

Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz inkl. Datensatz Herzchirurgie

HCHDAR (Spezifikation 2019a)

Basis	
Patientenbasisdaten	
1	Institutionskennzeichen [0-9]{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"/>
2	Entlassender Standort (zweistellig, ggf. mit führender Null) [0-9]{2}
	<input type="text"/> <input type="text"/>
3	behandelnder Standort (OPS) (gemäß auslösendem OPS-Kode, bei mehreren Leistungen bezogen auf die Erstprozedur, zweistellig, ggf. mit führender Null) [0-9]{2}
	<input type="text"/> <input type="text"/>
4	Betriebsstätten-Nummer
	<input type="text"/> <input type="text"/>
5	Fachabteilung
	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
6	Identifikationsnummer des Patienten
	<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"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	<input type="text"/> <input type="text"/>
7	Aufnahmedatum 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"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
8	Geburtsdatum
	<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	Geschlecht
	<input type="text"/>
	1 = männlich 2 = weiblich 8 = unbestimmt
10.1	Körpergröße
	cm <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
10.2	Körpergröße unbekannt
	<input type="text"/>
	1 = ja
11.1	Körpergewicht bei Aufnahme
	kg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

11.2	Körpergewicht unbekannt	<input type="text"/>
	1 = ja	

Anamnese / Befund		
12	klinischer Schweregrad der Herzinsuffizienz (NYHA-Klassifikation)	<input type="text"/>
	1 = (I): Beschwerdefreiheit, normale körperliche Belastbarkeit 2 = (II): Beschwerden bei stärkerer körperlicher Belastung 3 = (III): Beschwerden bei leichter körperlicher Belastung 4 = (IV): Beschwerden in Ruhe	
13	Angina Pectoris (nach CCS)	<input type="text"/>
	0 = nein 1 = CCS I (Angina pectoris bei schwerer Belastung) 2 = CCS II (Angina pectoris bei mittlerer Belastung) 3 = CCS III (Angina pectoris bei leichter Belastung) 4 = CCS IV (Angina pectoris in Ruhe)	
14	Infarkt(e)	<input type="text"/>
	0 = nein 1 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 48 Stunden 2 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 21 Tage 3 = ja, letzte(r) länger als 21 Tage, weniger als 91 Tage zurück 4 = ja, letzte(r) länger als 91 Tage zurück 8 = ja, letzter Zeitpunkt unbekannt 9 = unbekannt	
15	kardiogener Schock / Dekompensation	<input type="text"/>
	0 = nein 1 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 48 Stunden 2 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 21 Tage 3 = ja, letzte(r) länger als 21 Tage 8 = ja, letzter Zeitpunkt unbekannt 9 = unbekannt	
16	Reanimation	<input type="text"/>
	0 = nein 1 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 48 Stunden 2 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 21 Tage 3 = ja, letzte(r) länger als 21 Tage 8 = ja, letzter Zeitpunkt unbekannt 9 = unbekannt	
17	Patient wird beatmet	<input type="text"/>
	0 = nein 1 = ja	

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

34	Lungenerkrankung(en) <input type="checkbox"/>
	0 = nein
	1 = ja, COPD mit Dauermedikation
	2 = ja, COPD ohne Dauermedikation
	8 = ja, andere Lungenerkrankungen
	9 = unbekannt
35	neurologische Erkrankung(en) <input type="checkbox"/>
	0 = nein
	1 = ja, ZNS, zerebrovaskulär (Blutung, Ischämie)
	2 = ja, ZNS, andere
	3 = ja, peripher
	4 = ja, Kombination
	9 = unbekannt
wenn Neurologische Erkrankungen = 1 (ZNS, zerebrovaskulär):	
36	Schweregrad der Behinderung <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
37	präoperative Nierenersatztherapie <input type="checkbox"/>
	0 = nein
	1 = akut
	2 = chronisch
wenn keine präoperative Nierenersatztherapie durchgeführt wurde	
38.1	Kreatininwert i.S. in mg/dl (präoperativ (letzter Wert vor OP)) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> mg/dl
38.2	Kreatininwert i.S. in µmol/l (präoperativ (letzter Wert vor OP)) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> µmol/l

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"/> <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"/> 2. <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"/> 4. <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"/> 6. <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"/> 8. <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"/> 10. <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	Dringlichkeit <input type="checkbox"/> 1 = elektiv 2 = dringlich 3 = Notfall 4 = Notfall (Reanimation / ultima ratio)

45	Nitrate (präoperativ) (i. v.) <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
46	Troponin positiv (präoperativ) <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
47	Inotrope (präoperativ) (i. v.) <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
48	(präoperativ) mechanische Kreislaufunterstützung <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja, IABP 2 = ja, andere
49	Wundkontaminationsklassifikation (nach Definition der CDC) <input type="checkbox"/> 1 = aseptische Eingriffe 2 = bedingt aseptische Eingriffe 3 = kontaminierte Eingriffe 4 = septische Eingriffe
50	Zugang <input type="checkbox"/> 1 = konventionelle Sternotomie 9 = andere
51	OP-Zeit (Schnitt-Nahtzeit) Minuten <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Koronarchirurgie	
bel koronarchirurgischen Eingriffen	
52	Anzahl der Grafts <input type="checkbox"/>
Art der Grafts	
bel Graft(s)	
53.1	ITA links <input type="checkbox"/> 1 = ja
53.2	sonstige Grafts <input type="checkbox"/> 1 = ja

Aortenklappenchirurgie	
bei Operationen an der Aortenklappe	
54 Stenose	<input type="checkbox"/>
0 = nein	
1 = ja	
55 Insuffizienz	<input type="checkbox"/>
0 = nein	
1 = ja	
56 intraprozedurale Komplikationen	<input type="checkbox"/>
0 = nein	
1 = ja	
wenn Feld 56 = 1	
57.1 Device-Fehlpositionierung	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
57.2 Koronarostienverschluss	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
57.3 Aortendissektion	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
57.4 Annulus-Ruptur	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
57.5 Perikardtamponade	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
57.6 LV-Dekompensation	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
57.7 Hirnembolie	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
57.8 Aortenregurgitation > = 2. Grades	<input type="checkbox"/>
1 = ja	

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

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

Basis	
Postoperativer Verlauf	
70	Mediastinitis (nach den KISS-Definitionen) <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
71	Zerebrales / zerebrovaskuläres Ereignis bis zur Entlassung <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja, ZNS, zerebrovaskulär (Blutung, Ischämie) 2 = ja, ZNS, andere
bei zerebrovaskulärem Ereignis	
72	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
73	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
74	arterielle Gefäßkomplikation <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
wenn Feld 74 = 1	
75.1	Gefäßruptur <input type="checkbox"/> 1 = ja
75.2	Dissektion <input type="checkbox"/> 1 = ja
75.3	Blutung <input type="checkbox"/> 1 = ja

75.4	Hämatom <input type="checkbox"/> 1 = ja
75.5	Ischämie <input type="checkbox"/> 1 = ja

bei Ende der Behandlung	
76	Patient trägt Schrittmacher / Defibrillator <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja, Schrittmacher 2 = ja, Defibrillator

Entlassung / Verlegung

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

ICD-10-GM)
[a-zA-Z][0-9]{2}(\.[0-9]{1,2})?((#|^+!))?((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.

78 Entlassungsdatum Krankenhaus

. .

79 Entlassungsgrund

Schlüssel 2

Follow-up	
Nachbeobachtungen / Follow-Up	
80	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"/> <input type="text"/>
81	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
wenn Patient/in verstorben	
82	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"/> <input type="text"/>

Basis Aortenklappen-Registerdatensatz

Patientenbasisdaten

83 Register-ID

84 Aktuelle Teilnahme des Patienten an einer randomisiert-kontrollierten, registrierten Studie

0 = nein
 1 = ja
 9 = unbekannt

85 Aufnahme datum ins Krankenhaus
 TT.MM.JJJJ
 . .

86 Geburtsdatum
 TT.MM.JJJJ
 . .

Anamnese/Befunde

87 AKÖF
 cm² ,

87.1 nicht gemessen

1 = ja

wenn gemessen

88 Messmethode

1 = Echokardiographie
 2 = Herzkatheter
 3 = andere

89 LVEF
 %

89.1 nicht gemessen

1 = ja

90 Delta Pmax (Echo) Aortenklappe
 mmHg

90.1 nicht gemessen

1 = ja

91 Delta Pmean (Echo) Aortenklappe
 mmHg

91.1 nicht gemessen

1 = ja

92 Delta P peak to peak (invasiv) Aortenklappe
 mmHg

92.1 nicht gemessen

1 = ja

93 Verkalkungsgrad Aortenklappe

0 = keine
 1 = leicht
 2 = mittel
 3 = schwer
 9 = unbekannt

94 bicuspid/unicuspid Aortenklappe

0 = nein
 1 = ja, bicuspid
 2 = ja, unicuspid
 9 = unbekannt

95 Aortenstenose (Grad)

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

96 Aorteninsuffizienz (Grad)

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

97 Mitralsuffizienz (Grad)

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

98 Trikuspidalinsuffizienz (Grad)

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

99 vorausgegangene perkutane Aortenklappenvalvuloplastie

0 = nein
 1 = ja
 9 = unbekannt

100 systolischer PA-Druck
 mmHg

100.1 nicht gemessen

1 = ja

Angaben zur Berechnung des STS-Score

101 Herkunft des Patienten (analog STS-Database)

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

102 arterieller Hypertonus (analog STS-Database)

0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

103 immunsuppressive Therapie (analog STS-Database)

0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

104 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

105 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

106 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

107 kardiale Dekompensation während der letzten 12 Monate

0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

108 schwere Mobilitätsstörung aufgrund von muskuloskeletaler oder neurologischer Erkrankung

0 = nein
1 = ja

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

118	Eingriff an der thorakalen Aorta <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
119	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
120	Clappeneingriff <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Schlüssel 3
121	Verwendung eines Systems zur Neuroprotektion <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
wenn ein System zur Neuroprotektion verwendet wurde	
122	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

wenn "geplante Valve-in-Valve" = ja

144 Größe der degenerierten Herzklappenprothese mm

wenn Feld 142 = 1

145 Jahr der früheren Klappenimplantation / Primär-OP

145.1 Jahr der Primär-OP unbekannt

1 = ja

146 mechanische Kreislaufunterstützung

0 = nein
1 = ja

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

147 präinterventionell

0 = nein
1 = ja

wenn "präinterventionell" = ja

148 Methode

1 = ECMO
2 = IABP
3 = andere

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

149 intrainerventionell

0 = nein
1 = ja

wenn "intrainerventionell" = ja

150 Methode

1 = ECMO
2 = IABP
3 = andere

151 Ballondilatation unmittelbar vor Implantation

0 = nein
1 = ja

wenn "Ballondilatation vor Implantation" = ja

152 maximaler Ballondurchmesser mm

153 Anzahl Ballondilatationen

154 rapid pacing

0 = nein
1 = ja

155 rapid pacing zur Prothesenimplantation

0 = nein
1 = ja

156 Ballondilatation unmittelbar nach Implantation

0 = nein
1 = ja

wenn "Ballondilatation unmittelbar nach Implantation" = ja

157 maximaler Ballondurchmesser mm

158 Anzahl Ballondilatationen

159 rapid pacing

0 = nein
1 = ja

160 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

161 Device success (nach VARC-2)

0 = nein
1 = ja

Grund für Device Success = nein

mindestens ein Grund muss angegeben werden

wenn Feld 161 = 0

161.1 intraoperativ verstorben

1 = ja

161.2 Implantation von mehr als einer Prothese

1 = ja

161.3 Pmean >= 20mmHg oder Vmax >= 3m/sec

1 = ja

161.4 >= Aortenklappeninsuffizienz II°

1 = ja

161.5 sonstiger Grund

1 = ja

wenn Feld 161.2 = 1

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

Schlüssel 4

163 Allgemeinanästhesie

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

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

164.1 nicht gemessen

1 = ja

<p>165 residuale Aorteninsuffizienz <input type="checkbox"/></p> <p>0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = nicht bestimmbar</p>	<p>175 sonstige intraprozedurale Komplikationen (nicht unter "intraprozedurale Komplikationen" (HCH-Datenfelder 74 - 84, 98) aufgelistet) <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p>
<p>166 Verschluss des Zugangsweges <input type="checkbox"/></p> <p>1 = chirurgisch-offen 2 = Verschluss-System 3 = sonstige</p>	
<p>167 zusätzliche PCI <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p>	
<p>wenn "zusätzliche PCI" = ja</p>	
<p>168 wegen KHK <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p>	
<p>169 zur Behandlung von Komplikationen der Intervention <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p>	
<p>Versorgte Koronararterien</p>	
<p>wenn "zusätzliche PCI" = ja</p>	
<p>170 LAD <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>	
<p>171 RCA <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>	
<p>172 RCX <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>	
<p>173 Hauptstamm <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>	
<p>174 Anzahl dilatierter Läsionen <input type="checkbox"/></p>	

Basis Aortenklappen-Registerdatensatz

Postoperativer Verlauf

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

0 = nein
1 = ja

186 Reanimation

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

187 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

187.1 Datum des (ersten) zerebralen / zerebrovaskulären Ereignisses

188 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

188.1 Datum des (ersten) neu aufgetretenen Myokardinfarkts

189 Maßnahmen wegen Komplikationen erforderlich

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

wenn "Maßnahmen wegen Komplikation erforderlich"

190 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

191 Dauer Intensivaufenthalt Tage

192 Beatmungsdauer Stunden

193 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

194 therapiepflichtige gastrointestinale Komplikation(en)

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

195 respiratorische Insuffizienz

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

196 Psychosyndrom

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

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

0 = nein
1 = ja

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

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

200 Erythrozytenkonzentrat(e) Einheiten

200.1 unbekannt

8 = genaue Anzahl unbekannt aber mindestens 1
9 = unbekannt

201 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)

202 Zugangsassoziierte Gefäßkomplikationen nach VARC-2

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

203 FFP Einheiten

00 = keine

204 Thrombozytenkonzentrat

0 = nein
1 = ja

205 Herzrhythmus bei Entlassung

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

wenn Sinusrhythmus bei Entlassung

206 Im stationären Aufenthalt neu aufgetretenes Vorhofflimmern?

0 = nein
1 = ja

207 permanenter neuer AV-Block oder Schenkelblock

0 = nein
1 = ja

208 Sepsis (postoperativ)

0 = nein
1 = ja

209 Endokarditis (postoperativ)

0 = nein
1 = ja

210 Delta Pmax (Echo) Aortenklappe mmHg

210.1 nicht gemessen

1 = ja

211 Delta Pmean (Echo) Aortenklappe mmHg

211.1 nicht gemessen

1 = ja

212 Aortenklappenöffnungsfläche AKÖF (postoperativ / bei Entlassung) cm² ,

212.1 nicht gemessen

1 = ja

213 Aortenregurgitation (Aorteninsuffizienz)

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

214 Mitralinsuffizienz (postoperativ)

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

215 Trikuspidalinsuffizienz (postoperativ)

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

216 LVEF (postoperativ) %

216.1 nicht gemessen

1 = ja

217 Entlassungsdatum Krankenhaus TT.MM.JJJJ ..

218 Vitalstatus bei Entlassung

1 = Patient lebt
2 = Patient im Krankenhaus verstorben

wenn Patient im Krankenhaus verstorben

219 Todesursache

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

Medikamentöse Therapie bei Entlassung

220 Plättchenaggregationshemmer

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

221 Antikoagulantien

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

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- und teilstationärer Behandlung
- 25= Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr (für Zwecke der Abrechnung - PEPP, § 4 PEPPV 2013)

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
- 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
- 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 ThermaFix 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
- EDWAR11500A= INSPIRIS RESILIA Aortic Valve
- EDWAR9551S= Edwards CENTERA Transcatheter Heart Valve System Kit für den transfemorale Zugang, Selbstexpandierbar. (i.d. Zulassung)
- EDWAR2018xx= Edwards SAPIEN 3 Ultra, Transfemorales Aortenklappensystem (i.d. Zulassung)
- 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	SORIN004= Sorin Perceval Sutureless valve	LABCO001= Labcor Stented Porcine Bioprosthesis
STJUD005= St. Jude Medical Epic Supra Stented Porcine Bioprosthesis, model ESP100	SORIN010= Sorin Pericarbon Freedom Solo Stentless Pericardial Bioprosthesis	LABCO002= Labcor Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary
STJUDAVGJ515= St. Jude Medical Masters HP Aortic Valve Graft Prosthesis, model VAVGJ - 515	SORIN005= Sorin Pericarbon Freedom Stentless Pericardial Bioprosthesis	LABCO003= TLPB Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
STJUDCAVGJ514= St. Jude Medical Masters Series Aortic Valve Graft Prosthesis, model CAVGJ - 514	SORIN019= Sorin Pericarbon More	LABCO004= TLPB A Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
STJUDAEHPJ505= St. Jude Medical Masters HP Series (Hemodynamic Plus) Valve with expanded Sewing Ring, model AEHPJ - 505	SORIN007= Sorin Soprano Armonia	LABCO005= TLPB A Supra Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
STJUDAHPJ505= St. Jude Medical Masters HP Series (Hemodynamic Plus) Valve with standard Sewing Ring, model AHPJ - 505	SORIN017= Sorin Soprano	LABCO006= TLPB A Supra G Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
STJUDAJ501= St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with standard sewing ring, model AJ - 501	SORIN020= Sorin Carbomedics Standard Pediatric Mitral (früher Small Adult Mitral)	LABCO007= DOKIMOS Plus - Aortic Bovine pericardium Heart Prothesis (Labcor)
STJUDAECJ502= St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with expanded sewing ring, model AECJ - 502	SORIN021= Sorin Carbomedics Optiform	LABCO008= Instar - Stentless Endoluminal Aortic Prothesis (Labcor)
STJUDATJ503= St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with PTFE sewing ring, model ATJ - 503	SORIN022= Sorin Mitroflow Valsalva Conduit	LABCO009= Supra G - Porcine Aortic Valve Conduit
STJUDAGN751= St. Jude Medical Regent Valve, mechanical heart valve with standard sewing ring, model AGN - 751	SORIN023= Sorin Solo Smart	LABCO010= P-2010 - Aortic Bovine Pericardium Prothesis (Labcor)
STJUDAGFN756= St. Jude Medical Regent Valve, mechanical heart valve with flexible sewing ring, model AGFN - 756	SORIN024= Sorin CROWN PRT Bioprosthetic Aortic Valve	LABCO011= TIV - Pericardial Aortic Valve Conduit
STJUD012= St. Jude Medical Toronto SPV Stentless Porcine Bioprosthesis	JENAV001= The JenaValve	MCRI0001= MCRI On X Mechanical Prosthesis
STJUD013= St. Jude Medical Trifecta, Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model TF	JENAV002= The JenaValve Plus (pericard TAVI Prothese)	ONXAAP= ONXAAP - On X Ascending Aortic Prothesis
STJUDTRIGT= St. Jude Medical Trifecta, Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model GT	JENAV003= JenaValve Pericardial THV	BICOR001= Biocor Porcine Bioprosthesis
STJUDPORTTF= St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico transfemoral	JENAV004= JenaValve Everdur TF	BJORK001= Björk Shiley Convex Concave Mechanical Prosthesis
STJUDPORTTA= St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico transapical - OLD-	JENAV005= JenaValveEverdur TA	BJORK002= Björk Shiley Monostrut Mechanical Prosthesis
STJUDPORTAA= St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico alternative access	SYMET002= Symetis Acurate™ TA - old	CRYOL001= Cryolife O'Brien Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary
SORIN001= Sorin Bicarbon (Baxter Mira) Mechanical Prosthesis	SYMET003= Symetis Acurate™ TF - old	IONES001= Ionescu Shiley Pericardial Bioprosthesis
SORIN008= Sorin Bicarbon Fitline Mechanical Prosthesis	SYMET004= ACURATE neo TA - old	LILLE001= Lillehei Kaster Mechanical Prosthesis
MITRO001= Mitroflow Pericardial Bioprosthesis (Sorin)	SYMET005= ACURATE neo (AS) TA - old	OMNIS001= OmniScience Mechanical Prosthesis
SORIN025= Mitroflow PRT Bioprosthesis Aortic Valve	SYMET006= ACURATE neo TF - old	OMNIC001= OmniCarbon Mechanical Prosthesis
SORIN006= Sorin Bicarbon Overline Mechanical Prosthesis	SYMET007= ACURATE neo (AS) - old	ULTRA001= Ultracor Mechanical Prosthesis
CARBO005= Sorin Carbomedics Standard Pediatric Aortic (früher CarboMedics Small Adult Aortic)	DFMDHR003= DHR 5909-23EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 23mm	VENTO001= Ventor Embracer
CARBO006= Sorin CarboMedics Standard Aortic Valve	DFMDHR001= DHR 5909-25EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 25mm	HOMOG001= Homograft Aortic Fullroot
SORIN009= Sorin Bicarbon Slimline Mechanical Prosthesis	DFMDHR002= DHR 5909-27EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 27mm	HOMOG002= Homograft Aortic Miniroot
SORIN018= Sorin Bicarbon Fitline Mitral	DFMDHR004= DHR 5909-29EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 29mm	HOMOG003= Homograft Aortic Subcoronary
SORIN015= Sorin Carbomedics Carboseal Mechanical Conduit	BSH749LTV230= Boston Scientific - Lotus Valve System 23mm (TAVI) - OLD -	LIFEN001= LifeNet CV Allografts
SORIN016= Sorin Carbomedics Carboseal Valsalva Mechanical Conduit	BSH749LTV250= Boston Scientific - Lotus Valve System 25mm (TAVI) - OLD -	PULMO001= pulmonaler Autograft
SORIN013= Sorin Carbomedics Orbis Aortic (früher Mechanical Prosthesis)	BSH749LTV270= Boston Scientific - Lotus Valve System 27mm (TAVI) - OLD -	BIOTR001= Biotronik-BIOVALLE
SORIN012= Sorin Carbomedics Reduced Mechanical Prosthesis	BSH749LVS230= Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 23mm (TAVI)	NRAC-SyGan= BioConduit™ - All-biological Valved Aortic Conduit (21, 23, 25, 27 oder 29 mm)
SORIN011= Sorin Carbomedics Top Hat Mechanical Prosthesis	BSH749LVS250= Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 25mm (TAVI)	NRV-SyGan= VersaFlex™ - Semi-Stented Porcine Bioprosthesis (21, 23, 25, 27 oder 29 mm)
SORIN014= Sorin Carbonart Mechanical Conduit	BSH749LVS270= Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 27mm (TAVI)	Z9999995= kein Klappenersatz, da Eingriff vor Einsatz der Klappe beendet wurde
SORIN003= Sorin Monoleaflet Allicarbon Mechanical Prosthesis	BSH-TF-S-ACUneo= Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis S, transfemoral	Z9999996= kein Klappenersatz, da nur Inspektion der Klappe
	BSH-TF-M-ACUneo= Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis M, transfemoral	Z9999997= anderes biologisches Klappenmodell
	BSH-TF-L-ACUneo= Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis L, transfemoral	Z9999998= anderes mechanisches Klappenmodell
	BSH-TA-S-ACUneo= Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis S, transapical	Z9999999= kein Klappenersatz, da Rekonstruktions-Operation
	BSH-TA-M-ACUneo= Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis M, transapical	
	BSH-TA-L-ACUneo= Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis L, transapical	
	VASUT001= Vascutek Stentless BioValsalva™ Aortenconduit	
	VASCUTA44= Vascutek Aspire™ A44 - Gestentete Aortenklappe	
	VASCUTAV33= Vascutek Elan™ AV33 - Ungestentete Aortenklappe	
	VASCUTRE80= Vascutek Rootelan™ RE80 - Nicht gestentete Aortenklappe - porcin biologisch - in der nativen Aortenwurzel OHNE vorderes Mitralklappensegel	
	VASCUTAR22= Vascutek Adultroot™ AR22 - Nicht gestentete Aortenklappe - porcin biologisch - in der nativen Aortenwurzel MIT vorderem Mitralklappensegel	