

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

HCHDAR (Spezifikation 2023a)

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> [0-9]{9}  <input type="text"/> <input type="text"/>	3 <b>eGK-Versichertennummer</b>  <input type="text"/> <input type="text"/>	4 <b>Institutionskennzeichen</b> ( <a href="http://www.arge-ik.de">http://www.arge-ik.de</a> ) [0-9]{9}  <input type="text"/> <input type="text"/>
2 <b>besonderer Personenkreis</b>  <input type="text"/> <input type="text"/>		5 <b>Entlassender Standort</b> 77\d{4}0\d{2}  <input type="text"/> <input type="text"/>
		6 <b>behandelnder Standort (OPS)</b> (gemäß auslösendem OPS-Kode, bei mehreren Leistungen bezogen auf die Erstprozedur) 77\d{4}0\d{2}  <input type="text"/> <input type="text"/>
		7 <b>Fachabteilung</b>  <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

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  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  1 = ja
13.1	Körpergewicht bei Aufnahme  kg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
13.2	Körpergewicht unbekannt  1 = ja

Anamnese / Befund	
14	klinischer Schweregrad der Herzinsuffizienz (NYHA-Klassifikation)  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) (Bitte geben Sie nachfolgend unbedingt alle verordneten Medikamentenklassen an. (Mehrfachauswahl möglich))  0 = nein 1 = ja  <b>wenn Feld 15 = 1</b>
16.1	Betablocker  1 = ja
16.2	AT1-Rezeptor-Blocker / ACE-Hemmer / Nephilysin-Hemmer  1 = ja
16.3	Diuretika  1 = ja
16.4	Aldosteronantagonisten  1 = ja
16.5	andere Medikation zur Therapie der Herzinsuffizienz  1 = ja
17	Angina Pectoris (nach CCS)  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)

18	klinisch nachgewiesene(r) Myokardinfarkt(e) STEMI oder NSTEMI  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
19	kardiogener Schock / Dekompensation  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	Reanimation  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
21.1	systolischer Pulmonalarteriendruck  mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
21.2	systolischer Pulmonalarteriendruck unbekannt  1 = ja
22	Herzrhythmus  1 = Sinusrhythmus 2 = Vorhofflimmern 9 = anderer Herzrhythmus
23	Vorhofflimmern anamnestisch bekannt  0 = nein 1 = paroxysmal 2 = persistierend 3 = permanent

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  
4 = keine koronare Bildgebung präoperativ erfolgt

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 mit Perikarderöffnung**

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				Weitere Daten zum Eingriff	
Mindestens ein Bogen muss ausgefüllt werden					
Basisdaten					
Basisdaten zum Eingriff					
45	wievielter Eingriff während dieses Aufenthaltes?	51	Mitralklappeneingriff	54	Patient wird beatmet
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		0 = nein 1 = ja		<input type="checkbox"/>
46	Konversionseingriff	Weitere Eingriffe		55	Dringlichkeit
	<input type="checkbox"/>	52	weitere Eingriffe am Herzen oder an herznahen Gefäßen		<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja		0 = nein 1 = ja		1 = elektiv 2 = dringlich 3 = Notfall 4 = Notfall (Reanimation / ultima ratio)
47	OP-Datum	wenn Feld 52 = 1		56	Nitrate (präoperativ) (i. v.)
	<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"/>	53.1	Eingriff an der Trikuspidalklappe		<input type="checkbox"/>
48	Operation (alle OPS-Kodes des durchgeführten Eingriffs)		1 = ja		0 = nein 1 = ja
	[135689]-([0-9])(2)([a-zA-Z0-9])(1)\.([a-zA-Z0-9])(1,2))?:([RLBrib])?	53.2	Eingriff an der Pulmonalklappe	57	Troponin positiv (präoperativ)
	1. <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> : <input type="checkbox"/>		1 = ja		<input type="checkbox"/>
	2. <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> : <input type="checkbox"/>	53.3	Eingriff am Vorhofseptum oder an der Vorhofwand		0 = nein 1 = ja
	3. <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> : <input type="checkbox"/>		1 = ja	58	Inotrope (präoperativ)
	4. <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> : <input type="checkbox"/>	53.4	Vorhofablation		<input type="checkbox"/>
	5. <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> : <input type="checkbox"/>		1 = ja		0 = nein 1 = ja
	6. <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> : <input type="checkbox"/>	53.5	Eingriff an herznahen Gefäßen	59	(präoperativ) mechanische Kreislaufunterstützung
	7. <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> : <input type="checkbox"/>		1 = ja		<input type="checkbox"/>
	8. <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> : <input type="checkbox"/>	53.6	Herzohrverschluss/-amputation		0 = nein 1 = ja, IABP 2 = ja, ECLS/VA-ECMO 3 = ja, andere
	9. <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> : <input type="checkbox"/>		1 = ja	60	Wundkontaminationsklassifikation (nach Definition der CDC)
	10. <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> : <input type="checkbox"/>	53.7	interventioneller Koronareingriff (PCI)		<input type="checkbox"/>
Art des Eingriffs			1 = ja		1 = aseptische Eingriffe 2 = bedingt aseptische Eingriffe 3 = kontaminierte Eingriffe 4 = septische Eingriffe
49	Koronarchirurgie	53.8	sonstige	61	Dauer des Eingriffs (Schnitt-Nahtzeit)
	<input type="checkbox"/>		1 = ja		Minuten <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja				
50	Aortenklappeneingriff				
	<input type="checkbox"/>				
	0 = nein 1 = ja				

Koronarchirurgie	
<b>Koronarchirurgie</b>	
<b>Eingriff</b>	
62	Wievielter koronarchirurgischer Eingriff während dieses Aufenthaltes? <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
63	Zugang (KC) <input type="checkbox"/> 1 = konventionelle Sternotomie 2 = minimalinvasiver operativer Zugang
64	Anzahl der Grafts <input type="checkbox"/>
<b>Art der Grafts</b>	
wenn Feld 64 > 0	
65.1	ITA links <input type="checkbox"/> 1 = ja
65.2	sonstige Grafts <input type="checkbox"/> 1 = ja

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

<b>Mitralklappeneingriff</b>					
<b>Mitralklappeneingriff</b>					
<b>Eingriff</b>					
70	Wievielter Mitralklappeneingriff während dieses Aufenthaltes?  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>wenn Feld 73 IN (2;3;4)</b> 76.1 Mitralklappenregurgitationsvolumen (RVOL)  ml/Schlag <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<b>wenn Feld 81 = 1</b> 82.1 Segelprolaps  1 = ja <input type="checkbox"/>	
71	Zugang (MKE)  <input type="checkbox"/>  1 = konventionelle Sternotomie 2 = minimalinvasiver operativer Zugang 3 = endovaskulärer Zugang, arteriell 4 = endovaskulärer Zugang, venös 5 = transapikaler Zugang	76.2 Mitralklappenregurgitationsvolumen unbekannt  1 = ja <input type="checkbox"/>		82.2 Flail leaflet  1 = ja <input type="checkbox"/>	
72	Beschwerdebild der Mitralklappenerkrankung  <input type="checkbox"/>  0 = asymptomatisch 1 = Symptome bei Belastung 2 = Symptome in Ruhe	<b>wenn Feld 73 IN (2;3;4)</b> 77.1 Vena contracta  mm <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		82.3 Ruptur der Papillarmuskulatur  1 = ja <input type="checkbox"/>	
73	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	77.2 Vena contracta unbekannt  1 = ja <input type="checkbox"/>		82.4 erhebliche Koaptationslücke  1 = ja <input type="checkbox"/>	
<b>wenn Feld 73 IN (2;3;4)</b>		<b>wenn Feld 73 IN (2;3;4)</b>		82.5 Verdickung  1 = ja <input type="checkbox"/>	
74	führende Genese der Mitralklappeninsuffizienz  <input type="checkbox"/>  1 = primär 2 = sekundär 3 = gemischt, überwiegend valvulär degenerativ 4 = gemischt, überwiegend funktionell	78.1 LVESD  mm <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		82.6 Verkalkung/Sklerosierung  1 = ja <input type="checkbox"/>	
<b>wenn Feld 73 IN (2;3;4)</b>		<b>wenn Feld 73 IN (1;3;4)</b>		82.7 Vegetationen  1 = ja <input type="checkbox"/>	
75.1	effektive Mitralklappenregurgitationsfläche (EROA)  cm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/>	78.2 LVESD unbekannt  1 = ja <input type="checkbox"/>		82.8 Kommissurenfusionen  1 = ja <input type="checkbox"/>	
75.2	Mitralklappenregurgitationsfläche unbekannt  <input type="checkbox"/>  1 = ja	79.1 Mitralklappenöffnungsfläche  cm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/>		83 operationsassoziiertes Risiko aufgrund schwerer Begleiterkrankungen (bezogen auf einen offen-chirurgischen Eingriff)  0 = gering 1 = erhöht 2 = inakzeptabel hoch	
		80 linksatrialer Thrombus  0 = nein 1 = ja		84 hohes Risiko für Embolie  0 = nein 1 = ja	
		81 Morphologie der Mitralklappe (inkl. Mitralklappenring oder -halteapparat) auffällig?  <input type="checkbox"/>  0 = nein 1 = ja			

85	hohes Risiko für hämodynamische Dekompensation	<input type="checkbox"/>
	0 = nein	
	1 = ja	

<b>Prozedur</b>	
<b>Mindestens ein Bogen muss ausgefüllt werden</b>	
<b>Basisdaten</b>	
<b>Eingriff</b>	
<b>wenn Feld 67 IN (3;4;5) ODER wenn Feld 71 IN (3;4;5)</b>	
86.1 Dosis-Flächen-Produkt	<input type="checkbox"/>
(cGy)* cm²	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
86.2 Dosis-Flächen-Produkt nicht bekannt	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
<b>wenn Feld 67 IN (3;4;5) ODER wenn Feld 71 IN (3;4;5)</b>	
87.1 Kontrastmittelmenge	<input type="checkbox"/>
ml	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
87.2 kein Kontrastmittel appliziert	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
<b>wenn Feld 50 = 1 ODER wenn Feld 51 = 1</b>	
88 intraprozedurale Komplikationen	<input type="checkbox"/>
0 = nein	
1 = ja	
<b>wenn Feld 88 = 1</b>	
89.1 Device-Fehlpositionierung	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
89.2 Koronarostienverschluss	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
89.3 Aortendissektion	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
89.4 Aortenregurgitation > = 2. Grades	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
89.5 Annulus-Ruptur	<input type="checkbox"/>
1 = ja	

89.6 Ruptur-/Perforation einer Herzhöhle	<input type="checkbox"/>
1 = ohne Therapiebedarf	
2 = mit Therapiebedarf	
89.7 Perikardtamponade	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
89.8 kardiale Dekompensation	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
89.9 Hirnembolie	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
89.10 Rhythmusstörungen	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
89.11 Device-Embolisation	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
89.12 vaskuläre Komplikation	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
89.13 Low Cardiac Output	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
89.14 schwerwiegende oder lebensbedrohliche Blutungen (intraoperativ/intraprozedural)	<input type="checkbox"/>
1 = schwerwiegend	
2 = lebensbedrohlich	
89.15 Patient verstarb im OP/Katheterlabor	<input type="checkbox"/>
1 = ja	

<b>wenn Feld 89.13 = 1</b>	
90 Therapie des Low Cardiac Output	<input type="checkbox"/>
0 = keine Therapie erforderlich	
1 = medikamentös	
2 = IABP	
3 = VAD	
4 = ECMO	
9 = sonstige	
91 Konversion	<input type="checkbox"/>
0 = nein	
1 = ja, zu Sternotomie	
2 = ja, zu transapikal	
3 = ja, zu endovaskulär	
<b>wenn Feld 91 IN (1;2;3)</b>	
92 Grund für die Konversion	<input type="checkbox"/>
1 = Therapieziel nicht erreicht	
2 = intraprozedurale Komplikationen	
9 = sonstige	

Basis			Therapiebedürftige zugangsassoziierte Komplikationen
<b>Postoperativer Verlauf</b>			
<b>wenn Feld 51 EINSIN (1)</b>			
93 korrekter Sitz des prothetischen Materials am Herzen bei Entlassung <input type="checkbox"/>	100 Perikardtamponade <input type="checkbox"/>	0 = nein 1 = ja	107 therapiebedürftige zugangsassoziierte Komplikationen <input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja 2 = kein prothetisches Material am Herzen verwendet	101 schwerwiegende oder lebensbedrohliche Blutungen (postprozedural) <input type="checkbox"/>	0 = nein 1 = schwerwiegend 2 = lebensbedrohlich	0 = nein 1 = ja
94 geplantes funktionelles Ergebnis erreicht <input type="checkbox"/>	102 Mediastinitis (nach den KISS-Definitionen) <input type="checkbox"/>	0 = nein 1 = ja	<b>wenn Feld 107 = 1</b>
0 = nein 1 = akzeptables Ergebnis 2 = optimales Ergebnis	103 Zerebrales / zerebrovaskuläres Ereignis bis zur Entlassung <input type="checkbox"/>	0 = nein 1 = ja, ZNS, zerebrovaskulär (Blutung, Ischämie) 2 = ja, ZNS, andere	108.1 Infektion(en) <input type="checkbox"/>
95 neu aufgetretener Herzinfarkt <input type="checkbox"/>	<b>wenn Feld 103 IN (1;2)</b>		1 = ja
0 = nein 1 = ja, periprozedural (innerhalb von 48 Stunden) 2 = ja, spontan (nach mehr als 48 Stunden)	104 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"/>	108.2 Sternuminstabilität <input type="checkbox"/>
96 Reanimation <input type="checkbox"/>	105 Dauer des zerebrovaskulären Ereignisses <input type="checkbox"/>	1 = bis einschl. 24 Stunden 2 = mehr als 24 Stunden bis einschl. 72 Stunden 3 = über 72 Stunden	1 = ja
0 = nein 1 = ja	106 Schweregrad eines neurologischen Defizits bei Entlassung <input type="checkbox"/>	0 = Rankin 0: kein neurologisches Defizit nachweisbar 1 = Rankin 1: Schlaganfall mit funktionell irrelevantem neurologischem Defizit 2 = Rankin 2: leichter Schlaganfall mit funktionell geringgradigem Defizit und / oder leichter Aphasie 3 = Rankin 3: mittelschwerer Schlaganfall mit deutlichem Defizit mit erhaltener Gehfähigkeit und / oder mittelschwerer Aphasie 4 = Rankin 4: schwerer Schlaganfall, Gehen nur mit Hilfe möglich und / oder komplette Aphasie 5 = Rankin 5: invalidisierender Schlaganfall: Patient ist bettlägerig bzw. rollstuhlpflichtig 6 = Rankin 6: Schlaganfall mit tödlichem Ausgang	108.3 Gefäßruptur <input type="checkbox"/>
97 komplikationsbedingter Notfallmäßiger Re-Eingriff <input type="checkbox"/>			108.4 Dissektion <input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja			1 = ja
98 postprozedurales akutes Nierenversagen <input type="checkbox"/>			108.5 therapierelevante Blutung/Hämatom <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			1 = ja
99 postprozedural neu aufgetretene Endokarditis <input type="checkbox"/>			108.6 Ischämie <input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja			1 = ja
			108.7 AV-Fistel <input type="checkbox"/>
			1 = ja
			108.8 Aneurysma spurium <input type="checkbox"/>
			1 = ja
			108.9 sonstige <input type="checkbox"/>
			1 = ja

**wenn Feld 51 EINSIN (1) ODER wenn Feld 50 EINSIN (1)**

109 mechanische Komplikation durch eingebrachtes Fremdmaterial

0 = nein  
1 = ja

110 paravalvuläre Leckage

0 = nein  
1 = ja

**Bei Ende der Behandlung**

111 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**

112 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.

113	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"/>
114.1	Entlassungsgrund	<input type="text"/> <input type="text"/>
	Schlüssel 2	
114.2	nicht spezifizierter Entlassungsgrund	<input type="text"/>
	1 = ja	

Basis Aortenklappen-Registerdatensatz	
Patientenbasisdaten	
115	Register-ID <input type="text"/> <input type="text"/>
116	Aktuelle Teilnahme des Patienten an einer randomisiert-kontrollierten, registrierten Studie <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt
117	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"/>
118	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"/>

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

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

**Angaben zur Berechnung des STS-Score**

131 Herkunft des Patienten (analog STS-Database)

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

132 arterieller Hypertonus (analog STS-Database)

0 = nein  
1 = ja  
9 = unbekannt

133 immunsuppressive Therapie (analog STS-Database)

0 = nein  
1 = ja  
9 = unbekannt

134 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

135 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

136 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

137 kardiale Dekompensation während der letzten 12 Monate

0 = nein  
1 = ja  
9 = unbekannt

138 schwere Mobilitätsstörung aufgrund von muskuloskeletaler oder neurologischer Erkrankung

0 = nein  
1 = ja

Eingriffart Aortenklappe	
Bogen kann mehrfach ausgefüllt werden	
Eingriff	
139	wievielter Aortenklappen-Eingriff während dieses Aufenthaltes? <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
140	Art des Eingriffs <input type="checkbox"/> 2 = konventioneller Aortenklappenersatz 7 = kathetergestützte Aortenklappenimplantation (TAVI)
141	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"/> <input type="checkbox"/>
142	Dauer des Eingriffs (Schnitt-Naht-Zeit) Minuten <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
143	Umfang des Eingriffs <input type="checkbox"/> 1 = Einzeleingriff 2 = Kombinationseingriff mit mehreren Prozeduren
<b>wenn Umfang des Eingriffs = „Kombinationseingriff mit mehreren Prozeduren“</b>	
144	Anzahl der Prozeduren <input type="checkbox"/>
145	OP-Vorgehen <input type="checkbox"/> 1 = mit HLM 2 = ohne HLM 3 = Umstieg von OP ohne HLM auf OP mit HLM
146	Bypasszeit Minuten <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
146.1	Bypasszeit unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja
147	Aortenabklemmzeit Minuten <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
147.1	Aortenabklemmzeit unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja

148	Eingriff an der thorakalen Aorta <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
149	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
150	Clappeneingriff <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Schlüssel 3
151	Verwendung eines Systems zur Neuroprotektion <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
<b>wenn ein System zur Neuroprotektion verwendet wurde</b>	
152	Welches System wurde zur Neuroprotektion verwendet? <input type="checkbox"/> 1 = Sentinel/Claret Filtersystem 2 = TriGuard Embolic Deflection Device 3 = Embrella Embolic Deflector System 4 = anderes



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

174.1 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

175 Größe der degenerierten Herzklappenprothese mm

wenn Feld 173 = 1

176 Datum der früheren Klappenimplantation / Primär-OP   .   .

176.1 genaues Datum der früheren Klappenimplantation / Primär-OP unbekannt

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

wenn Feld 176.1 = 1

177 Monat der früheren Klappenimplantation / Primär-OP

wenn Feld 176.1 = 2

178 Jahr der früheren Klappenimplantation / Primär-OP

179 mechanische Kreislaufunterstützung

0 = nein  
 1 = ja

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

180 präinterventionell

0 = nein  
 1 = ja

wenn "präinterventionell" = ja

181 Methode

1 = ECMO  
 2 = IABP  
 3 = andere

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

182 intrainterventionell

0 = nein  
 1 = ja

wenn "intrainterventionell" = ja

183 Methode

1 = ECMO  
 2 = IABP  
 3 = andere

184 Ballondilatation unmittelbar vor Implantation

0 = nein  
 1 = ja

wenn "Ballondilatation vor Implantation" = ja

185 maximaler Ballondurchmesser mm

186 Anzahl Ballondilatationen

187 rapid pacing

0 = nein  
 1 = ja

188 rapid pacing zur Prothesenimplantation

0 = nein  
 1 = ja

189 Ballondilatation unmittelbar nach Implantation

0 = nein  
 1 = ja

wenn "Ballondilatation unmittelbar nach Implantation" = ja

190 maximaler Ballondurchmesser mm

191 Anzahl Ballondilatationen

192 rapid pacing

0 = nein  
 1 = ja

193 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

194 Device success (nach VARC-2)

0 = nein  
 1 = ja

**Grund für Device Success = nein**  
 mindestens ein Grund muss angegeben werden

wenn Feld 194 = 0

194.1 intraoperativ verstorben

1 = ja

194.2 Implantation von mehr als einer Prothese

1 = ja

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

1 = ja

194.4 >= Aortenklappeninsuffizienz II°

1 = ja





**Basis Aortenklappen-Registerdatensatz**

**Postoperativer Verlauf**

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

0 = nein  
1 = ja

226 Reanimation

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

227 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

227.1 Datum des (ersten) zerebralen / zerebrovaskulären Ereignisses

228 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

228.1 Datum des (ersten) neu aufgetretenen Myokardinfarkts

229 Maßnahmen wegen Komplikationen erforderlich

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

wenn "Maßnahmen wegen Komplikation erforderlich"

230 Grund

0 = keine Rethorakotomie / kein weiterer Grund  
1 = Blutung/Hämatom  
2 = Low Cardiac Output  
3 = Tamponade  
4 = Graftp Probleme, Ischämie  
5 = Wundinfektion, Mediastinitis  
6 = Dissektion  
7 = Prothesendysfunktion  
8 = instabiles Sternum  
9 = Chylothorax  
10 = lokale Revision im Bereich des Zugangsweges  
99 = anderer Grund

231 Dauer Intensivaufenthalt     Tage

232 Beatmungsdauer     Stunden

233 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

234 therapiepflichtige gastrointestinale Komplikation(en)

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

235 respiratorische Insuffizienz

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

236 Psychosyndrom

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

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

0 = nein  
1 = ja

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

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

240 Erythrozytenkonzentrat(e)   Einheiten

240.1 unbekannt

8 = genaue Anzahl unbekannt aber mindestens 1  
9 = unbekannt

241 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)

242 Zugangsassoziierte Gefäßkomplikationen nach VARC-2

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

243 FFP   Einheiten

00 = keine

244 Thrombozytenkonzentrat

0 = nein  
1 = ja

245 Herzrhythmus bei Entlassung

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

**wenn Sinusrhythmus bei Entlassung**

246 Im stationären Aufenthalt neu aufgetretenes Vorhofflimmern?

0 = nein  
1 = ja

247 permanenter neuer AV-Block oder Schenkelblock

0 = nein  
1 = ja

248 Sepsis (postoperativ)

0 = nein  
1 = ja

249 Endokarditis (postoperativ)

0 = nein  
1 = ja

250 Delta Pmax (Echo) Aortenklappe mmHg

250.1 nicht gemessen

1 = ja

251 Delta Pmean (Echo) Aortenklappe mmHg

251.1 nicht gemessen

1 = ja

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

252.1 nicht gemessen

1 = ja

253 Aortenregurgitation (Aorteninsuffizienz)

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

254 Mitralsuffizienz (postoperativ)

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

255 Trikuspidalinsuffizienz (postoperativ)

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

256 LVEF (postoperativ) %

256.1 nicht gemessen

1 = ja

257 Entlassungsdatum Krankenhaus TT.MM.JJJJ ..

258 Vitalstatus bei Entlassung

1 = Patient lebt  
2 = Patient im Krankenhaus verstorben

**wenn Patient im Krankenhaus verstorben**

259 Todesursache

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

**Medikamentöse Therapie bei Entlassung**

260 Plättchenaggregationshemmer

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

261 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 Avalus Pericardial Bioprosthesis (früher Model 400)
- MEDTR027= Medtronic CoreValve Evolut PRO+ 23mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR028= Medtronic CoreValve Evolut PRO+ 26mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR029= Medtronic CoreValve Evolut PRO+ 29 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR030= Medtronic CoreValve Evolut PRO+ 34 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR031= Medtronic CoreValve™ Evolut™ FX 23 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR032= Medtronic CoreValve™ Evolut™ FX 26 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR033= Medtronic CoreValve™ Evolut™ FX 29 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR034= Medtronic CoreValve™ Evolut™ FX 34 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR018= Medtronic Engager (Transapikale Klappe) - OLD -
- EDWAR2800TFX= Carpentier-Edwards PERIMOUNT Perikard Aortenklappen-Bioprothese
- EDWAR3300TFX= Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Ease Pericardial Aortic Bioprosthesis
- EDWAR3000TFX= Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Pericardial Aortic Bioprosthesis with 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 transfemorale	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, transfemorale
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, transfemorale
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, transfemorale
EDWAR2900=	Carpentier-Edwards PERIMOUNT RSR Pericardial Aortic Bioprosthesis - OLD -	SORIN008=	CORCYM Bicarbon Fitline Aortic Mechanical Prosthesis	BSH749LVS230=	Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 23mm (TAVI) - OLD -
EDWAR9600TFX=	Edwards SAPIEN 3 Transcatheter Heart Valve Model 9600TFX - OLD	CORCYM27=	CORCYM Carbomedics Orbis Mitral Mechanical Prosthesis	BSH749LVS250=	Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 25mm (TAVI) - OLD -
EDWAR3000=	Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Pericardial Aortic Bioprosthesis -OLD-	SORIN006=	CORCYM Bicarbon Overline Mechanical Prosthesis	BSH749LVS270=	Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 27mm (TAVI) - OLD -
EDWAR2500P=	Edwards Prima Plus Stentless Bioprosthesis -OLD-	CARBO005=	CORCYM Carbomedics Standard Pediatric Aortic Mechanical Prosthesis	BSH-TF-S-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis S, transfemorale - OLD -
EDWAR2650=	Carpentier-Edwards S.A.V. Aortic Porcine Bioprosthesis -OLD-	CARBO006=	CORCYM Carbomedics Standard Aortic Mechanical Prosthesis	BSH-TF-M-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis M, transfemorale - OLD -
EDWAR9300AS2=	SAPIEN XT / Ascendra2 – transapikales Aortenklappensystem - OLD	SORIN009=	CORCYM Bicarbon Slimline Mechanical Prosthesis	BSH-TF-L-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis L, transfemorale - OLD
EDWAR2625=	Carpentier-Edwards Bioprothese Aortenposition -OLD-	SORIN015=	CORCYM Carbomedics Carbo-Seal Mechanical Conduit	SYMET002=	Symetis Acurate™ TA - OLD
EDWAR4300=	Carpentier-Edwards Porcine Conduit Bioprothese -OLD-	SORIN016=	CORCYM Carbomedics Carbo-Seal Valsalva Mechanical Conduit	SYMET003=	Symetis Acurate™ TF - OLD
EDWAR8300KIT=	Edwards INTUITY Valve System - OLD-	SORIN013=	CORCYM Carbomedics Orbis Aortic Mechanical Prosthesis	SYMET004=	ACURATE neo TA - OLD
ABBOTTNAAA=	Abbott Navitor Transcatheter Aortic Valve, alternative access	SORIN012=	CORCYM Carbomedics Reduced Mechanical Prosthesis	SYMET005=	ACURATE neo (AS) TA - OLD
ABBOTTNATF=	Abbott Navitor Transcatheter Aortic Valve, transfemorale	SORIN011=	CORCYM Carbomedics Top Hat Mechanical Prosthesis	SYMET006=	ACURATE neo TF - OLD
STJUD004=	St. Jude Medical Epic Stented Porcine Bioprosthesis, model E100	SORIN004=	CORCYM Perceval Sutureless Pericardial Bioprosthesis	SYMET007=	ACURATE neo (AS) - OLD
STJUD005=	St. Jude Medical Epic Supra Stented Porcine Bioprosthesis, model ESP100	SORIN021=	CORCYM Carbomedics Optiform Mitral Mechanical Prosthesis	BSH-TA-S-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis S, transapical - OLD -
STJUDVAVGJ515=	St. Jude Medical Masters HP Aortic Valve Graft Prosthesis, model VAVGJ - 515	SORIN023=	CORCYM Solo Smart Stentless Pericardial Bioprosthesis	BSH-TA-M-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis M, transapical - OLD -
STJUDCAVVGJ514=	St. Jude Medical Masters Series Aortic Valve Graft Prosthesis, model CAVGJ - 514	SORIN026=	CORCYM Perceval Plus Sutureless Pericardial Bioprosthesis	BSH-TA-L-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis L, transapical - 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	BSH749LTV230=	Boston Scientific - Lotus Valve System 23mm (TAVI) - OLD -
STJUDAHPJ505=	St. Jude Medical Masters HP Series (Hemodynamic Plus) Valve with standard Sewing Ring, model AHPJ - 505	SORIN025=	Sorin Mitroflow PRT Bioprosthesis - OLD -	BSH749LTV250=	Boston Scientific - Lotus Valve System 25mm (TAVI) - OLD -
STJUDAJ501=	St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with standard sewing ring, model AJ - 501	SORIN010=	Sorin Freedom Solo Stentless Bioprosthesis - OLD -	BSH749LTV270=	Boston Scientific - Lotus Valve System 27mm (TAVI) - 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	VASUT001=	Vascutek Stentless BioValsalva™ Aortenconduit
STJUDATJ503=	St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with PTFE sewing ring, model ATJ - 503	SORIN005=	Sorin Pericarbon Freedom Stentless Pericardial Bioprosthesis - OLD	VASCUTA44=	Vascutek Aspire™ A44 - Gestentete Aortenklappe
STJUDAGN751=	St. Jude Medical Regent Valve, mechanical heart valve with standard sewing ring, model AGN - 751	SORIN014=	Sorin Carbonart Mechanical Conduit - OLD	VASCUTAV33=	Vascutek Elan™ AV33 - Ungestentete Aortenklappe
STJUDAGFN756=	St. Jude Medical Regent Valve, mechanical heart valve with flexible sewing ring, model AGFN - 756	SORIN003=	Sorin Monoleaflet Allcarbon Mechanical Prosthesis - OLD	VASCUTRE80=	Vascutek Rootelan™ RE80 - Nicht gestentete Aortenklappe - porcine biologisch - in der nativen Aortenwurzel OHNE vorderes Mitralklappensegel
STJUD013=	St. Jude Medical Trifecta, Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model TF	SORIN007=	Sorin Soprano Armonia - OLD	VASCUTAR22=	Vascutek Adultroot™ AR22 - Nicht gestentete Aortenklappe - porcine biologisch - in der nativen Aortenwurzel MIT vorderem Mitralklappensegel
STJUDTRIGT=	St. Jude Medical Trifecta, Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model GT	SORIN022=	Sorin Mitroflow Valsalva Conduit - OLD	LABC0001=	Labcor Stented Porcine Bioprosthesis
		SORIN024=	Sorin Crown PRT Bioprosthesis - OLD	LABC0002=	Labcor Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary
		JENAV003=	JenaValve Pericardial THV	LABC0003=	TLPB Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
		JENAV004=	JenaValve Trilogy	LABC0004=	TLPB A Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
		JENAV001=	The JenaValve - OLD -	LABC0005=	TLPB A Supra Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
		JENAV002=	The JenaValve Plus (pericard TAVI Prothese) - OLD -	LABC0006=	TLPB A Supra G Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
		JENAV005=	JenaValveEverdur TA - OLD -		
		DFMDHR003=	DHR 5909-23EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 23mm - OLD		

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