

Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz inkl. Datensatz Koronarchirurgie und Eingriffe an Herzklappen

HCHDAR (Spezifikation 2020a SR1)

Basis		Patientenidentifizierende Daten		Leistungserbringeridentifizierende Daten	
Art der Versicherung		3 eGK-Versichertennummer		4 Institutionskennzeichen (http://www.arage-ik.de)	
1 Institutionskennzeichen der Krankenkasse der Versichertenkarte (http://www.arage-ik.de) [0-9]{0,9} <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-top: 5px;"></div>		3 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-top: 5px; display: flex; justify-content: space-around;"> </div>		[0-9]{9} <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-top: 5px; display: flex; justify-content: space-around;"> </div>	
2 besonderer Personenkreis <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin-top: 5px; display: flex; justify-content: space-around;"> </div>				5 Entlassender Standort 77\d{4}0\d{2} <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-top: 5px; display: flex; justify-content: space-around;"> </div>	
				6 behandelnder Standort (OPS) (gemäß auslösendem OPS-Kode, bei mehreren Leistungen bezogen auf die Erstprozedur) 77\d{4}0\d{2} <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-top: 5px; display: flex; justify-content: space-around;"> </div>	
				7 Fachabteilung <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin-top: 5px; display: flex; justify-content: space-around;"> </div>	

24 Patient ist Schrittmacher- / Defi-Träger ☐

0 = nein
1 = Schrittmacher ohne CRT-System
2 = Schrittmacher mit CRT-System
3 = Defibrillator ohne CRT-System
4 = Defibrillator mit CRT-System

25 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

26.1 LVEF %

26.2 LVEF unbekannt ☐

1 = ja

27 Koronarangiographiebefund ☐

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

28 signifikante Hauptstammstenose ☐

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

wenn Feld 27 IN (1;2;3)

29 Revaskularisation indiziert ☐

0 = nein
1 = ja, operativ
2 = ja, interventionell

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

30 Wurde in den letzten 6 Monaten vor dem aktuellen stationären Aufenthalt ein interventioneller Koronareingriff (PCI) durchgeführt? ☐

0 = nein
1 = ja

wenn Feld 30 = 1

31 Datum letzte PCI

Vor-OP(S) an Herz/Aorta

32 Anzahl ☐

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

Weitere Begleiterkrankungen

33 akute Infektion(en) ☐
1. ☐ ☐
2. ☐ ☐
3. ☐ ☐
Schlüssel 1

34 Diabetes mellitus ☐
0 = nein
1 = ja, diätetisch behandelt
2 = ja, orale Medikation
3 = ja, mit Insulin behandelt
4 = ja, unbehandelt
9 = unbekannt

35 arterielle Gefäßerkrankung ☐
0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

wenn Feld 35 = 1

36 periphere AVK (Extremitäten) ☐
0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

37 Arteria Carotis ☐
0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

38 Aortenaneurysma ☐
0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

39 sonstige arterielle Gefäßerkrankung(en) ☐
0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

40 Lungenerkrankung(en) ☐

0 = nein
1 = ja, COPD mit Dauermedikation
2 = ja, COPD ohne Dauermedikation
8 = ja, andere Lungenerkrankungen
9 = unbekannt

41 neurologische Erkrankung(en) ☐

0 = nein
1 = ja, ZNS, zerebrovaskulär (Blutung, Ischämie)
2 = ja, ZNS, andere
3 = ja, peripher
4 = ja, Kombination
9 = unbekannt

wenn Feld 41 = 1

42 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

43 präoperative Nierenersatztherapie ☐

0 = nein
1 = akut
2 = chronisch

wenn Feld 43 = 0

44.1 Kreatininwert i.S. in mg/dl (präoperativ (letzter Wert vor OP))

mg/dl ,

44.2 Kreatininwert i.S. in µmol/l (präoperativ (letzter Wert vor OP))

µmol/l

Prozedur		Weitere Eingriffe		55 Dringlichkeit	
Mindestens ein Bogen muss ausgefüllt werden		51 weitere Eingriffe am Herzen oder an herznahen Gefäßen			
Basisdaten		0 = nein		1 = elektiv	
Basisdaten zum Eingriff		1 = ja		2 = dringlich	
45	wievielter Eingriff während dieses Aufenthaltes?	wenn Feld 51 = 1		3 = Notfall	
	<input type="text"/> <input type="text"/>	52.1 Eingriff an der Trikuspidalklappe		4 = Notfall (Reanimation / ultima ratio)	
46	OP-Datum	1 = ja		56 Nitrate (präoperativ) (i. v.)	
	<input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	52.2 Eingriff an der Pulmonalklappe		0 = nein	
47	Operation (alle OPS-Kodes des durchgeführten Eingriffs)	1 = ja		1 = ja	
	[135689]~([0-9]){2}([a-zA-Z0-9]){1}\.([a-zA-Z0-9]{1,2}))~([RLBnb])?	52.3 Eingriff am Vorhofseptum oder an der Vorhofwand		57 Troponin positiv (präoperativ)	
	1. <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> :	1 = ja		0 = nein	
	2. <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> :	52.4 Vorhofablation		1 = ja	
	3. <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> :	1 = ja		58 Inotrope (präoperativ)	
	4. <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> :	52.5 Eingriff an herznahen Gefäßen		0 = nein	
	5. <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> :	1 = ja		1 = ja	
	6. <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> :	52.6 Herzohrverschluss		59 (präoperativ) mechanische Kreislaufunterstützung	
	7. <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> :	1 = ja		0 = nein	
	8. <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> :	52.7 sonstige		1 = ja, IABP	
	9. <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> :	1 = ja		2 = ja, ECLS/VA-ECMO	
	10. <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> :	1 = ja		3 = ja, andere	
Art des Eingriffs		Weitere Daten zum Eingriff		60 Wundkontaminationsklassifikation (nach Definition der CDC)	
48	Koronarchirurgie	53 Zugang		1 = aseptische Eingriffe	
	0 = nein	1 = konventionelle Sternotomie		2 = bedingt aseptische Eingriffe	
	1 = ja	2 = minimalinvasiver operativer Zugang		3 = kontaminierte Eingriffe	
49	Aortenklappeneingriff	3 = kathetergestützter endovaskulärer Zugang		4 = septische Eingriffe	
	0 = nein	4 = kathetergestützter transseptaler Zugang		61 Dauer des Eingriffs (Schnitt-Nahtzeit)	
	1 = ja	5 = kathetergestützt transapikaler Zugang		Minuten <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
50	Mitralklappeneingriff	54 Patient wird beatmet			
	0 = nein	0 = nein			
	1 = ja	1 = ja			

Koronarchirurgie	
Koronarchirurgie	
Eingriff	
62	Wievielter koronarchirurgischer Eingriff während dieses Aufenthaltes?
	<input type="text"/> <input type="text"/>
63	Anzahl der Grafts
	<input type="text"/>
Art der Grafts	
wenn Feld 63 > 0	
64.1	ITA links
	<input type="text"/>
	1 = ja
64.2	sonstige Grafts
	<input type="text"/>
	1 = ja

Aortenklappeneingriff		75 sonstige
Aortenklappeneingriff		<input type="checkbox"/>
Eingriff		1 = ja
65	Wievielter Aortenklappeneingriff während dieses Aufenthaltes?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
66	Stenose	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja	
67	Insuffizienz	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja	
Aortenklappeneingriff, kathetergestützt		
Grund für kathetergeführte Intervention		
68	Alter	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
69	Frailty	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
70	Hochrisiko	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
71	Prognose-limitierende Zweiterkrankung	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
72	Patientenwunsch	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
73	Porzellan-Aorta	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
74	Malignom (nicht kurativ behandelt)	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	

Mitralklappeneingriff	
Mitralklappeneingriff	
Eingriff	
76	Wievielter Mitralklappeneingriff während dieses Aufenthaltes? <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
77	Beschwerdebild der Mitralklappenerkrankung <input type="checkbox"/> 0 = asymptomatisch 1 = Symptome bei Belastung 2 = Symptome in Ruhe
78	Mitralklappenvitium <input type="checkbox"/> 0 = kein oder kein hämodynamisch relevantes Vitium 1 = Stenose 2 = Insuffizienz 3 = kombiniertes Vitium mit führender Stenose 4 = kombiniertes Vitium mit führender Insuffizienz
wenn Feld 78 IN (2;4)	
79	führende Genese der Mitralklappeninsuffizienz <input type="checkbox"/> 1 = primär 2 = sekundär 3 = gemischt, überwiegend valvulär degenerativ 4 = gemischt, überwiegend funktionell
wenn Feld 78 IN (2;4)	
80.1	effektive Mitralklappenregurgitationsfläche (EROA) <input type="text"/> cm ² <input type="text"/> <input type="text"/>
80.2	Mitralklappenregurgitationsfläche unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja
wenn Feld 78 IN (2;4)	
81.1	Mitralklappenregurgitationsvolumen (RVOL) <input type="text"/> ml/Schlag <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
81.2	Mitralklappenregurgitationsvolumen unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja
wenn Feld 78 IN (2;4)	
82.1	Vena contracta <input type="text"/> mm <input type="text"/> <input type="text"/>
82.2	Vena contracta unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja
wenn Feld 78 IN (2;4)	
83.1	LVESD <input type="text"/> mm <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
83.2	LVESD unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja
wenn Feld 78 IN (1;3)	
84.1	Mitralklappenöffnungsfläche <input type="text"/> cm ² <input type="text"/> <input type="text"/>
84.2	Mitralklappenöffnungsfläche unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja
85	linksatrialer Thrombus <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
86	Morphologie der Mitralklappe auffällig? <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
wenn Feld 86 = 1	
87.1	Segelprolaps <input type="checkbox"/> 1 = ja
87.2	Flail leaflet <input type="checkbox"/> 1 = ja
87.3	Ruptur der Papillarmuskulatur <input type="checkbox"/> 1 = ja
87.4	erhebliche Koaptationslücke <input type="checkbox"/> 1 = ja
87.5	fibrotische Verdickung <input type="checkbox"/> 1 = ja
87.6	Verkalkung/Sklerosierung <input type="checkbox"/> 1 = ja
87.7	Vegetationen <input type="checkbox"/> 1 = ja
87.8	Kommissurenfusionen <input type="checkbox"/> 1 = ja
88	eingriffsassoziiertes Risiko aufgrund schwerer Begleiterkrankungen (bezogen auf einen operativ chirurgischen Eingriff) <input type="checkbox"/> 0 = gering 1 = erhöht 2 = inakzeptabel hoch
89	hohes Risiko für Embolie <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
90	hohes Risiko für hämodynamische Dekompensation <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja

Prozedur	
Mindestens ein Bogen muss ausgefüllt werden	
Basisdaten	
Eingriff	
wenn Feld 53 IN (3;4;5)	
91.1	Dosis-Flächen-Produkt (cGy)* cm² <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
91.2	Dosis-Flächen-Produkt nicht bekannt <input type="checkbox"/>
1 = ja	
wenn Feld 53 IN (3;4;5)	
92.1	Kontrastmittelmenge ml <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
92.2	kein Kontrastmittel appliziert <input type="checkbox"/>
1 = ja	
wenn Feld 49 = 1 ODER wenn Feld 50 = 1	
93	intraprozedurale Komplikationen <input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
wenn Feld 93 = 1	
94.01	Device-Fehlpositionierung <input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.02	Koronarostienverschluss <input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.03	Aortendisektion <input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.04	Aortenregurgitation > = 2. Grades <input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.05	Annulus-Ruptur <input type="checkbox"/>
1 = ja	

94.06	Ruptur-/Perforation einer Herzhöhle <input type="checkbox"/>
1 = ohne Therapiebedarf 2 = mit Therapiebedarf	
94.07	Perikardtamponade <input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.08	LV-Dekompensation <input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.09	Hirnembolie <input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.1	Rhythmusstörungen <input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.11	Device-Embolisation <input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.12	vaskuläre Komplikation <input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.13	Low Cardiac Output <input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.14	schwerwiegende oder lebensbedrohliche Blutungen (intraoperativ/intraprozedural) <input type="checkbox"/>
1 = schwerwiegend 2 = lebensbedrohlich	
94.15	Patient verstarb im OP/Katheterlabor <input type="checkbox"/>
1 = ja	

wenn Feld 94.13 = 1	
95	Therapie des Low Cardiac Output <input type="checkbox"/>
0 = keine Therapie erforderlich 1 = medikamentös 2 = IABP 3 = VAD 4 = ECMO 9 = sonstige	
96	Konversion <input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja, zu Sternotomie 2 = ja, zu transapikal 3 = ja, zu endovaskulär	
wenn Feld 96 IN (1;2;3)	
97	Grund für den Wechsel des führenden Eingriffs <input type="checkbox"/>
1 = Therapieziel nicht erreicht 2 = intraoperative Komplikationen 9 = sonstige	

wenn Feld 50 EINSIN (1)

114 mechanische Komplikation durch
eingebrachtes Fremdmaterial ☐

0 = nein
1 = ja

115 paravalvuläre Leckage ☐

0 = nein
1 = ja

Bei Ende der Behandlung

116 Patient trägt Schrittmacher /
Defibrillator ☐

0 = nein
1 = Schrittmacher ohne CRT-System
2 = Schrittmacher mit CRT-System
3 = Defibrillator ohne CRT-System
4 = Defibrillator mit CRT-System

Entlassung / Verlegung

117 Entlassungsdiagnose(n) (alle
Entlassungsdiagnosen, die in inhaltlichem
Zusammenhang mit der in diesem Verfahren
dokumentierten Leistung stehen)

[a-zA-Z][0-9]{2}(\.[0-9]{1,2})?([#^\v\+!])?([GVAZgvaz])?([RLBrlb])?

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

26.

27.

28.

29.

30.

118	Entlassungsdatum Krankenhaus	<input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
119	Entlassungsgrund	<input type="text"/> <input type="text"/>
Schlüssel 2		

Basis Aortenklappen-Registerdatensatz	
Patientenbasisdaten	
120	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"/>
121	Aktuelle Teilnahme des Patienten an einer randomisiert-kontrollierten, registrierten Studie <input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt
122	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"/>
123	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	
124	AKÖF <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"/> cm² <input type="text"/> <input type="text"/> , <input type="text"/> <input type="text"/>
124.1	nicht gemessen <input type="checkbox"/>
	1 = ja
wenn gemessen	
125	Messmethode <input type="checkbox"/>
	1 = Echokardiographie 2 = Herzkatheter 3 = andere
126	Delta Pmax (Echo) Aortenklappe <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
126.1	nicht gemessen <input type="checkbox"/>
	1 = ja
127	Delta Pmean (Echo) Aortenklappe <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
127.1	nicht gemessen <input type="checkbox"/>
	1 = ja
128	Delta P peak to peak (invasiv) Aortenklappe <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
128.1	nicht gemessen <input type="checkbox"/>
	1 = ja
129	Verkalkungsgrad Aortenklappe <input type="checkbox"/>
	0 = keine 1 = leicht 2 = mittel 3 = schwer 9 = unbekannt

130	bicuspid/unicuspid Aortenklappe <input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja, bicuspid 2 = ja, unicuspid 9 = unbekannt
131	Aortenstenose (Grad) <input type="checkbox"/>
	0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt
132	Aorteninsuffizienz (Grad) <input type="checkbox"/>
	0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt
133	Mitralinsuffizienz (Grad) <input type="checkbox"/>
	0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt
134	Trikuspidalinsuffizienz (Grad) <input type="checkbox"/>
	0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt
135	vorausgegangene perkutane Aortenklappenvalvuloplastie <input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt

Angaben zur Berechnung des STS-Score

136 Herkunft des Patienten (analog STS-Database) ☐

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

137 arterieller Hypertonus (analog STS-Database) ☐

0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

138 immunsuppressive Therapie (analog STS-Database) ☐

0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

139 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

140 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

141 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

142 kardiale Dekompensation während der letzten 12 Monate ☐

0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

143 schwere Mobilitätsstörung aufgrund von muskuloskeletaler oder neurologischer Erkrankung ☐

0 = nein
1 = ja

wenn Feld 173.1 = 2

175 Jahr der früheren Klappenimplantation / Primär-OP

176 mechanische Kreislaufunterstützung ☐

0 = nein
1 = ja

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

177 präinterventionell ☐

0 = nein
1 = ja

wenn "präinterventionell" = ja

178 Methode ☐

1 = ECMO
2 = IABP
3 = andere

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

179 intrainerventionell ☐

0 = nein
1 = ja

wenn "intrainerventionell" = ja

180 Methode ☐

1 = ECMO
2 = IABP
3 = andere

181 Ballondilatation unmittelbar vor Implantation ☐

0 = nein
1 = ja

wenn "Ballondilatation vor Implantation" = ja

182 maximaler Ballondurchmesser mm

183 Anzahl Ballondilatationen

184 rapid pacing ☐

0 = nein
1 = ja

185 rapid pacing zur Prothesenimplantation ☐

0 = nein
1 = ja

186 Ballondilatation unmittelbar nach Implantation ☐

0 = nein
1 = ja

wenn "Ballondilatation unmittelbar nach Implantation" = ja

187 maximaler Ballondurchmesser mm

188 Anzahl Ballondilatationen ☐

189 rapid pacing ☐

0 = nein
1 = ja

190 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

191 Device success (nach VARC-2) ☐

0 = nein
1 = ja

Grund für Device Success = nein

mindestens ein Grund muss angegeben werden

wenn Feld 191 = 0

191.1 intraoperativ verstorben ☐

1 = ja

191.2 Implantation von mehr als einer Prothese ☐

1 = ja

191.3 Pmean >= 20mmHg oder Vmax >= 3m/sec ☐

1 = ja

191.4 >= Aortenklappeninsuffizienz II° ☐

1 = ja

191.5 sonstiger Grund ☐

1 = ja

wenn Feld 191.2 = 1

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

Schlüssel 4

wenn Feld 192 IN ('Z9999997'; 'Z9999998')

192.1 Hersteller

1 = ATS Medical
2 = Edwards Lifesciences
3 = Medtronic
4 = JenaValve
5 = SORIN GROUP / LivaNova
6 = St. Jude Medical / Abbott
7 = Symetis - bis 2017
8 = Direct Flow Medical - bis 2017
9 = anderer Hersteller
10 = Boston Scientific

216	<p>mechanische Kreislaufunterstützung</p> <p>0 = nein 1 = ja</p> <p>wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja</p>
217	<p>präoperativ</p> <p>0 = nein 1 = ja</p> <p>wenn "präoperativ" = ja</p>
218	<p>Methode</p> <p>1 = ECMO 2 = IABP 3 = andere</p> <p>wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja</p>
219	<p>intraoperativ</p> <p>0 = nein 1 = ja</p> <p>wenn "intraoperativ" = ja</p>
220	<p>Methode</p> <p>1 = ECMO 2 = IABP 3 = andere</p>
221	<p>sonstige intraoperative Komplikationen (sofern nicht bereits unter den spezifischen Datenfeldern im HCH-Datensatz „intraprozedurale Komplikationen“ aufgelistet)</p> <p>0 = nein 1 = ja</p>

Basis Aortenklappen-Registerdatensatz	
Postoperativer Verlauf	
222	Patient intraoperativ verstorben (falls "ja" einige postoperative Datenfelder optional)
	0 = nein 1 = ja
223	Reanimation
	0 = nein 2 = ja, intraoperativ 3 = ja, postoperativ 8 = ja, Zeitpunkt nicht bekannt
224	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	
224.1	Datum des (ersten) zerebralen / zerebrovaskulären Ereignisses
	□□.□□.□□□□
225	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	
225.1	Datum des (ersten) neu aufgetretenen Myokardinfarkts
	□□.□□.□□□□
226	Maßnahmen wegen Komplikationen erforderlich
	0 = nein 1 = Thorakotomie/Rethorakotomie 2 = kathetergestützte Reintervention 3 = lokale Reintervention 4 = andere Reintervention

wenn "Maßnahmen wegen Komplikation erforderlich"	
227	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
228	Dauer Intensivaufenthalt
	Tage □□□
229	Beatmungsdauer
	Stunden □□□□
230	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
231	therapiepflichtige gastrointestinale Komplikation(en)
	0 = nein 1 = ja, konservativ 2 = ja, interventionell 3 = ja, Laparotomie
232	respiratorische Insuffizienz
	0 = nein 1 = ja, mit forcierter Atemtherapie 2 = ja, Reintubation oder längerfristige Beatmung 3 = ja, Tracheotomie
233	Psychosyndrom
	0 = nein 1 = ja, flüchtig, ohne Therapie 2 = ja, therapierelevant, mit Therapie

234	Nierenersatztherapie innerhalb der ersten 7 Tage post OP – nach VARC-2
	0 = nein 1 = ja
235	postoperativer höchster Kreatinin Wert i.S. in µmol/l innerhalb der ersten 7 Tage nach OP – nach VARC-2
	µmol/l □□□□
236	postoperativer höchster Kreatinin Wert i.S. in mg/dl innerhalb der ersten 7 Tage nach OP – nach VARC-2
	mg/dl □□□, □
237	Erythrozytenkonzentrat(e)
	Einheiten □□
237.1	unbekannt
	8 = genaue Anzahl unbekannt aber mindestens 1 9 = unbekannt
238	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)
239	Zugangsassozierte Gefäßkomplikationen nach VARC-2
	0 = keine gefäß- oder zugangsassozierte Komplikationen 1 = Versagen des perkutanen Verschlusssystems 2 = Geringfügige Gefäßkomplikationen 3 = Erhebliche Gefäßkomplikationen
240	FFP
	00 = keine
	Einheiten □□
241	Thrombozytenkonzentrat
	0 = nein 1 = ja

Schlüssel 1

- 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 2

- 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-, teilstationärer und stationsäquivalenter Behandlung
- 25= Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr (für Zwecke der Abrechnung - § 4 PEPPV)

Schlüssel 3

- 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
- 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 4

- 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
- 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
- MEDTR400= Medtronic AVALUS Pericardial Bioprosthesis (früher Model 400)
- MEDTR027= Medtronic CoreValve Evolut PRO+ 23mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR028= Medtronic CoreValve Evolut PRO+ 26mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR029= Medtronic CoreValve Evolut PRO+ 29 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR030= Medtronic CoreValve Evolut PRO+ 34 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR018= Medtronic Engager (Transapikale Klappe) - OLD -
- EDWAR2900= Carpentier-Edwards PERIMOUNT RSR Pericardial Aortic Bioprosthesis
- EDWAR3300TFX= Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Ease Pericardial Aortic Bioprosthesis
- EDWAR3000TFX= Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Pericardial Aortic Bioprosthesis with TheraFix Process
- EDWAR9100REF3= SAPIEN / RetroFlex3 – transfemorales Aortenklappensystem
- EDWAR9100AS1= SAPIEN XT 29mm / Ascendra1 – transapikales Aortenklappensystem
- EDWAR9350AS2= SAPIEN XT / Ascendra2 – transapikales Aortenklappensystem
- EDWAR9350NF= SAPIEN XT / NovaFlex – transfemorales Aortenklappensystem
- EDWAR9355NF= SAPIEN XT / NovaFlex+ – transfemorales Aortenklappensystem
- EDWAR9355AS3= SAPIEN XT / Ascendra+ Kit, transapikales Aortenklappensystem (incl. EDWAR9300TFX)
- EDWAR9350AS1= Edwards SAPIEN XT Herzklappe mit dem Ascendra-Kit für den transapikalen Zugang (Ascendra 1)
- EDWAR8300KITB= Edwards INTUITY Elite Valve System
- EDWARSRTF1= Edwards SAPIEN 3 Edwards Commander Kit - transfemorales Aortenklappensystem
- EDWARS3TA1= Edwards SAPIEN 3 Edwards Certitude Kit - transapikales Aortenklappensystem
- EDWAR11500A= INSPIRIS RESILIA Aortic Valve
- EDWAR975TFX= Edwards SAPIEN 3 Ultra, Transfemorales Aortenklappensystem
- EDWAR9600TFX= Edwards SAPIEN 3 Transcatheter Heart Valve Model 9600TFX - OLD

Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz inkl. Datensatz Koronarchirurgie und Eingriffe an Herzklappen



EDWAR3000=	Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Pericardial Aortic Bioprosthesis -OLD-	SORIN006=	Sorin Bicarbon Overline Mechanical Prosthesis	BSH-TF-S-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis S, transfemoral
EDWAR2500P=	Edwards Prima Plus Stentless Bioprosthesis -OLD-	CARBO005=	Sorin Carbomedics Standard Pediatric Aortic (früher CarbolMedics Small Adult Aortic)	BSH-TF-M-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis M, transfemoral
EDWAR2650=	Carpentier-Edwards S.A.V. Aortic Porcine Bioprosthesis -OLD-	CARBO006=	Sorin Carbomedics Standard Aortic Mechanical Prosthesis	BSH-TF-L-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis L, transfemoral
EDWAR9300AS2=	SAPIEN XT / Ascendra2 – transapikales Aortenklappensystem - OLD	SORIN009=	Sorin Bicarbon Slimline Mechanical Prosthesis	BSH-TA-S-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis S, transapical
EDWAR2625=	Carpentier-Edwards Bioprothese Aortenposition -OLD-	SORIN015=	Sorin Carbomedics Carboseal Mechanical Conduit	BSH-TA-M-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis M, transapical
EDWAR4300=	Carpentier-Edwards Porcine Conduit Bioprothese -OLD-	SORIN016=	Sorin Carbomedics Carboseal Valsalva Mechanical Conduit	BSH-TA-L-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis L, transapical
EDWAR8300KIT=	Edwards INTUITY Valve System - OLD-	SORIN013=	Sorin Carbomedics Orbis Aortic Mechanical Prosthesis	BSH-TF-S-ACUneo2=	Boston Scientific - ACURATE neo2 Aortic Bioprosthesis S, transfemoral
EDWAR9551S=	Edwards CENTERA Transcatheter Heart Valve System Kit für den transfemorale Zugang. Selbstexpandierbar. (i.d. Zulassung) - OLD	SORIN012=	Sorin Carbomedics Reduced Series Mechanical Prosthesis	BSH-TF-M-ACUneo2=	Boston Scientific - ACURATE neo2 Aortic Bioprosthesis M, transfemoral
STJUD001=	St. Jude Medical Biocor Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model B30	SORIN011=	Sorin Carbomedics Top Hat Mechanical Prosthesis	BSH-TF-L-ACUneo2=	Boston Scientific - ACURATE neo2 Aortic Bioprosthesis L, transfemoral
STJUD002=	St. Jude Medical Biocor Supra Stented Porcine Bioprosthesis, model B100	SORIN004=	Sorin Perceval Sutureless Bioprosthesis	BSH749LTV230=	Boston Scientific - Lotus Valve System 23mm (TAVI) - OLD -
STJUD004=	St. Jude Medical Epic Stented Porcine Bioprosthesis, model E100	SORIN010=	Sorin Freedom Solo Stentless Bioprosthesis	BSH749LTV250=	Boston Scientific - Lotus Valve System 25mm (TAVI) - OLD -
STJUD005=	St. Jude Medical Epic Supra Stented Porcine Bioprosthesis, model ESP100	SORIN021=	Sorin Carbomedics Optiform Mechanical Prosthesis	BSH749LTV270=	Boston Scientific - Lotus Valve System 27mm (TAVI) - OLD -
STJUDVAVGJ515=	St. Jude Medical Masters HP Aortic Valve Graft Prosthesis, model VAVGJ - 515	SORIN023=	Sorin Solo Smart Stentless Bioprosthesis	VASUT001=	Vascutek Stentless BioValsalva™ Aortenconduit
STJUDCAVGJ514=	St. Jude Medical Masters Series Aortic Valve Graft Prosthesis, model CAVGJ - 514	SORIN-Perceval-Plus=	Sorin Perceval Plus Sutureless Bioprosthesis	VASCUTA44=	Vascutek Aspire™ A44 - Gestentete Aortenklappe
STJUDAHPJ505=	St. Jude Medical Masters HP Series (Hemodynamic Plus) Valve with expanded Sewing Ring, model AEHPJ - 505	MITRO001=	Mitroflow Pericardial Bioprosthesis (Sorin) - OLD	VASCUTAV33=	Vascutek Elan™ AV33 - Ungestentete Aortenklappe
STJUDAHPJ505=	St. Jude Medical Masters HP Series (Hemodynamic Plus) Valve with standard Sewing Ring, model AHPJ - 505	SORIN005=	Sorin Pericarbon Freedom Stentless Pericardial Bioprosthesis - OLD	VASCUTRE80=	Vascutek Rootel™ RE80 - Nicht gestentete Aortenklappe - porcine biologisch - in der nativen Aortenwurzel OHNE vorderes Mitralklappensegel
STJUDAJ501=	St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with standard sewing ring, model AJ - 501	SORIN014=	Sorin Carbonart Mechanical Conduit - OLD	VASCUTAR22=	Vascutek Adultroot™ AR22 - Nicht gestentete Aortenklappe - porcine biologisch - in der nativen Aortenwurzel MIT vorderem Mitralklappensegel
STJUDAECJ502=	St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with expanded sewing ring, model AECJ - 502	SORIN003=	Sorin Monoleaflet Allcarbon Mechanical Prosthesis - OLD	LABCO001=	Labcor Stented Porcine Bioprosthesis
STJUDATJ503=	St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with PTFE sewing ring, model ATJ - 503	SORIN001=	Sorin Bicarbon (Baxter Mira) Mechanical Prosthesis - OLD	LABCO002=	Labcor Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary
STJUDAGN751=	St. Jude Medical Regent Valve, mechanical heart valve with standard sewing ring, model AGN - 751	SORIN007=	Sorin Soprano Armonia - OLD	LABCO003=	TLPB Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
STJUDAGFN756=	St. Jude Medical Regent Valve, mechanical heart valve with flexible sewing ring, model AGFN - 756	SORIN017=	Sorin Soprano - OLD	LABCO004=	TLPB A Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
STJUD012=	St. Jude Medical Toronto SPV Stentless Porcine Bioprosthesis	SORIN022=	Sorin Mitroflow Valsalva Conduit - OLD	LABCO005=	TLPB A Supra Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
STJUD013=	St. Jude Medical Trifecta, Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model TF	SORIN024=	Sorin Crown PRT Bioprosthesis - OLD	LABCO006=	TLPB A Supra G Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
STJUDTRIGT=	St. Jude Medical Trifecta, Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model GT	JENAV001=	The JenaValve	LABCO007=	DOKIMOS Plus - Aortic Bovine pericardium Heart Prosthesis (Labcor)
STJUDPORTTF=	St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico transfemoral	JENAV002=	The JenaValve Plus (pericard TAVI Prothese)	LABCO008=	Instar - Stentless Endoluminal Aortic Prosthesis (Labcor)
STJUDPORTAA=	St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico alternative access	JENAV003=	JenaValve Pericardial THV	LABCO009=	Supra G - Porcine Aortic Valve Conduit
STJUDPORTTA=	St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico transapical -OLD-	JENAV004=	JenaValve Everdur TF	LABCO010=	P-2010 - Aortic Bovine Pericardium Prosthesis (Labcor)
SORIN008=	Sorin Bicarbon Fitline Mechanical Prosthesis	JENAV005=	JenaValveEverdur TA	LABCO011=	TIV - Pericardial Aortic Valve Conduit
SORIN025=	Sorin Mitroflow PRT Bioprosthesis	SYMET002=	Symetis Acurate™ TA - old	MCRI001=	MCRI On X Mechanical Prosthesis
		SYMET003=	Symetis Acurate™ TF - old	ONXAAP=	ONXAAP - On X Ascending Aortic Prosthesis
		SYMET004=	ACURATE neo TA - old	BICOR001=	Biocor Porcine Bioprosthesis
		SYMET005=	ACURATE neo (AS) TA - old	BJORK001=	Björk Shiley Convex Concave Mechanical Prosthesis
		SYMET006=	ACURATE neo TF - old	BJORK002=	Björk Shiley Monostrut Mechanical Prosthesis
		SYMET007=	ACURATE neo (AS) - old	CRYOL001=	Cryolife O'Brien Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary
		DFMDHR003=	DHR 5909-23EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 23mm - OLD	IONES001=	Ionescu Shiley Pericardial Bioprosthesis
		DFMDHR001=	DHR 5909-25EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 25mm - OLD	LILLE001=	Lillehei Kaster Mechanical Prosthesis
		DFMDHR002=	DHR 5909-27EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 27mm - OLD	OMNIS001=	OmniScience Mechanical Prosthesis
		DFMDHR004=	DHR 5909-29EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 29mm - OLD		
		BSH749LVS230=	Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 23mm (TAVI)		
		BSH749LVS250=	Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 25mm (TAVI)		
		BSH749LVS270=	Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 27mm (TAVI)		

OMNIC001=	OmniCarbon Mechanical Prosthesis
ULTRA001=	Ultracor Mechanical Prosthesis
VENTO001=	Ventor Embracer
HOMOG001=	Homograft Aortic Fullroot
HOMOG002=	Homograft Aortic Miniroot
HOMOG003=	Homograft Aortic Subcoronary
LIFEN001=	LifeNet CV Allografts
PULMO001=	pulmonaler Autograft
BIOTR001=	Biotronik-BIOVALVE
NRAC-SyGan=	BioConduit™ – All-biological Valved Aortic Conduit (21, 23, 25, 27 oder 29 mm)
NRV-SyGan=	VersaFlex™ – Semi-Stented Porcine Bioprosthesis (21, 23, 25, 27 oder 29 mm)
Z9999995=	kein Klappenersatz, da Eingriff vor Einsatz der Klappe beendet wurde
Z9999996=	kein Klappenersatz, da nur Inspektion der Klappe
Z9999997=	anderes biologisches Klappenmodell
Z9999998=	anderes mechanisches Klappenmodell
Z9999999=	kein Klappenersatz, da Rekonstruktions-Operation