

**Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz**

**AOKL (Spezifikation 2.0)**

Basis		
<b>Anamnese/Befunde</b>		
<p>1 Aktuelle Teilnahme des Patienten an einer randomisiert-kontrollierten, registrierten Studie <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt</p>	<p>wenn Feld 7 = LEER</p> <p>7.1 nicht gemessen <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>	<p>13 Mitralsuffizienz (Grad) <input type="checkbox"/></p> <p>0 = keine 1 = Grad I 2 = Grad II 3 = Grad III 4 = Grad IV 9 = unbekannt</p>
<p>2 AKÖF <input type="checkbox"/> cm<sup>2</sup> <input type="text"/> , <input type="text"/></p> <p>wenn Feld 2 = LEER</p> <p>2.1 nicht gemessen <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>	<p>8 Delta P peak to peak (invasiv) Aortenklappe <input type="checkbox"/> mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>wenn Feld 8 = LEER</p> <p>8.1 nicht gemessen <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>	<p>14 Trikuspidalinsuffizienz (Grad) <input type="checkbox"/></p> <p>0 = keine 1 = leicht 2 = mittel 3 = schwer 9 = unbekannt</p>
<p>3 Messmethode <input type="checkbox"/></p> <p>1 = Echokardiographie 2 = Herzkatheter 3 = andere</p>	<p>9 Verkalkungsgrad Aortenklappe <input type="checkbox"/></p> <p>0 = keine 1 = leicht 2 = mittel 3 = schwer 9 = unbekannt</p>	<p>15 Kinking der Beckengefäße <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt</p>
<p>4 LVEF <input type="text"/> % <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>wenn Feld 4 = LEER</p> <p>4.1 nicht gemessen <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>	<p>10 bikuspidale Aortenklappe <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt</p>	<p>16 vorausgegangene perkutane Aortenklappenvalvuloplastie <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt</p>
<p>5 Messmethode <input type="checkbox"/></p> <p>1 = Echokardiographie 2 = Herzkatheter 3 = andere</p>	<p>11 Aortenstenose (Grad) <input type="checkbox"/></p> <p>0 = keine 1 = Grad I 2 = Grad II 3 = Grad III 4 = Grad IV 9 = unbekannt</p>	<p>17 systolischer PA-Druck <input type="text"/> mmHg <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>wenn PA-Druck nicht gemessen</p> <p>17.1 nicht gemessen <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>
<p>6 Pmax (Echo) Aortenklappe <input type="text"/> mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>wenn Feld 6 = LEER</p> <p>6.1 nicht gemessen <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>	<p>12 Aorteninsuffizienz (Grad) <input type="checkbox"/></p> <p>0 = keine 1 = Grad I 2 = Grad II 3 = Grad III 4 = Grad IV 9 = unbekannt</p>	<p style="background-color: #cccccc;"><b>Angaben zur Berechnung des STS-Score</b></p> <p>18 Herkunft des Patienten (analog STS-Database) <input type="checkbox"/></p> <p>1 = Black/African American 2 = Asian 3 = Hispanic/Latino Ethnicity 8 = andere 9 = unbekannt</p>
<p>7 Pmean (Echo) Aortenklappe <input type="text"/> mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p>		

## Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

19	arterieller Hypertonus (analog STS-Database)	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	
20	immunsuppressive Therapie (analog STS-Database)	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	
21	vorausgegangene interventionelle(r) Koronareingriff(e): PCI (analog STS-Database)	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja, <= 6 Stunden 2 = ja, > 6 Stunden 9 = unbekannt	
22	Myokardinfarkt (analog STS-Database)	<input type="checkbox"/>
	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	
23	kardiale Symptome bei der Aufnahme (analog STS-Database)	<input type="checkbox"/>
	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	
24	kardiale Dekompensation während der letzten 12 Monate	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	

## Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

Eingriff	
Mindestens ein Bogen muss ausgefüllt werden	
Eingriff	
25	<p>wievielter Eingriff während dieses Aufenthaltes?</p> <p style="text-align: right;"><input type="text"/> <input type="text"/></p>
26	<p>Art des Eingriffs</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p> <p>1 = kathetergestützte Aortenklappenimplantation 2 = konventionelle Operation 3 = Ballonvalvuloplastie</p>
27	<p>Datum des Eingriffs</p> <p>TT.MM.JJJJ</p> <p style="text-align: right;"><input type="text"/><input type="text"/>.<input type="text"/><input type="text"/>.<input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/></p>
28	<p>Dauer des Eingriffs (Schnitt-Naht-Zeit)</p> <p style="text-align: right;"><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/></p>
29	<p>Operateur</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p> <p>1 = nur Herzchirurg intern 2 = nur Kardiologe intern 3 = Herzchirurg und Kardiologe beide intern 4 = nur Herzchirurg extern 5 = nur Kardiologe extern 6 = Herzchirurg und Kardiologe beide extern 7 = Herzchirurg intern, Kardiologe extern 8 = Herzchirurg extern, Kardiologe intern</p>

# Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

**Kathetergestützte Aortenklappenimplantation**

**Kathetergestützte Aortenklappenimplantation**

30 Beckengefäße: kleinster Durchmesser  
cm ,

wenn "Beckengefäße: kleinster Durchmesser" nicht gemessen

30.1 nicht gemessen

1 = ja

31 Verkalkung der Beckengefäße

0 = nein  
1 = ja  
9 = unbekannt

32 Aortenklappenannulus (Durchmesser)  
mm

33 Messmethode

1 = TEE  
2 = CT  
3 = andere

34 Winkel Aorta ascendens / Länge LV-Achse  
Grad

wenn Feld 34 = LEER

34.1 unbekannt

1 = ja

35 Distanz Klappe - Koronarien: RCA  
mm

wenn Feld 35 = LEER

35.1 unbekannt

1 = ja

36 Distanz Klappe - Koronarien: LCA  
mm

wenn Feld 36 = LEER

36.1 unbekannt

1 = ja

**Grund für kathetergeführte Intervention**

37 Alter

1 = ja

38 Frailty

1 = ja

39 Hochrisiko

1 = ja

40 Prognose-limitierende Zweiterkrankung

1 = ja

41 Patientenwunsch

1 = ja

42 Porzellan-Aorta

1 = ja

43 Malignom (nicht kurativ behandelt)

1 = ja

44 sonstige

1 = ja

45 Entscheidungsträger

1 = Kardiologie  
2 = Herzchirurgie  
3 = Konferenz (Kardiologie/Herzchirurgie)

46 Zugang

1 = transapikal  
2 = transaortal  
3 = transfemorale  
4 = transaxillär

47 Klappenmodell

Schlüssel 1

48 Überstentete Klappe

0 = nein  
1 = ja

wenn "Überstentete Klappe" = ja

49 Überstentete Klappe Modell

Schlüssel 1

50 mechanische Kreislaufunterstützung

0 = nein  
1 = ja

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

51 präinterventionell

0 = nein  
1 = ja

wenn "präinterventionell" = ja

52 Methode

1 = ECMO  
2 = IABP  
3 = andere

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

53 intrainerventionell

0 = nein  
1 = ja

wenn "intrainerventionell" = ja

54 Methode

1 = ECMO  
2 = IABP  
3 = andere

55 Ballondilatation unmittelbar vor Implantation

0 = nein  
1 = ja

# Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

<p>wenn "Ballondilatation vor Implantation" = ja</p> <p>56 maximaler Ballondurchmesser mm <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>57 Anzahl Ballondilatationen <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>58 rapid pacing <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p> <p>59 rapid pacing zur Prothesenimplantation <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p> <p>60 Ballondilatation unmittelbar nach Implantation <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p> <p>wenn "Ballondilatation unmittelbar nach Implantation" = ja</p> <p>61 maximaler Ballondurchmesser mm <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>62 Anzahl Ballondilatationen <input type="checkbox"/></p> <p>63 rapid pacing <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p> <p>64 Durchleuchtungszeit gesamt min <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> , <input type="text"/></p> <p>wenn Feld 64 = LEER</p> <p>64.1 unbekannt <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p> <p>65 Kontrastmittelmenge gesamt ml <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>wenn Feld 65 = LEER</p> <p>65.1 unbekannt <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>	<p>66 Konversion <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja, zu Sternotomie 2 = ja, zu transapikal 3 = ja, zu transaortal 4 = ja, zu transfemorale 5 = ja, zu transaxillär</p> <p>67 technischer Erfolg der Prozedur (Adäquate Prothesenposition, keine Verlegung der Koronarostien, unauffällige Funktion der Prothese) <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p> <p>68 intraoperative Besonderheit <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p> <p>wenn "Intraoperative Besonderheit" = ja</p> <p>69 ergänzende endovaskuläre Prozedur <input type="checkbox"/></p> <p>1 = Repositionierung 2 = Bergung der Klappe 3 = Valve-in-Valve 4 = sequentielle Valve 5 = Verschluss eines paravalvulären Lecks</p> <p>70 Grund <input type="checkbox"/></p> <p>1 = Blutung/Hämatom 2 = Low Cardiac Output 3 = Tamponade 4 = Dissektion 5 = Koronarprobleme, Ischämie 6 = Prothesendysfunktion 7 = höhergradige Aorteninsuffizienz 9 = anderer Grund</p> <p>71 Intubationsnarkose <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p> <p>72 Device Delta Pmax nach Prozedur (peak to peak) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> mmHg</p> <p>wenn "Device Delta Pmax nach Prozedur" nicht gemessen</p> <p>72.1 nicht gemessen <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>	<p>73 residuale Aorteninsuffizienz <input type="checkbox"/></p> <p>0 = keine 1 = Grad I 2 = Grad II 3 = Grad III 4 = Grad IV 9 = nicht bestimmbar</p> <p>74 Verschluss des Zugangsweges <input type="checkbox"/></p> <p>1 = chirurgisch-offen 2 = Verschluss-System 3 = sonstige</p> <p>75 zusätzliche PCI <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p> <p>wenn "zusätzliche PCI" = ja</p> <p>76 wegen KHK <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p> <p>77 zur Behandlung von Komplikationen der Intervention <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p> <p><b>Versorgte Koronararterien</b></p> <p>wenn "zusätzliche PCI" = ja</p> <p>78 LAD <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p> <p>79 RCA <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p> <p>80 RCX <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p> <p>81 Hauptstamm <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p> <p>82 Anzahl dilatierter Läsionen <input type="checkbox"/></p>
---	--	---



## Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

83	intraprozedurale Komplikationen	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja	
<b>wenn "intraprozedurale Komplikationen" = ja</b>		
84	Device-Fehlpositionierung	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
85	Koronarostienverschluss	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
86	Aortendissektion	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
87	Annulus-ruptur	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
88	Perikardtamponade	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
89	LV-Dekompensation	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
90	Hirnembolie	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
91	Aortenregurgitation >= 2. Grades	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
92	Rhythmusstörungen	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
93	Device-Embolisation	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
94	vaskuläre Komplikation	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	

## Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

Konventionelle Operation	
<b>Konventionelle Operation</b>	
95 Klappenmodell	<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 1	
96 mechanische Kreislaufunterstützung	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja	
97 präoperativ	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
wenn "präoperativ" = ja	
98 Methode	<input type="checkbox"/>
1 = ECMO 2 = IABP 3 = andere	
wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja	
99 intraoperativ	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
wenn "intraoperativ" = ja	
100 Methode	<input type="checkbox"/>
1 = ECMO 2 = IABP 3 = andere	
101 intraoperative Komplikationen	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
wenn "intraoperative Komplikationen" = ja	
102 Device-Fehlpositionierung	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
103 Koronarostienverschluss	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
104 Aortendissektion	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
105 Annulus-ruptur	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
106 Perikardtamponade	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
107 LV-Dekompensation	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
108 Hirnembolie	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
109 Aortenregurgitation >= 2. Grades	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
110 Rhythmusstörungen	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
111 Device-Embolisation	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
112 vaskuläre Komplikation	<input type="checkbox"/>
1 = ja	



## Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

Ballonvalvuloplastie	
113	Ballonmodell
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	1 = NuMED NuCLEUS 2 = NuMED TYSHAK 3 = NuMED Z-MED 4 = Osypka VACS 99 = sonstige
114	Aortenballondiameter
	mm <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
115	Anzahl Valvuloplastien
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
116	rapid pacing
	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja
117	Medikament-freisetzungender Ballon
	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja
118	residuale Aorteninsuffizienz
	<input type="checkbox"/>
	0 = keine 1 = Grad I 2 = Grad II 3 = Grad III 4 = Grad IV 9 = unbekannt
119	Gradient postinterventionell
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
120	Step-up-Valvuloplastie
	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja
121	Nachdehnung
	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja
122	Nachbestrahlung
	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja





Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

**Postoperativer Verlauf**

**Postoperativer Verlauf**

123 Maßnahmen wegen Komplikationen erforderlich

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

wenn "Maßnahmen wegen Komplikation erforderlich"

124 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  
88 = anderer Grund

125 Beatmungsdauer

Stunden

126 thromboembolisches Ereignis

0 = nein  
1 = ja

127 Gefäßkomplikation

0 = nein  
1 = ja

wenn "Gefäßkomplikation" = ja

128 Gefäßruptur

1 = ja

129 Dissektion

1 = ja

130 Blutung

1 = ja

131 Hämatom

1 = ja

132 Ischämie

1 = ja

133 permanenter neuer AV-Block oder Schenkelblock

0 = nein  
1 = ja

134 Sepsis (postoperativ)

0 = nein  
1 = ja

135 Endokarditis (postoperativ)

0 = nein  
1 = ja

136 Entlassungsdatum Krankenhaus

TT.MM.JJJJ

**Medikamentöse Therapie bei Entlassung**

137 Plättchenaggregationshemmer

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

138 Antikoagulantien

0 = nein  
1 = Coumarin-Derivate  
2 = Heparinoide  
3 = orale Thrombinantagonisten  
8 = ja, andere  
9 = unbekannt

139 Wie zufrieden ist der Patient mit dem durchgeführten Eingriff ?

1 = sehr gut  
2 = gut  
3 = befriedigend  
4 = nicht befriedigend  
9 = unbekannt

# Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

## Schlüssel 1

ATS3F001=	ATS 3f Aortic Bioprosthesis	LILLE001=	Lillehei Kaster Mechanical Prosthesis
ATS3F002=	ATS 3f Enable Aortic Bioprosthesis	MCRI001=	MCRI On X Mechanical Prosthesis
ATS3F003=	ATS Mechanical Prosthesis	MEDTR001=	Medtronic ADVANTAGE Mechanical Prosthesis
ATS3F004=	ATS Open Pivot Aortic Valved Graft	MEDTR002=	Medtronic Contegra Bovine Jugular Bioprosthesis
ATS3F005=	ATS Open Pivot AP	MEDTR003=	Medtronic Freestyle Stentless Porcine Complete Subcoronary Bioprosthesis
ATS3F006=	ATS Open Pivot AP360	MEDTR004=	Medtronic Freestyle Stentless Porcine Full Root Bioprosthesis
ATS3F007=	ATS Open Pivot APex	MEDTR005=	Medtronic Freestyle Stentless Porcine Modified Subcoronary Bioprosthesis
ATS3F008=	ATS Open Pivot Standard	MEDTR006=	Medtronic Hall/Hall Easy Fit Mechanical Prosthesis
BICOR001=	Biocor Porcine Bioprosthesis	MEDTR007=	Medtronic Hancock II Porcine Bioprosthesis
BJORK001=	Björk Shiley Convex Concave Mechanical Prosthesis	MEDTR008=	Medtronic Hancock II Ultra Porcine Bioprosthesis
BJORK002=	Björk Shiley Monostrut Mechanical Prosthesis	MEDTR009=	Medtronic Hancock Modified Orifice Porcine Bioprosthesis
CARBO001=	CarboMedics Mechanical Prosthesis	MEDTR010=	Medtronic Hancock Standard Porcine Bioprosthesis
CARBO002=	CarboMedics Orbis Universal Valve	MEDTR011=	Medtronic Intact Porcine Bioprosthesis
CARBO003=	CarboMedics PhotoFix Pericardial Bioprosthesis	MEDTR012=	Medtronic Mosaic Porcine Bioprosthesis
CARBO004=	CarboMedics Reduced Cuff Aortic Valve	MEDTR013=	Medtronic Mosaic Ultra Porcine Bioprosthesis
CARBO005=	CarboMedics Small Adult Aortic	MITRO001=	Mitroflow Pericardial Bioprosthesis
CARBO006=	CarboMedics Standard Aortic Valve	OMNIC001=	OmniCarbon Mechanical Prosthesis
CARBO007=	CarboMedics Top Hat Supra annular Aortic Valve	OMNIS001=	OmniScience Mechanical Prosthesis
CARPE001=	Carpentier Edwards Duraflex Low Pressure ESR Porcine Bioprosthesis	PULMO001=	pulmonaler Autograft
CARPE002=	Carpentier Edwards Duraflex Low Pressure Porcine Bioprosthesis	SORIN001=	Sorin Bicarbon (Baxter Mira) Mechanical Prosthesis
CARPE003=	Carpentier Edwards Duraflex Porcine Bioprosthesis	SORIN002=	Sorin Mitroflow
CARPE004=	Carpentier Edwards PERIMOUNT MAGNA Pericardial Bioprosthesis with Carpentier Edwards Thermaxis Tissue Process	SORIN003=	Sorin Monoleaflet Allcarbon Mechanical Prosthesis
CARPE005=	Carpentier Edwards PERIMOUNT Pericardial Bioprosthesis	SORIN004=	Sorin Perceval S
CARPE006=	Carpentier Edwards PERIMOUNT Pericardial Magna Bioprosthesis	SORIN005=	Sorin Pericarbon Stentless Pericardial Bioprosthesis
CARPE007=	Carpentier Edwards PERIMOUNT Plus Pericardial Bioprosthesis with Tricentrix Holder	STJUD001=	St. Jude Medical Biocor Stented Tissue Valve
CARPE008=	Carpentier Edwards PERIMOUNT RSR Pericardial Bioprosthesis	STJUD002=	St. Jude Medical Biocor Supra Stented Porcine Bioprosthesis
CARPE009=	Carpentier Edwards PERIMOUNT Theon Pericardial Bioprosthesis	STJUD003=	St. Jude Medical Bioimplant Porcine Bioprosthesis
CARPE010=	Carpentier Edwards PERIMOUNT Theon Pericardial Bioprosthesis with Tricentrix Holder.	STJUD004=	St. Jude Medical Epic Stented Porcine Bioprosthesis
CARPE011=	Carpentier Edwards PERIMOUNT Theon RSR Pericardial Bioprosthesis	STJUD005=	St. Jude Medical Epic Supra Stented Porcine Bioprosthesis.
CARPE012=	Carpentier Edwards Prima Plus Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary	STJUD006=	St. Jude Medical Masters Series Aortic Valve Graft Prosthesis
CARPE013=	Carpentier Edwards S.A.V. Porcine Bioprosthesis	STJUD007=	St. Jude Medical Masters Series Hemodynamic Plus Valve with FlexCuff Sewing Ring
CARPE014=	Carpentier Edwards Standard Porcine Bioprosthesis	STJUD008=	St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve
CARPE015=	Carpentier Edwards Supra Annular Aortic Porcine Bioprosthesis	STJUD009=	St. Jude Medical Mechanical Heart Valve
COREV001=	CoreValve Percutaneous ReValving System	STJUD010=	St. Jude Medical Mechanical Heart Valve Hemodynamic Plus (HP) Series
CRYOL001=	Cryolife O'Brien Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary	STJUD011=	St. Jude Medical Regent Valve
EDWAR001=	Edwards Prima Plus Stentless Bioprosthesis	STJUD012=	St. Jude Medical Toronto SPV Stentless Porcine Bioprosthesis
EDWAR002=	Edwards Prima Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary	STJUD013=	St. Jude Medical Trifecta
EDWAR003=	Edwards SAPIEN Transcatheter Heart Valve	STARR001=	Starr Edwards Caged Ball Prosthesis
EDWAR004=	Edwards Tekna Mechanical Prosthesis	SYMET001=	Symetis Acurate
HOMOG001=	Homograft Aortic Fullroot	ULTRA001=	Ultracor Mechanical Prosthesis
HOMOG002=	Homograft Aortic Miniroot	VENTO001=	Ventor Embracer
HOMOG003=	Homograft Aortic Subcoronary	Z9999997=	anderes biologisches Klappenmodell
IONES001=	Ionescu Shiley Pericardial Bioprosthesis	Z9999998=	anderes mechanisches Klappenmodell
JENAV001=	JenaValve	Z9999999=	kein Klappenersatz, da Rekonstruktions-Operation
LABCO001=	Labcor Stented Porcine Bioprosthesis		
LABCO002=	Labcor Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary		
LIFEN001=	LifeNet CV Allografts		