

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

HCHDAR (Spezifikation 2024a sr1)

Basis		Patientenidentifizierende Daten		Leistungserbringeridentifizierende Daten	
Art der Versicherung		3 eGK-Versichertennummer		4 Institutionskennzeichen (http://www.arge-ik.de)	
1 Institutionskennzeichen der Krankenkasse der Versichertenkarte (http://www.arge-ik.de) [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"/>		[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"/>	
2 besonderer Personenkreis				5 Entlassender Standort 77\d{4}0\d{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"/> <input type="text"/>	
				6 behandelnder Standort (OPS) (gemäß auslösendem OPS-Kode, bei mehreren Leistungen bezogen auf die Erstprozedur) 77\d{4}0\d{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"/>	
				7 Fachabteilung	
				<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	

Patient		Anamnese / Befund	
8	Identifikationsnummer des Patienten <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	14	klinischer Schweregrad der Herzinsuffizienz (NYHA-Klassifikation) <div> <div>1 = (I): Beschwerdefreiheit, normale körperliche Belastbarkeit</div> <div>2 = (II): Beschwerden bei stärkerer körperlicher Belastung</div> <div>3 = (III): Beschwerden bei leichter körperlicher Belastung</div> <div>4 = (IV): Beschwerden in Ruhe</div> </div>
9	Aufnahmedatum Krankenhaus <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	15	medikamentöse Therapie der Herzinsuffizienz (zum Zeitpunkt der Aufnahme) <div> <div>0 = nein</div> <div>1 = ja</div> </div>
10	Geburtsdatum <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	16	Angina Pectoris (nach CCS) <div> <div>0 = nein</div> <div>1 = CCS I (Angina pectoris bei schwerer Belastung)</div> <div>2 = CCS II (Angina pectoris bei mittlerer Belastung)</div> <div>3 = CCS III (Angina pectoris bei leichter Belastung)</div> <div>4 = CCS IV (Angina pectoris in Ruhe)</div> </div>
11	Geschlecht <div> <div>1 = männlich</div> <div>2 = weiblich</div> <div>3 = divers</div> <div>8 = unbestimmt</div> </div>	17	klinisch nachgewiesene(r) Myokardinfarkt(e) STEMI oder NSTEMI <div> <div>0 = nein</div> <div>1 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 48 Stunden</div> <div>2 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 21 Tage</div> <div>3 = ja, letzte(r) länger als 21 Tage, weniger als 91 Tage zurück</div> <div>4 = ja, letzte(r) länger als 91 Tage zurück</div> <div>8 = ja, letzter Zeitpunkt unbekannt</div> <div>9 = unbekannt</div> </div>
12.1	Körpergröße <div> <div>cm</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	18	kardiogener Schock / Dekompensation <div> <div>0 = nein</div> <div>1 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 48 Stunden</div> <div>2 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 21 Tage</div> <div>3 = ja, letzte(r) länger als 21 Tage</div> <div>8 = ja, letzter Zeitpunkt unbekannt</div> <div>9 = unbekannt</div> </div>
12.2	Körpergröße unbekannt <div> <div>1 = ja</div> </div>		
13.1	Körpergewicht bei Aufnahme <div> <div>kg</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>		
13.2	Körpergewicht unbekannt <div> <div>1 = ja</div> </div>		
		19	Reanimation <div> <div>0 = nein</div> <div>1 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 48 Stunden</div> <div>2 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 21 Tage</div> <div>3 = ja, letzte(r) länger als 21 Tage</div> <div>8 = ja, letzter Zeitpunkt unbekannt</div> <div>9 = unbekannt</div> </div>
		20.1	systolischer Pulmonalarteriendruck <div> <div>mmHg</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>
		20.2	systolischer Pulmonalarteriendruck unbekannt <div> <div>1 = ja</div> </div>
		21	Herzrhythmus <div> <div>1 = Sinusrhythmus</div> <div>2 = Vorhofflimmern</div> <div>9 = anderer Herzrhythmus</div> </div>
		22	Vorhofflimmern anamnestisch bekannt <div> <div>0 = nein</div> <div>1 = paroxysmal</div> <div>2 = persistierend</div> <div>3 = permanent</div> </div>
		23	Patient ist Schrittmacher- / Defi-Träger <div> <div>0 = nein</div> <div>1 = Schrittmacher ohne CRT-System</div> <div>2 = Schrittmacher mit CRT-System</div> <div>3 = Defibrillator ohne CRT-System</div> <div>4 = Defibrillator mit CRT-System</div> </div>
		24	Einstufung nach ASA-Klassifikation (Es ist die ASA-Einstufung der Anästhesiedokumentation zu übernehmen.) <div> <div>1 = normaler, gesunder Patient</div> <div>2 = Patient mit leichter Allgemeinerkrankung</div> <div>3 = Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung</div> <div>4 = Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung, die eine ständige Lebensbedrohung darstellt</div> <div>5 = moribunder Patient, von dem nicht erwartet wird, dass er ohne Operation überlebt</div> </div>

Kardiale Befunde		Vorausgegangene(r) interventionelle(r) Koronareingriff(e)		Vor-OP(S) an Herz/Aorta mit Perikarderöffnung	
25.1	LVEF	29	Wurde in den letzten 6 Monaten vor dem aktuellen stationären Aufenthalt ein interventioneller Koronareingriff (PCI) durchgeführt?	31	Anzahl
	% <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="text"/>
25.2	LVEF unbekannt		<input type="checkbox"/>		0 = 0
	1 = ja		0 = nein		1 = 1
26	Befund der koronaren Bildgebung		1 = ja		2 = 2
	0 = keine KHK				3 = 3
	1 = 1-Gefäßkrankung		30 Datum letzte PCI		4 = 4
	2 = 2-Gefäßkrankung		<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 = 5 oder mehr
	3 = 3-Gefäßkrankung				8 = genaue Anzahl unbekannt (aber mind. 1)
	4 = keine koronare Bildgebung präoperativ erfolgt				9 = unbekannt
27	Hauptstammstenose				
	0 = nein				
	1 = ja, gleich oder größer 50%				
wenn Feld 26 IN (1;2;3)					
28	Revaskularisation indiziert				
	0 = nein				
	1 = ja, operativ				
	2 = ja, interventionell				

Weitere Begleiterkrankungen	
32	akute Infektion(en) <div><div>1. <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div><div>2. <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div><div>3. <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div><div>Schlüssel 1</div></div>
33	Diabetes mellitus <div><input type="checkbox"/></div> <div>0 = nein 1 = ja, diätetisch behandelt 2 = ja, orale Medikation 3 = ja, mit Insulin behandelt 4 = ja, unbehandelt 9 = unbekannt</div>
34	arterielle Gefäßerkrankung <div><input type="checkbox"/></div> <div>0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt</div>
wenn Feld 34 = 1	
35	periphere AVK (Extremitäten) <div><input type="checkbox"/></div> <div>0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt</div>
36	Arteria Carotis <div><input type="checkbox"/></div> <div>0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt</div>
37	Aortenaneurysma <div><input type="checkbox"/></div> <div>0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt</div>
38	sonstige arterielle Gefäßerkrankung(en) <div><input type="checkbox"/></div> <div>0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt</div>
39	Lungenerkrankung(en) <div><input type="checkbox"/></div> <div>0 = nein 1 = ja, COPD mit Dauermedikation 2 = ja, COPD ohne Dauermedikation 8 = ja, andere Lungenerkrankungen 9 = unbekannt</div>
40	neurologische Erkrankung(en) <div><input type="checkbox"/></div> <div>0 = nein 1 = ja, ZNS, zerebrovaskulär (Blutung, Ischämie) 2 = ja, ZNS, andere 3 = ja, peripher 4 = ja, Kombination 9 = unbekannt</div>
wenn Feld 40 IN (1;4)	
41	Schweregrad der Behinderung <div><input type="checkbox"/></div> <div>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</div>
42	präoperative Nierenersatztherapie <div><input type="checkbox"/></div> <div>0 = nein 1 = akut 2 = chronisch</div>
wenn Feld 42 = 0	
43.1	Kreatininwert i.S. in mg/dl (präoperativ (letzter Wert vor OP)) <div>mg/dl <input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/>,</div>
43.2	Kreatininwert i.S. in µmol/l (präoperativ (letzter Wert vor OP)) <div>µmol/l <input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/></div>

Prozedur	
Mindestens ein Bogen muss ausgefüllt werden	
Basisdaten	
Basisdaten zum Eingriff	
44	wievielter Eingriff während dieses Aufenthaltes?
45	Konversionseingriff
46	OP-Datum
47	Operation (alle OPS-Kodes des durchgeführten Eingriffs)
[135689]-(0-9){2}([a-zA-Z0-9]){1}\.([a-zA-Z0-9]{1,2}))?(-[RLBrb])?	
1. — . : 2. — . : 3. — . : 4. — . : 5. — . : 6. — . : 7. — . : 8. — . : 9. — . : 10. — . :	
Art des Eingriffs	
48	Koronarchirurgie
49	Aortenklappeneingriff

50	Mitralklappeneingriff
0 = nein 1 = ja	
Weitere Eingriffe	
51	weitere Eingriffe am Herzen oder an herznahen Gefäßen
0 = nein 1 = ja	
wenn Feld 51 = 1	
52.1	Eingriff an der Trikuspidalklappe
1 = ja	
52.2	Eingriff an der Pulmonalklappe
1 = ja	
52.3	Eingriff am Vorhofseptum oder an der Vorhofwand
1 = ja	
52.4	Vorhoffablation
1 = ja	
52.5	Eingriff an herznahen Gefäßen
1 = ja	
52.6	Herzohrverschluss/-amputation
1 = ja	
52.7	interventioneller Koronareingriff (PCI)
1 = ja	
52.8	sonstige
1 = ja	

Weitere Daten zum Eingriff	
53	Patient wird beatmet
0 = nein 1 = ja	
54	Dringlichkeit
1 = elektiv 2 = dringlich 3 = Notfall 4 = Notfall (Reanimation / ultima ratio)	
55	Nitrate (präoperativ) (i. v.)
0 = nein 1 = ja	
56	Troponin positiv (präoperativ)
0 = nein 1 = ja	
57	Inotrope (präoperativ)
0 = nein 1 = ja	
58	(präoperativ) mechanische Kreislaufunterstützung
0 = nein 1 = ja, IABP 2 = ja, ECLS/VA-ECMO 3 = ja, andere	
59	Wundkontaminationsklassifikation (nach Definition der CDC)
1 = aseptische Eingriffe 2 = bedingt aseptische Eingriffe 3 = kontaminierte Eingriffe 4 = septische Eingriffe	
60	Dauer des Eingriffs (Schnitt-Nachtzeit)
Minuten	

Koronarchirurgie	
Koronarchirurgie	
Eingriff	
61	Wievielter koronarchirurgischer Eingriff während dieses Aufenthaltes? <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div>
62	Zugang (KC) <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> </div>
1 = konventionelle Sternotomie 2 = minimalinvasiver operativer Zugang	

Aortenklappeneingriff	
Aortenklappeneingriff	
Eingriff	
63	Wievielter Aortenklappeneingriff während dieses Aufenthaltes? <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div>
64	Zugang (AORT) <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> </div> <div> 1 = konventionelle Sternotomie 2 = minimalinvasiver operativer Zugang 3 = endovaskulärer Zugang, arteriell 4 = endovaskulärer Zugang, venös 5 = transapikaler Zugang </div>
65	Stenose <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> </div> <div> 0 = nein 1 = ja </div>
66	Insuffizienz <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> </div> <div> 0 = nein 1 = ja </div>

Mitralklappeneingriff	
Mitralklappeneingriff	
Eingriff	
67	<p>Wievielter Mitralklappeneingriff während dieses Aufenthaltes?</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
68	<p>Zugang (MKE)</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>1 = konventionelle Sternotomie 2 = minimalinvasiver operativer Zugang 3 = endovaskulärer Zugang, arteriell 4 = endovaskulärer Zugang, venös 5 = transapikaler Zugang</p>
69	<p>Morphologie der Mitralklappe (inkl. Mitralklappenring oder -halteapparat) auffällig?</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p> <p>wenn Feld 69 = 1</p>
70.1	<p>Segelprolaps</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>
70.2	<p>Verdickung</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>
70.3	<p>Verkalkung/Sklerosierung</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>
70.4	<p>Vegetationen</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>
70.5	<p>Kommissurenfusionen</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>

Prozedur	
Mindestens ein Bogen muss ausgefüllt werden	
Basisdaten	
Eingriff	
71.1 Dosis-Flächen-Produkt	
(cGy)* cm²	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
71.2 Dosis-Flächen-Produkt nicht bekannt	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
72.1 Kontrastmittelmenge	ml <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
72.2 kein Kontrastmittel appliziert	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
wenn Feld 49 = 1 ODER wenn Feld 50 = 1	
73 intraprozedurale Komplikationen	<input type="checkbox"/>
0 = nein	
1 = ja	
wenn Feld 73 = 1	
74.1 Device-Fehlpositionierung	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
74.2 Koronarostienverschluss	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
74.3 Aortendisektion	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
74.4 Aortenregurgitation > = 2. Grades	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
74.5 Annulus-Ruptur	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
74.6 Ruptur-/Perforation einer Herzhöhle	<input type="checkbox"/>
1 = ohne Therapiebedarf	
2 = mit Therapiebedarf	
74.7 Perikardtamponade	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
74.8 kardiale Dekompensation	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
74.9 Hirnembolie	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
74.10 Rhythmusstörungen	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
74.11 Device-Embolisation	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
74.12 vaskuläre Komplikation	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
74.13 Low Cardiac Output	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
74.14 schwerwiegende oder lebensbedrohliche Blutungen (intraoperativ/intraprozedural)	<input type="checkbox"/>
1 = schwerwiegend	
2 = lebensbedrohlich	
74.15 Patient verstarb im OP/Katheterlabor	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
wenn Feld 74.13 = 1	
75 Therapie des Low Cardiac Output	<input type="checkbox"/>
0 = keine Therapie erforderlich	
1 = medikamentös	
2 = IABP	
3 = VAD	
4 = ECMO	
9 = sonstige	
76 Konversion	<input type="checkbox"/>
0 = nein	
1 = ja, zu Sternotomie	
2 = ja, zu transapikal	
3 = ja, zu endovaskulär	
wenn Feld 76 IN (1;2;3)	
77 Grund für die Konversion	<input type="checkbox"/>
1 = Therapieziel nicht erreicht	
2 = intraprozedurale Komplikationen	
9 = sonstige	

[illegible]

wenn Feld 50 EINSIN (1) ODER wenn Feld 49 EINSIN (1)

94 mechanische Komplikation durch
eingebrachtes Fremdmaterial

0 = nein
1 = ja

95 paravalvuläre Leckage

0 = nein
1 = ja

Bei Ende der Behandlung

96 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

97 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})?([#^\+!])?([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.

98

Entlassungsdatum Krankenhaus

.

.

99.1

Entlassungsgrund

Schlüssel 2

99.2

nicht spezifizierter Entlassungsgrund

1 = ja

Basis Aortenklappen-Registerdatensatz		Anamnese/Befunde			
Patientenbasisdaten					
100	Register-ID	104	AKÖF	110	Verkalkung im LVOT?
	<input type="text"/>		cm² <input type="text"/> , <input type="text"/>		<input type="checkbox"/>
101	Teilnahme an einer Studie	104.1	nicht gemessen	0 = nein	
	<input type="checkbox"/>		1 = ja	1 = ja - einseitig	
	0 = nein	wenn gemessen		2 = ja - beidseitig	
	1 = ja	105	Messmethode	9 = nicht gemessen	
wenn Feld 101 = 1			1 = Echokardiographie	111	bicuspid/unicuspid Aortenklappe
101.1	Name der Studie		2 = Herzkatheter		<input type="checkbox"/>
	<input type="text"/>		3 = andere	0 = nein	
	<input type="text"/>	106	Delta Pmax (Echo) Aortenklappe	1 = ja, bicuspid	
	<input type="text"/>		mmHg <input type="text"/>	2 = ja, unicuspid	
	<input type="text"/>	106.1	nicht gemessen	9 = unbekannt	
	<input type="text"/>		1 = ja	112	Aortenstenose (Grad)
102	Aufnahmedatum ins Krankenhaus				<input type="checkbox"/>
	TT.MM.JJJJ	107	Delta Pmean (Echo) Aortenklappe	0 = keine	
	<input type="text"/>		mmHg <input type="text"/>	1 = leichtgradig	
103	Geburtsdatum	107.1	nicht gemessen	2 = mittelgradig	
	TT.MM.JJJJ		1 = ja	3 = hochgradig	
	<input type="text"/>	108	Delta P peak to peak (invasiv) Aortenklappe	9 = unbekannt	
	<input type="text"/>		mmHg <input type="text"/>	113	Aorteninsuffizienz (Grad)
	<input type="text"/>	108.1	nicht gemessen		<input type="checkbox"/>
	<input type="text"/>		1 = ja	0 = keine	
	<input type="text"/>	109	Verkalkungsgrad Aortenklappe	1 = leichtgradig	
	<input type="text"/>		0 = keine	2 = mittelgradig	
	<input type="text"/>		1 = leicht	3 = hochgradig	
	<input type="text"/>		2 = mittel	9 = unbekannt	
	<input type="text"/>		3 = schwer	114	Mitralinsuffizienz (Grad)
	<input type="text"/>		9 = unbekannt		<input type="checkbox"/>
	<input type="text"/>			0 = keine	
	<input type="text"/>			1 = leichtgradig	
	<input type="text"/>			2 = mittelgradig	
	<input type="text"/>			3 = hochgradig	
	<input type="text"/>			9 = unbekannt	
	<input type="text"/>			115	Trikuspidalinsuffizienz (Grad)
	<input type="text"/>				<input type="checkbox"/>
	<input type="text"/>			0 = keine	
	<input type="text"/>			1 = leichtgradig	
	<input type="text"/>			2 = mittelgradig	
	<input type="text"/>			3 = hochgradig	
	<input type="text"/>			4 = massive	
	<input type="text"/>			5 = torrential	
	<input type="text"/>			9 = unbekannt	

116 vorausgegangene perkutane Aortenklappenvalvuloplastie ☐

0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

Angaben zur Berechnung des STS-Score

117 Herkunft des Patienten (analog STS-Database) ☐

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

118 arterieller Hypertonus (analog STS-Database) ☐

0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

119 immunsuppressive Therapie (analog STS-Database) ☐

0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

120 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

121 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

122 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

123 kardiale Dekompensation während der letzten 12 Monate ☐

0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

124 schwere Mobilitätsstörung aufgrund von muskuloskeletaler oder neurologischer Erkrankung ☐

0 = nein
1 = ja

Eingriffart Aortenklappe	
Bogen kann mehrfach ausgefüllt werden	
Eingriff	
125	wievielter Aortenklappen-Eingriff während dieses Aufenthaltes? <div style="text-align: right;"> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div>
126	Art des Eingriffs <div style="text-align: right;"> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div> <div style="margin-top: 10px;"> 2 = konventioneller Aortenklappenersatz 7 = kathetergestützte Aortenklappenimplantation (TAVI) </div>
127	Datum des Eingriffs TT.MM.JJJJ <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div>
128	Dauer des Eingriffs (Schnitt-Naht-Zeit) <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">Minuten</div>
129	Umfang des Eingriffs <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div> <div style="margin-top: 10px;"> 1 = Einzeleingriff 2 = Kombinationseingriff mit mehreren Prozeduren </div>
wenn Umfang des Eingriffs = „Kombinationseingriff mit mehreren Prozeduren“	
130	Anzahl der Prozeduren <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div>
131	OP-Vorgehen <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div> <div style="margin-top: 10px;"> 1 = mit HLM 2 = ohne HLM 3 = Umstieg von OP ohne HLM auf OP mit HLM </div>
132	Bypasszeit <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">Minuten</div>
132.1	Bypasszeit unbekannt <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div> <div style="margin-top: 10px;"> 1 = ja </div>
133	Aortenabklemmzeit <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">Minuten</div>
133.1	Aortenabklemmzeit unbekannt <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div> <div style="margin-top: 10px;"> 1 = ja </div>

134	Eingriff an der thorakalen Aorta <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div> <div style="margin-top: 10px;"> 0 = nein 1 = ja </div>
135	Operateur <div style="margin-top: 10px;"> 1 = nur Herzchirurg intern 2 = nur Kardiologie intern 3 = Herzchirurg und Kardiologie beide intern 4 = nur Herzchirurg extern 5 = nur Kardiologie extern 6 = Herzchirurg und Kardiologie beide extern 7 = Herzchirurg intern, Kardiologie extern 8 = Herzchirurg extern, Kardiologie intern </div>
136	Clappeneingriff <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div> <div style="margin-top: 10px;"> Schlüssel 3 </div>
137	Verwendung eines Systems zur Neuroprotektion <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div> <div style="margin-top: 10px;"> 0 = nein 1 = ja </div>
wenn ein System zur Neuroprotektion verwendet wurde	
138	Welches System wurde zur Neuroprotektion verwendet? <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div> <div style="margin-top: 10px;"> 1 = Sentinel/Claret Filtersystem 2 = TriGuard Embolic Deflection Device 3 = Embrella Embolic Deflector System 4 = Protembis 8 = anderes </div>

Kathetergestützte Aortenklappenimplantation	
Kathetergestützte Aortenklappenimplantation	
139	wieviele kathetergestützte Aortenklappenimplantation während dieses Aufenthaltes? <div><div></div><div></div></div>
140	Durchleuchtungszeit <div>Minuten<div><div></div><div></div><div></div></div>,<div></div></div>
141	Beckengefäße: kleinster Durchmesser <div>cm<div><div></div><div></div></div>,</div>
141.1	nicht gemessen <div><div></div></div>
	1 = ja
142	Verkalkung der Beckengefäße <div><div></div></div>
	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt
143	Aortenklappenannulus (Durchmesser) <div>mm<div><div></div><div></div><div></div></div></div>
144	Messmethode <div><div></div></div>
	1 = TEE 2 = CT 3 = andere
145	Distanz Klappe - Koronarien: RCA <div>mm<div><div></div><div></div><div></div></div></div>
145.1	unbekannt <div><div></div></div>
	1 = ja
146	Distanz Klappe - Koronarien: LCA <div>mm<div><div></div><div></div><div></div></div></div>
146.1	unbekannt <div><div></div></div>
	1 = ja
Grund für kathetergeführte Intervention	
mindestens ein Grund muss angegeben werden	
147	Alter <div><div></div></div>
	1 = ja
148	Frailty <div><div></div></div>
	1 = ja
149	Hochrisiko <div><div></div></div>
	1 = ja
150	Prognose-limitierende Zweiterkrankung <div><div></div></div>
	1 = ja
151	Patientenwunsch <div><div></div></div>
	1 = ja
152	Porzellan-Aorta <div><div></div></div>
	1 = ja
153	Malignom (nicht kurativ behandelt) <div><div></div></div>
	1 = ja
154	sonstige <div><div></div></div>
	1 = ja
Entscheidungsträger	
	1 = Kardiologie 2 = Herzchirurgie 3 = Konferenz (Kardiologie/Herzchirurgie)
156	Zugang <div><div></div></div>
	1 = transapikal 2 = transaortal 3 = transfemorale 4 = transaxillär 9 = anderer Zugangsweg
157	Klappenmodell (initial implantierte Klappe in diesem Eingriff) <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>
	Schlüssel 4
wenn Klappenmodell = "anderes biologisches Klappenmodell" oder "anderes mechanisches Klappenmodell"	
157.1	Hersteller <div><div></div><div></div></div>
	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
157.2	Seriennummer des Klappenmodells <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>
157.3	Chargen-Nummer bzw. LOT-Nummer des Klappenmodells <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div>
158	Durchmesser <div>mm<div><div></div><div></div></div></div>
159	Geplante Valve-in-Valve <div><div></div></div>
	0 = nein 1 = ja
wenn "geplante Valve-in-Valve" = ja	
160	Modell der degenerierten Herzklappenprothese <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>
	Schlüssel 4

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

160.1 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

wenn "geplante Valve-in-Valve" = ja

161 Größe der degenerierten Herzklappenprothese mm ☐ ☐

wenn Feld 159 = 1

162 Datum der früheren Klappenimplantation / Primär-OP ☐ ☐ . ☐ ☐ . ☐ ☐ ☐ ☐

162.1 genaues Datum der früheren Klappenimplantation / Primär-OP unbekannt ☐

1 = nur Monat und Jahr bekannt
2 = nur Jahr bekannt
3 = unbekannt

wenn Feld 162.1 = 1

163 Monat der früheren Klappenimplantation / Primär-OP ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

wenn Feld 162.1 = 2

164 Jahr der früheren Klappenimplantation / Primär-OP ☐ ☐ ☐ ☐

165 mechanische Kreislaufunterstützung ☐

0 = nein
1 = ja

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

166 präinterventionell ☐

0 = nein
1 = ja

wenn "präinterventionell" = ja

167 Methode ☐

1 = IABP
2 = Impella
3 = vv ECMO
4 = va ECMO
8 = andere

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

168 intrainerventionell ☐

0 = nein
1 = ja

wenn "intrainerventionell" = ja

169 Methode ☐

1 = IABP
2 = Impella
3 = vv ECMO
4 = va ECMO
8 = andere

170 Ballondilatation unmittelbar vor Implantation ☐

0 = nein
1 = ja

wenn "Ballondilatation vor Implantation" = ja

171 maximaler Ballondurchmesser mm ☐ ☐

172 Anzahl Ballondilatationen ☐ ☐

173 rapid pacing ☐

0 = nein
1 = ja

174 rapid pacing zur Prothesenimplantation ☐

0 = nein
1 = ja

175 Ballondilatation unmittelbar nach Implantation ☐

0 = nein
1 = ja

wenn "Ballondilatation unmittelbar nach Implantation" = ja

176 maximaler Ballondurchmesser mm ☐ ☐

177 Anzahl Ballondilatationen ☐

178 rapid pacing ☐

0 = nein
1 = ja

179 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

180 Technical success (nach VARC-3) ☐

0 = nein
1 = ja

Grund für Technical Success = nein

mindestens ein Grund muss angegeben werden

wenn Feld 180 = 0

180.1 intraoperativ verstorben ☐

1 = ja

180.2 Implantation von mehr als einer Prothese ☐

1 = ja

180.3	erforderlicher chirurgischer oder interventioneller Eingriff wegen einer Klappenfunktionsstörung (gemäß VARC-3)	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
180.4	gravierende Gefäß- oder Zugangskomplikation (gemäß VARC-3)	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
180.5	große strukturelle kardiale Komplikation (gemäß VARC-3)	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	

wenn Feld 180.2 = 1

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

Schlüssel 4

wenn Feld 181 IN ('Z99999997';'Z99999998')

181.1 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

wenn Feld 180.2 = 1

181.2 Seriennummer des Klappenmodells

181.3 Chargen-Nummer bzw. LOT-Nummer des Klappenmodells

182	Durchmesser	mm	<input type="text"/>	<input type="text"/>
183	Allgemeinanästhesie		<input type="text"/>	
	0 = nein			
	1 = ja, Intubationsnarkose			
	2 = ja, Maskenbeatmung, incl. LAMA			
	8 = ja, unbekannt welche			
184	Device Delta Pmean nach Prozedur	mmHg	<input type="text"/>	<input type="text"/>
184.1	nicht gemessen		<input type="text"/>	
	1 = ja			
wenn Feld 184 < LEER				
185	Messmethode		<input type="text"/>	
	1 = invasiv			
	2 = Echo			
186	residuale Aorteninsuffizienz		<input type="text"/>	
	0 = keine			
	1 = leichtgradig			
	2 = mittelgradig			
	3 = hochgradig			
	9 = nicht bestimmbar			
wenn Feld 186 IN (0;1;2;3)				
187	Messmethode		<input type="text"/>	
	1 = angiographisch			
	2 = Echokardiographie			
188	Verschluss des Zugangsweges		<input type="text"/>	
	1 = chirurgisch-offen			
	2 = Verschluss-System			
	3 = sonstige			
189	zusätzliche PCI		<input type="text"/>	
	0 = nein			
	1 = ja			

wenn "zusätzliche PCI" = ja	
190	wegen KHK
	0 = nein
	1 = ja
191	zur Behandlung von Komplikationen der Intervention
	0 = nein
	1 = ja
Versorgte Koronararterien	
wenn "zusätzliche PCI" = ja	
192	LAD
	1 = ja
193	RCA
	1 = ja
194	RCX
	1 = ja
195	Hauptstamm
	1 = ja
196	Anzahl dilatierter Läsionen
197	sonstige intraprozedurale Komplikationen (sofern nicht bereits auf den spezifischen Datenfeldern im HCH-Datensatz „intraprozedurale Komplikationen“ aufgelistet)
	0 = nein
	1 = ja

Konventionell chirurgische Operation	
Konventionelle Operation	
198	<p>wieviele konventionelle Aortenklappen-Operation während dieses Aufenthaltes?</p> <div> <div></div> <div></div> </div>
199	<p>Klappenmodell (initial implantierte Klappe in diesem Eingriff)</p> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <p>Schlüssel 4</p>
<p>wenn Klappenmodell = "anderes biologisches Klappenmodell" oder "anderes mechanisches Klappenmodell"</p>	
199.1	<p>Hersteller</p> <div> <div></div> <div></div> </div> <p> 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 </p>
199.2	<p>Seriennummer des Klappenmodells</p> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>
199.3	<p>Chargen-Nummer bzw. LOT-Nummer des Klappenmodells</p> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>
200	<p>Durchmesser</p> <p>mm <div><div></div><div></div></div></p>
201	<p>Wurde während dieses Eingriffs eine frühere Aortenklappenprothese explantiert?</p> <div> <div></div> </div> <p> 0 = nein 1 = ja </p>

wenn Feld 201 = 1	
201.1	Modell der explantierten Klappe
	<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"/>
	Schlüssel 4
wenn Klappenmodell = "anderes biologisches Klappenmodell" oder "anderes mechanisches Klappenmodell"	
201.2	Hersteller
	<input type="text"/> <input type="text"/>
	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
wenn Feld 201 = 1	
202	Größe der explantierten Herzklappenprothese
	mm <input type="text"/> <input type="text"/>
wenn Feld 201 = 1	
203	Datum der früheren Klappenimplantation / Primär-OP
	<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"/>
203.1	genaues Datum der früheren Klappenimplantation / Primär-OP unbekannt
	<input type="text"/>
	1 = nur Monat und Jahr bekannt 2 = nur Jahr bekannt 3 = unbekannt
wenn Feld 203.1 = 1	
204	Monat der früheren Klappenimplantation / Primär-OP
	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
wenn Feld 203.1 = 2	
205	Jahr der früheren Klappenimplantation / Primär-OP
	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

206	mechanische Kreislaufunterstützung	<input type="checkbox"/>
	0 = nein	
	1 = ja	
wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja		
207	präoperativ	<input type="checkbox"/>
	0 = nein	
	1 = ja	
wenn "präoperativ" = ja		
208	Methode	<input type="checkbox"/>
	1 = IABP	
	2 = Impella	
	3 = vv ECMO	
	4 = va ECMO	
	8 = andere	
wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja		
209	intraoperativ	<input type="checkbox"/>
	0 = nein	
	1 = ja	
wenn "intraoperativ" = ja		
210	Methode	<input type="checkbox"/>
	1 = IABP	
	2 = Impella	
	3 = vv ECMO	
	4 = va ECMO	
	8 = andere	
211	sonstige intraoperative Komplikationen (sofern nicht bereits unter den spezifischen Datenfeldern im HCH-Datensatz „intraprozedurale Komplikationen“ aufgelistet)	<input type="checkbox"/>
	0 = nein	
	1 = ja	

Basis Aortenklappen- Registerdatensatz

Postoperativer Verlauf

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

0 = nein
1 = ja

213 Reanimation

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

214 In diesem Aufenthalt neu
aufgetretenes zerebrales /
zerebrovaskuläres Ereignis nach
VARC-3?

0 = nein
1 = ja, mild neurological dysfunction: NIHSS 0-5
2 = ja, moderate neurological dysfunction: NIHSS 6-14
3 = ja, severe neurological dysfunction: NIHSS >_15

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

214.1 Datum des (ersten) zerebralen /
zerebrovaskulären Ereignisses

□□.□□.□□□□

215 In diesem Aufenthalt neu
aufgetretener Myokardinfarkt nach
VARC-3?

0 = nein
1 = ja, < 48h gemäß VARC-3 Definition
2 = ja, >= 48h - <= 72 h gemäß VARC-3 Definition
3 = ja, > 72 h gemäß VARC-3 Definition

wenn In diesem stationären Aufenthalt Aufenthalt neu
aufgetretener Myokardinfarkt = ja

215.1 Datum des (ersten) neu
aufgetretenen Myokardinfarkts

□□.□□.□□□□

216 Maßnahmen wegen Komplikationen
erforderlich

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

wenn "Maßnahmen wegen Komplikation erforderlich"

217 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

218 Dauer Intensivaufenthalt

Tag □□□

219 Beatmungsdauer

Stunden □□□□

220 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

221 therapiepflichtige gastrointestinale
Komplikation(en)

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

222 respiratorische Insuffizienz

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

223 Psychosyndrom

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

224 Nierenersatztherapie neu aufgetreten
innerhalb der ersten 7 Tage post OP

0 = nein
1 = ja

225 postoperativer höchster Kreatinin
Wert i.S. in µmol/l innerhalb der
ersten 7 Tage nach OP

µmol/l □□□□

226 postoperativer höchster Kreatinin
Wert i.S. in mg/dl innerhalb der ersten
7 Tage nach OP

mg/dl □□,□

227 Erythrozytenkonzentrat(e)

Einheiten □□

227.1 unbekannt

8 = genaue Anzahl unbekannt aber mindestens 1
9 = unbekannt

228 Blutungskomplikation

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)

229 Zugangsassoziierte
Gefäßkomplikationen nach VARC-3

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

230 FFP

00 = keine

Einheiten □□

<p>231 Thrombozytenkonzentrat <input style="float: right;" type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p> <p>232 Herzrhythmus bei Entlassung <input style="float: right;" type="checkbox"/></p> <p>1 = Sinusrhythmus 2 = Vorhofflimmern 7 = Patient verstorben (kein Herzrhythmus) 8 = anderer Rhythmus</p> <p>wenn Sinusrhythmus bei Entlassung</p> <p>233 Im stationären Aufenthalt neu aufgetretenes Vorhofflimmern? <input style="float: right;" type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p> <p>234 permanenter neuer AV-Block oder Schenkelblock <input style="float: right;" type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p> <p>235 Sepsis (postoperativ) <input style="float: right;" type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p> <p>236 Endokarditis (postoperativ) <input style="float: right;" type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p> <p>237 Delta Pmax (Echo) Aortenklappe <input style="float: right;" type="text" value=""/><input style="float: right;" type="text" value=""/><input style="float: right;" type="text" value=""/> mmHg</p> <p>237.1 nicht gemessen <input style="float: right;" type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p> <p>238 Delta Pmean (Echo) Aortenklappe <input style="float: right;" type="text" value=""/><input style="float: right;" type="text" value=""/><input style="float: right;" type="text" value=""/> mmHg</p> <p>238.1 nicht gemessen <input style="float: right;" type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>	<p>239 Aortenklappenöffnungsfläche AKÖF (postoperativ / bei Entlassung) <input style="float: right;" type="text" value=""/><input style="float: right;" type="text" value=""/> cm²</p> <p>239.1 nicht gemessen <input style="float: right;" type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p> <p>240 Aortenregurgitation (Aorteninsuffizienz) <input style="float: right;" type="checkbox"/></p> <p>0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt</p> <p>241 Mitralinsuffizienz (postoperativ) <input style="float: right;" type="checkbox"/></p> <p>0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt</p> <p>242 Trikuspidalinsuffizienz (postoperativ) <input style="float: right;" type="checkbox"/></p> <p>0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 4 = massive 5 = torrential 9 = unbekannt</p> <p>243 LVEF (postoperativ) <input style="float: right;" type="text" value=""/><input style="float: right;" type="text" value=""/><input style="float: right;" type="text" value=""/> %</p> <p>243.1 nicht gemessen <input style="float: right;" type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p> <p>244 Entlassungsdatum Krankenhaus TT.MM.JJJJ <input style="float: right;" type="text" value=""/><input style="float: right;" type="text" value=""/><input style="float: right;" type="text" value=""/> <input style="float: right;" type="text" value=""/><input style="float: right;" type="text" value=""/><input style="float: right;" type="text" value=""/><input style="float: right;" type="text" value=""/><input style="float: right;" type="text" value=""/><input style="float: right;" type="text" value=""/></p> <p>245 Vitalstatus bei Entlassung <input style="float: right;" type="checkbox"/></p> <p>1 = Patient lebt 2 = Patient im Krankenhaus verstorben</p>	<p>wenn Patient im Krankenhaus verstorben</p> <p>246 Todesursache <input style="float: right;" type="checkbox"/></p> <p>2 = kardiovaskuläre Ursache 3 = nicht kardiovaskuläre Ursache 9 = Todesursache unbekannt</p> <p>Medikamentöse Therapie bei Entlassung</p> <p>247 Plättchenaggregationshemmer <input style="float: right;" type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ASS 3 = ADP-Rezeptor-Antagonist 4 = Kombination ASS und ADP-Rezeptor-Antagonist 8 = ja, andere 9 = unbekannt</p> <p>248 Antikoagulantien <input style="float: right;" type="checkbox"/></p> <p>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</p>
--	---	---

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)
- 30= Behandlung regulär beendet, Überleitung in die Übergangspflege

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 (Thrombentfernung)
- 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 - OLD -
- MEDTR3F002= Medtronic 3f Enable Aortic Bioprosthesis - OLD -
- MEDTR3F004= Medtronic Open Pivot Aortic Valved Graft
- MEDTR3F005= Medtronic Open Pivot AP
- MEDTR3F006= Medtronic Open Pivot AP360
- MEDTR3F007= Medtronic Open Pivot Apex - OLD -
- MEDTR3F008= Medtronic Open Pivot Standard
- MEDTR001= Medtronic Advantage Mechanical Prosthesis - OLD -
- MEDTR006= Medtronic Hall/Hall Easy Fit Mechanical Prosthesis - OLD -
- MEDTR014= Medtronic Hall Aortic Valved Graft - OLD -
- MEDTR011= Medtronic Intact Porcine Bioprosthesis - OLD -
- 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
- MEDTR031= Medtronic CoreValve™ Evolut™ FX 23 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR032= Medtronic CoreValve™ Evolut™ FX 26 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR033= Medtronic CoreValve™ Evolut™ FX 29 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR034= Medtronic CoreValve™ Evolut™ FX 34 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR018= Medtronic Engager (Transapikale Klappe) - OLD -
- EDWAR2800TFX= Carpentier-Edwards PERIMOUNT Perikard Aortenklappen-Bioprothese
- EDWAR3300TFX= Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Ease Pericardial Aortic Bioprosthesis
- EDWAR3000TFX= Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Pericardial Aortic Bioprosthesis with ThermoFix 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)

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

EDWAR9350AS1=	Edwards SAPIEN XT Herzklappe mit dem Ascendra-Kit für den transapikalen Zugang (Ascendra 1)	STJUDTRIGT=	St. Jude Medical Trifecta, Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model GT	DFMDHR003=	DHR 5909-23EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 23mm - OLD
EDWAR8300KITB=	Edwards INTUITY Elite Valve System	STJUDPORTTF=	St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico transfemoral	DFMDHR001=	DHR 5909-25EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 25mm - OLD
EDWARSRTF1=	Edwards SAPIEN 3 Edwards Commander Kit - transfemorales Aorenklappensystem	STJUDPORTAA=	St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico alternative access	DFMDHR002=	DHR 5909-27EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 27mm - OLD
EDWARS3TA1=	Edwards SAPIEN 3 Edwards Certitude Kit - transapikales Aorenklappensystem	STJUDPORTTA=	St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico transapical -OLD-	DFMDHR004=	DHR 5909-29EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 29mm - OLD
EDWAR11500A=	INSPIRIS RESILIA Aortic Valve	STJUD002=	St. Jude Medical Biocor Supra Stented Porcine Bioprosthesis, model B100 - OLD-	BSH-TF-S-ACUneo2=	Boston Scientific - ACURATE neo2 Aortic Bioprosthesis S, transfemoral
EDWAR975TFX=	Edwards SAPIEN 3 Ultra, Transfemorales Aortenklappensystem	STJUD001=	St. Jude Medical Biocor Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model B30 -OLD-	BSH-TF-M-ACUneo2=	Boston Scientific - ACURATE neo2 Aortic Bioprosthesis M, transfemoral
EDWAR2900=	Carpentier-Edwards PERIMOUNT RSR Pericardial Aortic Bioprosthesis - OLD -	STJUD012=	St. Jude Medical Toronto SPV Stentless Porcine Bioprosthesis -OLD-	BSH-TF-L-ACUneo2=	Boston Scientific - ACURATE neo2 Aortic Bioprosthesis L, transfemoral
EDWAR9600TFX=	Edwards SAPIEN 3 Transcatheter Heart Valve Model 9600TFX - OLD	SORIN008=	CORCYM Bicarbon Fittline Aortic Mechanical Prosthesis	BSH-H74939690230=	Boston Scientific - ACURATE PRIME Aortic Bioprosthesis S, transfemoral
EDWAR3000=	Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Pericardial Aortic Bioprosthesis -OLD-	CORCYM27=	CORCYM Carbomedics Orbis Mitral Mechanical Prosthesis	BSH-H74939690250=	Boston Scientific - ACURATE PRIME Aortic Bioprosthesis M, transfemoral
EDWAR2500P=	Edwards Prima Plus Stentless Bioprosthesis -OLD-	SORIN006=	CORCYM Bicarbon Overline Mechanical Prosthesis	BSH-H74939690270=	Boston Scientific - ACURATE PRIME Aortic Bioprosthesis L, transfemoral
EDWAR2650=	Carpentier-Edwards S.A.V. Aortic Porcine Bioprosthesis -OLD-	CARBO005=	CORCYM Carbomedics Standard Pediatric Aortic Mechanical Prosthesis	BSH-H74939690290=	Boston Scientific - ACURATE PRIME Aortic Bioprosthesis XL, transfemoral
EDWAR9300AS2=	SAPIEN XT / Ascendra2 – transapikales Aortenklappensystem - OLD	CARBO006=	CORCYM Carbomedics Standard Aortic Mechanical Prosthesis	BSH749LVS230=	Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 23mm (TAVI) - OLD -
EDWAR2625=	Carpentier-Edwards Bioprothese Aortenposition -OLD-	SORIN009=	CORCYM Bicarbon Slimline Mechanical Prosthesis	BSH749LVS250=	Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 25mm (TAVI) - OLD -
EDWAR4300=	Carpentier-Edwards Porcine Conduit Bioprothese -OLD-	SORIN015=	CORCYM Carbomedics Carbo-Seal Mechanical Conduit	BSH749LVS270=	Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 27mm (TAVI) - OLD -
EDWAR8300KIT=	Edwards INTUITY Valve System - OLD-	SORIN016=	CORCYM Carbomedics Carbo-Seal Valsalva Mechanical Conduit	BSH-TF-S-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis S, transfemoral - OLD -
ABBOTTNAAA=	Abbott Navitor mit Vision Technology Transcatheter Aortic Valve, alternative access	SORIN013=	CORCYM Carbomedics Orbis Aortic Mechanical Prosthesis	BSH-TF-M-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis M, transfemoral - OLD -
ABBOTTNATF=	Abbott Navitor mit Vision Technology Transcatheter Aortic Valve, transfemoral	SORIN012=	CORCYM Carbomedics Reduced Mechanical Prosthesis	BSH-TF-L-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis L, transfemoral - OLD
ABBOTTEMAX=	Abbott Epic Max Stented Porcine Bioprosthesis, model EMAX	SORIN011=	CORCYM Carbomedics Top Hat Mechanical Prosthesis	SYMET002=	Symetis Acurate™ TA - OLD
STJUD004=	Abbott Epic Plus Stented Porcine Bioprosthesis, model E200	SORIN004=	CORCYM Perceval Sutureless Pericardial Bioprosthesis	SYMET003=	Symetis Acurate™ TF - OLD
STJUD005=	Abbott Epic Plus Supra Stented Porcine Bioprosthesis, model ESP200	SORIN021=	CORCYM Carbomedics Optiform Mitral Mechanical Prosthesis	SYMET004=	ACURATE neo TA - OLD
STJUDVAVGJ515=	St. Jude Medical Masters HP Aortic Valve Graft Prosthesis, model VAVGJ - 515	SORIN023=	CORCYM Solo Smart Stentless Pericardial Bioprosthesis	SYMET005=	ACURATE neo (AS) TA - OLD
STJUDCAVGJ514=	St. Jude Medical Masters Series Aortic Valve Graft Prosthesis, model CAVGJ - 514	SORIN026=	CORCYM Perceval Plus Sutureless Pericardial Bioprosthesis	SYMET006=	ACURATE neo TF - OLD
STJUDAHPJ505=	St. Jude Medical Masters HP Series (Hemodynamic Plus) Valve with expanded Sewing Ring, model AEHPJ - 505	SORIN-Perceval-Plus=	Sorin Perceval Plus Sutureless Bioprosthesis	SYMET007=	ACURATE neo (AS) - OLD
STJUDAHPJ505=	St. Jude Medical Masters HP Series (Hemodynamic Plus) Valve with standard Sewing Ring, model AHPJ - 505	SORIN025=	Sorin Mitroflow PRT Bioprosthesis - OLD -	BSH-TA-S-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis S, transapical - OLD -
STJUDAJ501=	St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with standard sewing ring, model AJ - 501	SORIN010=	Sorin Freedom Solo Stentless Bioprosthesis - OLD -	BSH-TA-M-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis M, transapical - OLD -
STJUDAECJ502=	St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with expanded sewing ring, model AECJ - 502	MITRO001=	Mitroflow PRT Bioprosthesis Aortic Valve (Sorin) - OLD	BSH-TA-L-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis L, transapical - OLD -
STJUDATJ503=	St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with PTFE sewing ring, model ATJ - 503	SORIN005=	Sorin Pericarbon Freedom Stentless Pericardial Bioprosthesis - OLD	BSH749LTV230=	Boston Scientific - Lotus Valve System 23mm (TAVI) - OLD -
STJUDAGN751=	St. Jude Medical Regent Valve, mechanical heart valve with standard sewing ring, model AGN - 751	SORIN014=	Sorin Carbonart Mechanical Conduit - OLD	BSH749LTV250=	Boston Scientific - Lotus Valve System 25mm (TAVI) - OLD -
STJUDAGFN756=	St. Jude Medical Regent Valve, mechanical heart valve with flexible sewing ring, model AGFN - 756	SORIN003=	Sorin Monoleaflet Allcarbon Mechanical Prosthesis - OLD	BSH749LTV270=	Boston Scientific - Lotus Valve System 27mm (TAVI) - OLD -
STJUD013=	St. Jude Medical Trifecta, Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model TF	SORIN007=	Sorin Soprano Armonia - OLD	VASUT001=	Vascutek Stentless BioValsalva™ Aortenconduit
		SORIN022=	Sorin Mitroflow Valsalva Conduit - OLD	VASCUTA44=	Vascutek Aspire™ A44 - Gestentete Aortenklappe
		SORIN024=	Sorin Crown PRT Bioprosthesis - OLD	VASCUTAV33=	Vascutek Elan™ AV33 - Ungestentete Aortenklappe
		JENAV003=	JenaValve Pericardial THV	VASCUTRE80=	Vascutek Rootelan™ RE80 - Nicht gestentete Aortenklappe - porcin biologisch - in der nativen Aortenwurzel OHNE vorderes Mitralklappensegel
		JENAV004=	JenaValve Trilogy	VASCUTAR22=	Vascutek Adultroot™ AR22 - Nicht gestentete Aortenklappe - porcin biologisch - in der nativen Aortenwurzel MIT vorderem Mitralklappensegel
		JENAV001=	The JenaValve - OLD -		
		JENAV002=	The JenaValve Plus (pericard TAVI Prothese) - OLD -		
		JENAV005=	JenaValveEverdur TA - OLD -	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
MCRI001= MCRI On X Mechanical Prosthesis
ONXAAP= ONXAAP - On X Ascending Aortic Prothesis
BICOR001= Biocor Porcine Bioprosthesis - OLD -
BJORK001= Björk Shiley Convex Concave Mechanical Prosthesis
BJORK002= Björk Shiley Monostrut Mechanical Prosthesis
CRYOL001= Cryolife O'Brien Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary
IONES001= Ionescu Shiley Pericardial Bioprosthesis
LILLE001= Lillehei Kaster Mechanical Prosthesis
OMNIS001= OmniScience Mechanical Prosthesis
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