

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

HCHDAR (Spezifikation 2024a)

Basis	Patientenidentifizierende Daten	Leistungserbringeridentifizierende Daten
<b>Art der Versicherung</b>		
1 <b>Institutionskennzeichen der Krankenkasse der Versichertenkarte</b> <small>(<a href="http://www.arge-ik.de">http://www.arge-ik.de</a>)</small> <small>[0-9]{9}</small> <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> <input type="text"/><input type="text"/> </div>	3 <b>eGK-Versichertennummer</b> <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> <input type="text"/><input type="text"/> </div>	4 <b>Institutionskennzeichen</b> ( <a href="http://www.arge-ik.de">http://www.arge-ik.de</a> ) <small>[0-9]{9}</small> <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> <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"/> </div>
2 <b>besonderer Personenkreis</b> <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> <input type="text"/><input type="text"/> </div>		5 <b>Entlassender Standort</b> <small>77\d{4}0\d{2}</small> <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> <input type="text"/><input type="text"/> </div>
		6 <b>behandelnder Standort (OPS)</b> (gemäß auslösendem OPS-Kode, bei mehreren Leistungen bezogen auf die Erstprozedur) <small>77\d{4}0\d{2}</small> <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> <input type="text"/><input type="text"/> </div>
		7 <b>Fachabteilung</b> <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> <input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/> </div>

Patient	
8	Identifikationsnummer des Patienten <input type="text"/> <input type="text"/>
9	Aufnahme datum 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"/>
10	Geburtsdatum <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
11	Geschlecht  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	1 = männlich 2 = weiblich 3 = divers 8 = unbestimmt
12.1	Körpergröße  cm <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
12.2	Körpergröße unbekannt  <input type="checkbox"/>
	1 = ja
13.1	Körpergewicht bei Aufnahme  kg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
13.2	Körpergewicht unbekannt  <input type="checkbox"/>
	1 = ja

Anamnese / Befund	
14	klinischer Schweregrad der Herzinsuffizienz (NYHA-Klassifikation)  <input type="checkbox"/>
	1 = (I): Beschwerdefreiheit, normale körperliche Belastbarkeit 2 = (II): Beschwerden bei stärkerer körperlicher Belastung 3 = (III): Beschwerden bei leichter körperlicher Belastung 4 = (IV): Beschwerden in Ruhe
15	medikamentöse Therapie der Herzinsuffizienz (zum Zeitpunkt der Aufnahme)  <input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja
16	Angina Pectoris (nach CCS)  <input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = CCS I (Angina pectoris bei schwerer Belastung) 2 = CCS II (Angina pectoris bei mittlerer Belastung) 3 = CCS III (Angina pectoris bei leichter Belastung) 4 = CCS IV (Angina pectoris in Ruhe)
17	klinisch nachgewiesene(r) Myokardinfarkt(e) STEMI oder NSTEMI  <input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 48 Stunden 2 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 21 Tage 3 = ja, letzte(r) länger als 21 Tage, weniger als 91 Tage zurück 4 = ja, letzte(r) länger als 91 Tage zurück 8 = ja, letzter Zeitpunkt unbekannt 9 = unbekannt
18	kardiogener Schock / Dekompensation  <input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 48 Stunden 2 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 21 Tage 3 = ja, letzte(r) länger als 21 Tage 8 = ja, letzter Zeitpunkt unbekannt 9 = unbekannt

19	Reanimation  <input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 48 Stunden 2 = ja, letzte(r) innerhalb der letzten 21 Tage 3 = ja, letzte(r) länger als 21 Tage 8 = ja, letzter Zeitpunkt unbekannt 9 = unbekannt
20.1	systolischer Pulmonalarteriendruck  mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
20.2	systolischer Pulmonalarteriendruck unbekannt  <input type="checkbox"/>
	1 = ja
21	Herzrhythmus  <input type="checkbox"/>
	1 = Sinusrhythmus 2 = Vorhofflimmern 9 = anderer Herzrhythmus
22	Vorhofflimmern anamnestisch bekannt  <input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = paroxysmal 2 = persistierend 3 = permanent
23	Patient ist Schrittmacher- / Defi-Träger  <input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = Schrittmacher ohne CRT-System 2 = Schrittmacher mit CRT-System 3 = Defibrillator ohne CRT-System 4 = Defibrillator mit CRT-System
24	Einstufung nach ASA-Klassifikation (Es ist die ASA-Einstufung der Anästhesiedokumentation zu übernehmen.)  <input type="checkbox"/>
	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	
25.1	LVEF  % <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
25.2	LVEF unbekannt  <input type="checkbox"/>
	1 = ja
26	Befund der koronaren Bildgebung  <input type="checkbox"/>
	0 = keine KHK 1 = 1-Gefäßkrankung 2 = 2-Gefäßkrankung 3 = 3-Gefäßkrankung 4 = keine koronare Bildgebung präoperativ erfolgt
27	Hauptstammstenose  <input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja, gleich oder größer 50%
<b>wenn Feld 26 IN (1;2;3)</b>	
28	Revaskularisation indiziert  <input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja, operativ 2 = ja, interventionell

Vorausgegangene(r) interventionelle(r) Koronareingriff(e)	
29	Wurde in den letzten 6 Monaten vor dem aktuellen stationären Aufenthalt ein interventioneller Koronareingriff (PCI) durchgeführt?  <input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja
30	Datum letzte PCI  <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"/>

Vor-OP(S) an Herz/Aorta mit Perikarderöffnung	
31	Anzahl  <input type="checkbox"/>
	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**

32 akute Infektion(en)    
 1.    
 2.    
 3.    
 Schlüssel 1

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

34 arterielle Gefäßerkrankung   
 0 = nein  
 1 = ja  
 9 = unbekannt

**wenn Feld 34 = 1**

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

36 Arteria Carotis   
 0 = nein  
 1 = ja  
 9 = unbekannt

37 Aortenaneurysma   
 0 = nein  
 1 = ja  
 9 = unbekannt

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

39 Lungenerkrankung(en)   
 0 = nein  
 1 = ja, COPD mit Dauermedikation  
 2 = ja, COPD ohne Dauermedikation  
 8 = ja, andere Lungenerkrankungen  
 9 = unbekannt

40 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 40 IN (1;4)**

41 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

42 präoperative Nierenersatztherapie   
 0 = nein  
 1 = akut  
 2 = chronisch

**wenn Feld 42 = 0**

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

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

Prozedur				Weitere Daten zum Eingriff	
<b>Mindestens ein Bogen muss ausgefüllt werden</b>					
<b>Basisdaten</b>					
<b>Basisdaten zum Eingriff</b>		<b>Weitere Eingriffe</b>			
44	wievielter Eingriff während dieses Aufenthaltes?	50	Mitralklappeneingriff  0 = nein 1 = ja	53	Patient wird beatmet  0 = nein 1 = ja
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
45	Konversionseingriff  0 = nein 1 = ja	51	weitere Eingriffe am Herzen oder an herznahen Gefäßen  0 = nein 1 = ja  <b>wenn Feld 51 = 1</b>	54	Dringlichkeit  1 = elektiv 2 = dringlich 3 = Notfall 4 = Notfall (Reanimation / ultima ratio)
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
46	OP-Datum  <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	52.1	Eingriff an der Trikuspidalklappe  1 = ja	55	Nitrate (präoperativ) (i. v.)  0 = nein 1 = ja
			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
47	Operation (alle OPS-Kodes des durchgeführten Eingriffs) [135689]-([0-9])(2)([a-zA-Z0-9])(1)\.([a-zA-Z0-9](1,2))?(:(RLBrib))?	52.2	Eingriff an der Pulmonalklappe  1 = ja	56	Troponin positiv (präoperativ)  0 = nein 1 = ja
	1. <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="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	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"/>	52.3	Eingriff am Vorhofseptum oder an der Vorhofwand  1 = ja	57	Inotrope (präoperativ)  0 = nein 1 = ja
	3. <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="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	4. <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/>	52.4	Vorhofablation  1 = ja	58	(präoperativ) mechanische Kreislaufunterstützung  0 = nein 1 = ja, IABP 2 = ja, ECLS/VA-ECMO 3 = ja, andere
	5. <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="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	6. <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/>	52.5	Eingriff an herznahen Gefäßen  1 = ja	59	Wundkontaminationsklassifikation (nach Definition der CDC)  1 = aseptische Eingriffe 2 = bedingt aseptische Eingriffe 3 = kontaminierte Eingriffe 4 = septische Eingriffe
	7. <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="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	8. <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/>	52.6	Herzohrverschluss/-amputation  1 = ja	60	Dauer des Eingriffs (Schnitt-Nahtzeit)  Minuten <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	9. <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/>		<input type="checkbox"/>		
	10. <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/>	52.7	interventioneller Koronareingriff (PCI)  1 = ja		
			<input type="checkbox"/>		
<b>Art des Eingriffs</b>		52.8	sonstige  1 = ja		
48	Koronarchirurgie  0 = nein 1 = ja		<input type="checkbox"/>		
49	Aortenklappeneingriff  0 = nein 1 = ja		<input type="checkbox"/>		

Koronarchirurgie	
Koronarchirurgie	
Eingriff	
61	Wievielter koronarchirurgischer Eingriff während dieses Aufenthaltes?  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
62	Zugang (KC)  <input type="checkbox"/>
1 = konventionelle Sternotomie 2 = minimalinvasiver operativer Zugang	

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

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

<b>Prozedur</b>	
<b>Mindestens ein Bogen muss ausgefüllt werden</b>	
<b>Basisdaten</b>	
<b>Eingriff</b>	
71.1 Dosis-Flächen-Produkt	(cGy)* cm <sup>2</sup> <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	
<b>wenn Feld 49 = 1 ODER wenn Feld 50 = 1</b>	
73 intraprozedurale Komplikationen	<input type="checkbox"/>
0 = nein	
1 = ja	
<b>wenn Feld 73 = 1</b>	
74.1 Device-Fehlpositionierung	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
74.2 Koronarostienverschluss	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
74.3 Aortendissektion	<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	
74.1€ 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	

<b>wenn Feld 74.13 = 1</b>	
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	
<b>wenn Feld 76 IN (1;2;3)</b>	
77 Grund für die Konversion	<input type="checkbox"/>
1 = Therapieziel nicht erreicht	
2 = intraprozedurale Komplikationen	
9 = sonstige	

Basis	
Postoperativer Verlauf	
<b>wenn Feld 50 EINSIN (1)</b>	
78 korrekter Sitz des prothetischen Materials am Herzen bei Entlassung <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja 2 = kein prothetisches Material am Herzen verwendet	
79 geplantes funktionelles Ergebnis erreicht <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = akzeptables Ergebnis 2 = optimales Ergebnis	
80 neu aufgetretener Herzinfarkt <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja, periprozedural (innerhalb von 48 Stunden) 2 = ja, spontan (nach mehr als 48 Stunden)	
81 Reanimation <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
82 komplikationsbedingter Notfallmäßiger Re-Eingriff <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
83 postprozedurales akutes Nierenversagen <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja, ohne Anwendung eines Nierenersatzverfahrens 2 = ja, mit temporärer Anwendung eines Nierenersatzverfahrens 3 = ja, mit voraussichtlich dauerhafter Anwendung eines Nierenersatzverfahrens	
84 postprozedural neu aufgetretene Endokarditis <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	

85 Perikardtamponade <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
86 schwerwiegende oder lebensbedrohliche Blutungen (postprozedural) <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = schwerwiegend 2 = lebensbedrohlich	
87 Mediastinitis (nach den KISS-Definitionen) <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
88 Zerebrales / zerebrovaskuläres Ereignis bis zur Entlassung <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja, ZNS, zerebrovaskulär (Blutung, Ischämie) 2 = ja, ZNS, andere	
<b>wenn Feld 88 IN (1;2)</b>	
89 Datum des neu aufgetretenen zerebrovaskulären Ereignisses <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"/>	
90 Dauer des zerebrovaskulären Ereignisses <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 = bis einschl. 24 Stunden 2 = mehr als 24 Stunden bis einschl. 72 Stunden 3 = über 72 Stunden	
91 Schweregrad eines neurologischen Defizits bei Entlassung <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0 = Rankin 0: kein neurologisches Defizit nachweisbar 1 = Rankin 1: Schlaganfall mit funktionell irrelevantem neurologischem Defizit 2 = Rankin 2: leichter Schlaganfall mit funktionell geringgradigem Defizit und / oder leichter Aphasie 3 = Rankin 3: mittelschwerer Schlaganfall mit deutlichem Defizit mit erhaltener Gehfähigkeit und / oder mittelschwerer Aphasie 4 = Rankin 4: schwerer Schlaganfall, Gehen nur mit Hilfe möglich und / oder komplette Aphasie 5 = Rankin 5: invalidisierender Schlaganfall: Patient ist bettlägerig bzw. rollstuhlpflichtig 6 = Rankin 6: Schlaganfall mit tödlichem Ausgang	

Therapiebedürftige zugangsassoziierte Komplikationen	
92 therapiebedürftige zugangsassoziierte Komplikationen <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
<b>wenn Feld 92 = 1</b>	
93.1 Infektion(en) <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
93.2 Sternuminstabilität <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
93.3 Gefäßruptur <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
93.4 Dissektion <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
93.5 therapierelevante Blutung/Hämatom <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
93.6 Ischämie <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
93.7 AV-Fistel <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
93.8 Aneurysma spurium <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
93.9 sonstige <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 = ja	

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	<input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
99.1	Entlassungsgrund	<input type="text"/> <input type="text"/>
	Schlüssel 2	
99.2	nicht spezifizierter Entlassungsgrund	<input type="text"/>
	1 = ja	



**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? <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
126	Art des Eingriffs <input type="checkbox"/> 2 = konventioneller Aortenklappenersatz 7 = kathetergestützte Aortenklappenimplantation (TAVI)
127	Datum des Eingriffs TT.MM.JJJJ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
128	Dauer des Eingriffs (Schnitt-Naht-Zeit) Minuten <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
129	Umfang des Eingriffs <input type="checkbox"/> 1 = Einzeleingriff 2 = Kombinationseingriff mit mehreren Prozeduren <b>wenn Umfang des Eingriffs = „Kombinationseingriff mit mehreren Prozeduren“</b>
130	Anzahl der Prozeduren <input type="checkbox"/>
131	OP-Vorgehen <input type="checkbox"/> 1 = mit HLM 2 = ohne HLM 3 = Umstieg von OP ohne HLM auf OP mit HLM
132	Bypasszeit Minuten <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
132.1	Bypasszeit unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja
133	Aortenabklemmzeit Minuten <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
133.1	Aortenabklemmzeit unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja

134	Eingriff an der thorakalen Aorta <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
135	Operateur <input type="checkbox"/> 1 = nur Herzchirurg intern 2 = nur Kardiologe intern 3 = Herzchirurg und Kardiologe beide intern 4 = nur Herzchirurg extern 5 = nur Kardiologe extern 6 = Herzchirurg und Kardiologe beide extern 7 = Herzchirurg intern, Kardiologe extern 8 = Herzchirurg extern, Kardiologe intern
136	Clappeneingriff <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Schlüssel 3
137	Verwendung eines Systems zur Neuroprotektion <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja <b>wenn ein System zur Neuroprotektion verwendet wurde</b>
138	Welches System wurde zur Neuroprotektion verwendet? <input type="checkbox"/> 1 = Sentinel/Claret Filtersystem 2 = TriGuard Embolic Deflection Device 3 = Embrella Embolic Deflector System 4 = Protembis 8 = anderes



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







231 Thrombozytenkonzentrat

0 = nein  
1 = ja

232 Herzrhythmus bei Entlassung

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

**wenn Sinusrhythmus bei Entlassung**

233 Im stationären Aufenthalt neu aufgetretenes Vorhofflimmern?

0 = nein  
1 = ja

234 permanenter neuer AV-Block oder Schenkelblock

0 = nein  
1 = ja

235 Sepsis (postoperativ)

0 = nein  
1 = ja

236 Endokarditis (postoperativ)

0 = nein  
1 = ja

237 Delta Pmax (Echo) Aortenklappe    mmHg

237.1 nicht gemessen

1 = ja

238 Delta Pmean (Echo) Aortenklappe    mmHg

238.1 nicht gemessen

1 = ja

239 Aortenklappenöffnungsfläche AKÖF (postoperativ / bei Entlassung)   cm<sup>2</sup> ,

239.1 nicht gemessen

1 = ja

240 Aortenregurgitation (Aorteninsuffizienz)

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

241 Mitralsuffizienz (postoperativ)

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

242 Trikuspidalsuffizienz (postoperativ)

0 = keine  
1 = leichtgradig  
2 = mittelgradig  
3 = hochgradig  
4 = massive  
5 = torrential  
9 = unbekannt

243 LVEF (postoperativ)    %

243.1 nicht gemessen

1 = ja

244 Entlassungsdatum Krankenhaus TT.MM.JJJJ   .   .

245 Vitalstatus bei Entlassung

1 = Patient lebt  
2 = Patient im Krankenhaus verstorben

**wenn Patient im Krankenhaus verstorben**

246 Todesursache

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

**Medikamentöse Therapie bei Entlassung**

247 Plättchenaggregationshemmer

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

248 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)
- 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 (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 - 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 AVAL 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 ThermaFix 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)	STJUDPORTTF=	St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico transfemoral	DFMDHR001=	DHR 5909-25EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 25mm - OLD
EDWAR8300KITB=	Edwards INTUITY Elite Valve System	STJUDPORTAA=	St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico alternative access	DFMDHR002=	DHR 5909-27EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 27mm - OLD
EDWARSRTF1=	Edwards SAPIEN 3 Edwards Commander Kit - transfemorales Aorenklappensystem	STJUDPORTTA=	St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico transapical -OLD-	DFMDHR004=	DHR 5909-29EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 29mm - OLD
EDWARS3TA1=	Edwards SAPIEN 3 Edwards Certitude Kit - transapikales Aorenklappensystem	STJUD002=	St. Jude Medical Biocor Supra Stented Porcine Bioprosthesis, model B100 - OLD-	BSH-TF-S-ACUneo2=	Boston Scientific - ACURATE neo2 Aortic Bioprosthesis S, transfemoral
EDWAR11500A=	INSPIRIS RESILIA Aortic Valve	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
EDWAR975TFX=	Edwards SAPIEN 3 Ultra, Transfemorales Aortenklappensystem	STJUD012=	St. Jude Medical Toronto SPV Stentless Porcine Bioprosthesis -OLD-	BSH-TF-L-ACUneo2=	Boston Scientific - ACURATE neo2 Aortic Bioprosthesis L, transfemoral
EDWAR2900=	Carpentier-Edwards PERIMOUNT RSR Pericardial Aortic Bioprosthesis - OLD -	SORIN008=	CORCYM Bicarbon Fitline Aortic Mechanical Prosthesis	BSH-H74939690230=	Boston Scientific - ACURATE PRIME Aortic Bioprosthesis S, transfemoral
EDWAR9600TFX=	Edwards SAPIEN 3 Transcatheter Heart Valve Model 9600TFX - OLD	CORCYM27=	CORCYM Carbomedics Orbis Mitral Mechanical Prosthesis	BSH-H74939690250=	Boston Scientific - ACURATE PRIME Aortic Bioprosthesis M, transfemoral
EDWAR3000=	Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Pericardial Aortic Bioprosthesis -OLD-	SORIN006=	CORCYM Bicarbon Overline Mechanical Prosthesis	BSH-H74939690270=	Boston Scientific - ACURATE PRIME Aortic Bioprosthesis L, transfemoral
EDWAR2500P=	Edwards Prima Plus Stentless Bioprosthesis -OLD-	CARBO005=	CORCYM Carbomedics Standard Pediatric Aortic Mechanical Prosthesis	BSH-H74939690290=	Boston Scientific - ACURATE PRIME Aortic Bioprosthesis XL, transfemoral
EDWAR2650=	Carpentier-Edwards S.A.V. Aortic Porcine Bioprosthesis -OLD-	CARBO006=	CORCYM Carbomedics Standard Aortic Mechanical Prosthesis	BSH749LVS230=	Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 23mm (TAVI) - OLD -
EDWAR9300AS2=	SAPIEN XT / Ascendra2 – transapikales Aortenklappensystem - OLD	SORIN009=	CORCYM Bicarbon Slimline Mechanical Prosthesis	BSH749LVS250=	Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 25mm (TAVI) - OLD -
EDWAR2625=	Carpentier-Edwards Bioprothese Aortenposition -OLD-	SORIN015=	CORCYM Carbomedics Carbo-Seal Mechanical Conduit	BSH749LVS270=	Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 27mm (TAVI) - OLD -
EDWAR4300=	Carpentier-Edwards Porcine Conduit Bioprothese -OLD-	SORIN016=	CORCYM Carbomedics Carbo-Seal Valsalva Mechanical Conduit	BSH-TF-S-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis S, transfemoral - OLD -
EDWAR8300KIT=	Edwards INTUITY Valve System - OLD-	SORIN013=	CORCYM Carbomedics Orbis Aortic Mechanical Prosthesis	BSH-TF-M-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis M, transfemoral - OLD -
ABBOTTNAAA=	Abbott Navitor Transcatheter Aortic Valve, alternative access	SORIN012=	CORCYM Carbomedics Reduced Mechanical Prosthesis	BSH-TF-L-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis L, transfemoral - OLD
ABBOTTNATF=	Abbott Navitor Transcatheter Aortic Valve, transfemoral	SORIN011=	CORCYM Carbomedics Top Hat Mechanical Prosthesis	SYMET002=	Symetis Acurate™ TA - OLD
STJUD004=	St. Jude Medical Epic Stented Porcine Bioprosthesis, model E100	SORIN004=	CORCYM Perceval Sutureless Pericardial Bioprosthesis	SYMET003=	Symetis Acurate™ TF - OLD
STJUD005=	St. Jude Medical Epic Supra Stented Porcine Bioprosthesis, model ESP100	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
STJUDCAVVGJ514=	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 AHPJ - 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
STJUDTRIGT=	St. Jude Medical Trifecta, Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model GT	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 - porcine biologisch - in der nativen Aortenwurzel OHNE vorderes Mitralklappensegel
		JENAV004=	JenaValve Trilogiy	VASCUTAR22=	Vascutek Adultroot™ AR22 - Nicht gestentete Aortenklappe - porcine biologisch - in der nativen Aortenwurzel MIT vorderem Mitralklappensegel
		JENAV001=	The JenaValve - OLD -	LABCO001=	Labcor Stented Porcine Bioprosthesis
		JENAV002=	The JenaValve Plus (pericard TAVI Prothese) - OLD -	LABCO002=	Labcor Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary
		JENAV005=	JenaValveEverdur TA - OLD -		
		DFMDHR003=	DHR 5909-23EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 23mm - OLD		

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 Prothesis  
ONXAAP= ONXAAP - On X Ascending Aortic Prothesis  
BICOR001= Biocor Porcine Bioprothesis - OLD -  
BJORK001= Björk Shiley Convex Concave Mechanical Prothesis  
BJORK002= Björk Shiley Monostrut Mechanical Prothesis  
CRYOL001= Cryolife O'Brien Stentless Porcine Bioprothesis Subcoronary  
IONES001= Ionescu Shiley Pericardial Bioprothesis  
LILLE001= Lillehei Kaster Mechanical Prothesis  
OMNIS001= OmniScience Mechanical Prothesis  
OMNIC001= OmniCarbon Mechanical Prothesis  
ULTRA001= Ultracor Mechanical Prothesis  
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 Bioprothesis (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