit	x	x	x	x	x	x
rfKardiogenerSchock	x	x	x	x	x	x
rfEjektionsfraktion	x	x	x	x	x	x
rfNYHA_I	x	x	x	x	x	x
rfNYHA_II	x	x	x	x	x	x
rfNYHA_III	x	x	x	x	x	x
rfNYHA_IV	x	x	x	x	x	x
rfPClanHauptstamm	x	x	x	x	x	x
rfPClanLAD	x	x	x	x	x	x
rfPClanRCX	x	x	x	x	x	x
rfPClanRCA	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_1	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_2	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_3	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_4	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_5	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_6	x	x	x	x	x	x
rfZustandNachBypass	x	x	x	x	x	x

# Indikatorengruppe: Sterblichkeit im Krankenhaus

<b>Bezeichnung der Indikatorengruppe</b>	Sterblichkeit im Krankenhaus
<b>Qualitätsziel</b>	Möglichst niedrige Sterblichkeit
<b>Indikatortyp</b>	Ergebnisindikator

## Hintergrund

## Literatur

# 56024: 30-Tage-Überleben bei PCI

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Sozialdaten bei den Krankenkassen gemäß § 299 Absatz 1a SGB V

Bezeichnung	Schlüssel/ Formel	Feldname
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation; OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung	OPS-Kode	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops
Tag der gelieferten OPS-Leistung	Datum	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operationstag@datum
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation (OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung)	OPS-Kode	kh_ambo.Ambulante Operation.PRZ.Prozedur.Prozedurenschlüssel@ops
Datum der Prozedur	Datum	kh_ambo.Ambulante Operation.PRZ.Prozedurentag@datum
Liste der Gebührenordnungs-Nr. nach EBM-Katalog gemäß Spezifikation	GOP-Kode	ebm_kh_ambo(kh_ambo.AmbulanteOperation.ENA.Entgeltart)@ebm
Erstes Behandlungsdatum im Quartal	Datum	295k.RND.Behandlungszeitraum.3/3.3.1@beginndatum
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation; OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung	OPS-Kode	295k.OPS.Operationsschlüssel.7/7.1.1@ops
Liste der Gebührenordnungs-Nr. nach EBM-Katalog gemäß Spezifikation	GOP-Kode	295k.LED.5/5.3.1@ebm
Datum der GO-Nr. ACHTUNG: Falls nicht gefüllt, Datum aus vorhergehender GO-Nr. beziehen!	Datum	295k.LED.5/5.3.2@datum
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation	OPS-Kode	295s.ErbrachteLeistungen/Einzelfallrechnung.OPS.Operationsschlüssel.7/7.2.1.Operationsschlüssel,codiert@ops
Datum der Prozedur	Datum	295s.Erbrachte Leistungen/Einzelfallrechnung.OPS.Operationsschlüssel.7/7.2.3 OPS-Datum@datum
Sterbedatum des Versicherten	Datum	Stamm@sterbedatum

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56024
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich h 2016</b>	<= x (95. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Referenzbereich h 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich h 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>                      Verstorbene Patienten bis zum 30. postprozeduralen Tag</p> <p><b>Nenner</b>                      Alle Patienten mit PCI</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:B
<b>Zähler (Formel)</b>	fn_TodInnerhalb30Tage
<b>Nenner (Formel)</b>	(301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops, kh_ambo.Ambulante Operation.PRZ.Prozedur.Prozedurenschlüssel@ops, 295k.OPS.Operationsschlüssel.7/7.1.1@ops, 295s.ErbrachteLeistungen/Einzelfallrechnung.OPS.Operationsschlüssel.7/7.2.1Operationsschlüssel,codiert@ops ) EINSIN @OPS_PClanHerzUndKoronargef ODER (ebm_kh_ambo(kh_ambo.AmbulanteOperation.ENA.Entgeltart)@ebm, 295k.LED.5/5.3.1@ebm ) EINSIN '34292'
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_TodInnerhalb30Tage
<b>Verwendete Listen</b>	@OPS_PClanHerzUndKoronargef
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# 56025: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen nach 30 Tagen bei PCI

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
14:B	Geschlecht	M	1 = männlich 2 = weiblich	GESCHLECHT
16:B	Zustand nach koronarer Bypass-OP	M	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	ZNBYPASS
17:B	Ejektionsfraktion unter 40%	M	0 = nein 1 = ja 2 = fraglich 9 = unbekannt	EJEKTIONSFRAKTION
19:B	stabile Angina pectoris	M	0 = nein 1 = CCS I (Angina pectoris bei schwerer Belastung) 2 = CCS II (Angina pectoris bei mittlerer Belastung) 3 = CCS III (Angina pectoris bei leichter Belastung)	ANGINAPECTOR
22:PROZ	Datum der Prozedur	K	Format: tt.mm.jjjj	OPDATUM
23:PROZ	Herzinsuffizienz (nach NYHA)	M	0 = nein 1 = ja, NYHA I 2 = ja, NYHA II 3 = ja, NYHA III 4 = ja, NYHA IV	HERZINSUFFJN
24:PROZ	Kardiogener Schock	K	0 = nein 1 = ja, bei Prozedurbeginn stabilisiert 2 = ja, bei Prozedurbeginn hämodynamisch instabil	PROZBEGINNSCHOCK
27:PROZ	Dringlichkeit der Prozedur	M	1 = elektiv 2 = dringend 3 = notfallmäßig	DRINGLICHPROZ
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
31:KORO	führende Indikation für diese Koronarangiographie	M	1 = V.a. KHK bzw. Ausschluss KHK 2 = bekannte KHK 3 = akutes Koronarsyndrom (Ruheangina) ohne Myokardinfarkt (ohne STEMI, ohne NSTEMI) 4 = akutes Koronarsyndrom mit Nicht-STHebungsinfarkt (NSTEMI) 5 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebung ((= ST-Hebungsinfarkt, STEMI) bis 24h nach Stellung der Diagnose) 6 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebung ((= ST-Hebungsinfarkt, STEMI) nach 24h nach Stellung der Diagnose) 7 = elektive Kontrolle nach Koronarintervention 8 = Myokarderkrankung mit eingeschränkter Ventrikelfunktion (Ejektionsfraktion <40%) 9 = Vitium 99 = sonstige	INDIKKORO
33:KORO	führende Diagnose nach diagnostischem Herzkatheter	M	0 = Ausschluss KHK 1 = KHK mit Lumeneinengung geringer als 50% 2 = KHK mit Lumeneinengung größer als 50% (ohne Berücksichtigung von Bypass-Grafts) 3 = Kardiomyopathie 4 = Herzklappenvitium 5 = Aortenaneurysma 6 = hypertensive Herzerkrankung 9 = andere kardiale Erkrankung	DIAGNOSE

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
35:PCI	Indikation zur PCI	M	1 = stabile Angina pectoris (nach CCS) 2 = akutes Koronarsyndrom (Ruheangina) ohne Myokardinfarkt (ohne STEMI, ohne NSTEMI) 3 = akutes Koronarsyndrom mit Nicht-STHebungsinfarkt (NSTEMI) 4 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) bis 24h nach Stellung der Diagnose 5 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) nach 24h nach Stellung der Diagnose 6 = prognostische Indikation oder stumme Ischämie 7 = Komplikation bei oder nach vorangegangener Koronarangiographie oder PCI 9 = sonstige	INDIKPTCA
38:PCI	PCI an Hauptstamm	K	1 = ja	PCISTAMM
39:PCI	PCI an LAD	K	1 = ja	PCILAD
40:PCI	PCI an RCX	K	1 = ja	PCIRCX
41:PCI	PCI an RCA	K	1 = ja	PCIRCA
42:PCI	PCI mit besonderen Merkmalen	K	0 = nein 1 = ja	PTCAMERKMALE
44:PCI	wesentliches Interventionsziel erreicht	K	0 = nein 1 = ja 2 = fraglich	INTERVENTIONSZIEL
54:PROZ	koronarer Verschluss	K	1 = ja	GEFVERSCHLNR
56:PROZ	TIA/Schlaganfall	K	1 = ja	TIA
57:PROZ	Exitus im Herzkatheterlabor	K	1 = ja	EXITUS
59:PROZ	postprozedural neu aufgetretener Herzinfarkt	M	0 = nein 1 = ja, NSTEMI 2 = ja, STEMI	ZEITINFARKT
60:PROZ	Datum des postprozedural neu aufgetretenen Herzinfarkts	K	Format: tt.mm.jjjj	PPINFARKTDATUM
61:PROZ	postprozedural neu aufgetretene/r TIA/Schlaganfall	M	0 = nein 1 = ja, TIA 2 = ja, Schlaganfall	ZEITSCHLAGANFALL
62:PROZ	Datum der/des postprozedural neu aufgetretenen TIA/Schlaganfalls	K	Format: tt.mm.jjjj	PPANFALLDATUM
63:PROZ	postprozedurale Verlegung bzw. Einweisung zur Notfall CABGOperation	M	0 = nein 1 = ja	POSTPROZCABGOP

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
64:PROZ	Datum der postprozeduralen Verlegung bzw. Einweisung zur Notfall CABG-Operation	K	Format: tt.mm.jjjj	PPCABGDATUM
EF*	Patientenalter am Aufnahme-tag in Jahren	-	alter(GEBDATUM; AUFNDATUM)	Alter

\* Ersatzfeld im Exportformat

Datenbasis: Sozialdaten bei den Krankenkassen gemäß § 299 Absatz 1a SGB V

Bezeichnung	Schlüssel/ Formel	Feldname
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation; OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung	OPS-Kode	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops
Tag der gelieferten OPS-Leistung	Datum	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operationstag@datum
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation (OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung)	OPS-Kode	kh_ambo.Ambulante Operation.PRZ.Prozedur.Prozedurenschlüssel@ops
Datum der Prozedur	Datum	kh_ambo.Ambulante Operation.PRZ.Prozedurentag@datum
Liste der Gebührenordnungs-Nr. nach EBM-Katalog gemäß Spezifikation	GOP-Kode	ebm_kh_ambo(kh_ambo.AmbulanteOperation.ENA.Entgeltart)@ebm
Erstes Behandlungsdatum im Quartal	Datum	295k.RND.Behandlungszeitraum.3/3.3.1@beginndatum
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation; OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung	OPS-Kode	295k.OPS.Operationsschlüssel.7/7.1.1@ops
Liste der Gebührenordnungs-Nr. nach EBM-Katalog gemäß Spezifikation	GOP-Kode	295k.LED.5/5.3.1@ebm
Datum der GO-Nr. ACHTUNG: Falls nicht gefüllt, Datum aus vorhergehender GO-Nr. beziehen!	Datum	295k.LED.5/5.3.2@datum
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation	OPS-Kode	295s.ErbrachteLeistungen/Einzelfallrechnung.OPS.Operationsschlüssel.7/7.2.1 Operationsschlüssel,codiert@ops
Datum der Prozedur	Datum	295s.Erbrachte Leistungen/Einzelfallrechnung.OPS.Operationsschlüssel.7/7.2.3 OPS-Datum@datum
Sterbedatum des Versicherten	Datum	Stamm@sterbedatum

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56025
<b>Bewertungsart</b>	Logistische Regression (O / E)
<b>Referenzbereich 2016</b>	Nicht definiert
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Logistische Regression
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Verstorbene Patienten bis zum 30. postprozeduralen Tag</p> <p><b>Nenner</b> Alle Patienten mit PCI</p> <p><b>O (observed)</b> Beobachtete Rate an verstorbenen Patienten bis zum 30. postprozeduralen Tag</p> <p><b>E (expected)</b> Erwartete Rate an verstorbenen Patienten bis zum 30. postprozeduralen Tag, risikoadjustiert nach logistischem PCI-Score für QI-ID 56025</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:B
<b>Zähler (Formel)</b>	O_56025
<b>Nenner (Formel)</b>	E_56025

Logistische Regression	<b>O (observed)</b>	
	<b>Unter kenn-zahl</b>	O_56025
	<b>Ope-rator</b>	Anteil
	<b>Teil-daten-satz</b>	PCI:B
	<b>Zähle r</b>	fn_TodInnerhalb30Tage
	<b>Nenn er</b>	(301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops, kh_ambo.Ambulante Operation.PRZ.Prozedur.Prozedurenschlüssel@ops, 295k.OPS.Operationsschlüssel.7/7.1.1@ops, 295s.ErbrachteLeistungen/Einzelfallrechnung.OPS.Operationsschlüssel.7/7.2.1Operationsschlüssel,codiert@ops) EINSIN @OPS_PCInHerzUndKoronargef ODER (ebm_kh_ambo(kh_ambo.AmbulanteOperation.ENA.Entgeltart)@ebm, 295k.LED.5/5.3.1@ebm ) EINSIN '34292'
	<b>E (expected)</b>	
	<b>Unter-kenn-zahl</b>	E_56025
	<b>Ope-rator</b>	Mittelwert
	<b>Teil-daten-satz</b>	PCI:B
	<b>Zähler</b>	fn_PCIScore_56025
<b>Nen-ner</b>	(301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops, kh_ambo.Ambulante Operation.PRZ.Prozedur.Prozedurenschlüssel@ops, 295k.OPS.Operationsschlüssel.7/7.1.1@ops, 295s.ErbrachteLeistungen/Einzelfallrechnung.OPS.Operationsschlüssel.7/7.2.1Operationsschlüssel,codiert@ops) EINSIN @OPS_PCInHerzUndKoronargef ODER (ebm_kh_ambo(kh_ambo.AmbulanteOperation.ENA.Entgeltart)@ebm, 295k.LED.5/5.3.1@ebm ) EINSIN '34292'	
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_TodInnerhalb30Tage fn_PCIScore_56025	
<b>Verwendete Listen</b>	@OPS_PCInHerzUndKoronargef	
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	

## Risikofaktoren

Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Odds-Ratio (95% C.I.)				
		Std.- Fehler	Z-Wert	Odds- Ratio	unterer Wert	Oberer Wert
rfKonstante	x	x	x	x	x	X
rfGeschlecht	x	x	x	x	x	X
rfAlter	x	x	x	x	x	X
rfArtProzedur	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_1	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_2	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_3	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_4	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_5	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_6	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_7	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_1	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_2	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_3	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_4	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_5	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_6	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_7	x	x	x	x	x	x
rfDringlichkeit	x	x	x	x	x	x
rfKardiogenerSchock	x	x	x	x	x	x
rfEjektionsfraktion	x	x	x	x	x	x
rfNYHA_I	x	x	x	x	x	x
rfNYHA_II	x	x	x	x	x	x
rfNYHA_III	x	x	x	x	x	x
rfNYHA_IV	x	x	x	x	x	x
rfPClanHauptstamm	x	x	x	x	x	x
rfPClanLAD	x	x	x	x	x	x
rfPClanRCX	x	x	x	x	x	x
rfPClanRCA	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_1	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_2	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_3	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_4	x	x	x	x	x	x

Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Odds-Ratio (95% C.I.)				
		Std.- Fehler	Z-Wert	Odds- Ratio	unterer Wert	Oberer Wert
rfMerkmal_5	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_6	x	x	x	x	x	x
rfZustandNachBypass	x	x	x	x	x	X
rfCABG	x	x	x	x	x	x

# 56026: 1-Jahres-Überleben bei PCI

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Sozialdaten bei den Krankenkassen gemäß § 299 Absatz 1a SGB V

Bezeichnung	Schlüssel/ Formel	Feldname
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation; OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung	OPS-Kode	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops
Tag der gelieferten OPS-Leistung	Datum	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operationstag@datum
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation (OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung)	OPS-Kode	kh_ambo.Ambulante Operation.PRZ.Prozedur.Prozedurenschlüssel@ops
Datum der Prozedur	Datum	kh_ambo.Ambulante Operation.PRZ.Prozedurentag@datum
Liste der Gebührenordnungs-Nr. nach EBM-Katalog gemäß Spezifikation	GOP-Kode	ebm_kh_ambo(kh_ambo.AmbulanteOperation.ENA.Entgeltart)@ebm
Erstes Behandlungsdatum im Quartal	Datum	295k.RND.Behandlungszeitraum.3/3.3.1@beginndatum
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation; OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung	OPS-Kode	295k.OPS.Operationsschlüssel.7/7.1.1@ops
Liste der Gebührenordnungs-Nr. nach EBM-Katalog gemäß Spezifikation	GOP-Kode	295k.LED.5/5.3.1@ebm
Datum der GO-Nr. ACHTUNG: Falls nicht gefüllt, Datum aus vorhergehender GO-Nr. beziehen!	Datum	295k.LED.5/5.3.2@datum
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation	OPS-Kode	295s.ErbrachteLeistungen/Einzelfallrechnung.OPS.Operationsschlüssel.7/7.2.1 Operationsschlüssel,codiert@ops
Datum der Prozedur	Datum	295s.Erbrachte Leistungen/Einzelfallrechnung.OPS.Operationsschlüssel.7/7.2.3 OPS-Datum@datum
Sterbedatum des Versicherten	Datum	Stamm@sterbedatum

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56026
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2016</b>	<= x (95. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>                      Verstorbene Patienten bis zum 365. postprozeduralen Tag</p> <p><b>Nenner</b>                      Alle Patienten mit PCI</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:B
<b>Zähler (Formel)</b>	fn_TodInnerhalb1Jahr
<b>Nenner (Formel)</b>	(301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops, kh_ambo.Ambulante Operation.PRZ.Prozedur.Prozedurenschlüssel@ops, 295k.OPS.Operationsschlüssel.7/7.1.1@ops, 295s.ErbrachteLeistungen/Einzelfallrechnung.OPS.Operationsschlüssel.7/7.2.1Operationsschlüssel,codiert@ops ) EINSIN @OPS_PClanHerzUndKoronargef ODER (ebm_kh_ambo(kh_ambo.AmbulanteOperation.ENA.Entgeltart)@ebm, 295k.LED.5/5.3.1@ebm ) EINSIN '34292'
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_TodInnerhalb1Jahr
<b>Verwendete Listen</b>	@OPS_PClanHerzUndKoronargef
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

# 56027: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen nach 1 Jahr bei PCI

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
14:B	Geschlecht	M	1 = männlich 2 = weiblich	GESCHLECHT
16:B	Zustand nach koronarer Bypass-OP	M	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	ZNBYPASS
17:B	Ejektionsfraktion unter 40%	M	0 = nein 1 = ja 2 = fraglich 9 = unbekannt	EJEKTIONSFRAKTION
19:B	stabile Angina pectoris	M	0 = nein 1 = CCS I (Angina pectoris bei schwerer Belastung) 2 = CCS II (Angina pectoris bei mittlerer Belastung) 3 = CCS III (Angina pectoris bei leichter Belastung)	ANGINAPECTOR
23:PROZ	Herzinsuffizienz (nach NYHA)	M	0 = nein 1 = ja, NYHA I 2 = ja, NYHA II 3 = ja, NYHA III 4 = ja, NYHA IV	HERZINSUFFJN
24:PROZ	Kardiogener Schock	K	0 = nein 1 = ja, bei Prozedurbeginn stabilisiert 2 = ja, bei Prozedurbeginn hämodynamisch instabil	PROZBEGINNSCHOCK
27:PROZ	Dringlichkeit der Prozedur	M	1 = elektiv 2 = dringend 3 = notfallmäßig	DRINGLICHPROZ
25:PROZ	Art der Prozedur	M	1 = isolierte Koronarangiographie 2 = isolierte PCI 3 = einzeitig Koronarangiographie und PCI	ARTPROZEDUR

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
31:KORO	führende Indikation für diese Koronarangiographie	M	1 = V.a. KHK bzw. Ausschluss KHK 2 = bekannte KHK 3 = akutes Koronarsyndrom (Ruheangina) ohne Myokardinfarkt (ohne STEMI, ohne NSTEMI) 4 = akutes Koronarsyndrom mit Nicht-STHebungsinfarkt (NSTEMI) 5 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebung ((= ST-Hebungsinfarkt, STEMI) bis 24h nach Stellung der Diagnose) 6 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebung ((= ST-Hebungsinfarkt, STEMI) nach 24h nach Stellung der Diagnose) 7 = elektive Kontrolle nach Koronarintervention 8 = Myokarderkrankung mit eingeschränkter Ventrikelfunktion (Ejektionsfraktion <40%) 9 = Vitium 99 = sonstige	INDIKKORO
33:KORO	führende Diagnose nach diagnostischem Herzkatheter	M	0 = Ausschluss KHK 1 = KHK mit Lumeneinengung geringer als 50% 2 = KHK mit Lumeneinengung größer als 50% (ohne Berücksichtigung von Bypass-Grafts) 3 = Kardiomyopathie 4 = Herzklappenvitium 5 = Aortenaneurysma 6 = hypertensive Herzerkrankung 9 = andere kardiale Erkrankung	DIAGNOSE

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
35:PCI	Indikation zur PCI	M	1 = stabile Angina pectoris (nach CCS) 2 = akutes Koronarsyndrom (Ruheangina) ohne Myokardinfarkt (ohne STEMI, ohne NSTEMI) 3 = akutes Koronarsyndrom mit Nicht-STHebungsinfarkt (NSTEMI) 4 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) bis 24h nach Stellung der Diagnose 5 = akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) nach 24h nach Stellung der Diagnose 6 = prognostische Indikation oder stumme Ischämie 7 = Komplikation bei oder nach vorangegangener Koronarangiographie oder PCI 9 = sonstige	INDIKPTCA
38:PCI	PCI an Hauptstamm	K	1 = ja	PCISTAMM
39:PCI	PCI an LAD	K	1 = ja	PCILAD
40:PCI	PCI an RCX	K	1 = ja	PCIRCX
41:PCI	PCI an RCA	K	1 = ja	PCIRCA
42:PCI	PCI mit besonderen Merkmalen	K	0 = nein 1 = ja	PTCAMERKMALE
44:PCI	wesentliches Interventionsziel erreicht	K	0 = nein 1 = ja 2 = fraglich	INTERVENTIONSZIEL
54:PROZ	koronarer Verschluss	K	1 = ja	GEFVERSCHLNR
56:PROZ	TIA/Schlaganfall	K	1 = ja	TIA
57:PROZ	Exitus im Herzkatheterlabor	K	1 = ja	EXITUS
59:PROZ	postprozedural neu aufgetretener Herzinfarkt	M	0 = nein 1 = ja, NSTEMI 2 = ja, STEMI	ZEITINFARKT
60:PROZ	Datum des postprozedural neu aufgetretenen Herzinfarkts	K	Format: tt.mm.jjjj	PPINFARKTDATUM
61:PROZ	postprozedural neu aufgetretene/r TIA/Schlaganfall	M	0 = nein 1 = ja, TIA 2 = ja, Schlaganfall	ZEITSCHLAGANFALL
62:PROZ	Datum der/des postprozedural neu aufgetretenen TIA/Schlaganfalls	K	Format: tt.mm.jjjj	PPANFALLDATUM
63:PROZ	postprozedurale Verlegung bzw. Einweisung zur Notfall CABGOperation	M	0 = nein 1 = ja	POSTPROZCABGOP

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
64:PROZ	Datum der postprozeduralen Verlegung bzw. Einweisung zur Notfall CABG-Operation	K	Format: tt.mm.jjjj	PPCABGDATUM
EF*	Patientenalter am Aufnahme-tag in Jahren	-	alter(GEBDATUM; AUFNDATUM)	alter

\* Ersatzfeld im Exportformat

Datenbasis: Sozialdaten bei den Krankenkassen gemäß § 299 Absatz 1a SGB V

Bezeichnung	Schlüssel/ Formel	Feldname
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation; OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung	OPS-Kode	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops
Tag der gelieferten OPS-Leistung	Datum	301.Entlassungsanzeige.FAB.Operationstag@datum
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation (OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung)	OPS-Kode	kh_ambo.Ambulante Operation.PRZ.Prozedur.Prozedurenschlüssel@ops
Datum der Prozedur	Datum	kh_ambo.Ambulante Operation.PRZ.Prozedurentag@datum
Liste der Gebührenordnungs-Nr. nach EBM-Katalog gemäß Spezifikation	GOP-Kode	ebm_kh_ambo(kh_ambo.AmbulanteOperation.ENA.Entgeltart)@ebm
Erstes Behandlungsdatum im Quartal	Datum	295k.RND.Behandlungszeitraum.3/3.3.1@beginndatum
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation; OPS-Schlüssel der durchgeführten Leistung	OPS-Kode	295k.OPS.Operationsschlüssel.7/7.1.1@ops
Liste der Gebührenordnungs-Nr. nach EBM-Katalog gemäß Spezifikation	GOP-Kode	295k.LED.5/5.3.1@ebm
Datum der GO-Nr. ACHTUNG: Falls nicht gefüllt, Datum aus vorhergehender GO-Nr. beziehen!	Datum	295k.LED.5/5.3.2@datum
Liste der Prozeduren eines Falles gemäß Spezifikation	OPS-Kode	295s.ErbrachteLeistungen/Einzelfallrechnung.OPS.Operationsschlüssel.7/7.2.1 Operationsschlüssel,codiert@ops
Datum der Prozedur	Datum	295s.Erbrachte Leistungen/Einzelfallrechnung.OPS.Operationsschlüssel.7/7.2.3 OPS-Datum@datum
Sterbedatum des Versicherten	Datum	Stamm@sterbedatum

## Berechnung

<b>Indikator-ID</b>	56027
<b>Bewertungsart</b>	Logistische Regression (O / E)
<b>Referenzbereich 2016</b>	Nicht definiert
<b>Referenzbereich 2015</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Logistische Regression
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Verstorbene Patienten bis zum 365. postprozeduralen Tag</p> <p><b>Nenner</b> Alle Patienten mit PCI</p> <p><b>O (observed)</b> Beobachtete Rate an verstorbenen Patienten bis zum 365. postprozeduralen Tag</p> <p><b>E (expected)</b> Erwartete Rate an verstorbenen Patienten bis zum 365. postprozeduralen Tag, risikoadjustiert nach logistischem PCI-Score für QI-ID 56027</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	PCI:B
<b>Zähler (Formel)</b>	O_56027
<b>Nenner (Formel)</b>	E_56027

Logistische Regression	<b>O (observed)</b>	
	<b>Unter-kenn-zahl</b>	O_56027
	<b>Operator</b>	Anteil
	<b>Teil-daten-satz</b>	PCI:B
	<b>Zähler</b>	fn_TodInnerhalb1Jahr
	<b>Nenner</b>	(301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops, kh_ambo.Ambulante Operation.PRZ.Prozedur.Prozedurenschlüssel@ops, 295k.OPS.Operationsschlüssel.7/7.1.1@ops, 295s.ErbrachteLeistungen/Einzelfallrechnung.OPS.Operationsschlüssel.7/7.2.1Operationsschlüssel, codiert@ops) EINSIN @OPS_PCInHerzUndKoronargef ODER (ebm_kh_ambo(kh_ambo.AmbulanteOperation.ENA.Entgeltart))@ebm, 295k.LED.5/5.3.1@ebm ) EINSIN '34292'
	<b>E (expected)</b>	
	<b>Unter-kenn-zahl</b>	E_56027
	<b>Operator</b>	Mittelwert
	<b>Teil-daten-satz</b>	PCI:B
	<b>Zähler</b>	fn_PCIScore_56027
<b>Nenner</b>	(301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops, kh_ambo.Ambulante Operation.PRZ.Prozedur.Prozedurenschlüssel@ops, 295k.OPS.Operationsschlüssel.7/7.1.1@ops, 295s.ErbrachteLeistungen/Einzelfallrechnung.OPS.Operationsschlüssel.7/7.2.1Operationsschlüssel, codiert@ops) EINSIN @OPS_PCInHerzUndKoronargef ODER (ebm_kh_ambo(kh_ambo.AmbulanteOperation.ENA.Entgeltart))@ebm, 295k.LED.5/5.3.1@ebm ) EINSIN '34292'	
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_TodInnerhalb1Jahr fn_PCIScore_56027	
<b>Verwendete Listen</b>	@OPS_PCInHerzUndKoronargef	
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahres-ergebnissen</b>	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	

## Risikofaktoren

Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Odds-Ratio (95% C.I.)				
		Std.- Fehler	Z-Wert	Odds- Ratio	unterer Wert	oberer Wert
rfKonstante	x	x	x	x	x	x
rfGeschlecht	x	x	x	x	x	x
rfAlter	x	x	x	x	x	x
rfArtProzedur	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_1	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_2	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_3	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_4	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_5	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_6	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_7	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_1	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_2	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_3	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_4	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_5	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_6	x	x	x	x	x	x
rfIndikationPCI_7	x	x	x	x	x	x
rfDringlichkeit	x	x	x	x	x	x
rfKardiogenerSchock	x	x	x	x	x	x
rfEjektionsfraktion	x	x	x	x	x	x
rfNYHA_I	x	x	x	x	x	x
rfNYHA_II	x	x	x	x	x	x
rfNYHA_III	x	x	x	x	x	x
rfNYHA_IV	x	x	x	x	x	x
rfPClanHauptstamm	x	x	x	x	x	x
rfPClanLAD	x	x	x	x	x	x
rfPClanRCX	x	x	x	x	x	x
rfPClanRCA	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_1	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_2	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_3	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_4	x	x	x	x	x	x

Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Odds-Ratio (95% C.I.)				
		Std.- Fehler	Z-Wert	Odds- Ratio	unterer Wert	oberer Wert
rfMerkmal_5	x	x	x	x	x	x
rfMerkmal_6	x	x	x	x	x	x
rfZustandNachBypass	x	x	x	x	x	X
rfCABG	x	x	x	x	x	x

## Anhang I: Listen

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
@ICD_AneurysmaSpurium	ICD	PCI - ICD-Kodes für Aneurysma Spurium	I72.1, I72.4
@ICD_MyokardinfarktAkutRezidiv	ICD	PCI - ICD-Kodes für akuten oder rezidiven Myokardinfarkt	I21, I22
@ICD_MyokardinfarktAkut	ICD	PCI - ICD-Kodes für akuten Myokardinfarkt	I21.0, I21.1, I21.2, I21.3
@ICD_Thrombose	ICD	PCI - ICD-Kodes für Thrombose	I80.1, I80.2, I80.3, I80.20, I80.81
@OPS_AortokoronarerBypass	OPS	PCI - OPS-Kodes für das Anlegen eines aortokoronaren Bypass	5-361.03, 5-361.05, 5-361.06, 5-361.0x, 5-361.13, 5-361.15, 5-361.16, 5-361.1x, 5-361.23, 5-361.25, 5-361.26, 5-361.2x, 5-361.33, 5-361.35, 5-361.36, 5-361.3x, 5-361.43, 5-361.45, 5-361.46, 5-361.4x, 5-361.53, 5-361.55, 5-361.56, 5-361.5x, 5-361.y, 5-362.03, 5-362.05, 5-362.06, 5-362.0x, 5-362.13, 5-362.15, 5-362.16, 5-362.1x, 5-362.23, 5-362.25, 5-362.26, 5-362.2x, 5-362.33, 5-362.35, 5-362.36, 5-362.3x, 5-362.43, 5-362.45, 5-362.46, 5-362.4x, 5-362.53, 5-362.55, 5-362.56, 5-362.5x, 5-362.63, 5-362.65, 5-362.66, 5-362.6x, 5-362.73, 5-362.75, 5-362.76, 5-362.7x, 5-362.83, 5-362.85, 5-362.86, 5-362.8x, 5-362.93, 5-362.95, 5-362.96, 5-362.9x, 5-362.a3, 5-362.a5, 5-362.a6, 5-362.ax, 5-362.b3, 5-362.b5, 5-362.b6, 5-362.bx, 5-362.c3, 5-362.c5, 5-362.c6, 5-362.cx, 5-362.d3, 5-362.d5, 5-362.d6, 5-362.dx, 5-362.e3, 5-362.e5, 5-362.e6, 5-362.ex, 5-362.f3, 5-362.f5, 5-362.f6, 5-362.fx, 5-362.g3, 5-362.g5, 5-362.g6, 5-362.gx, 5-362.h3, 5-362.h5, 5-362.h6, 5-362.hx, 5-362.x3, 5-362.x5, 5-362.x6, 5-362.xx, 5-362.y
@OPS_ChirurgischeIntervention	OPS	PCI - OPS-Kodes für chirurgische Intervention	5-380.24, 5-380.54, 5-380.70, 5-380.71, 5-381.24, 5-381.54, 5-381.70, 5-381.71, 5-382.24, 5-382.54, 5-382.70, 5-382.71, 5-383.24, 5-383.54, 5-383.70, 5-383.71, 5-386.24, 5-386.54, 5-386.70, 5-386.71, 5-388.24, 5-388.54, 5-388.70, 5-388.71, 5-389.24, 5-389.54, 5-389.71, 5-389.72, 5-395.24, 5-395.54, 5-395.70, 5-395.71, 5-397.24, 5-397.54, 5-397.70, 5-397.71, 5-399.1, 5-38a.40, 5-38a.41, 5-38c.03, 5-38c.0b, 5-38c.13, 5-38c.1b, 5-38c.23, 5-38c.2b, 5-38d.03, 5-38d.0b, 5-38d.13, 5-38d.1b, 5-38e.03, 5-38e.13, 5-38e.1b, 5-38f.3, 5-38f.b, 8-836.03, 8-836.0b, 8-836.13, 8-836.1b, 8-836.23, 8-836.2b, 8-836.33, 8-836.3b, 8-836.63, 8-836.6b, 8-836.73, 8-836.7b, 8-836.83, 8-836.8b, 8-836.p3, 8-836.pb, 8-836.r3, 8-836.rb, 8-840.03, 8-840.0b, 8-840.13, 8-840.1b, 8-840.23, 8-840.2b, 8-840.33, 8-840.3b, 8-840.43, 8-840.4b, 8-840.53, 8-840.5b, 8-842.03, 8-842.0b, 8-842.13, 8-842.1b, 8-842.23, 8-842.2b, 8-842.33, 8-842.3b, 8-842.43, 8-842.4b, 8-842.53, 8-842.5b, 8-845.03, 8-845.0b, 8-845.13, 8-845.1b, 8-846.03, 8-846.0b, 8-846.13, 8-846.1b, 8-849.03, 8-849.0b, 8-849.1b, 8-84a.03, 8-84a.0b, 8-84a.13, 8-84a.1b

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
@OPS_NeuroKomplexbeh	OPS	PCI - OPS-Kodes für neurologische Komplexbehandlung	8-981.0, 8-981.1, 8-98b.00, 8-98b.01
@OPS_PCIErneut	OPS	PCI - OPS-Kodes für erneute PCI	8-837.00, 8-837.01, 8-837.10, 8-837.11, 8-837.20, 8-837.21, 8-837.50, 8-837.51, 8-837.k0, 8-837.k3, 8-837.k4, 8-837.kx, 8-837.m0 8-837.m1, 8-837.m2, 8-837.m3, 8-837.m4, 8-837.m5, 8-837.m6, 8-837.m7, 8-837.m8, 8-837.m9, 8-837.ma, 8-837.mx, 8-837.p, 8-837.q, 8-837.t, 8-837.u, 8-837.v, 8-837.w0, 8-837.w1, 8-837.w2, 8-837.w3, 8-837.w4, 8-837.w5, 8-837.w6, 8-837.w7, 8-837.w8, 8-837.w9 8-837.wa, 8-837.wx, 8-83d.00, 8-83d.01, 8-83d.02, 8-83d.03, 8-83d.04, 8-83d.05, 8-83d.06, 8-83d.07, 8-83d.08, 8-83d.09, 8-83d.0a, 8-83d.0x, 8-83d.10, 8-83d.11 , 8-83d.12 , 8-83d.13 , 8-83d.14, 8-83d.15, 8-83d.16, 8-83d.17, 8-83d.18, 8-83d.19, 83d.1a , 8-83d.20, 8-83d.21, 8-83d.22, 8-83d.23, 8-83d.24, 8-83d.25, 8-83d.26, 8-83d.27, 8-83d.28, 8-83d.29, 8-83d.2a
@OPS_Transfusion	OPS	PCI - OPS-Kodes für Transfusion	8-800.c0, 8-800.c1, 8-800.c2, 8-800.c3, 8-800.c4, 8-800.c5, 8-800.c6, 8-800.c7, 8-800.c8, 8-800.c9, 8-800.ca, 8-800.cb, 8-800.cc, 8-800.cd, 8-800.ce, 8-800.cf, 8-800.cg, 8-800.ch, 8-800.cj, 8-800.ck, 8-800.cm, 8-800.cn, 8-800.cp, 8-800.cq, 8-800.cr, 8-800.x,8-800.y
@OPS_Thrombolysel	OPS	PCI - OPS-Kodes für Thrombolysel	8-020.8, 8-837.60, 8-837.61

## Anhang II: Funktionen

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_CABGInnerhalb7TageNachOP	integer	PCI - Zeit zwischen OP und Notfall CABG-Operation	$(PPCABGDATUM - OPDATUM) \leq 7$
fn_DoorToBalloon	integer	PCI - Door-to-Balloon-Zeit in Minuten	<pre> PROZEDUR DoorToBalloonZeit; VARIABLE fDoorZeit = LEER; fBalloonZeit = LEER; { wenn (DOORDATUM &lt;&gt; LEER) UND (DOORZEIT &lt;&gt; LEER) UND (BALLOONDATUM &lt;&gt; LEER) UND (BALLOONZEIT &lt;&gt; LEER) dann fDoorZeit := ToString(Hour(DOORZEIT)) + ':' + ToString(Minute(DOORZEIT)) + ':' + ToString(Second(DOORZEIT)); fBalloonZeit := ToString(Hour(BALLOONZEIT)) + ':' + ToString(Minute(BALLOONZEIT)) + ':' + ToString(Second(BALLOONZEIT)); ERGEBNIS := (StrToDate(BALLOONDATUM) + StrToTime(fBalloonZeit) - (StrToDate(DOORDATUM) + StrToTime(fDoorZeit))); sonst LEER }                     </pre>
fn_EntlassungsgrundTod	integer	PCI - Tod als Entlassungsgrund innerhalb von 7 Tagen nach OP	$(Stamm@sterbedatum - OPDATUM) \leq 7$
fn_FolgePCI	integer	PCI - Folge-PCI	$LFDNRPCI = \text{Min}(fn\_ViewFolgePCIs:LFDNRPCI)$
fn_InfarktInnerhalb7TageNachOP	integer	PCI - Zeit zwischen OP und neu aufgetretenem postprozeduralem Herzinfarkt	$(PPINFARKTDATUM - OPDATUM) \leq 7$
fn_IstErstePCI	integer	PCI - Erste PCI	$LFDNRPCI = \text{Minimum}(fn\_ViewPCIs:LFDNRPCI)$
fn_IstErstePCI_STHebungsinfarkt	integer	PCI - Erst-PCI bei ST-Hebungsinfarkt	$(fn\_IstErstePCI \text{ UND } INDIKPTCA \text{ IN } (4,5) \text{ UND } STEMIHD = 1)$

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_MACCE_PCI	integer	PCI - intraprozedural bei (mindestens) einer der durchgeführten Prozeduren: TIA bzw. Schlaganfall, koronarer Verschluss oder, Exitus im Herzkatheterlabor oder postprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, neu aufgetretener Herzinfarkt/Reinfarkt, Re-PCI am selben Gefäß, CABG oder Tod	<pre>                     ((ZEITINFARKT IN (1,2) UND fn_InfarktInnerhalb7TageNachOP = WAHR)                     ODER (ZEITINFARKT = 0 UND                     ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                     301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek,                     301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                     301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek)                     EINSIN @ICD_MyokardinfarktAkutRezidiv) UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung =                     WAHR))                      ODER                      (TIA = 1 ODER (ZEITSCHLAGANFALL = 1 UND fn_SchlaganfallInnerhalb7TageNachOP =                     WAHR) ODER (TIA = LEER ODER ZEITSCHLAGANFALL IN (0,2) UND                     ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                     301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek,                     301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                     301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN                     'G45') UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))                      ODER                      ((ZEITSCHLAGANFALL = 2 UND fn_SchlaganfallInnerhalb7TageNachOP = WAHR)                     ODER (ZEITSCHLAGANFALL IN (0,1) UND                     ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                     301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek,                     301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                     301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN                     'I64') UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))                      ODER                      ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                 </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<p>301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek,                      301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                      301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN                      'I63' UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)</p> <p>ODER</p> <p>((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                      301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek,                      301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                      301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN                      'G46' UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)</p> <p>ODER</p> <p>((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                      301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek,                      301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd,                      301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN                      'I61' UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)</p> <p>ODER</p> <p>(GEFVERSCHLNR = 1 ODER                      (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN                      @OPS_Thrombolyse UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))</p> <p>ODER</p> <p>(301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN                      @OPS_NeuroKomplexbeh UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)</p>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<p>ODER</p> <p>((POSTPROZCABGOP = 1 UND fn_CABGInnerhalb7TageNachOP = WAHR) ODER                      (POSTPROZCABGOP = 0 UND                      301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN                      @OPS_AortokoronarerBypass UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))</p> <p>ODER</p> <p>{                      WENN                      (fn_IstErstePCI UND PCISTAMM = 1) UND (fn_FolgePCI UND (DRINGLICHKEIT IN (2,3)                      UND PCISTAMM = 1))                      DANN                      WAHR                      SONST                      LEER                      ODER                      WENN                      (fn_IstErstePCI UND PCILAD = 1) UND (fn_FolgePCI UND (DRINGLICHKEIT IN (2,3) UND                      PCILAD = 1))                      DANN                      WAHR                      SONST                      LEER                      ODER                      WENN                      (fn_IstErstePCI UND PCIRCX = 1) UND (fn_FolgePCI UND (DRINGLICHKEIT IN (2,3) UND                      PCIRCX = 1))                      DANN                      WAHR</p>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			SONST LEER ODER WENN (fn_IstErstePCI UND PCIRCA = 1) UND (fn_FolgePCI UND (DRINGLICHKEIT IN (2,3) UND PCIRCA = 1)) DANN WAHR SONST LEER }  UND  ((301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedurenschlüssel@ops IN @OPS_PCIErneut UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))  ODER  (EXITUS = 1 ODER fn_EntlassungsgrundTod = WAHR)
fn_MACCE_KORO	integer	PCI - intraprozedural bei (mindestens) einer der durchgeführten Prozeduren: TIA bzw. Schlaganfall, koronarer Verschluss oder, Exitus im Herzkatheterlabor oder postprozedural: TIA bzw. Schlaganfall, neu aufgetretener Herzinfarkt/Reinfarkt, CABG oder Tod	((ZEITINFARKT IN (1,2) UND fn_InfarktInnerhalb7TageNachOP = WAHR) ODER (ZEITINFARKT = 0 UND ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN @ICD_MyokardinfarktAkutRezidiv) UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))  ODER

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<p>(TIA = 1 ODER (ZEITSCHLAGANFALL = 1 UND fn_SchlaganfallInnerhalb7TageNachOP = WAHR) ODER (TIA = LEER ODER ZEITSCHLAGANFALL IN (0,2) UND ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN 'G45') UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))</p> <p>ODER</p> <p>((ZEITSCHLAGANFALL = 2 UND fn_SchlaganfallInnerhalb7TageNachOP = WAHR) ODER (ZEITSCHLAGANFALL IN (0,1) UND ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN 'I64') UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))</p> <p>ODER</p> <p>((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN 'I63' UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)</p> <p>ODER</p> <p>((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN</p>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			'G46' UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)  ODER  ((301.Entlassungsanzeige.ETL.Hauptdiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.ETL.SekundärDiagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Nebendiagnose.Diagnoseschlüssel@icd, 301.Entlassungsanzeige.NDG.Sekundär-Diagnose.Diagnoseschlüssel@icd_sek) EINSIN 'I61' UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)  ODER  (GEFVERSCHLNR = 1 ODER (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedureschlüssel@ops IN @OPS_Thrombolyse UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))  ODER  (301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedureschlüssel@ops IN @OPS_NeuroKomplexbeh UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR)  ODER  ((POSTPROZCABGOP = 1 UND fn_CABGInnerhalb7TageNachOP = WAHR) ODER (POSTPROZCABGOP = 0 UND 301.Entlassungsanzeige.FAB.Operation.Prozedureschlüssel@ops IN @OPS_AortokoronarerBypass UND fn_ZeitZwischenOPundEntlassung = WAHR))  ODER  (EXITUS = 1 ODER fn_EntlassungsgrundTod = WAHR)

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_PCIScore_56013	float	PCI - Score zur logistischen Regression - QI-ID 56013	<pre> PROZEDUR PCIScore_56013;  VARIABLE // Regressionskoeffizienten rfKonstante = 0; rfGeschlecht = 0; rfAlter = 0; rfArtProzedur = 0; rfDringlichkeit = 0; rfFibrinolyse = 0;  // Variablen zur Berechnung fKonstante; fGeschlecht; fAlter; fArtProzedur; fDringlichkeit; fFibrinolyse; dSum;  {  // Konstante fKonstante := rfKonstante;  // Geschlecht // Alter // Art der Prozedur // Dringlichkeit der Prozedur // Fibrinolyse vor der Prozedur                     </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre>// Ergebnis dSum := fKonstante + fGeschlecht + fAlter + fArtProzedur + fDringlichkeit + fFibrinolyse;  ERGEBNIS := Exponential(dSum) / (1 + Exponential(dSum)) * 100;  }</pre>
fn_PCIScore_56015	float	PCI - Score zur logistischen Regression - QI-ID 56015	<pre>PROZEDUR PCIScore_56015;  VARIABLE // Regressionskoeffizienten rfKonstante = 0; rfGeschlecht = 0; rfAlter = 0; rfKardiogenerSchock = 0; rfPClanHauptstamm = 0; rfPClanLAD = 0; rfPClanRCX = 0; rfPClanRCA = 0; rfMerkmal_1 = 0; rfMerkmal_3 = 0; rfMerkmal_4 = 0; rfMerkmal_5 = 0; rfMerkmal_6 = 0;  // Variablen zur Berechnung fKonstante;</pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> fGeschlecht; fAlter; fKardiogenerSchock; fPClan; fMerkmal_1; fMerkmal_2; fMerkmal_3; fMerkmal_4; fMerkmal_5; fMerkmal_6; dSum;  {  // Konstante fKonstante := rfKonstante;  // Geschlecht // Alter // Kardiogener Schock // PCI an // Besondere Merkmale  // Ergebnis dSum := fKonstante + fGeschlecht + fAlter + fKardiogenerSchock + fPClan + fMerkmal_1 + fMerkmal_2                     </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> + fMerkmal_3 + fMerkmal_4 + fMerkmal_5 + fMerkmal_6;  ERGEBNIS := Exponential(dSum) / (1 + Exponential(dSum)) * 100;  }</pre>
fn_PCIScore_56017	float	PCI - Score zur logistischen Regression - QI-ID 56017	<pre> PROZEDUR PCIScore_56017;  VARIABLE // Regressionskoeffizienten rfKonstante = 0; rfGeschlecht = 0; rfAlter = 0; rfIndikationPCI_1 = 0; rfIndikationPCI_2 = 0; rfIndikationPCI_3 = 0; rfIndikationPCI_4 = 0; rfIndikationPCI_5 = 0; rfIndikationPCI_6 = 0; rfKardiogenerSchock = 0; rfZustandNachBypass = 0; rfDringlichkeit = 0; rfPClanHauptstamm = 0; rfPClanLAD = 0; rfPClanRCX = 0; rfPClanRCA = 0; rfMerkmal_1 = 0; rfMerkmal_2 = 0; rfMerkmal_3 = 0;</pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> rfMerkmal_4 = 0; rfMerkmal_5 = 0; rfMerkmal_6 = 0;  // Variablen zur Berechnung fKonstante; fGeschlecht; fAlter; fIndikation; fKardiogenerSchock; fZustand; fDringlichkeit; fPClan; fMerkmal_1; fMerkmal_2; fMerkmal_3; fMerkmal_4; fMerkmal_5; fMerkmal_6; dSum;  {  // Konstante fKonstante := rfKonstante;  // Geschlecht // Alter // Indikation zu PCI // Kardiogener Schock // Zustand nach koronarer Bypass-OP                     </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre>// Dringlichkeit der Prozedur // PCI an // Besondere Merkmale  // Ergebnis dSum := fKonstante + fGeschlecht + fAlter + fIndikation + fKardiogenerSchock + fZustand + fDringlichkeit + fPCIan + fMerkmal_1 + fMerkmal_2 + fMerkmal_3 + fMerkmal_4 + fMerkmal_5 + fMerkmal_6;  ERGEBNIS := Exponential(dSum) / (1 + Exponential(dSum)) * 100;  }</pre>
fn_PCIScore_56019	float	PCI - Score zur logistischen Regression - QI-ID 56019	<pre>PROZEDUR PCIScore_56019;  VARIABLE // Regressionskoeffizienten rfKonstante = 0; rfGeschlecht = 0; rfAlter = 0; rfIndikationKORO_1 = 0;</pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> rfIndikationKORO_2 = 0; rfIndikationKORO_3 = 0; rfIndikationKORO_4 = 0; rfIndikationKORO_5 = 0; rfIndikationKORO_6 = 0; rfIndikationKORO_7 = 0; rfIndikationKORO_8 = 0; rfIndikationKORO_9 = 0; rfDiagnose_1 = 0; rfDiagnose_2 = 0; rfDiagnose_3 = 0; rfDiagnose_4 = 0; rfDiagnose_5 = 0; rfDiagnose_6 = 0; rfDiagnose_7 = 0; rfKardiogenerSchock = 0; rfEjektionsfraktion = 0; rfAnginaPectoris_1 = 0; rfAnginaPectoris_2 = 0; rfAnginaPectoris_3 = 0; rfDringlichkeit = 0; rfNYHA_I = 0; rfNYHA_II = 0; rfNYHA_III = 0; rfNYHA_IV = 0; rfZustandNachBypass = 0;  // Variablen zur Berechnung fKonstante; fGeschlecht; fAlter;                     </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			findikation; fDiagnose; fKardiogenerSchock; fEjektionsfraktion; fAnginaPectoris; fDringlichkeit; fHerzInsuffizienz; fZustand; dSum;  {  // Konstante fKonstante := rfKonstante;  // Geschlecht // Alter // Führende Indikation // Führende Diagnose // Kardiogener Schock // Ejektionsfraktion // Stabile Angina Pectoris // Dringlichkeit der Prozedur // Herzinsuffizienz // Zustand nach koronarer Bypass-OP  // Ergebnis dSum := fKonstante + fGeschlecht + fAlter + findikation

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			+ fDiagnose + fKardiogenerSchock + fEjektionsfraktion + fAnginaPectoris + fDringlichkeit + fHerzInsuffizienz + fZustand;  ERGEBNIS := Exponential(dSum) / (1 + Exponential(dSum)) * 100;  }
fn_PCIScore_56021	float	PCI - Score zur logistischen Regression - QI-ID 56021	PROZEDUR PCIScore_56021;  VARIABLE // Regressionskoeffizienten rfKonstante = 0; rfGeschlecht = 0; rfAlter = 0; rfIndikationPCI_1 = 0; rfIndikationPCI_2 = 0; rfIndikationPCI_3 = 0; rfIndikationPCI_4 = 0; rfIndikationPCI_5 = 0; rfIndikationPCI_6 = 0; rfIndikationPCI_7 = 0; rfDringlichkeit = 0; rfKardiogenerSchock = 0; rfEjektionsfraktion = 0; rfAnginaPectoris_1 = 0; rfAnginaPectoris_2 = 0; rfAnginaPectoris_3 = 0;

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> rfNYHA_I = 0; rfNYHA_II = 0; rfNYHA_III = 0; rfNYHA_IV = 0; rfPClanHauptstamm = 0; rfPClanLAD = 0; rfPClanRCX = 0; rfPClanRCA = 0; rfMerkmal_1 = 0; rfMerkmal_2 = 0; rfMerkmal_3 = 0; rfMerkmal_4 = 0; rfMerkmal_5 = 0; rfMerkmal_6 = 0; rfZustandNachBypass = 0;  // Variablen zur Berechnung fKonstante; fGeschlecht; fAlter; fIndikation; fDringlichkeit; fKardiogenerSchock; fEjektionsfraktion; fAnginaPectoris; fHerzInsuffizienz; fPClan; fMerkmal_1; fMerkmal_2; fMerkmal_3; fMerkmal_4;                     </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> fMerkmal_5; fMerkmal_6; fZustand; dSum;  {  // Konstante fKonstante := rfKonstante;  // Geschlecht // Alter // Führende Indikation // Dringlichkeit der Prozedur // Kardiogener Schock // Ejektionsfraktion // Stabile Angina Pectoris // Herzinsuffizienz // PCI an // Besondere Merkmale // Zustand nach koronarer Bypass-OP  // Ergebnis dSum := fKonstante + fGeschlecht + fAlter + fIndikation + fDringlichkeit + fKardiogenerSchock + fEjektionsfraktion + fAnginaPectoris                     </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> + fHerzInsuffizienz + fPClan + fMerkmal_1 + fMerkmal_2 + fMerkmal_3 + fMerkmal_4 + fMerkmal_5 + fMerkmal_6 + fZustand;  ERGEBNIS := Exponential(dSum) / (1 + Exponential(dSum)) * 100;  }                     </pre>
fn_PCIScore_56023	float	PCI - Score zur logistischen Regression - QI-ID 56023	<pre> PROZEDUR PCIScore_56023;  VARIABLE // Regressionskoeffizienten rfKonstante = 0; rfGeschlecht = 0; rfAlter = 0; rfDringlichkeit = 0; rfKardiogenerSchock = 0; rfEjektionsfraktion = 0; rfNYHA_I = 0; rfNYHA_II = 0; rfNYHA_III = 0; rfNYHA_IV = 0; rfPClanHauptstamm = 0; rfPClanLAD = 0; rfPClanRCX = 0; rfPClanRCA = 0;                     </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> rfMerkmal_1 = 0; rfMerkmal_2 = 0; rfMerkmal_3 = 0; rfMerkmal_4 = 0; rfMerkmal_5 = 0; rfMerkmal_6 = 0; rfZustandNachBypass = 0;  // Variablen zur Berechnung fKonstante; fGeschlecht; fAlter; fDringlichkeit; fKardiogenerSchock; fEjektionsfraktion; fHerzInsuffizienz; fPClan; fMerkmal_1; fMerkmal_2; fMerkmal_3; fMerkmal_4; fMerkmal_5; fMerkmal_6; fZustand; dSum;  {  // Konstante fKonstante := rfKonstante;                     </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> // Geschlecht // Alter // Dringlichkeit der Prozedur // Kardiogener Schock // Ejektionsfraktion // Herzinsuffizienz // PCI an // Besondere Merkmale // Zustand nach koronarer Bypass-OP  // Ergebnis dSum := fKonstante + fGeschlecht + fAlter + fDringlichkeit + fKardiogenerSchock + fEjektionsfraktion + fHerzInsuffizienz + fPCIan + fMerkmal_1 + fMerkmal_2 + fMerkmal_3 + fMerkmal_4 + fMerkmal_5 + fMerkmal_6 + fZustand;  ERGEBNIS := Exponential(dSum) / (1 + Exponential(dSum)) * 100;  }                     </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_PCIScore_56025	float	PCI - Score zur logistischen Regression - QI-ID 56025	PROZEDUR PCIScore_56025;  VARIABLE // Regressionskoeffizienten rfKonstante = 0; rfGeschlecht = 0; rfAlter = 0; rfArtProzedur = 0; rfIndikationKORO_1 = 0; rfIndikationKORO_2 = 0; rfIndikationKORO_3 = 0; rfIndikationKORO_4 = 0; rfIndikationKORO_5 = 0; rfIndikationKORO_6 = 0; rfIndikationKORO_7 = 0; rfIndikationKORO_8 = 0; rfIndikationKORO_9 = 0; rfIndikationPCI_1 = 0; rfIndikationPCI_2 = 0; rfIndikationPCI_3 = 0; rfIndikationPCI_4 = 0; rfIndikationPCI_5 = 0; rfIndikationPCI_6 = 0; rfIndikationPCI_7 = 0; rfDringlichkeit = 0; rfKardiogenerSchock = 0; rfEjektionsfraktion = 0; rfNYHA_I = 0; rfNYHA_II = 0; rfNYHA_III = 0; rfNYHA_IV = 0;

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> rfPClanHauptstamm = 0; rfPClanLAD = 0; rfPClanRCX = 0; rfPClanRCA = 0; rfMerkmal_1 = 0; rfMerkmal_2 = 0; rfMerkmal_3 = 0; rfMerkmal_4 = 0; rfMerkmal_5 = 0; rfMerkmal_6 = 0; rfZustandNachBypass = 0; rfCABG = 0;  // Variablen zur Berechnung fKonstante; fGeschlecht; fAlter; fArtProzedur; fIndikationKORO; fIndikationPCI; fDringlichkeit; fKardiogenerSchock; fEjektionsfraktion; fHerzInsuffizienz; fPClan; fMerkmal_1; fMerkmal_2; fMerkmal_3; fMerkmal_4; fMerkmal_5; fMerkmal_6;                     </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> fZustand; fCABG; dSum;  {  // Konstante fKonstante := rfKonstante;  // Geschlecht // Alter // Führende Indikation // Dringlichkeit der Prozedur // Kardiogener Schock // Ejektionsfraktion // Stabile Angina Pectoris // Herzinsuffizienz // PCI an // Besondere Merkmale // Zustand nach koronarer Bypass-OP //Verlegung bzw. Einweisung zur Notfall CABG-Operation  // Ergebnis dSum := fKonstante + fGeschlecht + fAlter + fArtProzedur + fIndikationKORO + fIndikationPCI + fDringlichkeit + fKardiogenerSchock                     </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			+ fEjektionsfraktion + fHerzInsuffizienz + fPClan + fMerkmal_1 + fMerkmal_2 + fMerkmal_3 + fMerkmal_4 + fMerkmal_5 + fMerkmal_6 + fZustand + fCABG;  ERGEBNIS := Exponential(dSum) / (1 + Exponential(dSum)) * 100;  }.
fn_PCIScore_56027	float	PCI - Score zur logistischen Regression - QI-ID 56027	PROZEDUR PCIScore_56027;  VARIABLE // Regressionskoeffizienten rfKonstante = 0; rfGeschlecht = 0; rfAlter = 0; rfArtProzedur = 0; rfIndikationKORO_1 = 0; rfIndikationKORO_2 = 0; rfIndikationKORO_3 = 0; rfIndikationKORO_4 = 0; rfIndikationKORO_5 = 0; rfIndikationKORO_6 = 0; rfIndikationKORO_7 = 0; rfIndikationKORO_8 = 0;

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			rfIndikationKORO_9 = 0; rfIndikationPCI_1 = 0; rfIndikationPCI_2 = 0; rfIndikationPCI_3 = 0; rfIndikationPCI_4 = 0; rfIndikationPCI_5 = 0; rfIndikationPCI_6 = 0; rfIndikationPCI_7 = 0; rfDringlichkeit = 0; rfKardiogenerSchock = 0; rfEjektionsfraktion = 0; rfNYHA_I = 0; rfNYHA_II = 0; rfNYHA_III = 0; rfNYHA_IV = 0; rfPClanHauptstamm = 0; rfPClanLAD = 0; rfPClanRCX = 0; rfPClanRCA = 0; rfMerkmal_1 = 0; rfMerkmal_2 = 0; rfMerkmal_3 = 0; rfMerkmal_4 = 0; rfMerkmal_5 = 0; rfMerkmal_6 = 0; rfZustandNachBypass = 0; rfCABG = 0;  // Variablen zur Berechnung fKonstante; fGeschlecht;

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			fAlter; fArtProzedur; fIndikationKORO; fIndikationPCI; fDringlichkeit; fKardiogenerSchock; fEjektionsfraktion; fHerzInsuffizienz; fPClan; fMerkmal_1; fMerkmal_2; fMerkmal_3; fMerkmal_4; fMerkmal_5; fMerkmal_6; fZustand; fCABG; dSum;  {  // Konstante fKonstante := rfKonstante;  // Geschlecht // Alter // Führende Indikation // Dringlichkeit der Prozedur // Kardiogener Schock // Ejektionsfraktion // Stabile Angina Pectoris

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> // Herzinsuffizienz // PCI an // Besondere Merkmale // Zustand nach koronarer Bypass-OP //Verlegung bzw. Einweisung zur Notfall CABG-Operation  // Ergebnis dSum := fKonstante + fGeschlecht + fAlter + fArtProzedur + fIndikationKORO + fIndikationPCI + fDringlichkeit + fKardiogenerSchock + fEjektionsfraktion + fHerzInsuffizienz + fPCIan + fMerkmal_1 + fMerkmal_2 + fMerkmal_3 + fMerkmal_4 + fMerkmal_5 + fMerkmal_6 + fZustand + fCABG;  ERGEBNIS := Exponential(dSum) / (1 + Exponential(dSum)) * 100;  }                     </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_SchlaganfallInnerhalb7TageNachOP	integer	PCI - Zeit zwischen OP und neu aufgetretenem postprozeduralem TIA/Schlaganfall	(PPANFALLDATUM - OPDATUM) <= 7
fn_TodInnerhalb1Jahr	integer	PCI - Patient ist im Krankenhaus verstorben oder nnerhalb von 1 Jahr	coalesce( fn_ZeitbisTod <= 365, FALSCH )
fn_TodInnerhalb30Tage	integer	PCI - Patient ist im Krankenhaus verstorben oder innerhalb von 30 Tagen	coalesce( fn_ZeitbisTod <= 30, FALSCH )
fn_ZeitbisTod	integer	PCI - Anzahl Tage nach der Operation bis der Patient verstorben ist	Stamm@sterbedatum - 301.Entlassungsanzeige.FAB.Operationstag@datum
fn_ZeitpunktPostopKompl	integer	PCI - Postprozedurale Komplikationen innerhalb von 7 Tagen	(PPTRANSFUSIONDATUM - OPDATUM) <= 7 ODER (PPTHROMBOSEDATUM - OPDATUM) <= 7
fn_ZeitZwischenOPundEntlassung	integer	PCI – Zeit zwischen OP und Entlassung max. 7 Tage	(301.Entlassungsanzeige.ETL.Tag der Entlassung/Verlegung@entldatum - 301.Entlassungsanzeige.FAB.Operationstag@datum) <= 7
fn_ViewPCIs	dataview	Views mit allen zum Bogen gehörenden PCIs	_B->SELECT('ARTPROZEDUR IN (2,3)')
fn_ViewFolgePCIs	dataview	Views mit allen zum Bogen gehörenden Folge-PCIs	_B->SELECT('fn_IstErstePCI = FALSCH ')

## Anhang III: Historie der Qualitätsindikatoren

### Aktuelle Qualitätsindikatoren 2016

Indikator		Anpassungen im Vergleich zum Vorjahr			
QI-ID	QI-Bezeichnung	Referenzbereich	Rechenregel	Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Erläuterung
56000 (NEU)	Objektive, nicht-invasive Ischämiezeichen als Indikation zur elektiven, isolierten Koronarangiographie	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56001 (NEU)	Indikation zur isolierten Koronarangiographie – Anteil ohne pathologischen Befund	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56002 (NEU)	Messung der Nierenfunktion vor einer elektiven oder dringlichen Koronarangiographie oder PCI	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56003 (NEU)	„Door-to-balloon“-Zeit bis 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56004 (NEU)	„Door“-Zeitpunkt oder "Balloon"-Zeitpunkt unbekannt	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56005 (NEU)	Isolierte Koronarangiographien mit Dosisflächenprodukt über 3.500 cGy*cm <sup>2</sup>	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56006 (NEU)	Isolierte PCI mit Dosisflächenprodukt über 6.000 cGy*cm <sup>2</sup>	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56007 (NEU)	Einzeitig-PCI mit Dosisflächenprodukt über 8.000 cGy*cm <sup>2</sup>	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56008 (NEU)	Fehlende Dokumentation des Dosisflächenprodukts	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-

Indikator		Anpassungen im Vergleich zum Vorjahr			
QI-ID	QI-Bezeichnung	Referenzbereich	Rechenregel	Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Erläuterung
56009 (NEU)	Isolierte Koronarangiographien mit Kontrastmittelmenge über 150 ml	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56010 (NEU)	Isolierte PCI mit Kontrastmittelmenge über 200 ml	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56011 (NEU)	Einzeitig-PCI mit Kontrastmittelmenge über 250 ml	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56012 (NEU)	Therapiebedürftige Blutungen und punktionsnahe Komplikationen innerhalb von 7 Tagen	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56013 (NEU)	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an therapiebedürftigen Blutungen und punktionsnahen Komplikationen innerhalb von 7 Tagen	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56014 (NEU)	Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56015 (NEU)	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56016 (NEU)	Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56017 (NEU)	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56018 (NEU)	MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patienten mit isolierter Koronarangiographie	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56019 (NEU)	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patienten mit isolierter Koronarangiographie	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56020 (NEU)	MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patienten mit PCI	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-

Indikator		Anpassungen im Vergleich zum Vorjahr			
QI-ID	QI-Bezeichnung	Referenzbereich	Rechenregel	Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Erläuterung
56021 (NEU)	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patienten mit PCI	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56022 (NEU)	MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patienten mit Erst-PCI bei ST-Hebungsinfarkt	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56023 (NEU)	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an MACCE innerhalb von 7 Tagen bei Patienten mit Erst-PCI bei ST-Hebungsinfarkt	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56024 (NEU)	30-Tage-Überleben bei PCI	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56025 (NEU)	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen nach 30 Tagen bei PCI	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56026 (NEU)	1-Jahres-Überleben bei PCI	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-
56027 (NEU)	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen nach 1 Jahr bei PCI	-	-	Indikator im Vorjahr nicht berechnet	-