



18 pulmonale Hypertonie

0 = nein  
1 = 31 - 55 mmHg  
2 = > 55 mmHg  
9 = unbekannt

19 Herzrhythmus bei Aufnahme

1 = Sinusrhythmus  
2 = Vorhofflimmern  
9 = anderer Rhythmus

20 Patient ist Schrittmacher- / Defi-Träger

0 = nein  
1 = ja, Schrittmacher  
2 = ja, Defibrillator

21 Einstufung nach ASA-Klassifikation

1 = normaler, gesunder Patient  
2 = Patient mit leichter Allgemeinerkrankung  
3 = Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung  
4 = Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung, die eine ständige Lebensbedrohung darstellt  
5 = moribunder Patient, von dem nicht erwartet wird, dass er ohne Operation überlebt

**Kardiale Befunde**

22 LVEF

1 = <= 20%  
2 = 21% - 30%  
3 = 31% - 50%  
4 = > 50%

23 Koronarangiographiebefund

0 = keine KHK  
1 = 1-Gefäßerkrankung  
2 = 2-Gefäßerkrankung  
3 = 3-Gefäßerkrankung

24 signifikante Hauptstammstenose

0 = nein  
1 = ja, gleich oder größer 50%  
9 = unbekannt

**Vorausgegangene(r) interventionelle(r) Koronareingriff(e)**

25 PCI

0 = nein  
1 = ja

**Vor-OP(S) an Herz/Aorta**

26 Anzahl

0 = 0  
1 = 1  
2 = 2  
3 = 3  
4 = 4  
5 = 5 oder mehr  
8 = genaue Anzahl unbekannt (aber mind. 1)  
9 = unbekannt

Aktuelle weitere Erkrankung(en)	
<b>weitere Begleiterkrankungen</b>	
27	akute Infektion(en)  1. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  Schlüssel 2
28	Diabetes mellitus  0 = nein 1 = ja, diätetisch behandelt 2 = ja, orale Medikation 3 = ja, mit Insulin behandelt 4 = ja, unbehandelt 9 = unbekannt
29	arterielle Gefäßerkrankung  0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt
<b>bei arterieller Gefäßerkrankung</b>	
30	periphere AVK (Extremitäten)  0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt
31	Arteria Carotis  0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt
32	Aortenaneurysma  0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt
33	sonstige arterielle Gefäßerkrankung(en)  0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt

34	Lungenerkrankung(en)  0 = nein 1 = ja, COPD mit Dauermedikation 2 = ja, COPD ohne Dauermedikation 8 = ja, andere Lungenerkrankungen 9 = unbekannt
35	neurologische Erkrankung(en)  0 = nein 1 = ja, ZNS, zerebrovaskulär (Blutung, Ischämie) 2 = ja, ZNS, andere 3 = ja, peripher 4 = ja, Kombination 9 = unbekannt
<b>wenn Neurologische Erkrankungen = 1 (ZNS, zerebrovaskulär):</b>	
36	Schweregrad der Behinderung  0 = Rankin 0: kein neurologisches Defizit nachweisbar 1 = Rankin 1: Schlaganfall mit funktionell irrelevantem neurologischem Defizit 2 = Rankin 2: leichter Schlaganfall mit funktionell geringgradigem Defizit und / oder leichter Aphasie 3 = Rankin 3: mittelschwerer Schlaganfall mit deutlichem Defizit mit erhaltener Gehfähigkeit und / oder mittelschwerer Aphasie 4 = Rankin 4: schwerer Schlaganfall, Gehen nur mit Hilfe möglich und / oder komplette Aphasie 5 = Rankin 5: invalidisierender Schlaganfall: Patient ist bettlägerig bzw. rollstuhlpflichtig
37	präoperative Nierenersatztherapie  0 = nein 1 = akut 2 = chronisch
<b>wenn keine präoperative Nierenersatztherapie durchgeführt wurde</b>	
38.1	Kreatininwert i.S. in mg/dl (präoperativ (letzter Wert vor OP))  mg/dl <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> , <input type="text"/>
38.2	Kreatininwert i.S. in µmol/l (präoperativ (letzter Wert vor OP))  µmol/l <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Operation	
Mindestens ein Bogen muss ausgefüllt werden	
OP-Basisdaten	
39	wievielter Eingriff während dieses Aufenthaltes? <input type="text"/> <input type="text"/>
40	OP-Datum <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
41	Operation (alle OPS-Kodes des durchgeführten Eingriffs) [135689]\-(0-9){2}([a-zA-Z0-9]){1}\.([a-zA-Z0-9]{1,2})+(:[RLBrlb])? 1. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/> 2. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/> 3. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/> 4. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/> 5. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/> 6. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/> 7. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/> 8. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/> 9. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/> 10. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/>
Kategorien durchgeführter Eingriffe	
42	Koronarchirurgie <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
43	Aortenklappenchirurgie <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja, konventionell chirurgisch 2 = ja, kathetergestützt endovaskulär 3 = ja, kathetergestützt transapikal
44	sonstige OP <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja

wenn Feld 44 = 1

45	Führender OPS-Kode der sonstigen OP [135689]\-(0-9){2}([a-zA-Z0-9]){1}\.([a-zA-Z0-9]{1,2})+(:[RLBrlb])? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/>
46	Dringlichkeit <input type="checkbox"/> 1 = elektiv 2 = dringlich 3 = Notfall 4 = Notfall (Reanimation / ultima ratio)
47	Nitrate (präoperativ) (i. v.) <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
48	Troponin positiv (präoperativ) <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
49	Inotrope (präoperativ) (i. v.) <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
50	(präoperativ) mechanische Kreislaufunterstützung <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja, IABP 2 = ja, andere
51	Wundkontaminationsklassifikation (nach Definition der CDC) <input type="checkbox"/> 1 = aseptische Eingriffe 2 = bedingt aseptische Eingriffe 3 = kontaminierte Eingriffe 4 = septische Eingriffe
52	Zugang <input type="checkbox"/> 1 = konventionelle Sternotomie 9 = andere
53	OP-Zeit (Schnitt-Nahtzeit) Minuten <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Koronarchirurgie	
bei koronarchirurgischen Eingriffen	
54	Anzahl der Grafts <input type="text"/>
Art der Grafts	
bei Graft(s)	
55.1	ITA links <input type="checkbox"/> 1 = ja
55.2	sonstige Grafts <input type="checkbox"/> 1 = ja

Aortenklappenchirurgie	
bei Operationen an der Aortenklappe	
56 Stenose	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
57 Insuffizienz	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
58 intraprozedurale Komplikationen	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
wenn Feld 58 = 1	
59.1 <del>A</del> Device-Fehlpositionierung	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
59.2 <del>A</del> Koronarostienverschluss	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
59.3 <del>A</del> Aortendissektion	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
59.4 <del>A</del> Annulus-Ruptur	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
59.5 <del>A</del> Perikardtamponade	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
59.6 <del>A</del> V-Dekompensation	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
59.7 <del>A</del> Hirnembolie	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
59.8 <del>A</del> Aortenregurgitation > = 2. Grades	<input type="checkbox"/>
1 = ja	

59.9 <del>A</del> Rhythmusstörungen	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
59.1E Device-Embolisation	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
59.1F vaskuläre Komplikation	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
Aortenklappenchirurgie, kathetergestützt	
Grund für kathetergeführte Intervention	
60 Alter	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
61 Frailty	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
62 Hochrisiko	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
63 Prognose-limitierende Zweiterkrankung	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
64 Patientenwunsch	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
65 Porzellan-Aorta	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
66 Malignom (nicht kurativ behandelt)	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
67 sonstige	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
bei kathetergestützten Operationen an der Aortenklappe	
68 Durchleuchtungszeit	Minuten <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> , <input type="text"/>

wenn Feld 43 IN (2;3)	
69.1 Dosis-Flächen-Produkt	(cGy)* cm <sup>2</sup> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
69.2 Dosis-Flächen-Produkt nicht bekannt	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
bei kathetergestützten Operationen an der Aortenklappe	
70 Kontrastmittelmenge	ml <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
71 Konversion	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja, zu Sternotomie 2 = ja, zu transapikal 3 = ja, zu endovaskulär	

Basis		
<b>Postoperativer Verlauf</b>		
72	Mediastinitis	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja	
73	Zerebrales / zerebrovaskuläres Ereignis bis zur Entlassung	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja, ZNS, zerebrovaskulär (Blutung, Ischämie) 2 = ja, ZNS, andere	
<b>bei zerebrovaskulärem Ereignis</b>		
74	Dauer des zerebrovaskulären Ereignisses	<input type="checkbox"/>
	1 = bis einschl. 24 Stunden 2 = mehr als 24 Stunden bis einschl. 72 Stunden 3 = über 72 Stunden	
75	Schweregrad eines neurologischen Defizits bei Entlassung	<input type="checkbox"/>
	0 = Rankin 0: kein neurologisches Defizit nachweisbar 1 = Rankin 1: Schlaganfall mit funktionell irrelevantem neurologischem Defizit 2 = Rankin 2: leichter Schlaganfall mit funktionell geringgradigem Defizit und / oder leichter Aphasie 3 = Rankin 3: mittelschwerer Schlaganfall mit deutlichem Defizit mit erhaltener Gehfähigkeit und / oder mittelschwerer Aphasie 4 = Rankin 4: schwerer Schlaganfall, Gehen nur mit Hilfe möglich und / oder komplette Aphasie 5 = Rankin 5: invalidisierender Schlaganfall: Patient ist bettlägerig bzw. rollstuhlpflichtig 6 = Rankin 6: Schlaganfall mit tödlichem Ausgang	
76	arterielle Gefäßkompli- kation	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja	
<b>wenn Feld 76 = 1</b>		
77.1	Gefäßruptur	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
77.2	Dissektion	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
77.3	Blutung	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
77.4	Hämatom	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
77.5	Ischämie	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
<b>bei Ende der Behandlung</b>		
78	Patient trägt Schrittmacher / Defibrillator	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja, Schrittmacher 2 = ja, Defibrillator	



Follow-up	
Nachbeobachtungen / Follow-Up	
82	Erhebungsdatum <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
83	Status des Patienten am 30. postoperativen Tag (nach der ersten OP) <input type="checkbox"/>  0 = Patient ist verstorben 1 = Patient lebt 8 = Falldokumentation vor dem 30. Tag postoperativ abgeschlossen / Follow-up Information liegt noch nicht vor, wird nachgeschickt 9 = Situation des Patienten ist unbekannt
<b>wenn Patient/in verstorben</b>	
84	Todesdatum <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>



Basis Aortenklappen-Registerdatensatz	
Patientenbasisdaten	
85	Register-ID <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
86	Aktuelle Teilnahme des Patienten an einer randomisiert-kontrollierten, registrierten Studie <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt
87	Aufnahmedatum ins Krankenhaus TT.MM.JJJJ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
88	Geburtsdatum TT.MM.JJJJ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Anamnese/Befunde	
89	AKÖF cm <sup>2</sup> <input type="text"/> <input type="text"/> ,
89.1	nicht gemessen <input type="checkbox"/> 1 = ja
wenn gemessen	
90	Messmethode <input type="checkbox"/> 1 = Echokardiographie 2 = Herzkatheter 3 = andere
91	LVEF % <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
91.1	nicht gemessen <input type="checkbox"/> 1 = ja
92	Delta Pmax (Echo) Aortenklappe mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
92.1	nicht gemessen <input type="checkbox"/> 1 = ja
93	Delta Pmean (Echo) Aortenklappe mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
93.1	nicht gemessen <input type="checkbox"/> 1 = ja
94	Delta P peak to peak (invasiv) Aortenklappe mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
94.1	nicht gemessen <input type="checkbox"/> 1 = ja
95	Verkalkungsgrad Aortenklappe <input type="checkbox"/> 0 = keine 1 = leicht 2 = mittel 3 = schwer 9 = unbekannt

96	bicuspid/unicuspid Aortenklappe <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja, bicuspid 2 = ja, unicuspid 9 = unbekannt
97	Aortenstenose (Grad) <input type="checkbox"/> 0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt
98	Aorteninsuffizienz (Grad) <input type="checkbox"/> 0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt
99	Mitralinsuffizienz (Grad) <input type="checkbox"/> 0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt
100	Trikuspidalinsuffizienz (Grad) <input type="checkbox"/> 0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt
101	vorausgegangene perkutane Aortenklappenvalvuloplastie <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt
102	systolischer PA-Druck mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
102.1	nicht gemessen <input type="checkbox"/> 1 = ja

**Angaben zur Berechnung des STS-Score**

103 Herkunft des Patienten (analog STS-Database)

1 = Black/African American  
2 = Asian  
3 = Hispanic/Latino Ethnicity  
8 = andere  
9 = unbekannt

104 arterieller Hypertonus (analog STS-Database)

0 = nein  
1 = ja  
9 = unbekannt

105 immunsuppressive Therapie (analog STS-Database)

0 = nein  
1 = ja  
9 = unbekannt

106 vorausgegangene interventionelle(r) Koronareingriff(e): PCI (analog STS-Database)

0 = nein  
1 = ja, <= 6 Stunden  
2 = ja, > 6 Stunden bis <= 3 Monate  
3 = ja, > 3 Monate  
9 = unbekannt

107 Myokardinfarkt (analog STS-Database)

0 = nein  
1 = ja, <= 6 Stunden  
2 = ja, > 6 bis <= 24 Stunden  
3 = ja, > 1 bis 7 Tage  
4 = ja, > 7 bis 21 Tage  
5 = ja, > 21 Tage  
9 = unbekannt

108 kardiale Symptome bei der Aufnahme (analog STS-Database)

1 = keine Symptome oder Angina  
2 = Symptome, aber keine Ischämiezeichen  
3 = stabile Angina  
4 = instabile Angina  
5 = Infarkt ohne ST-Hebung (Non-STEMI)  
6 = Infarkt mit ST-Hebung (STEMI)  
9 = unbekannt

109 kardiale Dekompensation während der letzten 12 Monate

0 = nein  
1 = ja  
9 = unbekannt

110 schwere Mobilitätsstörung aufgrund von muskuloskeletaler oder neurologischer Erkrankung

0 = nein  
1 = ja

Eingriffart Aortenklappe	
Bogen kann mehrfach ausgefüllt werden	
Eingriff	
111	wievielter Aortenklappen-Eingriff während dieses Aufenthaltes? <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
112	Art des Eingriffs <input type="checkbox"/> 2 = konventioneller Aortenklappenersatz 7 = kathetergestützte Aortenklappenimplantation (TAVI)
113	Datum des Eingriffs TT.MM.JJJJ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
114	Dauer des Eingriffs (Schnitt-Naht-Zeit) Minuten <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
115	Umfang des Eingriffs <input type="checkbox"/> 1 = Einzeleingriff 2 = Kombinationseingriff mit mehreren Prozeduren
<b>wenn Umfang des Eingriffs = „Kombinationseingriff mit mehreren Prozeduren“</b>	
116	Anzahl der Prozeduren <input type="checkbox"/>
117	OP-Vorgehen <input type="checkbox"/> 1 = mit HLM 2 = ohne HLM 3 = Umstieg von OP ohne HLM auf OP mit HLM
118	Bypasszeit Minuten <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
118.1	Bypasszeit unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja
119	Aortenabklemmzeit Minuten <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
119.1	Aortenabklemmzeit unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja

120	Eingriff an der thorakalen Aorta <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
121	Operateur <input type="checkbox"/> 1 = nur Herzchirurg intern 2 = nur Kardiologe intern 3 = Herzchirurg und Kardiologe beide intern 4 = nur Herzchirurg extern 5 = nur Kardiologe extern 6 = Herzchirurg und Kardiologe beide extern 7 = Herzchirurg intern, Kardiologe extern 8 = Herzchirurg extern, Kardiologe intern
122	Clappeneingriff <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Schlüssel 4
123	Verwendung eines Systems zur Neuroprotektion <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
<b>wenn ein System zur Neuroprotektion verwendet wurde</b>	
124	Welches System wurde zur Neuroprotektion verwendet? <input type="checkbox"/> 1 = Sentinel/Claret Filtersystem 2 = TriGuard Embolic Deflection Device 3 = Embrella Embolic Deflector System 4 = anderes

Kathetergestützte Aortenklappenimplantation	Grund für kathetergeführte Intervention <i>mindestens ein Grund muss angegeben werden</i>	142 Klappenmodell (initial implantierte Klappe in diesem Eingriff)
<b>Kathetergestützte Aortenklappenimplantation</b>		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
125 wievielte kathetergestützte Aortenklappenimplantation während dieses Aufenthaltes? <input type="text"/> <input type="text"/>	132 Alter 1 = ja <input type="checkbox"/>	Schlüssel 5 <b>wenn Klappenmodell = "anderes biologisches Klappenmodell" oder "anderes mechanisches Klappenmodell"</b>
126 Beckengefäße: kleinster Durchmesser cm <input type="text"/> , <input type="text"/>	133 Frailty 1 = ja <input type="checkbox"/>	142.1 Hersteller <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
126.1 nicht gemessen 1 = ja <input type="checkbox"/>	134 Hochrisiko 1 = ja <input type="checkbox"/>	1 = ATS Medical 2 = Edwards Lifesciences 3 = Medtronic 4 = JenaValve 5 = SORIN GROUP / LivaNova 6 = St. Jude Medical / Abbott 7 = Symetis 8 = Direct Flow Medical 9 = anderer Hersteller 10 = Boston Scientific
127 Verkalkung der Beckengefäße 0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt <input type="checkbox"/>	135 Prognose-limitierende Zweiterkrankung 1 = ja <input type="checkbox"/>	142.2 Seriennummer des Klappenmodells <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
128 Aortenklappenannulus (Durchmesser) mm <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	136 Patientenwunsch 1 = ja <input type="checkbox"/>	143 Durchmesser mm <input type="text"/> <input type="text"/>
129 Messmethode 1 = TEE 2 = CT 3 = andere <input type="checkbox"/>	137 Porzellan-Aorta 1 = ja <input type="checkbox"/>	144 Geplante Valve-in-Valve 0 = nein 1 = ja <input type="checkbox"/>
130 Distanz Klappe - Koronarien: RCA mm <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	138 Malignom (nicht kurativ behandelt) 1 = ja <input type="checkbox"/>	<b>wenn "geplante Valve-in-Valve" = ja</b>
130.1 unbekannt 1 = ja <input type="checkbox"/>	139 sonstige 1 = ja <input type="checkbox"/>	145 Modell der degenerierten Herzklappenprothese <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
131 Distanz Klappe - Koronarien: LCA mm <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	140 Entscheidungsträger 1 = Kardiologie 2 = Herzchirurgie 3 = Konferenz (Kardiologie/Herzchirurgie) <input type="checkbox"/>	Schlüssel 5 <b>wenn Klappenmodell = "anderes biologisches Klappenmodell" oder "anderes mechanisches Klappenmodell"</b>
131.1 unbekannt 1 = ja <input type="checkbox"/>	141 Zugang 1 = transapikal 2 = transaortal 3 = transfemorale 4 = transaxillär 9 = anderer Zugangsweg <input type="checkbox"/>	145.1 Hersteller <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		1 = ATS Medical 2 = Edwards Lifesciences 3 = Medtronic 4 = JenaValve 5 = SORIN GROUP / LivaNova 6 = St. Jude Medical / Abbott 7 = Symetis 8 = Direct Flow Medical 9 = anderer Hersteller 10 = Boston Scientific

wenn "geplante Valve-in-Valve" = ja

146 Größe der degenerierten Herzklappenprothese  
mm

---

wenn Feld 144 = 1

147 Jahr der früheren Klappenimplantation / Primär-OP

147.1 Jahr der Primär-OP unbekannt

1 = ja

148 mechanische Kreislaufunterstützung

0 = nein  
1 = ja

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

149 präinterventionell

0 = nein  
1 = ja

---

wenn "präinterventionell" = ja

150 Methode

1 = ECMO  
2 = IABP  
3 = andere

---

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

151 intrainerventionell

0 = nein  
1 = ja

---

wenn "intrainerventionell" = ja

152 Methode

1 = ECMO  
2 = IABP  
3 = andere

153 Ballondilatation unmittelbar vor Implantation

0 = nein  
1 = ja

wenn "Ballondilatation vor Implantation" = ja

154 maximaler Ballondurchmesser  
mm

155 Anzahl Ballondilatationen

156 rapid pacing

0 = nein  
1 = ja

157 rapid pacing zur Prothesenimplantation

0 = nein  
1 = ja

158 Ballondilatation unmittelbar nach Implantation

0 = nein  
1 = ja

---

wenn "Ballondilatation unmittelbar nach Implantation" = ja

159 maximaler Ballondurchmesser  
mm

160 Anzahl Ballondilatationen

161 rapid pacing

0 = nein  
1 = ja

162 Konversion

0 = nein  
1 = ja, zu Sternotomie  
2 = ja, zu transapikal  
3 = ja, zu transaortal  
4 = ja, zu transfemorale  
5 = ja, zu transaxillär  
8 = ja, zu anderem endovaskulären Zugang  
9 = ja, zu anderem Zugang

162.1 Device success (nach VARC-2)

0 = nein  
1 = ja

**Grund für Device Success = nein**

*mindestens ein Grund muss angegeben werden*

wenn Feld 162.1 = 0

162.2 intraoperativ verstorben

1 = ja

162.3 Implantation von mehr als einer Prothese

1 = ja

162.4 Pmean  $\geq$  20mmHg oder Vmax  $\geq$  3m/sec

1 = ja

162.5  $\geq$  Aortenklappeninsuffizienz II°

1 = ja

163 sonstiger Grund

1 = ja

---

wenn Feld 162.3 = 1

164 Welches Klappenmodell wurde zusätzlich (als Valve-in-Valve/ Bail-out-Klappe) implantiert?

Schlüssel 5

165 Allgemeinanästhesie

0 = nein  
1 = ja, Intubationsnarkose  
2 = ja, Maskenbeatmung, incl. LAMA  
8 = ja, unbekannt welche

166 Device Delta Pmax nach Prozedur (peak to peak)  
mmHg

166.1 nicht gemessen

1 = ja

<p>167 residuale Aorteninsuffizienz <input type="checkbox"/></p> <p>0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = nicht bestimmbar</p>	<p>177 sonstige intraprozedurale <b>Komplikationen</b> (nicht unter "intraprozedurale Komplikationen" (HCH-Datenfelder 74 - 84, 98) aufgelistet) <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p>
<p>168 Verschluss des Zugangsweges <input type="checkbox"/></p> <p>1 = chirurgisch-offen 2 = Verschluss-System 3 = sonstige</p>	
<p>169 zusätzliche PCI <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p>	
<p><b>wenn "zusätzliche PCI" = ja</b></p>	
<p>170 wegen KHK <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p>	
<p>171 zur Behandlung von Komplikationen der Intervention <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p>	
<p><b>Versorgte Koronararterien</b></p>	
<p><b>wenn "zusätzliche PCI" = ja</b></p>	
<p>172 LAD <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>	
<p>173 RCA <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>	
<p>174 RCX <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>	
<p>175 Hauptstamm <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>	
<p>176 Anzahl dilatierter Läsionen <input type="checkbox"/></p>	

**Konventionell chirurgische Operation**

**Konventionelle Operation**

178 wieviele konventionelle Aortenklappen-Operation während dieses Aufenthaltes?

179 Klappenmodell (initial implantierte Klappe in diesem Eingriff)

Schlüssel 5

wenn Klappenmodell = "anderes biologisches Klappenmodell" oder "anderes mechanisches Klappenmodell"

179.1 Hersteller

1 = ATS Medical  
2 = Edwards Lifesciences  
3 = Medtronic  
4 = JenaValve  
5 = SORIN GROUP / LivaNova  
6 = St. Jude Medical / Abbott  
7 = Symetis  
8 = Direct Flow Medical  
9 = anderer Hersteller  
10 = Boston Scientific

179.2 Seriennummer des Klappenmodells

180 Durchmesser   mm

181 mechanische Kreislaufunterstützung

0 = nein  
1 = ja

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

182 präoperativ

0 = nein  
1 = ja

wenn "präoperativ" = ja

183 Methode

1 = ECMO  
2 = IABP  
3 = andere

wenn "intraoperativ" = ja

185 Methode

1 = ECMO  
2 = IABP  
3 = andere

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

185 intraoperativ

0 = nein  
1 = ja

186 sonstige intraoperative Komplikationen (nicht unter "intraprozedurale Komplikationen" (HCH-Datenfelder 74 - 84, 98) aufgelistet)

0 = nein  
1 = ja

**Basis Aortenklappen-Registerdatensatz**

**Postoperativer Verlauf**

187 Patient intraoperativ verstorben (falls "ja" einige postoperative Datenfelder optional)

0 = nein  
1 = ja

188 Reanimation

0 = nein  
2 = ja, intraoperativ  
3 = ja, postoperativ  
8 = ja, Zeitpunkt nicht bekannt

189 In diesem Aufenthalt neu aufgetretenes zerebrales / zerebrovaskuläres Ereignis nach VARC-2?

0 = nein  
1 = ja, non-disabling stroke bei Entlassung  
2 = ja, disabling stroke bei Entlassung

wenn In diesem stationären Aufenthalt Aufenthalt neu aufgetretenes zerebrovaskuläres Ereignis = ja

189.1 Datum des (ersten) zerebralen / zerebrovaskulären Ereignisses

190 In diesem Aufenthalt neu aufgetretener Myokardinfarkt nach VARC-2?

0 = nein  
1 = ja, periprozeduraler MI (<72h nach TAVI, AVR)  
2 = ja, spontaner MI (>72h nach TAVI, AVR)

wenn In diesem stationären Aufenthalt Aufenthalt neu aufgetretener Myokardinfarkt = ja

190.1 Datum des (ersten) neu aufgetretenen Myokardinfarkts

191 Maßnahmen wegen Komplikationen erforderlich

0 = nein  
1 = Thorakotomie/Rethorakotomie  
2 = kathetergestützte Reintervention  
3 = lokale Reintervention  
4 = andere Reintervention

wenn "Maßnahmen wegen Komplikation erforderlich"

192 Grund

0 = keine Rethorakotomie / kein weiterer Grund  
1 = Blutung/Hämatom  
2 = Low Cardiac Output  
3 = Tamponade  
4 = Graftprobleme, Ischämie  
5 = Wundinfektion, Mediastinitis  
6 = Dissektion  
7 = Prothesendysfunktion  
8 = instabiles Sternum  
9 = Chylothorax  
10 = lokale Revision im Bereich des Zugangsweges  
99 = anderer Grund

193 Dauer Intensivaufenthalt     Tage

194 Beatmungsdauer     Stunden

195 Mobilisation

0 = Patient ist/wurde nicht mobilisiert  
1 = Aufstehen am 1. postoperativen Tag  
2 = Aufstehen am 2. postoperativen Tag  
3 = Aufstehen am 3. postoperativen Tag oder später  
9 = nicht beurteilbar

196 therapiepflichtige gastrointestinale Komplikation(en)

0 = nein  
1 = ja, konservativ  
2 = ja, interventionell  
3 = ja, Laparotomie

197 respiratorische Insuffizienz

0 = nein  
1 = ja, mit forcierter Atemtherapie  
2 = ja, Reintubation oder längerfristige Beatmung  
3 = ja, Tracheotomie

198 Psychosyndrom

0 = nein  
1 = ja, flüchtig, ohne Therapie  
2 = ja, therapierelevant, mit Therapie

199 Nierenersatztherapie innerhalb der ersten 7 Tage post OP – nach VARC-2

0 = nein  
1 = ja

200 postoperativer höchster Kreatinin Wert i.S. in µmol/l innerhalb der ersten 7 Tage nach OP – nach VARC-2     µmol/l

201 postoperativer höchster Kreatinin Wert i.S. in mg/dl innerhalb der ersten 7 Tage nach OP– nach VARC-2     mg/dl

202 Erythrozytenkonzentrat(e)   Einheiten

202.1 unbekannt

8 = genaue Anzahl unbekannt aber mindestens 1  
9 = unbekannt

203 Blutungskomplikation nach VARC-2

0 = keine Blutungskomplikationen  
1 = Geringfügige Blutung (Minor Bleeding - BARC type 2 or 3a)  
2 = Starke Blutung (Major Bleeding - BARC type 3a)  
3 = Lebensbedrohliche Blutung (Life-threatening or disabling bleeding - BARC type 3b or 3c or type 5)

204 Zugangsassoziierte Gefäßkomplikationen nach VARC-2

0 = keine gefäß- oder zugangsassoziierte Komplikationen  
1 = Versagen des perkutanen Verschlusssystems  
2 = Geringfügige Gefäßkomplikationen  
3 = Erhebliche Gefäßkomplikationen

205 FFP   Einheiten

00 = keine

206 Thrombozytenkonzentrat

0 = nein  
1 = ja



207 Herzrhythmus bei Entlassung

1 = Sinusrhythmus  
2 = Vorhofflimmern  
7 = Patient verstorben (kein Herzrhythmus)  
8 = anderer Rhythmus

**wenn Sinusrhythmus bei Entlassung**

208 Im stationären Aufenthalt neu aufgetretenes Vorhofflimmern?

0 = nein  
1 = ja

209 permanenter neuer AV-Block oder Schenkelblock

0 = nein  
1 = ja

210 Sepsis (postoperativ)

0 = nein  
1 = ja

211 Endokarditis (postoperativ)

0 = nein  
1 = ja

212 Delta Pmax (Echo) Aortenklappe mmHg

212.1 nicht gemessen

1 = ja

213 Delta Pmean (Echo) Aortenklappe mmHg

213.1 nicht gemessen

1 = ja

214 Aortenklappenöffnungsfläche AKÖF (postoperativ / bei Entlassung) cm<sup>2</sup> ,

214.1 nicht gemessen

1 = ja

215 Aortenregurgitation (Aorteninsuffizienz)

0 = keine  
1 = leichtgradig  
2 = mittelgradig  
3 = hochgradig  
9 = unbekannt

216 Mitralinsuffizienz (postoperativ)

0 = keine  
1 = leichtgradig  
2 = mittelgradig  
3 = hochgradig  
9 = unbekannt

217 Trikuspidalinsuffizienz (postoperativ)

0 = keine  
1 = leichtgradig  
2 = mittelgradig  
3 = hochgradig  
9 = unbekannt

218 LVEF (postoperativ) %

218.1 nicht gemessen

1 = ja

219 Entlassungsdatum Krankenhaus TT.MM.JJJJ ..

220 Vitalstatus bei Entlassung

1 = Patient lebt  
2 = Patient im Krankenhaus verstorben

**wenn Patient im Krankenhaus verstorben**

221 Todesursache

2 = kardiovaskuläre Ursache  
3 = nicht kardiovaskuläre Ursache  
9 = Todesursache unbekannt

**Medikamentöse Therapie bei Entlassung**

222 Plättchenaggregationshemmer

0 = nein  
1 = ASS  
3 = ADP-Rezeptor-Antagonist  
4 = Kombination ASS und ADP-Rezeptor-Antagonist  
8 = ja, andere  
9 = unbekannt

223 Antikoagulantien

0 = nein  
1 = Cumarin-Derivate  
2 = Heparinoide  
3 = orale Thrombinantagonisten  
4 = Kombination Heparinoide und Cumarin-Derivate  
5 = Direkte orale Antikoagulantien (DOAK)  
8 = ja, andere  
9 = unbekannt

Schlüssel 1

0100= Innere Medizin A	0700= Gastroenterologie	1523= Chirurgie/Schwerpunkt Orthopädie
0102= Innere Medizin/Schwerpunkt Geriatrie	0706= Gastroenterologie/Schwerpunkt Endokrinologie	1536= Allgemeine Chirurgie/Intensivmedizin (§ 13 Abs. 2 Satz 3, 2. Halbsatz BpflV in der am 31.12.2003 geltenden Fassung)
0103= Innere Medizin/Schwerpunkt Kardiologie	0710= Gastroenterologie/Schwerpunkt Pädiatrie	1550= Allgemeine Chirurgie/Schwerpunkt Abdominal- und Gefäßchirurgie
0104= Innere Medizin/Schwerpunkt Nephrologie	0790= Gastroenterologie	1551= Allgemeine Chirurgie/Schwerpunkt Handchirurgie
0105= Innere Medizin/Schwerpunkt Hämatologie und internistische Onkologie	0791= Gastroenterologie	1590= Allgemeine Chirurgie II
0106= Innere Medizin/Schwerpunkt Endokrinologie	0792= Gastroenterologie	1591= Allgemeine Chirurgie III
0107= Innere Medizin/Schwerpunkt Gastroenterologie	0800= Pneumologie	1592= Allgemeine Chirurgie IV
0108= Innere Medizin/Schwerpunkt Pneumologie	0890= Pneumologie	1600= Unfallchirurgie
0109= Innere Medizin/Schwerpunkt Rheumatologie	0891= Pneumologie	1690= Unfallchirurgie
0114= Innere Medizin/Schwerpunkt Lungen- und Bronchialheilkunde	0892= Pneumologie	1691= Unfallchirurgie
0150= Innere Medizin/Tumorforschung	0900= Rheumatologie	1692= Unfallchirurgie
0151= Innere Medizin/Schwerpunkt Coloproktologie	0910= Rheumatologie/Schwerpunkt Pädiatrie	1700= Neurochirurgie
0152= Innere Medizin/Schwerpunkt Infektionskrankheiten	0990= Rheumatologie	1790= Neurochirurgie
0153= Innere Medizin/Schwerpunkt Diabetes	0991= Rheumatologie	1791= Neurochirurgie
0154= Innere Medizin/Schwerpunkt Naturheilkunde	0992= Rheumatologie	1792= Neurochirurgie
0156= Innere Medizin/Schwerpunkt Schlaganfallpatienten (Stroke units, Artikel 7 § 1 Abs. 3 GKV-SolG)	1000= Pädiatrie	1800= Gefäßchirurgie
0190= Innere Medizin B	1004= Pädiatrie/Schwerpunkt Nephrologie	1890= Gefäßchirurgie
0191= Innere Medizin C	1005= Pädiatrie/Schwerpunkt Hämatologie und internistische Onkologie	1891= Gefäßchirurgie
0192= Innere Medizin D	1006= Pädiatrie/Schwerpunkt Endokrinologie	1892= Gefäßchirurgie
0200= Geriatrie	1007= Pädiatrie/Schwerpunkt Gastroenterologie	1900= Plastische Chirurgie
0224= Geriatrie/Schwerpunkt Frauenheilkunde	1009= Pädiatrie/Schwerpunkt Rheumatologie	1990= Plastische Chirurgie
0260= Geriatrie/Tagesklinik (für teilstationäre Pflegesätze)	1011= Pädiatrie/Schwerpunkt Kinderkardiologie	1991= Plastische Chirurgie
0261= Geriatrie/Nachtklinik (für teilstationäre Pflegesätze)	1012= Pädiatrie/Schwerpunkt Neonatologie	1992= Plastische Chirurgie
0290= Geriatrie	1014= Pädiatrie/Schwerpunkt Lungen- und Bronchialheilkunde	2000= Thoraxchirurgie
0291= Geriatrie	1028= Pädiatrie/Schwerpunkt Kinderneurologie	2021= Thoraxchirurgie/Schwerpunkt Herzchirurgie
0292= Geriatrie	1050= Pädiatrie/Schwerpunkt Perinatalmedizin	2036= Thoraxchirurgie/Intensivmedizin
0300= Kardiologie	1051= Langzeitbereich Kinder	2050= Thoraxchirurgie/Schwerpunkt Herzchirurgie Intensivmedizin
0390= Kardiologie	1090= Pädiatrie	2090= Thoraxchirurgie
0391= Kardiologie	1091= Pädiatrie	2091= Thoraxchirurgie
0392= Kardiologie	1092= Pädiatrie	2092= Thoraxchirurgie
0400= Nephrologie	1100= Kinderkardiologie	2100= Herzchirurgie
0410= Nephrologie/Schwerpunkt Pädiatrie	1136= Kinderkardiologie/Schwerpunkt Intensivmedizin	2118= Herzchirurgie/Schwerpunkt Gefäßchirurgie
0436= Nephrologie/Intensivmedizin	1190= Kinderkardiologie	2120= Herzchirurgie/Schwerpunkt Thoraxchirurgie
0490= Nephrologie	1191= Kinderkardiologie	2136= Herzchirurgie/Intensivmedizin (§ 13 Abs. 2 Satz 3 2. Halbsatz BpflV in der am 31.12.2003 geltenden Fassung)
0491= Nephrologie	1192= Kinderkardiologie	2150= Herzchirurgie/Schwerpunkt Thoraxchirurgie Intensivmedizin
0492= Nephrologie	1200= Neonatologie	2190= Herzchirurgie
0500= Hämatologie und internistische Onkologie	1290= Neonatologie	2191= Herzchirurgie
0510= Hämatologie und internistische Onkologie/Schwerpunkt Pädiatrie	1291= Neonatologie	2192= Herzchirurgie
0524= Hämatologie und internistische Onkologie/Schwerpunkt Frauenheilkunde	1292= Neonatologie	2200= Urologie
0533= Hämatologie und internistische Onkologie/Schwerpunkt Strahlenheilkunde	1300= Kinderchirurgie	2290= Urologie
0590= Hämatologie und internistische Onkologie	1390= Kinderchirurgie	2291= Urologie
0591= Hämatologie und internistische Onkologie	1391= Kinderchirurgie	2292= Urologie
0592= Hämatologie und internistische Onkologie	1392= Kinderchirurgie	2300= Orthopädie
0600= Endokrinologie	1400= Lungen- und Bronchialheilkunde	2309= Orthopädie/Schwerpunkt Rheumatologie
0607= Endokrinologie/Schwerpunkt Gastroenterologie	1410= Lungen- und Bronchialheilkunde/Schwerpunkt Pädiatrie	2315= Orthopädie/Schwerpunkt Chirurgie
0610= Endokrinologie/Schwerpunkt Pädiatrie	1490= Lungen- und Bronchialheilkunde	2316= Orthopädie und Unfallchirurgie
0690= Endokrinologie	1491= Lungen- und Bronchialheilkunde	2390= Orthopädie
0691= Endokrinologie	1492= Lungen- und Bronchialheilkunde	2391= Orthopädie
0692= Endokrinologie	1500= Allgemeine Chirurgie I	2392= Orthopädie
	1513= Allgemeine Chirurgie/Schwerpunkt Kinderchirurgie	2400= Frauenheilkunde und Geburtshilfe
	1516= Allgemeine Chirurgie/Schwerpunkt Unfallchirurgie	2402= Frauenheilkunde/Schwerpunkt Geriatrie
	1518= Allgemeine Chirurgie/Schwerpunkt Gefäßchirurgie	2405= Frauenheilkunde/Schwerpunkt Hämatologie und internistische Onkologie
	1519= Allgemeine Chirurgie/Schwerpunkt Plastische Chirurgie	2406= Frauenheilkunde/Schwerpunkt Endokrinologie
	1520= Allgemeine Chirurgie/Schwerpunkt Thoraxchirurgie	

2425= Frauenheilkunde  
2490= Frauenheilkunde und Geburtshilfe  
2491= Frauenheilkunde und Geburtshilfe  
2492= Frauenheilkunde und Geburtshilfe  
2500= Geburtshilfe  
2590= Geburtshilfe  
2591= Geburtshilfe  
2592= Geburtshilfe  
2600= Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde  
2690= Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde  
2691= Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde  
2692= Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde  
2700= Augenheilkunde  
2790= Augenheilkunde  
2791= Augenheilkunde  
2792= Augenheilkunde  
2800= Neurologie  
2810= Neurologie/Schwerpunkt Pädiatrie  
2856= Neurologie/Schwerpunkt Schlaganfallpatienten (Stroke units, Artikel 7 § 1 Abs. 3 GKV-SolG)  
2890= Neurologie  
2891= Neurologie  
2892= Neurologie  
2900= Allgemeine Psychiatrie  
2928= Allgemeine Psychiatrie/Schwerpunkt Neurologie  
2930= Allgemeine Psychiatrie/Schwerpunkt Kinder- und Jugendpsychiatrie  
2931= Allgemeine Psychiatrie/Schwerpunkt Psychosomatik/Psychotherapie  
2950= Allgemeine Psychiatrie/Schwerpunkt Suchtbehandlung  
2951= Allgemeine Psychiatrie/Schwerpunkt Gerontopsychiatrie  
2952= Allgemeine Psychiatrie/Schwerpunkt Forensische Behandlung  
2953= Allgemeine Psychiatrie/Schwerpunkt Suchtbehandlung, Tagesklinik  
2954= Allgemeine Psychiatrie/Schwerpunkt Suchtbehandlung, Nachtambulanz  
2955= Allgemeine Psychiatrie/Schwerpunkt Gerontopsychiatrie, Tagesklinik  
2956= Allgemeine Psychiatrie/Schwerpunkt Gerontopsychiatrie, Nachtambulanz  
2960= Allgemeine Psychiatrie/Tagesklinik (für teilstationäre Pflegesätze)  
2961= Allgemeine Psychiatrie/Nachtambulanz (für teilstationäre Pflegesätze)  
2990= Allgemeine Psychiatrie  
2991= Allgemeine Psychiatrie  
2992= Allgemeine Psychiatrie  
3000= Kinder- und Jugendpsychiatrie  
3060= Kinder- und Jugendpsychiatrie/Tagesklinik (für teilstationäre Pflegesätze)  
3061= Kinder- und Jugendpsychiatrie/Nachtambulanz (für teilstationäre Pflegesätze)  
3090= Kinder- und Jugendpsychiatrie  
3091= Kinder- und Jugendpsychiatrie  
3092= Kinder- und Jugendpsychiatrie  
3100= Psychosomatik/Psychotherapie  
3110= Psychosomatik/Psychotherapie/Schwerpunkt Kinder- und Jugendpsychosomatik  
3160= Psychosomatik/Psychotherapie/Tagesklinik (für teilstationäre Pflegesätze)  
3161= Psychosomatik/Psychotherapie/Nachtambulanz (für teilstationäre Pflegesätze)

3190= Psychosomatik/Psychotherapie  
3191= Psychosomatik/Psychotherapie  
3192= Psychosomatik/Psychotherapie  
3200= Nuklearmedizin  
3233= Nuklearmedizin/Schwerpunkt Strahlenheilkunde  
3290= Nuklearmedizin  
3291= Nuklearmedizin  
3292= Nuklearmedizin  
3300= Strahlenheilkunde  
3305= Strahlenheilkunde/Schwerpunkt Hämatologie und internistische Onkologie  
3350= Strahlenheilkunde/Schwerpunkt Radiologie  
3390= Strahlenheilkunde  
3391= Strahlenheilkunde  
3392= Strahlenheilkunde  
3400= Dermatologie  
3460= Dermatologie/Tagesklinik (für teilstationäre Pflegesätze)  
3490= Dermatologie  
3491= Dermatologie  
3492= Dermatologie  
3500= Zahn- und Kieferheilkunde, Mund- und Kieferchirurgie  
3590= Zahn- und Kieferheilkunde, Mund- und Kieferchirurgie  
3591= Zahn- und Kieferheilkunde, Mund- und Kieferchirurgie  
3592= Zahn- und Kieferheilkunde, Mund- und Kieferchirurgie  
3600= Intensivmedizin  
3601= Intensivmedizin/Schwerpunkt Innere Medizin  
3603= Intensivmedizin/Schwerpunkt Kardiologie  
3610= Intensivmedizin/Schwerpunkt Pädiatrie  
3617= Intensivmedizin/Schwerpunkt Neurochirurgie  
3618= Intensivmedizin/Schwerpunkt Chirurgie  
3621= Intensivmedizin/Herzchirurgie  
3622= Intensivmedizin/Schwerpunkt Urologie  
3624= Intensivmedizin/Schwerpunkt Frauenheilkunde und Geburtshilfe  
3626= Intensivmedizin/Schwerpunkt Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde  
3628= Intensivmedizin/Schwerpunkt Neurologie  
3650= Operative Intensivmedizin/Schwerpunkt Chirurgie  
3651= Intensivmedizin/Thorax-Herzchirurgie  
3652= Intensivmedizin/Herz-Thoraxchirurgie  
3690= Intensivmedizin  
3691= Intensivmedizin  
3692= Intensivmedizin  
3700= sonstige Fachabteilung I  
3750= Angiologie  
3751= Radiologie  
3752= Palliativmedizin  
3753= Schmerztherapie  
3754= Heiltherapeutische Abteilung  
3755= Wirbelsäulenchirurgie  
3756= Suchtmedizin  
3757= Visceralchirurgie  
3790= Sonstige Fachabteilung II  
3791= Sonstige Fachabteilung III  
3792= Sonstige Fachabteilung IV

0= keine  
1= Mediastinitis  
2= Sepsis  
3= broncho-pulmonale Infektion  
4= oto-laryngologische Infektion  
5= floride Endokarditis  
6= Peritonitis  
7= Wundinfektion Thorax  
8= Pleuraempyem  
9= Venenkatheterinfektion  
10= Harnwegsinfektion  
11= Wundinfektion untere Extremitäten  
12= HIV-Infektion  
13= Hepatitis B oder C  
18= andere Wundinfektion  
88= sonstige Infektion

### Schlüssel 3

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)

### Schlüssel 4

11= Ersatz der nativen Klappe durch mechanische Klappe  
12= Ersatz der nativen Klappe durch eine Bioklappe  
18= Ersatz der nativen Klappe durch eine andere Klappe  
21= Ersatz einer mechanischen Klappe durch eine mechanische Klappe  
22= Ersatz einer mechanischen Klappe durch eine Bioklappe  
28= Ersatz einer mechanischen Klappe durch eine andere Klappe  
31= Ersatz einer Bioklappe durch eine mechanische Klappe

### Schlüssel 2

- 32= Ersatz einer Bioklappe durch eine Bioklappe
- 38= Ersatz einer Bioklappe durch eine andere Klappe
- 41= offene Exploration der Klappe ohne Korrektur
- 42= Sprengung der Klappe (auch Kommissurotomie) und Rekonstruktion
- 43= Entkalkung
- 44= Prothesenfixation
- 45= Prothesenreinigung (Thrombenentfernung)
- 51= isolierte Sprengung der Klappe (auch Kommissurotomie)
- 52= isolierte Rekonstruktion mit Implantat
- 53= isolierte Rekonstruktion ohne Implantat
- 61= kathetergestützte Implantation einer biologischen Klappe - transvaskulär
- 62= kathetergestützte Implantation einer biologischen Klappe - transapikal
- 63= geplante Valve-in-Valve, kathetergestützte Implantation einer Klappe in eine früher implantierte biologische Klappe - transvaskulär
- 64= geplante Valve-in-Valve, kathetergestützte Implantation einer Klappe in eine früher implantierte biologische Klappe - transapikal
- 71= isolierte Ballonvalvuloplastie der Aortenklappe
- 88= anderer Klappeneingriff

### Schlüssel 5

- MEDTR3F001= Medtronic 3f Aortic Bioprosthesis
- MEDTR3F002= Medtronic 3f Enable Aortic Bioprosthesis
- MEDTR3F004= Medtronic Open Pivot Aortic Valved Graft
- MEDTR3F005= Medtronic Open Pivot AP
- MEDTR3F006= Medtronic Open Pivot AP360
- MEDTR3F007= Medtronic Open Pivot APex
- MEDTR3F008= Medtronic Open Pivot Standard
- MEDTR001= Medtronic Advantage Mechanical Prosthesis
- MEDTR006= Medtronic Hall/Hall Easy Fit Mechanical Prosthesis
- MEDTR014= Medtronic Hall Aortic Valved Graft
- MEDTR011= Medtronic Intact Porcine Bioprosthesis
- MEDTR010= Medtronic Hancock Standard Porcine Bioprosthesis
- MEDTR016= Medtronic Hancock Valved Graft
- MEDTR009= Medtronic Hancock Modified Orifice Porcine Bioprosthesis
- MEDTR007= Medtronic Hancock II Porcine Bioprosthesis
- MEDTR008= Medtronic Hancock II Ultra Porcine Bioprosthesis
- MEDTR012= Medtronic Mosaic Porcine Bioprosthesis
- MEDTR013= Medtronic Mosaic Ultra Porcine Bioprosthesis
- MEDTR003= Medtronic Freestyle Stentless Porcine Complete Subcoronary Bioprosthesis
- MEDTR004= Medtronic Freestyle Stentless Porcine Full Root Bioprosthesis
- MEDTR005= Medtronic Freestyle Stentless Porcine Modified Subcoronary Bioprosthesis
- MEDTR015= Medtronic CoreValve Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR018= Medtronic Engager (Transapikale Klappe) - OLD -
- MEDTR020= Medtronic CoreValve Evolut R - 23mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR021= Medtronic CoreValve Evolut R - 26mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis

- MEDTR022= Medtronic CoreValve Evolut R - 29mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR023= Medtronic CoreValve Evolut R 34 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR024= Medtronic Evolut™ PRO 23mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR025= Medtronic Evolut™ PRO 26mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR026= Medtronic Evolut™ PRO 29 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR019= Medtronic CoreValve Evolut 23mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR400= Medtronic Avalor Pericardial Bioprosthesis (früher Model 400)
- EDWAR2900= Carpentier-Edwards PERIMOUNT RSR Pericardial Aortic Bioprosthesis
- EDWAR3000= Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Pericardial Aortic Bioprosthesis -OLD-
- EDWAR3300TFX= Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Ease Pericardial Aortic Bioprosthesis
- EDWAR3000TFX= Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Pericardial Aortic Bioprosthesis with ThermoFix Process
- EDWAR2500P= Edwards Prima Plus Stentless Bioprosthesis -OLD-
- EDWAR2650= Carpentier-Edwards S.A.V. Aortic Porcine Bioprosthesis -OLD-
- EDWAR9100REF3= SAPIEN / RetroFlex3 – transfemorales Aortenklappensystem
- EDWAR9100AS1= SAPIEN XT 29mm / Ascendra1 – transapikales Aortenklappensystem
- EDWAR9300AS2= SAPIEN XT / Ascendra2 – transapikales Aortenklappensystem - OLD
- EDWAR9350AS2= SAPIEN XT / Ascendra2 – transapikales Aortenklappensystem
- EDWAR9350NF= SAPIEN XT / NovaFlex – transfemorales Aortenklappensystem
- EDWAR9355NF= SAPIEN XT / NovaFlex+ – transfemorales Aortenklappensystem
- EDWAR2625= Carpentier-Edwards Bioprothese Aortenposition -OLD-
- EDWAR4300= Carpentier-Edwards Porcine Conduit Bioprothese -OLD-
- EDWAR9355AS3= SAPIEN XT / Ascendra+ Kit, transapikales Aortenklappensystem (incl. EDWAR9300TFX)
- EDWAR9350AS1= Edwards SAPIEN XT Herzklappe mit dem Ascendra-Kit für den transapikalen Zugang (Ascendra 1)
- EDWAR8300KIT= Edwards INTUITY Valve System -OLD-
- EDWAR8300KITB= Edwards INTUITY Elite Valve System
- EDWAR9600TFX= Edwards SAPIEN 3 Transcatheter Heart Valve Model 9600TFX (23 mm, 26 mm, 29 mm)
- EDWARSRTF1= Edwards SAPIEN 3 Edwards Commander Kit - transfemorales Aortenklappensystem
- EDWARS3TA1= Edwards SAPIEN 3 Edwards Certitude Kit - transapikales Aortenklappensystem
- STJUD001= St. Jude Medical Biocor Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model B30
- STJUD002= St. Jude Medical Biocor Supra Stented Porcine Bioprosthesis, model B100
- STJUD004= St. Jude Medical Epic Stented Porcine Bioprosthesis, model E100
- STJUD005= St. Jude Medical Epic Supra Stented Porcine Bioprosthesis, model ESP100
- STJUDVAVGJ515= St. Jude Medical Biocor HP Aortic Valve Graft Prosthesis, model VAVGJ - 515
- STJUDCAVGJ514= St. Jude Medical Masters Series Aortic Valve Graft Prosthesis, model CAVGJ - 514

- STJUDAEHPJ505= St. Jude Medical Masters HP Series (Hemodynamic Plus) Valve with expanded Sewing Ring, model AEHPJ - 505
- STJUDAHPJ505= St. Jude Medical Masters HP Series (Hemodynamic Plus) Valve with standard Sewing Ring, model AHPJ - 505
- STJUDAJ501= St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with standard sewing ring, model AJ - 501
- STJUDAECJ502= St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with expanded sewing ring, model AECJ - 502
- STJUDATJ503= St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with PTFE sewing ring, model ATJ - 503
- STJUDAGN751= St. Jude Medical Regent Valve, mechanical heart valve with standard sewing ring, model AGN - 751
- STJUDAGFN756= St. Jude Medical Regent Valve, mechanical heart valve with flexible sewing ring, model AGFN - 756
- STJUD012= St. Jude Medical Toronto SPV Stentless Porcine Bioprosthesis
- STJUD013= St. Jude Medical Trifecta, Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model TF
- STJUDTRIGT= St. Jude Medical Trifecta, Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model GT
- STJUDPORTTF= St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico transfemoral
- STJUDPORTTA= St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico transapical - OLD-
- STJUDPORTAA= St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico alternative access
- SORIN001= Sorin Bicarbon (Baxter Mira) Mechanical Prosthesis
- SORIN008= Sorin Bicarbon Fitline Mechanical Prosthesis
- MITRO001= Mitroflow Pericardial Bioprosthesis (Sorin)
- SORIN025= Mitroflow PRT Bioprosthesis Aortic Valve
- SORIN006= Sorin Bicarbon Overline Mechanical Prosthesis
- CARBO005= Sorin Carbomedics Standard Pediatric Aortic (früher CarboMedics Small Adult Aortic)
- CARBO006= Sorin CarboMedics Standard Aortic Valve
- SORIN009= Sorin Bicarbon Slimline Mechanical Prosthesis
- SORIN018= Sorin Bicarbon Fitline Mitral
- SORIN015= Sorin Carbomedics Carboseal Mechanical Conduit
- SORIN016= Sorin Carbomedics Carboseal Valsalva Mechanical Conduit
- SORIN013= Sorin Carbomedics Orbis Aortic (früher Mechanical Prosthesis)
- SORIN012= Sorin Carbomedics Reduced Mechanical Prosthesis
- SORIN011= Sorin Carbomedics Top Hat Mechanical Prosthesis
- SORIN014= Sorin Carbonart Mechanical Conduit
- SORIN003= Sorin Monoleaflet Allcarbon Mechanical Prosthesis
- SORIN004= Sorin Perceval Sutureless valve
- SORIN010= Sorin Pericarbon Freedom Solo Stentless Pericardial Bioprosthesis
- SORIN005= Sorin Pericarbon Freedom Stentless Pericardial Bioprosthesis
- SORIN019= Sorin Pericarbon More
- SORIN007= Sorin Soprano Armonia
- SORIN017= Sorin Soprano
- SORIN020= Sorin Carbomedics Standard Pediatric Mitral (früher Small Adult Mitral)
- SORIN021= Sorin Carbomedics Optiform
- SORIN022= Sorin Mitroflow Valsalva Conduit

SORIN023=	Sorin Solo Smart	BJORK001=	Björk Shiley Convex Concave Mechanical Prosthesis
SORIN024=	Sorin CROWN PRT Bioprosthetic Aortic Valve	BJORK002=	Björk Shiley Monostrut Mechanical Prosthesis
JENAV001=	The JenaValve	CRYOL001=	Cryolife O'Brien Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary
JENAV002=	The JenaValve Plus (pericard TAVI Prothese)	IONES001=	Ionescu Shiley Pericardial Bioprosthesis
JENAV003=	JenaValve Pericardial THV	LILLE001=	Lillehei Kaster Mechanical Prosthesis
JENAV004=	JenaValve Everdur TF	OMNIS001=	OmniScience Mechanical Prosthesis
JENAV005=	JenaValveEverdur TA	OMNIC001=	OmniCarbon Mechanical Prosthesis
SYMET002=	Symetis Acurate™ TA	ULTRA001=	Ultracor Mechanical Prosthesis
SYMET003=	Symetis Acurate™ TF	VENTO001=	Ventor Embracer
SYMET004=	ACURATE neo TA	HOMOG001=	Homograft Aortic Fullroot
SYMET005=	ACURATE neo (AS) TA	HOMOG002=	Homograft Aortic Miniroot
SYMET006=	ACURATE neo TF	HOMOG003=	Homograft Aortic Subcoronary
SYMET007=	ACURATE neo (AS)	LIFEN001=	LifeNet CV Allografts
DFMDHR003=	DHR 5909-23EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 23mm	PULMO001=	pulmonaler Autograft
DFMDHR001=	DHR 5909-25EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 25mm	BIOTR001=	Biotronik-BIOVALVE
DFMDHR002=	DHR 5909-27EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 27mm	NRAC-SyGan=	BioConduit™ – All-biological Valved Aortic Conduit (21, 23, 25, 27 oder 29 mm)
DFMDHR004=	DHR 5909-29EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 29mm	NRV-SyGan=	VersaFlex™ – Semi-Stented Porcine Bioprosthesis (21, 23, 25, 27 oder 29 mm)
BSH749LTV230=	Boston Scientific - Lotus Valve System 23mm (TAVI) - OLD -	Z9999995=	kein Klappenersatz, da Eingriff vor Einsatz der Klappe beendet wurde
BSH749LTV250=	Boston Scientific - Lotus Valve System 25mm (TAVI) - OLD -	Z9999996=	kein Klappenersatz, da nur Inspektion der Klappe
BSH749LTV270=	Boston Scientific - Lotus Valve System 27mm (TAVI) - OLD -	Z9999997=	anderes biologisches Klappenmodell
BSH749LVS230=	Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 23mm (TAVI)	Z9999998=	anderes mechanisches Klappenmodell
BSH749LVS250=	Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 25mm (TAVI)	Z9999999=	kein Klappenersatz, da Rekonstruktions-Operation
BSH749LVS270=	Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 27mm (TAVI)		
VASUT001=	Vascutek Stentless BioValsalva™ Aortenconduit		
VASCUTA44=	Vascutek Aspire™ A44 - Gestentete Aortenklappe		
VASCUTAV33=	Vascutek Elan™ AV33 - Ungestentete Aortenklappe		
VASCUTRE80=	Vascutek Rootelan™ RE80 - Nicht gestentete Aortenklappe - porcine biologisch - in der nativen Aortenwurzel OHNE vorderes Mitralklappensegel		
VASCUTAR22=	Vascutek Adultroot™ AR22 - Nicht gestentete Aortenklappe - porcine biologisch - in der nativen Aortenwurzel MIT vorderem Mitralklappensegel		
LABCO001=	Labcor Stented Porcine Bioprosthesis		
LABCO002=	Labcor Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary		
LABCO003=	TLPB Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)		
LABCO004=	TLPB A Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)		
LABCO005=	TLPB A Supra Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)		
LABCO006=	TLPB A Supra G Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)		
LABCO007=	DOKIMOS Plus - Aortic Bovine pericardium Heart Prothesis (Labcor)		
LABCO008=	Instar - Stentless Endoluminal Aortic Prothesis (Labcor)		
LABCO009=	Supra G - Porcine Aortic Valve Conduit		
LABCO010=	P-2010 - Aortic Bovine Pericardium Prothesis (Labcor)		
LABCO011=	TIV - Pericardial Aortic Valve Conduit		
MCRIO001=	MCRI On X Mechanical Prosthesis		
ONXAAP=	ONXAAP - On X Ascending Aortic Prothesis		
BICOR001=	Biocor Porcine Bioprosthesis		