

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

HCHDAR (Spezifikation 2021a)

Basis		Patientenidentifizierende Daten	Leistungserbringeridentifizierende Daten
<b>Art der Versicherung</b>			
1	Institutionskennzeichen der Krankenkasse der Versichertenkarte ( <a href="http://www.arge-ik.de">http://www.arge-ik.de</a> ) [0-9]{0,9}	3 eGK-Versichertennummer □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	4 Institutionskennzeichen ( <a href="http://www.arge-ik.de">http://www.arge-ik.de</a> ) [0-9]{9} □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
2	besonderer Personenkreis □ □		5 Entlassender Standort 77\d{4}0\d{2} □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
			6 behandelnder Standort (OPS) (gemäß auslösendem OPS-Kode, bei mehreren Leistungen bezogen auf die Erstprozedur) 77\d{4}0\d{2} □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
			7 Fachabteilung □ □ □ □



24 Patient ist Schrittmacher- / Defi-Träger ☐

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

25 Einstufung nach ASA-Klassifikation (Es ist die ASA-Einstufung der Anästhesiedokumentation zu übernehmen.) ☐

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

**Kardiale Befunde**

26.1 LVEF %

26.2 LVEF unbekannt ☐

1 = ja

27 Befund der koronaren Bildgebung ☐

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

28 Hauptstammstenose ☐

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

wenn Feld 27 IN (1;2;3)

29 Revaskularisation indiziert ☐

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

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

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

0 = nein  
1 = ja

31 Datum letzte PCI

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

32 Anzahl ☐

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

**Weitere Begleiterkrankungen**

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

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

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

wenn Feld 35 = 1

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

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

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

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

**40 Lungenerkrankung(en)** ☐

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

**41 neurologische Erkrankung(en)** ☐

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

wenn Feld 41 IN (1;4)

**42 Schweregrad der Behinderung** ☐

0 = Rankin 0: kein neurologisches Defizit nachweisbar  
1 = Rankin 1: Schlaganfall mit funktionell irrelevantem neurologischem Defizit  
2 = Rankin 2: leichter Schlaganfall mit funktionell geringgradigem Defizit und / oder leichter Aphasie  
3 = Rankin 3: mittelschwerer Schlaganfall mit deutlichem Defizit mit erhaltener Gehfähigkeit und / oder mittelschwerer Aphasie  
4 = Rankin 4: schwerer Schlaganfall, Gehen nur mit Hilfe möglich und / oder komplette Aphasie  
5 = Rankin 5: invalidisierender Schlaganfall: Patient ist bettlägerig bzw. rollstuhlpflichtig

**43 präoperative Nierenersatztherapie** ☐

0 = nein  
1 = akut  
2 = chronisch

wenn Feld 43 = 0

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

mg/dl    ,

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

µmol/l

Prozedur	
<b>Mindestens ein Bogen muss ausgefüllt werden</b>	
<b>Basisdaten</b>	
<b>Basisdaten zum Eingriff</b>	
45 wievielter Eingriff während dieses Aufenthaltes? <span style="float: right;">□ □</span>	
46 Konversionseingriff <span style="float: right;">□</span>  0 = nein 1 = ja	
47 OP-Datum <span style="float: right;">□ □ . □ □ . □ □ □ □</span>	
48 Operation (alle OPS-Kodes des durchgeführten Eingriffs) <small>[135689]~([0-9])(2)([a-zA-Z0-9])(1)\.([a-zA-Z0-9])(1,2))?(;[RLBrib])?</small>  1. □ — □ □ □ . □ □ : □ 2. □ — □ □ □ . □ □ : □ 3. □ — □ □ □ . □ □ : □ 4. □ — □ □ □ . □ □ : □ 5. □ — □ □ □ . □ □ : □ 6. □ — □ □ □ . □ □ : □ 7. □ — □ □ □ . □ □ : □ 8. □ — □ □ □ . □ □ : □ 9. □ — □ □ □ . □ □ : □ 10. □ — □ □ □ . □ □ : □	
<b>Art des Eingriffs</b>	
49 Koronarchirurgie <span style="float: right;">□</span>  0 = nein 1 = ja	
50 Aortenklappeneingriff <span style="float: right;">□</span>  0 = nein 1 = ja	

51 Mitralklappeneingriff <span style="float: right;">□</span>  0 = nein 1 = ja	
<b>Weitere Eingriffe</b>	
52 weitere Eingriffe am Herzen oder an herznahen Gefäßen <span style="float: right;">□</span>  0 = nein 1 = ja  <b>wenn Feld 52 = 1</b>	
53.1 Eingriff an der Trikuspidalklappe <span style="float: right;">□</span>  1 = ja	
53.2 Eingriff an der Pulmonalklappe <span style="float: right;">□</span>  1 = ja	
53.3 Eingriff am Vorhofseptum oder an der Vorhofwand <span style="float: right;">□</span>  1 = ja	
53.4 Vorhofablation <span style="float: right;">□</span>  1 = ja	
53.5 Eingriff an herznahen Gefäßen <span style="float: right;">□</span>  1 = ja	
53.6 Herzohrverschluss/-amputation <span style="float: right;">□</span>  1 = ja	
53.7 interventioneller Koronareingriff (PCI) <span style="float: right;">□</span>  1 = ja	
53.8 sonstige <span style="float: right;">□</span>  1 = ja	

Weitere Daten zum Eingriff	
54 Zugang <span style="float: right;">□</span>  1 = konventionelle Sternotomie 2 = minimalinvasiver operativer Zugang 3 = endovaskulärer Zugang, arteriell 4 = endovaskulärer Zugang, venös 5 = transapikaler Zugang	
55 Patient wird beatmet <span style="float: right;">□</span>  0 = nein 1 = ja	
56 Dringlichkeit <span style="float: right;">□</span>  1 = elektiv 2 = dringlich 3 = Notfall 4 = Notfall (Reanimation / ultima ratio)	
57 Nitrate (präoperativ) (i. v.) <span style="float: right;">□</span>  0 = nein 1 = ja	
58 Troponin positiv (präoperativ) <span style="float: right;">□</span>  0 = nein 1 = ja	
59 Inotrope (präoperativ) <span style="float: right;">□</span>  0 = nein 1 = ja	
60 (präoperativ) mechanische Kreislaufunterstützung <span style="float: right;">□</span>  0 = nein 1 = ja, IABP 2 = ja, ECLS/VA-ECMO 3 = ja, andere	
61 Wundkontaminationsklassifikation (nach Definition der CDC) <span style="float: right;">□</span>  1 = aseptische Eingriffe 2 = bedingt aseptische Eingriffe 3 = kontaminierte Eingriffe 4 = septische Eingriffe	

62	Dauer des Eingriffs (Schnitt-Nahtzeit)
	Minuten <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Koronarchirurgie	
Koronarchirurgie	
Eingriff	
63	Wievielter koronarchirurgischer Eingriff während dieses Aufenthaltes?
	<input type="text"/> <input type="text"/>
64	Anzahl der Grafts
	<input type="text"/>
Art der Grafts	
wenn Feld 64 > 0	
65.1	ITA links
	<input type="text"/>
	1 = ja
65.2	sonstige Grafts
	<input type="text"/>
	1 = ja

Aortenklappeneingriff	
Aortenklappeneingriff	
Eingriff	
66	Wievielter Aortenklappeneingriff während dieses Aufenthaltes?
	<input type="text"/> <input type="text"/>
67	Stenose
	<input type="text"/>
	0 = nein 1 = ja
68	Insuffizienz
	<input type="text"/>
	0 = nein 1 = ja

Mitralklappeneingriff	
Mitralklappeneingriff	
Eingriff	
69	Wievielter Mitralklappeneingriff während dieses Aufenthaltes? <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
70	Beschwerdebild der Mitralklappenerkrankung <input type="checkbox"/> 0 = asymptomatisch 1 = Symptome bei Belastung 2 = Symptome in Ruhe
71	Mitralklappenvitium <input type="checkbox"/> 0 = kein oder kein hämodynamisch relevantes Vitium 1 = Stenose 2 = Insuffizienz 3 = kombiniertes Vitium mit führender Stenose 4 = kombiniertes Vitium mit führender Insuffizienz
wenn Feld 71 IN (2;3;4)	
72	führende Genese der Mitralklappeninsuffizienz <input type="checkbox"/> 1 = primär 2 = sekundär 3 = gemischt, überwiegend valvulär degenerativ 4 = gemischt, überwiegend funktionell
wenn Feld 71 IN (2;3;4)	
73.1	effektive Mitralklappenregurgitationsfläche (EROA) <input type="text"/> cm <sup>2</sup> <input type="text"/>
73.2	Mitralklappenregurgitationsfläche unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja
wenn Feld 71 IN (2;3;4)	
74.1	Mitralklappenregurgitationsvolumen (RVOL) <input type="text"/> ml/Schlag <input type="text"/> <input type="text"/>
74.2	Mitralklappenregurgitationsvolumen unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja
wenn Feld 71 IN (2;3;4)	
75.1	Vena contracta <input type="text"/> mm <input type="text"/> <input type="text"/>
75.2	Vena contracta unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja
wenn Feld 71 IN (2;3;4)	
76.1	LVESD <input type="text"/> mm <input type="text"/> <input type="text"/>
76.2	LVESD unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja
wenn Feld 71 IN (1;3;4)	
77.1	Mitralklappenöffnungsfläche <input type="text"/> cm <sup>2</sup> <input type="text"/>
77.2	Mitralklappenöffnungsfläche unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja
78	linksatrialer Thrombus <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
79	Morphologie der Mitralklappe auffällig? <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
wenn Feld 79 = 1	
80.1	Segelprolaps <input type="checkbox"/> 1 = ja
80.2	Flail leaflet <input type="checkbox"/> 1 = ja
80.3	Ruptur der Papillarmuskulatur <input type="checkbox"/> 1 = ja
80.4	erhebliche Koaptationslücke <input type="checkbox"/> 1 = ja
80.5	Verdickung <input type="checkbox"/> 1 = ja
80.6	Verkalkung/Sklerosierung <input type="checkbox"/> 1 = ja
80.7	Vegetationen <input type="checkbox"/> 1 = ja
80.8	Kommissurenfusionen <input type="checkbox"/> 1 = ja
81	operationsassoziiertes Risiko aufgrund schwerer Begleiterkrankungen (bezogen auf einen offen-chirurgischen Eingriff) <input type="checkbox"/> 0 = gering 1 = erhöht 2 = inakzeptabel hoch
82	hohes Risiko für Embolie <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
83	hohes Risiko für hämodynamische Dekompensation <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja

<b>Prozedur</b>	
Mindestens ein Bogen muss ausgefüllt werden	
<b>Basisdaten</b>	
<b>Eingriff</b>	
wenn Feld 54 IN (3;4;5)	
84.1	Dosis-Flächen-Produkt (cGy)* cm² <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
84.2	Dosis-Flächen-Produkt nicht bekannt <input type="checkbox"/>
1 = ja	
wenn Feld 54 IN (3;4;5)	
85.1	Kontrastmittelmenge ml <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
85.2	kein Kontrastmittel appliziert <input type="checkbox"/>
1 = ja	
wenn Feld 50 = 1 ODER wenn Feld 51 = 1	
86	intraprozedurale Komplikationen <input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
wenn Feld 86 = 1	
87.1	Device-Fehlpositionierung <input type="checkbox"/>
1 = ja	
87.2	Koronarostienverschluss <input type="checkbox"/>
1 = ja	
87.3	Aortendissektion <input type="checkbox"/>
1 = ja	
87.4	Aortenregurgitation > = 2. Grades <input type="checkbox"/>
1 = ja	
87.5	Annulus-Ruptur <input type="checkbox"/>
1 = ja	

87.6	Ruptur-/Perforation einer Herzhöhle <input type="checkbox"/>
1 = ohne Therapiebedarf 2 = mit Therapiebedarf	
87.7	Perikardtamponade <input type="checkbox"/>
1 = ja	
87.8	kardiale Dekompensation <input type="checkbox"/>
1 = ja	
87.9	Hirnembolie <input type="checkbox"/>
1 = ja	
87.10	Rhythmusstörungen <input type="checkbox"/>
1 = ja	
87.11	Device-Embolisation <input type="checkbox"/>
1 = ja	
87.12	vaskuläre Komplikation <input type="checkbox"/>
1 = ja	
87.13	Low Cardiac Output <input type="checkbox"/>
1 = ja	
87.14	schwerwiegende oder lebensbedrohliche Blutungen (intraoperativ/intraprozedural) <input type="checkbox"/>
1 = schwerwiegend 2 = lebensbedrohlich	
87.15	Patient verstarb im OP/Katheterlabor <input type="checkbox"/>
1 = ja	

wenn Feld 87.13 = 1	
88	Therapie des Low Cardiac Output <input type="checkbox"/>
0 = keine Therapie erforderlich 1 = medikamentös 2 = IABP 3 = VAD 4 = ECMO 9 = sonstige	
89	Konversion <input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja, zu Sternotomie 2 = ja, zu transapikal 3 = ja, zu endovaskulär	
wenn Feld 89 IN (1;2;3)	
90	Grund für die Konversion <input type="checkbox"/>
1 = Therapieziel nicht erreicht 2 = intraoperative Komplikationen 9 = sonstige	



wenn Feld 51 EINSIN (1)

107 mechanische Komplikation durch  
eingebrachtes Fremdmaterial ☐

0 = nein  
1 = ja

108 paravalvuläre Leckage ☐

0 = nein  
1 = ja

Bei Ende der Behandlung

109 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

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

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

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

26.

27.

28.

29.

30.

111	Entlassungsdatum Krankenhaus	<input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
112	Entlassungsgrund	<input type="text"/> <input type="text"/>
Schlüssel 2		

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

Anamnese/Befunde	
117	AKÖF <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm² <input type="text"/> <input type="text"/> , <input type="text"/> <input type="text"/>
117.1	nicht gemessen <input type="checkbox"/>
	1 = ja
wenn gemessen	
118	Messmethode <input type="checkbox"/>
	1 = Echokardiographie 2 = Herzkatheter 3 = andere
119	Delta Pmax (Echo) Aortenklappe <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
119.1	nicht gemessen <input type="checkbox"/>
	1 = ja
120	Delta Pmean (Echo) Aortenklappe <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
120.1	nicht gemessen <input type="checkbox"/>
	1 = ja
121	Delta P peak to peak (invasiv) Aortenklappe <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
121.1	nicht gemessen <input type="checkbox"/>
	1 = ja
122	Verkalkungsgrad Aortenklappe <input type="checkbox"/>
	0 = keine 1 = leicht 2 = mittel 3 = schwer 9 = unbekannt

123	bicuspid/unicuspid Aortenklappe <input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja, bicuspid 2 = ja, unicuspid 9 = unbekannt
124	Aortenstenose (Grad) <input type="checkbox"/>
	0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt
125	Aorteninsuffizienz (Grad) <input type="checkbox"/>
	0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt
126	Mitralinsuffizienz (Grad) <input type="checkbox"/>
	0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt
127	Trikuspidalinsuffizienz (Grad) <input type="checkbox"/>
	0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt
128	vorausgegangene perkutane Aortenklappenvalvuloplastie <input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt

**Angaben zur Berechnung des STS-Score**

129 Herkunft des Patienten (analog STS-Database) ☐

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

130 arterieller Hypertonus (analog STS-Database) ☐

0 = nein  
1 = ja  
9 = unbekannt

131 immunsuppressive Therapie (analog STS-Database) ☐

0 = nein  
1 = ja  
9 = unbekannt

132 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

133 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

134 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

135 kardiale Dekompensation während der letzten 12 Monate ☐

0 = nein  
1 = ja  
9 = unbekannt

136 schwere Mobilitätsstörung aufgrund von muskuloskeletaler oder neurologischer Erkrankung ☐

0 = nein  
1 = ja



Kathetergestützte Aortenklappenimplantation	
151	wievielte kathetergestützte Aortenklappenimplantation während dieses Aufenthaltes? <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
152	Durchleuchtungszeit Minuten <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/>
153	Beckengefäße: kleinster Durchmesser cm <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/>
153.1	nicht gemessen <input type="checkbox"/> 1 = ja
154	Verkalkung der Beckengefäße <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt
155	Aortenklappenannulus (Durchmesser) mm <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
156	Messmethode <input type="checkbox"/> 1 = TEE 2 = CT 3 = andere
157	Distanz Klappe - Koronarien: RCA mm <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
157.1	unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja
158	Distanz Klappe - Koronarien: LCA mm <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
158.1	unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja

Grund für kathetergeführte Intervention mindestens ein Grund muss angegeben werden	
159	Alter <input type="checkbox"/> 1 = ja
160	Frailty <input type="checkbox"/> 1 = ja
161	Hochrisiko <input type="checkbox"/> 1 = ja
162	Prognose-limitierende Zweiterkrankung <input type="checkbox"/> 1 = ja
163	Patientenwunsch <input type="checkbox"/> 1 = ja
164	Porzellan-Aorta <input type="checkbox"/> 1 = ja
165	Malignom (nicht kurativ behandelt) <input type="checkbox"/> 1 = ja
166	sonstige <input type="checkbox"/> 1 = ja
167	Entscheidungsträger <input type="checkbox"/> 1 = Kardiologie 2 = Herzchirurgie 3 = Konferenz (Kardiologie/Herzchirurgie)
168	Zugang <input type="checkbox"/> 1 = transapikal 2 = transaortal 3 = transfemorale 4 = transaxillär 9 = anderer Zugangsweg

169	Klappenmodell (initial implantierte Klappe in diesem Eingriff) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Schlüssel 4
wenn Klappenmodell = "anderes biologisches Klappenmodell" oder "anderes mechanisches Klappenmodell"	
169.1	Hersteller <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 = ATS Medical 2 = Edwards Lifesciences 3 = Medtronic 4 = JenaValve 5 = SORIN GROUP / LivaNova 6 = St. Jude Medical / Abbott 7 = Symetis - bis 2017 8 = Direct Flow Medical - bis 2017 9 = anderer Hersteller 10 = Boston Scientific
169.2	Seriennummer des Klappenmodells <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
169.3	Chargen-Nummer bzw. LOT-Nummer des Klappenmodells <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
170	Durchmesser mm <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
171	Geplante Valve-in-Valve <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
wenn "geplante Valve-in-Valve" = ja	
172	Modell der degenerierten Herzklappenprothese <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Schlüssel 4

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

172.1 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

173 Größe der degenerierten Herzklappenprothese ☐ ☐ mm

wenn Feld 171 = 1

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

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

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

wenn Feld 174.1 = 1

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

wenn Feld 174.1 = 2

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

177 mechanische Kreislaufunterstützung ☐

0 = nein  
1 = ja

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

178 präinterventionell ☐

0 = nein  
1 = ja

wenn "präinterventionell" = ja

179 Methode ☐

1 = ECMO  
2 = IABP  
3 = andere

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

180 intrainerventionell ☐

0 = nein  
1 = ja

wenn "intrainerventionell" = ja

181 Methode ☐

1 = ECMO  
2 = IABP  
3 = andere

182 Ballondilatation unmittelbar vor Implantation ☐

0 = nein  
1 = ja

wenn "Ballondilatation vor Implantation" = ja

183 maximaler Ballondurchmesser ☐ ☐ mm

184 Anzahl Ballondilatationen ☐ ☐

185 rapid pacing ☐

0 = nein  
1 = ja

186 rapid pacing zur Prothesenimplantation ☐

0 = nein  
1 = ja

187 Ballondilatation unmittelbar nach Implantation ☐

0 = nein  
1 = ja

wenn "Ballondilatation unmittelbar nach Implantation" = ja

188 maximaler Ballondurchmesser ☐ ☐ mm

189 Anzahl Ballondilatationen ☐

190 rapid pacing ☐

0 = nein  
1 = ja

191 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

192 Device success (nach VARC-2) ☐

0 = nein  
1 = ja

**Grund für Device Success = nein**

*mindestens ein Grund muss angegeben werden*

wenn Feld 192 = 0

192.1 intraoperativ verstorben ☐

1 = ja

192.2 Implantation von mehr als einer Prothese ☐

1 = ja

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

1 = ja

192.4 >= Aortenklappeninsuffizienz II° ☐

1 = ja

205	Hauptstamm	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
206	Anzahl dilatierter Läsionen	<input type="checkbox"/>
207	sonstige intraprozedurale Komplikationen (sofern nicht bereits unter den spezifischen Datenfeldern im HCH-Datensatz „intraprozedurale Komplikationen“ aufgelistet)	<input type="checkbox"/>
	0 = nein	
	1 = ja	

217	mechanische Kreislaufunterstützung	<input type="checkbox"/>
	0 = nein	
	1 = ja	
	wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja	
218	präoperativ	<input type="checkbox"/>
	0 = nein	
	1 = ja	
	wenn "präoperativ" = ja	
219	Methode	<input type="checkbox"/>
	1 = ECMO	
	2 = IABP	
	3 = andere	
	wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja	
220	intraoperativ	<input type="checkbox"/>
	0 = nein	
	1 = ja	
	wenn "intraoperativ" = ja	
221	Methode	<input type="checkbox"/>
	1 = ECMO	
	2 = IABP	
	3 = andere	
222	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

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

0 = nein  
1 = ja

224 Reanimation

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

225 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

225.1 Datum des (ersten) zerebralen /  
zerebrovaskulären Ereignisses

□□.□□.□□□□

226 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

226.1 Datum des (ersten) neu  
aufgetretenen Myokardinfarkts

□□.□□.□□□□

227 Maßnahmen wegen Komplikationen  
erforderlich

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

### wenn "Maßnahmen wegen Komplikation erforderlich"

228 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

229 Dauer Intensivaufenthalt

Tage □□□

230 Beatmungsdauer

Stunden □□□□

231 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

232 therapiepflichtige gastrointestinale  
Komplikation(en)

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

233 respiratorische Insuffizienz

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

234 Psychosyndrom

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

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

0 = nein  
1 = ja

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

µmol/l □□□□

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

mg/dl □□□,□

238 Erythrozytenkonzentrat(e)

Einheiten □□

238.1 unbekannt

8 = genaue Anzahl unbekannt aber mindestens 1  
9 = unbekannt

239 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)

240 Zugangsassoziierte  
Gefäßkomplikationen nach VARC-2

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

241 FFP

00 = keine

Einheiten □□

242 Thrombozytenkonzentrat

0 = nein  
1 = ja

**Medikamentöse Therapie bei Entlassung**

258 Plättchenaggregationshemmer

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

259 Antikoagulantien

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

## Schlüssel 1

- 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)
- 28= Behandlung regulär beendet, beatmet entlassen
- 29= Behandlung regulär beendet, beatmet verlegt

## Schlüssel 3

- 11= Ersatz der nativen Klappe durch mechanische Klappe
- 12= Ersatz der nativen Klappe durch eine Bioklappe

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

## Schlüssel 4

- MEDTR3F001= Medtronic 3f Aortic Bioprosthesis
- MEDTR3F002= Medtronic 3f Enable Aortic Bioprosthesis
- MEDTR3F004= Medtronic Open Pivot Aortic Valved Graft
- MEDTR3F005= Medtronic Open Pivot AP
- MEDTR3F006= Medtronic Open Pivot AP360
- MEDTR3F007= Medtronic Open Pivot APex
- MEDTR3F008= Medtronic Open Pivot Standard
- MEDTR001= Medtronic Advantage Mechanical Prosthesis
- MEDTR006= Medtronic Hall/Hall Easy Fit Mechanical Prosthesis
- MEDTR014= Medtronic Hall Aortic Valved Graft
- MEDTR011= Medtronic Intact Porcine Bioprosthesis
- MEDTR010= Medtronic Hancock Standard Porcine Bioprosthesis
- MEDTR016= Medtronic Hancock Valved Graft
- MEDTR009= Medtronic Hancock Modified Orifice Porcine Bioprosthesis
- MEDTR007= Medtronic Hancock II Porcine Bioprosthesis
- MEDTR008= Medtronic Hancock II Ultra Porcine Bioprosthesis
- MEDTR012= Medtronic Mosaic Porcine Bioprosthesis
- MEDTR013= Medtronic Mosaic Ultra Porcine Bioprosthesis

- MEDTR003= Medtronic Freestyle Stentless Porcine Complete Subcoronary Bioprosthesis
- MEDTR004= Medtronic Freestyle Stentless Porcine Full Root Bioprosthesis
- MEDTR005= Medtronic Freestyle Stentless Porcine Modified Subcoronary Bioprosthesis
- MEDTR015= Medtronic CoreValve Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR020= Medtronic CoreValve Evolut R - 23mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR021= Medtronic CoreValve Evolut R - 26mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR022= Medtronic CoreValve Evolut R - 29mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR023= Medtronic CoreValve Evolut R 34 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR024= Medtronic Evolut™ PRO 23mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR025= Medtronic Evolut™ PRO 26mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR026= Medtronic Evolut™ PRO 29 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR400= Medtronic AValus Pericardial Bioprosthesis (früher Model 400)
- MEDTR027= Medtronic CoreValve Evolut PRO+ 23mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR028= Medtronic CoreValve Evolut PRO+ 26mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR029= Medtronic CoreValve Evolut PRO+ 29 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR030= Medtronic CoreValve Evolut PRO+ 34 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR018= Medtronic Engager (Transapikale Klappe) - OLD -
- EDWAR2900= Carpentier-Edwards PERIMOUNT RSR Pericardial Aortic Bioprosthesis
- EDWAR3300TFX= Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Ease Pericardial Aortic Bioprosthesis
- EDWAR3000TFX= Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Pericardial Aortic Bioprosthesis with TheraFix Process
- EDWAR9100REF3= SAPIEN / RetroFlex3 – transfemorales Aortenklappensystem
- EDWAR9100AS1= SAPIEN XT 29mm / Ascendra1 – transapikales Aortenklappensystem
- EDWAR9350AS2= SAPIEN XT / Ascendra2 – transapikales Aortenklappensystem
- EDWAR9350NF= SAPIEN XT / NovaFlex – transfemorales Aortenklappensystem
- EDWAR9355NF= SAPIEN XT / NovaFlex+ – transfemorales Aortenklappensystem
- EDWAR9355AS3= SAPIEN XT / Ascendra+ Kit, transapikales Aortenklappensystem (incl. EDWAR9300TFX)
- EDWAR9350AS1= Edwards SAPIEN XT Herzklappe mit dem Ascendra-Kit für den transapikalen Zugang (Ascendra 1)
- EDWAR8300KITB= Edwards INTUITY Elite Valve System
- EDWARSRTF1= Edwards SAPIEN 3 Edwards Commander Kit - transfemorales Aortenklappensystem
- EDWARS3TA1= Edwards SAPIEN 3 Edwards Certitude Kit - transapikales Aortenklappensystem
- EDWAR11500A= INSPIRIS RESILIA Aortic Valve

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



EDWAR975TFX= Edwards SAPIEN 3 Ultra, Transfemorales Aortenklappensystem	STJUD012= St. Jude Medical Toronto SPV Stentless Porcine Bioprosthesis -OLD-	BSH749LVS230= Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 23mm (TAVI)
EDWAR9600TFX= Edwards SAPIEN 3 Transcatheter Heart Valve Model 9600TFX - OLD	SORIN008= Sorin Bicarbon Fitline Mechanical Prosthesis	BSH749LVS250= Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 25mm (TAVI)
EDWAR3000= Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Pericardial Aortic Bioprosthesis -OLD-	SORIN025= Sorin Mitroflow PRT Bioprosthesis	BSH749LVS270= Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 27mm (TAVI)
EDWAR2500P= Edwards Prima Plus Stentless Bioprosthesis -OLD-	SORIN006= Sorin Bicarbon Overline Mechanical Prosthesis	BSH-TF-S-ACUneo= Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis S, transfemoral
EDWAR2650= Carpentier-Edwards S.A.V. Aortic Porcine Bioprosthesis -OLD-	CARBO005= Sorin Carbomedics Standard Pediatric Aortic (früher Carbomedics Small Adult Aortic)	BSH-TF-M-ACUneo= Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis M, transfemoral
EDWAR9300AS2= SAPIEN XT / Ascendra2 – transapikales Aortenklappensystem - OLD	CARBO006= Sorin Carbomedics Standard Aortic Mechanical Prosthesis	BSH-TF-L-ACUneo= Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis L, transfemoral
EDWAR2625= Carpentier-Edwards Bioprothese Aortenposition -OLD-	SORIN009= Sorin Bicarbon Slimline Mechanical Prosthesis	BSH-TA-S-ACUneo= Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis S, transapical
EDWAR4300= Carpentier-Edwards Porcine Conduit Bioprothese -OLD-	SORIN015= Sorin Carbomedics Carboseal Mechanical Conduit	BSH-TA-M-ACUneo= Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis M, transapical
EDWAR8300KIT= Edwards INTUITY Valve System - OLD-	SORIN016= Sorin Carbomedics Carboseal Valsalva Mechanical Conduit	BSH-TA-L-ACUneo= Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis L, transapical
EDWAR9551S= Edwards CENTERA Transcatheter Heart Valve System Kit für den transfemorale Zugang. Selbstexpandierbar. (i.d. Zulassung) - OLD	SORIN013= Sorin Carbomedics Orbis Aortic Mechanical Prosthesis	BSH-TF-S-ACUneo2= Boston Scientific - ACURATE neo2 Aortic Bioprosthesis S, transfemoral
STJUD004= St. Jude Medical Epic Stented Porcine Bioprosthesis, model E100	SORIN012= Sorin Carbomedics Reduced Series Mechanical Prosthesis	BSH-TF-M-ACUneo2= Boston Scientific - ACURATE neo2 Aortic Bioprosthesis M, transfemoral
STJUD005= St. Jude Medical Epic Supra Stented Porcine Bioprosthesis, model ESP100	SORIN011= Sorin Carbomedics Top Hat Mechanical Prosthesis	BSH-TF-L-ACUneo2= Boston Scientific - ACURATE neo2 Aortic Bioprosthesis L, transfemoral
STJUDVAVGJ515= St. Jude Medical Masters HP Aortic Valve Graft Prosthesis, model VAVGJ - 515	SORIN004= Sorin Perceval Sutureless Bioprosthesis	BSH749LTV230= Boston Scientific - Lotus Valve System 23mm (TAVI) - OLD -
STJUDCAVGJ514= St. Jude Medical Masters Series Aortic Valve Graft Prosthesis, model CAVGJ - 514	SORIN010= Sorin Freedom Solo Stentless Bioprosthesis	BSH749LTV250= Boston Scientific - Lotus Valve System 25mm (TAVI) - OLD -
STJUDAHPJ505= St. Jude Medical Masters HP Series (Hemodynamic Plus) Valve with expanded Sewing Ring, model AEHPJ - 505	SORIN021= Sorin Carbomedics Optiform Mechanical Prosthesis	BSH749LTV270= Boston Scientific - Lotus Valve System 27mm (TAVI) - OLD -
STJUDAHPJ505= St. Jude Medical Masters HP Series (Hemodynamic Plus) Valve with standard Sewing Ring, model AHPJ - 505	SORIN023= Sorin Solo Smart Stentless Bioprosthesis	VASUT001= Vascutek Stentless BioValsalva™ Aortenconduit
STJUDAJ501= St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with standard sewing ring, model AJ - 501	SORIN026= Sorin Perceval Plus Sutureless Valve	VASCUTA44= Vascutek Aspire™ A44 - Gestentete Aortenklappe
STJUDAECJ502= St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with expanded sewing ring, model AECJ - 502	SORIN-Perceval-Plus= Sorin Perceval Plus Sutureless Bioprosthesis	VASCUTAV33= Vascutek Elan™ AV33 - Ungestentete Aortenklappe
STJUDATJ503= St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with PTFE sewing ring, model ATJ - 503	MITRO001= Mitroflow Pericardial Bioprosthesis (Sorin) - OLD	VASCUTRE80= Vascutek Rootel™ RE80 - Nicht gestentete Aortenklappe - porcin biologisch - in der nativen Aortenwurzel OHNE vorderes Mitralklappensegel
STJUDAGN751= St. Jude Medical Regent Valve, mechanical heart valve with standard sewing ring, model AGN - 751	SORIN005= Sorin Pericarbon Freedom Stentless Pericardial Bioprosthesis - OLD	VASCUTAR22= Vascutek Adultroot™ AR22 - Nicht gestentete Aortenklappe - porcin biologisch - in der nativen Aortenwurzel MIT vorderem Mitralklappensegel
STJUDAGFN756= St. Jude Medical Regent Valve, mechanical heart valve with flexible sewing ring, model AGFN - 756	SORIN014= Sorin Carbonart Mechanical Conduit - OLD	LABCO001= Labcor Stented Porcine Bioprosthesis
STJUD013= St. Jude Medical Trifecta, Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model TF	SORIN003= Sorin Monoleaflet Allcarbon Mechanical Prosthesis - OLD	LABCO002= Labcor Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary
STJUDTRIGT= St. Jude Medical Trifecta, Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model GT	SORIN001= Sorin Bicarbon (Baxter Mira) Mechanical Prosthesis - OLD	LABCO003= TLPB Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
STJUDPORTTF= St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico transfemoral	SORIN007= Sorin Soprano Armonia - OLD	LABCO004= TLPB A Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
STJUDPORTAA= St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico alternative access	SORIN017= Sorin Soprano - OLD	LABCO005= TLPB A Supra Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
STJUDPORTTA= St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico transapical -OLD-	SORIN022= Sorin Mitroflow Valsalva Conduit - OLD	LABCO006= TLPB A Supra G Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
STJUD002= St. Jude Medical Biocor Supra Stented Porcine Bioprosthesis, model B100 - OLD-	SORIN024= Sorin Crown PRT Bioprosthesis - OLD	LABCO007= DOKIMOS Plus - Aortic Bovine pericardium Heart Prosthesis (Labcor)
STJUD001= St. Jude Medical Biocor Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model B30 -OLD-	JENAV001= The JenaValve	LABCO008= Instar - Stentless Endoluminal Aortic Prosthesis (Labcor)
	JENAV002= The JenaValve Plus (pericard TAVI Prothese)	LABCO009= Supra G - Porcine Aortic Valve Conduit
	JENAV003= JenaValve Pericardial THV	LABCO010= P-2010 - Aortic Bovine Pericardium Prosthesis (Labcor)
	JENAV004= JenaValve Everdur TF	LABCO011= TIV - Pericardial Aortic Valve Conduit
	JENAV005= JenaValveEverdur TA	MCRI001= MCRI On X Mechanical Prosthesis
	SYMET002= Symetis Acurate™ TA - old	ONXAAP= ONXAAP - On X Ascending Aortic Prosthesis
	SYMET003= Symetis Acurate™ TF - old	BICOR001= Biocor Porcine Bioprosthesis
	SYMET004= ACURATE neo TA - old	BJORK001= Björk Shiley Convex Concave Mechanical Prosthesis
	SYMET005= ACURATE neo (AS) TA - old	BJORK002= Björk Shiley Monostrut Mechanical Prosthesis
	SYMET006= ACURATE neo TF - old	
	SYMET007= ACURATE neo (AS) - old	
	DFMDHR003= DHR 5909-23EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 23mm - OLD	
	DFMDHR001= DHR 5909-25EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 25mm - OLD	
	DFMDHR002= DHR 5909-27EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 27mm - OLD	
	DFMDHR004= DHR 5909-29EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 29mm - OLD	

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