



Institut für Qualitätssicherung und  
Transparenz im Gesundheitswesen

Statistische Basisprüfung  
Auffälligkeitskriterien:  
Plausibilität und Vollzähligkeit 2016

## **Koronarchirurgie, isoliert**

Beschreibung der Kriterien

Stand: 06.04.2017

---

# Inhaltsverzeichnis

813165: Todesfälle mit Angabe „sonstige Operation" .....	3
850373: Ungewöhnlich hohes Risikoprofil.....	5
Anhang I: Schlüssel (Spezifikation).....	9
Anhang II: Funktionen .....	10
Anhang III: Historie der Auffälligkeitskriterien .....	10

# 813165: Todesfälle mit Angabe „sonstige Operation“

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
41:O	Wievielter Eingriff während dieses Aufenthaltes?	M	-	LFDNREINGRIFF
44:O	Koronarchirurgie	M	0 = nein 1 = ja	KORONARCHIRURGIE
45:O	Aortenklappenchirurgie	M	0 = nein 1 = ja, konventionell chirurgisch 2 = ja, kathetergestützt endovaskulär 3 = ja, kathetergestützt transapikal	AORTENKLAPPE
46:O	sonstige OP	M	0 = nein 1 = ja	HERZOPSONSTIGE
122:B	Entlassungsgrund	M	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND

## Berechnung

<b>AK-ID</b>	813165
<b>Jahr der Erstanwendung</b>	2005
<b>Begründung für die Auswahl</b>	<p><b>Relevanz</b>  Aus Gründen der Vergleichbarkeit erfolgt eine Auswertung der drei herzchirurgischen Leistungsbereiche nur für isolierte Operationen. Datensätze, in denen eine sonstige Operation dokumentiert wird, werden nicht ausgewertet.</p> <p><b>Hypothese</b>  Die Angabe einer sonstigen Operation ist nur in den Fällen vorgesehen, in denen zusätzlich zu dokumentationspflichtigen Operation ein weiterer Eingriff an den Organen des Brustkorbes oder der Bauchorgane durchgeführt wird. Da die fehlerhafte Angabe einer „sonstigen Operation“ bei verstorbenen Patienten unmittelbare Auswirkungen auf die Sterblichkeitsrate eines Krankenhauses nach dokumentationspflichtigen Operationen hat, erfolgt hier eine externe Validierung.</p>
<b>Bezug zu anderen Indikatoren</b>	11617: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Todesfällen
<b>Bewertungsart</b>	Anzahl
<b>Referenzbereich 2016</b>	<= 2,00 (90. Perzentil über alle Kliniken)
<b>Referenzbereich 2015</b>	<= 2
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	<p>90. Perzentil der Anzahl verstorbener Patienten im Zähler.</p> <p>Bei den Krankenhäusern mit hoher Gesamtzahl an verstorbenen Patienten in dieser Grundgesamtheit, erfolgt eine Sichtprüfung, ob diese in keiner Verbindung mit einem weiteren Eingriff an den thorakalen oder viszerale Organen stehen. Bei weiterhin hoher Anzahl wird der Strukturierte Dialog ausgelöst.</p>
<b>Erläuterung zum Strukturierten Dialog 2016</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>  Patienten, die im Krankenhaus verstarben</p> <p><b>Nenner</b>  Alle Patienten, die in ihrer ersten Operation isoliert koronarchirurgisch operiert wurden und mit der Angabe einer "sonstigen" Operation</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	HCH:B
<b>Mindestanzahl Zähler</b>	-
<b>Mindestanzahl Nenner</b>	-
<b>Zähler (Formel)</b>	ENTLGRUND = '07'
<b>Nenner (Formel)</b>	fn_IstErsteOP UND AORTENKLAPPE = 0 UND KORONARCHIRURGIE = 1 UND HERZOPSONSTIGE = 1
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_IstErsteOP
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Vergleichbar

# 850373: Ungewöhnlich hohes Risikoprofil

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2016

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
8:B	Geschlecht	M	1 = männlich 2 = weiblich	GESCHLECHT
9:B	Körpergröße	K	in cm	KOERPERGROESSE
11:B	Körpergewicht bei Aufnahme	K	in kg	KOERPERGEWICHT
13:B	klinischer Schweregrad der Herzinsuffizienz (NYHA-Klassifikation)	M	1 = (I): Beschwerdefreiheit, normale körperliche Belastbarkeit 2 = (II): Beschwerden bei stärkerer körperlicher Belastung 3 = (III): Beschwerden bei leichter körperlicher Belastung 4 = (IV): Beschwerden in Ruhe	AUFNNYHAERWEITERKLAFFEN
15:B	Infarkt(e)	M	0 = nein 1 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 48 Stunden 2 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 21 Tage 3 = ja, letzte(r) länger als 21 Tage, weniger als 91 Tage zurück 4 = ja, letzte(r) länger als 91 Tage zurück 8 = ja, letzter Zeitpunkt unbekannt 9 = unbekannt	AUFNBEFUNDINFARKT
16:B	kardiogener Schock / Dekompensation	M	0 = nein 1 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 48 Stunden 2 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 21 Tage 3 = ja, letzte(r) länger als 21 Tage 8 = ja, letzter Zeitpunkt unbekannt 9 = unbekannt	AUFNBEFUNDSCHOCKKARDIOGEN
17:B	Reanimation	M	0 = nein 1 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 48 Stunden 2 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 21 Tage 3 = ja, letzte(r) länger als 21 Tage 8 = ja, letzter Zeitpunkt unbekannt 9 = unbekannt	AUFNBEFUNDREANIMATION
18:B	Patient wird beatmet	M	0 = nein 1 = ja	AUFNBEFUNDBEATMUNG
19:B	pulmonale Hypertonie	M	0 = nein 1 = 31 - 55 mmHg 2 = > 55 mmHg 9 = unbekannt	AUFNBEFUNDHYPERTONIEPULMONAL
20:B	Herzrhythmus bei Aufnahme	M	1 = Sinusrhythmus 2 = Vorhofflimmern 9 = anderer Rhythmus	AUFNRHYTHMUS
23:B	LVEF	M	1 = <= 20% 2 = 21% - 30% 3 = 31% - 50% 4 = > 50%	LVEF
24:B	Koronarangiographiebefund	M	0 = keine KHK 1 = 1-Gefäßerkrankung 2 = 2-Gefäßerkrankung 3 = 3-Gefäßerkrankung	KOROANGBEFUND

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
27:B	Anzahl	M	0 = 0 1 = 1 2 = 2 3 = 3 4 = 4 5 = 5 oder mehr 8 = genaue Anzahl unbekannt (aber mind. 1) 9 = unbekannt	VOROPANZAHL
29:B	Diabetes mellitus	M	0 = nein 1 = ja, diätetisch behandelt 2 = ja, orale Medikation 3 = ja, mit Insulin behandelt 4 = ja, unbehandelt 9 = unbekannt	AUFNBEFUNDIDIABETES
30:B	arterielle Gefäßerkrankung	M	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	AVK
35:B	Lungenerkrankung(en)	M	0 = nein 1 = ja, COPD mit Dauermedikation 2 = ja, COPD ohne Dauermedikation 8 = ja, andere Lungenerkrankungen 9 = unbekannt	LUNGENERKRANKUNGEN
36:B	neurologische Erkrankung(en)	M	0 = nein 1 = ja, ZNS, zerebrovaskulär (Blutung, Ischämie) 2 = ja, ZNS, andere 3 = ja, peripher 4 = ja, Kombination 9 = unbekannt	NEUROLOGISCHEERKRANKUNGEN
38:B	präoperative Nierenersatztherapie	M	0 = nein 1 = akut 2 = chronisch	PRAENIEREERSATZTH
39:B	Kreatininwert i.S. in mg/dl	K	in mg/dl	KREATININWERTMGDL
40:B	Kreatininwert i.S. in µmol/l	K	in µmol/l	KREATININWERTMOLL
41:O	Wievielter Eingriff während dieses Aufenthaltes?	M	-	LFDNREINGRIFF
44:O	Koronarchirurgie	M	0 = nein 1 = ja	KORONARCHIRURGIE
45:O	Aortenklappenchirurgie	M	0 = nein 1 = ja, konventionell chirurgisch 2 = ja, kathetergestützt endovaskulär 3 = ja, kathetergestützt transapikal	AORTENKLAPPE
46:O	sonstige OP	M	0 = nein 1 = ja	HERZOPSONSTIGE
48:O	Dringlichkeit	M	1 = elektiv 2 = dringlich 3 = Notfall 4 = Notfall (Reanimation / ultima ratio)	DRINGLICHKEIT
51:O	Inotrope (präoperativ)	M	0 = nein 1 = ja	INOTROPEIV
52:O	(präoperativ) mechanische Kreislaufunterstützung	M	0 = nein 1 = ja, IABP 2 = ja, andere	KREISLAUFUNTERSTUETZUNG
EF*	Patientenalter am Aufnahmetag in Jahren	-	alter(GEBDATUM;AUFNDATUM)	alter

\* Ersatzfeld im Exportformat

## Berechnung

<b>AK-ID</b>	850373
<b>Jahr der Erstanwendung</b>	2016
<b>Begründung für die Auswahl</b>	<p><b>Relevanz</b>  Die Dokumentation von patientenbezogenen Risikofaktoren hat unmittelbare Auswirkungen auf die nach dem logistischen KCH-SCORE risikoadjustierte Sterblichkeitsrate eines Krankenhauses.</p> <p><b>Hypothese</b>  Eine systematische Überberichterung von Risikofaktoren führt zu einer falsch niedrigen risikoadjustierten Sterblichkeitsrate eines Krankenhauses. Im Sinne eines fairen Qualitätsvergleichs ist eine externe Validierung dieser Angaben angebracht.</p>
<b>Bezug zu anderen Indikatoren</b>	11617: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen
<b>Bewertungsart</b>	Logistische Regression E
<b>Referenzbereich 2016</b>	<= 5,25 % (97. Perzentil)
<b>Referenzbereich 2015</b>	AK im Vorjahr nicht berechnet
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2016</b>	-
<b>Erläuterung zum Strukturierten Dialog 2016</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>  Erwartete Todesfälle nach logistischem KCH-SCORE</p> <p><b>Nenner</b>  Alle Patienten, die in ihrer ersten Operation koronarchirurgisch operiert wurden</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	Bei der Berechnung des Auffälligkeitskriteriums werden für Risikofaktoren mit unbekanntem oder fehlenden Werten die Werte für das geringste Risiko bzw. für das Nichtvorliegen des entsprechenden Risikos eingesetzt.
<b>Teildatensatzbezug</b>	HCH:B
<b>Mindestanzahl Zähler</b>	-
<b>Mindestanzahl Nenner</b>	-
<b>Zähler (Formel)</b>	fn_KCHScore
<b>Nenner (Formel)</b>	fn_IstErsteOP UND fn_OPistHCHKCH
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_BMI fn_IstErsteOP fn_KCHScore fn_KreatininPraeMGDL fn_OPistHCHKCH
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	AK im Vorjahr nicht berechnet

## Risikofaktoren

Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std.-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	Odds-Ratio (95% C.I.)	
					unterer Wert	oberer Wert
Konstante	-5,946813105980045	0,127	-46,937	-	-	-
Alter zwischen 66 und 70 Jahren	0,528255766560672	0,117	4,511	1,696	1,348	2,134
Alter zwischen 71 und 75 Jahren	0,778934964930811	0,102	7,614	2,179	1,783	2,663
Alter zwischen 76 und 80 Jahren	1,081724009156172	0,100	10,811	2,950	2,424	3,589
Alter zwischen 81 und 85 Jahren	1,298139687886759	0,126	10,283	3,662	2,860	4,691
Alter über 85 Jahren	1,789619877914020	0,219	8,158	5,987	3,895	9,203
Geschlecht = weiblich	0,518102805891200	0,075	6,880	1,679	1,448	1,946
Body-Mass-Index (BMI) unter 22	0,421480391192310	0,120	3,503	1,524	1,204	1,930
Body-Mass-Index (BMI) über 35	0,207329213394110	0,122	1,705	1,230	0,969	1,562
Herzinsuffizienz NYHA IV	0,515013020168317	0,084	6,098	1,674	1,418	1,975
Myokardinfarkt <= 21 Tage zurück	0,237809735682679	0,081	2,948	1,268	1,083	1,486
Kritischer präoperativer Status	0,998547141487503	0,089	11,252	2,714	2,281	3,230
Pulmonale Hypertonie	0,276401692696773	0,112	2,470	1,318	1,059	1,642
Herzrhythmus: Vorhofflimmern oder andere Herzrhythmusstörungen	0,576598401686879	0,087	6,598	1,780	1,500	2,113
LVEF unter 30 %	1,319466665100769	0,096	13,772	3,741	3,101	4,514
LVEF zwischen 30 und 50 %	0,612746901039941	0,081	7,540	1,845	1,574	2,164
Koronarangiographiebefund	0,135779386589872	0,096	1,421	1,145	0,950	1,381
Reoperation an Herz/Aorta	0,647451015109761	0,151	4,287	1,911	1,421	2,569
Diabetes mellitus (insulinpflichtig)	0,219832365556908	0,086	2,549	1,246	1,052	1,475
Arterielle Gefäßerkrankung	0,443220267806174	0,073	6,095	1,558	1,351	1,796
Lungenerkrankung: COPD	0,360451367885304	0,095	3,804	1,434	1,191	1,727
Lungenerkrankung: Andere	0,670427096996092	0,144	4,651	1,955	1,474	2,593
Notfall	0,707893569635764	0,088	8,058	2,030	1,709	2,411
Neurologische Dysfunktion	0,159182932948894	0,100	1,589	1,173	0,964	1,427
Nierenersatztherapie oder Kreatininwert	0,974282376403398	0,116	8,387	2,649	2,110	3,327

## Anhang I: Schlüssel (Spezifikation)

Schlüssel: EntlGrund	
01	Behandlung regulär beendet
02	Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen
03	Behandlung aus sonstigen Gründen beendet
04	Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet
05	Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers
06	Verlegung in ein anderes Krankenhaus
07	Tod
08	Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit (§ 14 Abs. 5 Satz 2 BpflV in der am 31.12.2003 geltenden Fassung)
09	Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung
10	Entlassung in eine Pflegeeinrichtung
11	Entlassung in ein Hospiz
13	externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung
14	Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen
15	Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen
17	interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen, nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG
22	Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung
25	Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr (für Zwecke der Abrechnung - PEPP, § 4 PEPPV 2013)

## Anhang II: Funktionen

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_BMI	float	BMI = GewichtInKG/GroesseInMeter <sup>2</sup>	<pre> PROZEDUR BMI;  VAR fKGewicht = KOERPERGEWICHT; fKGroesse = KOERPERGROESSE;  {  WENN{ fKGewicht ZWISCHEN 30 UND 230 UND fKGroesse ZWISCHEN 50 UND 250 DANN ERGEBNIS := fKGewicht / Hoch(fKGroesse / 100, 2); SONST ERGEBNIS := LEER ; };  } </pre>
fn_IstErsteOP	boolean	OP ist die erste OP	<pre> PROZEDUR IstErsteOP;  {  ERGEBNIS := LFDNREINGRIFF = Minimum(_B:LFDNREINGRIFF);  } </pre>
fn_KCHScore	float	Score zur logistischen Regression - KCH-Score	<pre> PROZEDUR KCHScore30;  VAR // Regressionskoeffizienten  rfKonstante           = -5.946813105980045; rfAlter66bis70        = 0.528255766560672; rfAlter71bis75        = 0.778934964930811; rfAlter76bis80        = 1.081724009156172; rfAlter81bis85        = 1.298139687886759; rfAlterUeber85        = 1.789619877914020; rfWeiblich            = 0.518102805891200; rfBMikleiner22        = 0.421480391192310; rfBMIgroesser35       = 0.207329213394110; </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> rfHerzInsuff_NYHA_IV           = 0.515013020168317; rfMyokardVor21Tagen           = 0.237809735682679; rfPraeOpKritisch              = 0.998547141487503; rfPulmonaleHypertonie         = 0.276401692696773; rfVorhofflAndereStoerung      = 0.576598401686879; rfLVEFkleiner30               = 1.319466665100769; rfLVEF30bis50                 = 0.612746901039941; rfAngiBef3                    = 0.135779386589872; rfReOperation                  = 0.647451015109761; rfDiabetes                     = 0.219832365556908; rfGefaessErkrank              = 0.443220267806174; rfLungeCOPD                   = 0.360451367885304; rfLungeAndere                 = 0.670427096996092; rfNotfall                      = 0.707893569635764; rfNeuroDys                     = 0.159182932948894; rfNierenErsatzOderKreatinin   = 0.974282376403398;  fKonstante; fAlter; fGeschlecht; fBMI; fHerzInsuff; fMyokardInfarkt; fPraeOpKritisch; fPulmonaleHypertonie; fHerzRhythBeiAufnahme; fLVEF; fAngiBef3; fReoperation; fDiabetes; fGefaessErkrank; fLunge; fNeuroDys; fNiereOderKreatinin; fNotfall; dSum;  {  // Konstante fKonstante := rfKonstante;  // Alter </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> PRUEFUNG{ WENN alter ZWISCHEN 66 UND 70 DANN fAlter := rfAlter66bis70; WENN alter ZWISCHEN 71 UND 75 DANN fAlter := rfAlter71bis75; WENN alter ZWISCHEN 76 UND 80 DANN fAlter := rfAlter76bis80; WENN alter ZWISCHEN 81 UND 85 DANN fAlter := rfAlter81bis85; WENN alter &gt; 85 DANN fAlter := rfAlterUeber85; SONST fAlter := 0; };  // Geschlecht WENN{ GESCHLECHT = 2 DANN fGeschlecht := rfWeiblich; SONST fGeschlecht := 0; };  // BMI PRUEFUNG{ WENN fn_BMI &gt;= 10 UND fn_BMI &lt; 22 DANN fBMI := rfBMIkleiner22; WENN fn_BMI &gt; 35 UND fn_BMI &lt;= 100 DANN fBMI := rfBMIGroesser35; SONST fBMI := 0; };  // Herzinsuffizient WENN{ AUFNNYHAERWEITERTKLAPPEN = 4 DANN fHerzInsuff := rfHerzInsuff_NYHA_IV; SONST fHerzInsuff := 0; };  // Myokardinfarkt &lt;= 21 Tage zurück WENN{ AUFNBEFUNDINFARKT IN (1,2) DANN fMyokardInfarkt := rfMyokardVor21Tagen; SONST fMyokardInfarkt := 0; }; </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> // kritischer präoperativer Status PRUEFUNG{ WENN INOTROPEIV = 1 DANN fPraeOpKritisch := rfPraeOpKritisch; WENN KREISLAUFUNTERSTUETZUNG = 1 DANN fPraeOpKritisch := rfPraeOpKritisch; WENN (AUFNBEFUNDSCHOCKKARDIOGEN, AUFNBEFUNDREANIMATION, AUFNBEFUNDBEATMUNG) EINSIN 1 DANN fPraeOpKritisch := rfPraeOpKritisch; SONST fPraeOpKritisch := 0; };  // pulmonale Hypertonie WENN{ AUFNBEFUNDHYPERTONIEPULMONAL IN (1,2) DANN fPulmonaleHypertonie := rfPulmonaleHypertonie; SONST fPulmonaleHypertonie := 0; };  // Herzrhythmus bei Aufnahme WENN{ AUFNRHYTHMUS IN (2,9) DANN fHerzRhythBeiAufnahme := rfVorhofflAendereStoerung; SONST fHerzRhythBeiAufnahme := 0; };  // LVEF PRUEFUNG{ WENN LVEF IN (1,2) DANN fLVEF := rfLVEFkleiner30; WENN LVEF = 3 DANN fLVEF := rfLVEF30bis50; SONST fLVEF := 0; };  // Koronarangiographiebefund WENN{ KOROANGBEFUND = 3 DANN fAngiBef3 := rfAngiBef3; SONST fAngiBef3 := 0; }; </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> // Reoperation an Herz/ Aorta WENN{ VOROPANZAHL ZWISCHEN 1 UND 8 DANN fReoperation := rfReOperation; SONST fReoperation := 0; };  // Diabetes mellutis WENN{ AUFNBEFUNDDIABETES = 3 DANN fDiabetes := rfDiabetes; SONST fDiabetes := 0; };  // Arterielle Gefäßerkrankung WENN{ AVK = 1 DANN fGefaessErkrank := rfGefaessErkrank; SONST fGefaessErkrank := 0; };  // Lungenerkrankung PRUEFUNG{ LUNGENERKRANKUNGEN WENN (1,2) DANN fLunge := rfLungeCOPD; WENN (8) DANN fLunge := rfLungeAndere; SONST fLunge := 0; };  // Neuronale Dysfunktion WENN{ NEUROLOGISCHEERKRANKUNGEN IN (1,2,3,4) DANN fNeuroDys := rfNeuroDys; SONST fNeuroDys := 0; };  // Präoperative Nierenersatztherapie oder präoperativer Kreatininwert WENN{ PRAENIEREERSATZTH IN (1,2) ODER fn_KreatininPraeMGDL &gt; 2.3 DANN fNiereOderKreatinin := rfNierenErsatzOderKreatinin; SONST fNiereOderKreatinin := 0; </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> };  // Notfall WENN{ DRINGLICHKEIT IN (3,4) DANN fNotfall := rfNotfall; SONST fNotfall := 0; };  dSum := fKonstante + fAlter + fGeschlecht + fBMI + fHerzInsuff + fMyokardInfarkt + fPraeOpKritisch + fPulmonaleHypertonie + fHerzRhythBeiAufnahme + fAngiBef3 + fLVEF + fReoperation + fDiabetes + fGefaessErkrank + fLunge + fNeuroDys + fNiereOderKreatinin + fNotfall;  ERGEBNIS := Exponential(dSum) / (1 + Exponential(dSum)) * 100;  } </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_KreatininPraeMGDL	float	präoperativer Kreatininwert in mg/dl	<pre> PRUEFUNG{ WENN kreatininwertmoll &gt; 0 UND kreatininwertmoll &lt; 9999 DANN kreatininwertmoll / 88.4 WENN kreatininwertmgdl &gt; 0 UND kreatininwertmgdl &lt; 99 DANN kreatininwertmgdl SONST LEER } </pre>
fn_OPistHCHKCH	boolean	OP gehört zu HCH-KCH	<pre> AORTENKLAPPE = 0 UND KORONARCHIRURGIE = 1 UND HERZOPSONSTIGE = 0 </pre>

## Anhang III: Historie der Auffälligkeitskriterien

### Aktuelle Auffälligkeitskriterien 2016

Auffälligkeitskriterium		Anpassungen im Vergleich zum Vorjahr			
AK-ID	AK-Bezeichnung	Referenzbereich	Rechenregel	Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Erläuterung
813165	Todesfälle mit Angabe „sonstige Operation“	Nein	Nein	Vergleichbar	-
850373 (NEU)	Ungewöhnlich hohes Risikoprofil	-	-	AK im Vorjahr nicht berechnet	-

### 2015 zusätzlich berechnete Auffälligkeitskriterien

AK-ID	AK-Bezeichnung	Begründung für Streichung
815002	Ungewöhnliches Risikoprofil im Vergleich zum Bundesdurchschnitt	Die Rechenregeln des AK wurden zur Erhöhung der Verständlichkeit geändert. Die Ergebnisse sind nicht vergleichbar mit dem Vorjahr. Deshalb wird das AK mit der neuen AK-ID 850373 weitergeführt.
850324	Keine verstorbenen Patienten bei hohen Fallzahlen	Das AK hat sich nicht bewährt, es zeigten sich keine Fehldokumentationen.