

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

HCHDAR (Spezifikation 2020a)

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]{0,9}</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"/><input type="text"/> </div>	3 <b>eGK-Versichertennummer</b> <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"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/> </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"/><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>
		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"/><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>
		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		Anamnese / Befund	
8	Identifikationsnummer des Patienten <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	14	klinischer Schweregrad der Herzinsuffizienz (NYHA-Klassifikation) <input type="checkbox"/>
9	Aufnahmedatum Krankenhaus <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	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	
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"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	15	medikamentöse Therapie der Herzinsuffizienz (zum Zeitpunkt der Aufnahme) <input type="checkbox"/>
11	Geschlecht <input type="checkbox"/> 1 = männlich 2 = weiblich 3 = divers 8 = unbestimmt	0 = nein 1 = ja <b>wenn Feld 15 = 1</b>	
12.1	Körpergröße cm <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	16.1	Betablocker <input type="checkbox"/>
12.2	Körpergröße unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja	16.2	AT1-Rezeptor-Blocker / ACE-Hemmer / Neprilysin-Hemmer <input type="checkbox"/>
13.1	Körpergewicht bei Aufnahme kg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	1 = ja	
13.2	Körpergewicht unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja	16.3	Diuretika <input type="checkbox"/>
		1 = ja	
		16.4	Aldosteronantagonisten <input type="checkbox"/>
		1 = ja	
		16.5	andere Medikation zur Therapie der Herzinsuffizienz <input type="checkbox"/>
		1 = ja	
		17	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)	
		18	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	
		19	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	
		20	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	
		21.1	systolischer Pulmonalarteriendruck mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
		21.2	systolischer Pulmonalarteriendruck unbekannt <input type="checkbox"/>
		1 = ja	
		22	Herzrhythmus bei Aufnahme <input type="checkbox"/>
		1 = Sinusrhythmus 2 = Vorhofflimmern 9 = anderer Herzrhythmus	
		23	Vorhofflimmern anamnestisch bekannt <input type="checkbox"/>
		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

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 Koronarangiographiebefund

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

28 signifikante Hauptstammstenose

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

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

wenn Feld 30 = 1

31 Datum letzte PCI

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

32 Anzahl

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

**Weitere Begleiterkrankungen**

33 akute Infektion(en)

1.

2.

3.

Schlüssel 1

34 Diabetes mellitus

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

35 arterielle Gefäßerkrankung

0 = nein  
 1 = ja  
 9 = unbekannt

**wenn Feld 35 = 1**

36 periphere AVK (Extremitäten)

0 = nein  
 1 = ja  
 9 = unbekannt

37 Arteria Carotis

0 = nein  
 1 = ja  
 9 = unbekannt

38 Aortenaneurysma

0 = nein  
 1 = ja  
 9 = unbekannt

39 sonstige arterielle Gefäßerkrankung(en)

0 = nein  
 1 = ja  
 9 = unbekannt

40 Lungenerkrankung(en)

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

41 neurologische Erkrankung(en)

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

**wenn Feld 41 = 1**

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	
Mindestens ein Bogen muss ausgefüllt werden	
Basisdaten	
Basisdaten zum Eingriff	
45	wievielter Eingriff während dieses Aufenthaltes? <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"/>
47	Operation (alle OPS-Kodes des durchgeführten Eingriffs) [135689]-([0-9]){2}([a-zA-Z0-9]){1}\.([a-zA-Z0-9]{1,2})?([RLBrb])? 1. <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/> 2. <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/> 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"/> 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"/> 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"/> 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"/> 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"/> 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"/> 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"/> 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"/>
Art des Eingriffs	
48	Koronarchirurgie <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
49	Aortenklappeneingriff <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
50	Mitralklappeneingriff <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja

Weitere Eingriffe	
51	weitere Eingriffe am Herzen oder an herznahen Gefäßen <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja wenn Feld 51 = 1
52.1	Eingriff an der Trikuspidalklappe <input type="checkbox"/> 1 = ja
52.2	Eingriff an der Pulmonalklappe <input type="checkbox"/> 1 = ja
52.3	Eingriff am Vorhofseptum oder an der Vorhofwand <input type="checkbox"/> 1 = ja
52.4	Vorhofablation <input type="checkbox"/> 1 = ja
52.5	Eingriff an herznahen Gefäßen <input type="checkbox"/> 1 = ja
52.6	Herzohrverschluss <input type="checkbox"/> 1 = ja
52.7	sonstige <input type="checkbox"/> 1 = ja
Weitere Daten zum Eingriff	
53	Zugang <input type="checkbox"/> 1 = konventionelle Sternotomie 2 = minimalinvasiver operativer Zugang 3 = kathetergestützter endovaskulärer Zugang 4 = kathetergestützter transseptaler Zugang 5 = kathetergestützt transapikaler Zugang
54	Patient wird beatmet <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja

55	Dringlichkeit <input type="checkbox"/> 1 = elektiv 2 = dringlich 3 = Notfall 4 = Notfall (Reanimation / ultima ratio)
56	Nitrate (präoperativ) (i. v.) <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
57	Troponin positiv (präoperativ) <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
58	Inotrope (präoperativ) <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
59	(präoperativ) mechanische Kreislaufunterstützung <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja, IABP 2 = ja, ECLS/VA-ECMO 3 = ja, andere
60	Wundkontaminationsklassifikation (nach Definition der CDC) <input type="checkbox"/> 1 = aseptische Eingriffe 2 = bedingt aseptische Eingriffe 3 = kontaminierte Eingriffe 4 = septische Eingriffe
61	Dauer des Eingriffs (Schnitt-Nahtzeit) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Minuten

Koronarchirurgie	
Koronarchirurgie	
<b>Eingriff</b>	
62	Wievielter koronarchirurgischer Eingriff während dieses Aufenthaltes? <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
63	Anzahl der Grafts <input type="checkbox"/>
<b>Art der Grafts</b>	
wenn Feld 63 > 0	
64.1	ITA links <input type="checkbox"/> 1 = ja
64.2	sonstige Grafts <input type="checkbox"/> 1 = ja

Aortenklappeneingriff	
Aortenklappeneingriff	
Eingriff	
65	Wievielter Aortenklappeneingriff während dieses Aufenthaltes?  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
66	Stenose  0 = nein 1 = ja <input type="checkbox"/>
67	Insuffizienz  0 = nein 1 = ja <input type="checkbox"/>
Aortenklappeneingriff, kathetergestützt	
Grund für kathetergeführte Intervention	
68	Alter  1 = ja <input type="checkbox"/>
69	Frailty  1 = ja <input type="checkbox"/>
70	Hochrisiko  1 = ja <input type="checkbox"/>
71	Prognose-limitierende Zweiterkrankung  1 = ja <input type="checkbox"/>
72	Patientenwunsch  1 = ja <input type="checkbox"/>
73	Porzellan-Aorta  1 = ja <input type="checkbox"/>
74	Malignom (nicht kurativ behandelt)  1 = ja <input type="checkbox"/>

75	sonstige  <input type="checkbox"/>
	1 = ja

<b>Mitralklappeneingriff</b>	
<b>Mitralklappeneingriff</b>	
<b>Eingriff</b>	
76	Wievielter Mitralklappeneingriff während dieses Aufenthaltes? <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
77	Beschwerdebild der Mitralklappenerkrankung <input type="checkbox"/> 0 = asymptomatisch 1 = Symptome bei Belastung 2 = Symptome in Ruhe
78	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
<b>wenn Feld 78 IN (2;4)</b>	
79	führende Genese der Mitralklappeninsuffizienz <input type="checkbox"/> 1 = primär 2 = sekundär 3 = gemischt, überwiegend valvulär degenerativ 4 = gemischt, überwiegend funktionell
<b>wenn Feld 78 IN (2;4)</b>	
80.1	effektive Mitralklappenregurgitationsfläche (EROA) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> cm <sup>2</sup>
80.2	Mitralklappenregurgitationsfläche unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja
<b>wenn Feld 78 IN (2;4)</b>	
81.1	Mitralklappenregurgitationsvolumen (RVOL) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ml/Schlag
81.2	Mitralklappenregurgitationsvolumen unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja

<b>wenn Feld 78 IN (2;4)</b>	
82.1	Vena contracta <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> mm
82.2	Vena contracta unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja
<b>wenn Feld 78 IN (2;4)</b>	
83.1	LVESD <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> mm
83.2	LVESD unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja
<b>wenn Feld 78 IN (1;3)</b>	
84.1	Mitralklappenöffnungsfläche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> cm <sup>2</sup>
84.2	Mitralklappenöffnungsfläche unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja
85	linksatrialer Thrombus <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
86	Morphologie der Mitralklappe auffällig? <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
<b>wenn Feld 86 = 1</b>	
87.1	Segelprolaps <input type="checkbox"/> 1 = ja
87.2	Flail leaflet <input type="checkbox"/> 1 = ja
87.3	Ruptur der Papillarmuskulatur <input type="checkbox"/> 1 = ja

87.4	erhebliche Koaptationslücke <input type="checkbox"/> 1 = ja
87.5	fibrotische Verdickung <input type="checkbox"/> 1 = ja
87.6	Verkalkung/Sklerosierung <input type="checkbox"/> 1 = ja
87.7	Vegetationen <input type="checkbox"/> 1 = ja
87.8	Kommissurenfusionen <input type="checkbox"/> 1 = ja
88	eingriffsassoziiertes Risiko aufgrund schwerer Begleiterkrankungen (bezogen auf einen operativ chirurgischen Eingriff) <input type="checkbox"/> 0 = gering 1 = erhöht 2 = inakzeptabel hoch
89	hohes Risiko für Embolie <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
90	hohes Risiko für hämodynamische Dekompensation <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja



<b>Prozedur</b>	
Mindestens ein Bogen muss ausgefüllt werden	
<b>Basisdaten</b>	
<b>Eingriff</b>	
wenn Feld 53 IN (3;4;5)	
91.1 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"/>
91.2 Dosis-Flächen-Produkt nicht bekannt	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
wenn Feld 53 IN (3;4;5)	
92.1 Kontrastmittelmenge	ml <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
92.2 kein Kontrastmittel appliziert	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
wenn Feld 49 = 1 ODER wenn Feld 50 = 1	
93 intraprozedurale Komplikationen	<input type="checkbox"/>
0 = nein	
1 = ja	
wenn Feld 93 = 1	
94.1 Device-Fehlpositionierung	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.2 Koronarostienverschluss	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.3 Aortendissektion	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.4 Aortenregurgitation > = 2. Grades	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.5 Annulus-Ruptur	<input type="checkbox"/>
1 = ja	

94.6 Ruptur-/Perforation einer Herzhöhle	<input type="checkbox"/>
1 = ohne Therapiebedarf	
2 = mit Therapiebedarf	
94.7 Perikardtamponade	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.8 LV-Dekompensation	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.9 Hirnembolie	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.10 Rhythmusstörungen	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.11 Device-Embolisation	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.12 vaskuläre Komplikation	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.13 Low Cardiac Output	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
94.14 schwerwiegende oder lebensbedrohliche Blutungen (intraoperativ/intraprozedural)	<input type="checkbox"/>
1 = schwerwiegend	
2 = lebensbedrohlich	
94.15 Patient verstarb im OP/Katheterlabor	<input type="checkbox"/>
1 = ja	

wenn Feld 94.13 = 1	
95 Therapie des Low Cardiac Output	<input type="checkbox"/>
0 = keine Therapie erforderlich	
1 = medikamentös	
2 = IABP	
3 = VAD	
4 = ECMO	
9 = sonstige	
96 Konversion	<input type="checkbox"/>
0 = nein	
1 = ja, zu Sternotomie	
2 = ja, zu transapikal	
3 = ja, zu endovaskulär	
wenn Feld 96 IN (1;2;3)	
97 Grund für den Wechsel des führenden Eingriffs	<input type="checkbox"/>
1 = Therapieziel nicht erreicht	
2 = intraoperative Komplikationen	
9 = sonstige	

Basis	
Postoperativer Verlauf	
<b>wenn Feld 50 EINSIN (1)</b>	
98 korrekter Sitz des prothetischen Materials am Herzen bei Entlassung	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja 2 = kein prothetisches Material am Herzen verwendet	
99 geplantes funktionelles Ergebnis erreicht	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = akzeptables Ergebnis 2 = optimales Ergebnis	
100 neu aufgetretener Herzinfarkt	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja, periprozedural (innerhalb von 48 Stunden) 2 = ja, spontan (nach mehr als 48 Stunden)	
101 Reanimation	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
102 komplikationsbedingter Notfallmäßiger Re-Eingriff	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
103 postprozedurales akutes Nierenversagen	<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	
104 postprozedural neu aufgetretene Endokarditis	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	

105 Perikardtamponade	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
106 schwerwiegende oder lebensbedrohliche Blutungen (postprozedural)	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = schwerwiegend 2 = lebensbedrohlich	
107 Mediastinitis (nach den KISS-Definitionen)	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
108 Zerebrales / zerebrovaskuläres Ereignis bis zur Entlassung	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja, ZNS, zerebrovaskulär (Blutung, Ischämie) 2 = ja, ZNS, andere	
<b>wenn Feld 108 IN (1;2)</b>	
109 Datum des neu aufgetretenen zerebrovaskulären Ereignisses	<input type="checkbox"/>
	□□.□□.□□□□
110 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	
111 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	

Therapiebedürftige zugangsassoziierte Komplikationen	
112 therapiebedürftige zugangsassoziierte Komplikationen	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
<b>wenn Feld 112 = 1</b>	
113.1 Infektion(en)	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
113.2 Sternuminstabilität	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
113.3 Gefäßruptur	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
113.4 Dissektion	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
113.5 therapierelevante Blutung/Hämatom	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
113.6 Ischämie	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
113.7 AV-Fistel	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
113.8 Aneurysma spurium	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
113.9 sonstige	<input type="checkbox"/>
1 = ja	

wenn Feld 50 EINSIN (1)

114 mechanische Komplikation durch  
eingebrautes Fremdmaterial

0 = nein  
1 = ja

115 paravalvuläre Leckage

0 = nein  
1 = ja

**Bei Ende der Behandlung**

116 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**

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

[a-zA-Z][0-9]{2}\([0-9]{1,2}\)?(\#f^\+!)?([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.

118	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"/>
119	Entlassungsgrund	<input type="text"/>	<input type="text"/>								
	Schlüssel 2										

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

Anamnese/Befunde	
124	AKÖF cm <sup>2</sup> <input type="text"/> <input type="text"/> ,
124.1	nicht gemessen <input type="checkbox"/> 1 = ja <b>wenn gemessen</b>
125	Messmethode <input type="checkbox"/> 1 = Echokardiographie 2 = Herzkatheter 3 = andere
126	Delta Pmax (Echo) Aortenklappe mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
126.1	nicht gemessen <input type="checkbox"/> 1 = ja
127	Delta Pmean (Echo) Aortenklappe mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
127.1	nicht gemessen <input type="checkbox"/> 1 = ja
128	Delta P peak to peak (invasiv) Aortenklappe mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
128.1	nicht gemessen <input type="checkbox"/> 1 = ja
129	Verkalkungsgrad Aortenklappe <input type="checkbox"/> 0 = keine 1 = leicht 2 = mittel 3 = schwer 9 = unbekannt

130	bicuspide/unicuspide Aortenklappe <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja, bicuspide 2 = ja, unicuspide 9 = unbekannt
131	Aortenstenose (Grad) <input type="checkbox"/> 0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt
132	Aorteninsuffizienz (Grad) <input type="checkbox"/> 0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt
133	Mitralinsuffizienz (Grad) <input type="checkbox"/> 0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt
134	Trikuspidalinsuffizienz (Grad) <input type="checkbox"/> 0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt
135	vorausgegangene perkutane Aortenklappenvalvuloplastie <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt

**Angaben zur Berechnung des STS-Score**

136 **Herkunft des Patienten** (analog STS-Database)

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

137 **arterieller Hypertonus** (analog STS-Database)

0 = nein  
1 = ja  
9 = unbekannt

138 **immunsuppressive Therapie** (analog STS-Database)

0 = nein  
1 = ja  
9 = unbekannt

139 **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

140 **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

141 **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

142 **kardiale Dekompensation während der letzten 12 Monate**

0 = nein  
1 = ja  
9 = unbekannt

143 **schwere Mobilitätsstörung aufgrund von muskuloskeletaler oder neurologischer Erkrankung**

0 = nein  
1 = ja

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

153	Eingriff an der thorakalen Aorta <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja
154	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
155	Clappeneingriff <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Schlüssel 3
156	Verwendung eines Systems zur Neuroprotektion <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja <b>wenn ein System zur Neuroprotektion verwendet wurde</b>
157	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

**Kathetergestützte Aortenklappenimplantation**

**Kathetergestützte Aortenklappenimplantation**

158 wievielte kathetergestützte Aortenklappenimplantation während dieses Aufenthaltes?

159 Durchleuchtungszeit  
Minuten     ,

160 Beckengefäße: kleinster Durchmesser  
cm   ,

160.1 nicht gemessen

1 = ja

161 Verkalkung der Beckengefäße

0 = nein  
1 = ja  
9 = unbekannt

162 Aortenklappenannulus (Durchmesser)  
mm

163 Messmethode

1 = TEE  
2 = CT  
3 = andere

164 Distanz Klappe - Koronarien: RCA  
mm

164.1 unbekannt

1 = ja

165 Distanz Klappe - Koronarien: LCA  
mm

165.1 unbekannt

1 = ja

166 Entscheidungsträger

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

167 Zugang

1 = transapikal  
2 = transaortal  
3 = transfemorale  
4 = transaxillär  
9 = anderer Zugangsweg

168 Klappenmodell (initial implantierte Klappe in diesem Eingriff)

Schlüssel 4

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

168.1 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

168.2 Seriennummer des Klappenmodells

168.3 Chargen-Nummer bzw. LOT-Nummer des Klappenmodells

169 Durchmesser   mm

170 Geplante Valve-in-Valve

0 = nein  
1 = ja

wenn "geplante Valve-in-Valve" = ja

171 Modell der degenerierten Herzklappenprothese

Schlüssel 4

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

171.1 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

172 Größe der degenerierten Herzklappenprothese  
mm

wenn Feld 170 = 1

173 Datum der früheren Klappenimplantation / Primär-OP  
  .   .

173.1 genaues Datum der früheren Klappenimplantation / Primär-OP unbekannt

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

wenn Feld 173.1 = 1

174 Monat der früheren Klappenimplantation / Primär-OP  
  .



wenn Feld 173.1 = 2

175 Jahr der früheren Klappenimplantation / Primär-OP

176 mechanische Kreislaufunterstützung

0 = nein  
1 = ja

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

177 präinterventionell

0 = nein  
1 = ja

wenn "präinterventionell" = ja

178 Methode

1 = ECMO  
2 = IABP  
3 = andere

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

179 intrainerventionell

0 = nein  
1 = ja

wenn "intrainerventionell" = ja

180 Methode

1 = ECMO  
2 = IABP  
3 = andere

181 Ballondilatation unmittelbar vor Implantation

0 = nein  
1 = ja

wenn "Ballondilatation vor Implantation" = ja

182 maximaler Ballondurchmesser   mm

183 Anzahl Ballondilatationen

184 rapid pacing

0 = nein  
1 = ja

185 rapid pacing zur Prothesenimplantation

0 = nein  
1 = ja

186 Ballondilatation unmittelbar nach Implantation

0 = nein  
1 = ja

wenn "Ballondilatation unmittelbar nach Implantation" = ja

187 maximaler Ballondurchmesser   mm

188 Anzahl Ballondilatationen

189 rapid pacing

0 = nein  
1 = ja

190 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

191 Device success (nach VARC-2)

0 = nein  
1 = ja

**Grund für Device Success = nein**

mindestens ein Grund muss angegeben werden

wenn Feld 191 = 0

191.1 intraoperativ verstorben

1 = ja

191.2 Implantation von mehr als einer Prothese

1 = ja

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

1 = ja

191.4 >= Aortenklappeninsuffizienz II°

1 = ja

191.5 sonstiger Grund

1 = ja

wenn Feld 191.2 = 1

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

Schlüssel 4

wenn Feld 192 IN ('Z9999997';'Z9999998')

192.1 Hersteller

1 = ATS Medical  
2 = Edwards Lifesciences  
3 = Medtronic  
4 = JenaValve  
5 = SORIN GROUP / LivaNova  
6 = St. Jude Medical / Abbott  
7 = Symetis - bis 2017  
8 = Direct Flow Medical - bis 2017  
9 = anderer Hersteller  
10 = Boston Scientific

wenn Feld 191.2 = 1

192.2 Seriennummer des Klappenmodells

192.3 Chargen-Nummer bzw. LOT-Nummer des Klappenmodells

193 Durchmesser  
 mm

194 Allgemeinanästhesie  
  
 0 = nein  
 1 = ja, Intubationsnarkose  
 2 = ja, Maskenbeatmung, incl. LAMA  
 8 = ja, unbekannt welche

195 Device Delta Pmax nach Prozedur (peak to peak)  
 mmHg

195.1 nicht gemessen  
  
 1 = ja

196 residuale Aorteninsuffizienz  
  
 0 = keine  
 1 = leichtgradig  
 2 = mittelgradig  
 3 = hochgradig  
 9 = nicht bestimmbar

197 Verschluss des Zugangsweges  
  
 1 = chirurgisch-offen  
 2 = Verschluss-System  
 3 = sonstige

198 zusätzliche PCI  
  
 0 = nein  
 1 = ja

wenn "zusätzliche PCI" = ja

199 wegen KHK  
  
 0 = nein  
 1 = ja

200 zur Behandlung von Komplikationen der Intervention  
  
 0 = nein  
 1 = ja

**Versorgte Koronararterien**

wenn "zusätzliche PCI" = ja

201 LAD  
  
 1 = ja

202 RCA  
  
 1 = ja

203 RCX  
  
 1 = ja

204 Hauptstamm  
  
 1 = ja

205 Anzahl dilatierter Läsionen

206 sonstige intraprozedurale Komplikationen (sofern nicht bereits unter den spezifischen Datenfeldern im HCH-Datensatz „intraprozedurale Komplikationen“ aufgelistet)  
  
 0 = nein  
 1 = ja



**Basis Aortenklappen-Registerdatensatz**

**Postoperativer Verlauf**

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

0 = nein  
1 = ja

223 Reanimation

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

224 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

224.1 Datum des (ersten) zerebralen / zerebrovaskulären Ereignisses

225 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

225.1 Datum des (ersten) neu aufgetretenen Myokardinfarkts

226 Maßnahmen wegen Komplikationen erforderlich

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

wenn "Maßnahmen wegen Komplikation erforderlich"

227 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

228 Dauer Intensivaufenthalt     Tage

229 Beatmungsdauer     Stunden

230 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

231 therapiepflichtige gastrointestinale Komplikation(en)

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

232 respiratorische Insuffizienz

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

233 Psychosyndrom

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

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

0 = nein  
1 = ja

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

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

237 Erythrozytenkonzentrat(e)   Einheiten

237.1 unbekannt

8 = genaue Anzahl unbekannt aber mindestens 1  
9 = unbekannt

238 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)

239 Zugangsassoziierte Gefäßkomplikationen nach VARC-2

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

240 FFP   Einheiten

00 = keine

241 Thrombozytenkonzentrat

0 = nein  
1 = ja

242 Herzrhythmus bei Entlassung

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

**wenn Sinusrhythmus bei Entlassung**

243 Im stationären Aufenthalt neu aufgetretenes Vorhofflimmern?

0 = nein  
1 = ja

244 permanenter neuer AV-Block oder Schenkelblock

0 = nein  
1 = ja

245 Sepsis (postoperativ)

0 = nein  
1 = ja

246 Endokarditis (postoperativ)

0 = nein  
1 = ja

247 Delta Pmax (Echo) Aortenklappe    mmHg

247.1 nicht gemessen

1 = ja

248 Delta Pmean (Echo) Aortenklappe     mmHg

248.1 nicht gemessen

1 = ja

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

249.1 nicht gemessen

1 = ja

250 Aortenregurgitation (Aorteninsuffizienz)

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

251 Mitralinsuffizienz (postoperativ)

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

252 Trikuspidalinsuffizienz (postoperativ)

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

253 LVEF (postoperativ)    %

253.1 nicht gemessen

1 = ja

254 Entlassungsdatum Krankenhaus  
TT.MM.JJJJ   .   .

255 Vitalstatus bei Entlassung

1 = Patient lebt  
2 = Patient im Krankenhaus verstorben

**wenn Patient im Krankenhaus verstorben**

256 Todesursache

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

**Medikamentöse Therapie bei Entlassung**

257 Plättchenaggregationshemmer

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

258 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)

## Schlüssel 3

- 11= Ersatz der nativen Klappe durch mechanische Klappe
- 12= Ersatz der nativen Klappe durch eine Bioklappe
- 18= Ersatz der nativen Klappe durch eine andere Klappe
- 21= Ersatz einer mechanischen Klappe durch eine mechanische Klappe

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

## Schlüssel 4

- MEDTR3F001= Medtronic 3f Aortic Bioprosthesis
- MEDTR3F002= Medtronic 3f Enable Aortic Bioprosthesis
- MEDTR3F004= Medtronic Open Pivot Aortic Valved Graft
- MEDTR3F005= Medtronic Open Pivot AP
- MEDTR3F006= Medtronic Open Pivot AP360
- MEDTR3F007= Medtronic Open Pivot APex
- MEDTR3F008= Medtronic Open Pivot Standard
- MEDTR001= Medtronic Advantage Mechanical Prosthesis
- MEDTR006= Medtronic Hall/Hall Easy Fit Mechanical Prosthesis
- MEDTR014= Medtronic Hall Aortic Valved Graft
- MEDTR011= Medtronic Intact Porcine Bioprosthesis
- MEDTR010= Medtronic Hancock Standard Porcine Bioprosthesis
- MEDTR016= Medtronic Hancock Valved Graft
- MEDTR009= Medtronic Hancock Modified Orifice Porcine Bioprosthesis
- MEDTR007= Medtronic Hancock II Porcine Bioprosthesis
- MEDTR008= Medtronic Hancock II Ultra Porcine Bioprosthesis
- MEDTR012= Medtronic Mosaic Porcine Bioprosthesis
- MEDTR013= Medtronic Mosaic Ultra Porcine Bioprosthesis
- MEDTR003= Medtronic Freestyle Stentless Porcine Complete Subcoronary Bioprosthesis
- MEDTR004= Medtronic Freestyle Stentless Porcine Full Root Bioprosthesis

- MEDTR005= Medtronic Freestyle Stentless Porcine Modified Subcoronary Bioprosthesis
- MEDTR015= Medtronic CoreValve Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR020= Medtronic CoreValve Evolut R - 23mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR021= Medtronic CoreValve Evolut R - 26mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR022= Medtronic CoreValve Evolut R - 29mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR023= Medtronic CoreValve Evolut R 34 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR024= Medtronic Evolut™ PRO 23mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR025= Medtronic Evolut™ PRO 26mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR026= Medtronic Evolut™ PRO 29 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR400= Medtronic Avalus Pericardial Bioprosthesis (früher Model 400)
- MEDTR027= Medtronic CoreValve Evolut PRO+ 23mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR028= Medtronic CoreValve Evolut PRO+ 26mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR029= Medtronic CoreValve Evolut PRO+ 29 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR030= Medtronic CoreValve Evolut PRO+ 34 mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR018= Medtronic Engager (Transapikale Klappe) - OLD -
- EDWAR2900= Carpentier-Edwards PERIMOUNT RSR Pericardial Aortic Bioprosthesis
- EDWAR3300TFX= Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Ease Pericardial Aortic Bioprosthesis
- EDWAR3000TFX= Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Pericardial Aortic Bioprosthesis with ThermoFix Process
- EDWAR9100REF3= SAPIEN / RetroFlex3 – transfemorales Aortenklappensystem
- EDWAR9100AS1= SAPIEN XT 29mm / Ascendra1 – transapikales Aortenklappensystem
- EDWAR9350AS2= SAPIEN XT / Ascendra2 – transapikales Aortenklappensystem
- EDWAR9350NF= SAPIEN XT / NovaFlex – transfemorales Aortenklappensystem
- EDWAR9355NF= SAPIEN XT / NovaFlex+ – transfemorales Aortenklappensystem
- EDWAR9355AS3= SAPIEN XT / Ascendra+ Kit, transapikales Aortenklappensystem (incl. EDWAR9300TFX)
- EDWAR9350AS1= Edwards SAPIEN XT Herzklappe mit dem Ascendra-Kit für den transapikalen Zugang (Ascendra 1)
- EDWAR8300KITB= Edwards INTUITY Elite Valve System
- EDWARSRTF1= Edwards SAPIEN 3 Edwards Commander Kit - transfemorales Aortenklappensystem
- EDWARS3TA1= Edwards SAPIEN 3 Edwards Certitude Kit - transapikales Aortenklappensystem
- EDWAR11500A= INSPIRIS RESILIA Aortic Valve
- EDWAR975TFX= Edwards SAPIEN 3 Ultra, Transfemorales Aortenklappensystem
- EDWAR9600TFX= Edwards SAPIEN 3 Transcatheter Heart Valve Model 9600TFX - OLD

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



INSTITUT FÜR QUALITÄT & PATIENTENSICHERHEIT

EDWAR3000=	Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Pericardial Aortic Bioprosthesis -OLD-	SORIN006=	Sorin Bicarbon Overline Mechanical Prosthesis	BSH-TF-S-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis S, transfemoral
EDWAR2500P=	Edwards Prima Plus Stentless Bioprosthesis -OLD-	CARBO005=	Sorin Carbomedics Standard Pediatric Aortic (früher CarboMedics Small Adult Aortic)	BSH-TF-M-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis M, transfemoral
EDWAR2650=	Carpentier-Edwards S.A.V. Aortic Porcine Bioprosthesis -OLD-	CARBO006=	Sorin Carbomedics Standard Aortic Mechanical Prosthesis	BSH-TF-L-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis L, transfemoral
EDWAR9300AS2=	SAPIEN XT / Ascendra2 – transapikales Aortenklappensystem - OLD	SORIN009=	Sorin Bicarbon Slimline Mechanical Prosthesis	BSH-TA-S-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis S, transapical
EDWAR2625=	Carpentier-Edwards Bioprothese Aortenposition -OLD-	SORIN015=	Sorin Carbomedics Carboseal Mechanical Conduit	BSH-TA-M-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis M, transapical
EDWAR4300=	Carpentier-Edwards Porcine Conduit Bioprothese -OLD-	SORIN016=	Sorin Carbomedics Carboseal Valsalva Mechanical Conduit	BSH-TA-L-ACUneo=	Boston Scientific - ACURATE neo Aortic Bioprosthesis L, transapical
EDWAR8300KIT=	Edwards INTUITY Valve System - OLD-	SORIN013=	Sorin Carbomedics Orbis Aortic Mechanical Prosthesis	BSH-TF-S-ACUneo2=	Boston Scientific - ACURATE neo2 Aortic Bioprosthesis S, transfemoral
EDWAR9551S=	Edwards CENTERA Transcatheter Heart Valve System Kit für den transfemorale Zugang, Selbstexpandierbar. (i.d. Zulassung) - OLD	SORIN012=	Sorin Carbomedics Reduced Series Mechanical Prosthesis	BSH-TF-M-ACUneo2=	Boston Scientific - ACURATE neo2 Aortic Bioprosthesis M, transfemoral
STJUD001=	St. Jude Medical Biocor Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model B30	SORIN011=	Sorin Carbomedics Top Hat Mechanical Prosthesis	BSH-TF-L-ACUneo2=	Boston Scientific - ACURATE neo2 Aortic Bioprosthesis L, transfemoral
STJUD002=	St. Jude Medical Biocor Supra Stented Porcine Bioprosthesis, model B100	SORIN004=	Sorin Perceval Sutureless Bioprosthesis	BSH749LTV230=	Boston Scientific - Lotus Valve System 23mm (TAVI) - OLD -
STJUD004=	St. Jude Medical Epic Stented Porcine Bioprosthesis, model E100	SORIN010=	Sorin Freedom Solo Stentless Bioprosthesis	BSH749LTV250=	Boston Scientific - Lotus Valve System 25mm (TAVI) - OLD -
STJUD005=	St. Jude Medical Epic Supra Stented Porcine Bioprosthesis, model ESP100	SORIN021=	Sorin Carbomedics Optiform Mechanical Prosthesis	BSH749LTV270=	Boston Scientific - Lotus Valve System 27mm (TAVI) - OLD -
STJUDVAVGJ515=	St. Jude Medical Masters HP Aortic Valve Graft Prosthesis, model VAVGJ - 515	SORIN023=	Sorin Solo Smart Stentless Bioprosthesis	VASUT001=	Vascutek Stentless BioValsalva™ Aortenconduit
STJUDCAVGJ514=	St. Jude Medical Masters Series Aortic Valve Graft Prosthesis, model CAVGJ - 514	SORIN-Perceval-Plus=	Sorin Perceval Plus Sutureless Bioprosthesis	VASCUTA44=	Vascutek Aspire™ A44 - Gestentete Aortenklappe
STJUDAHPJ505=	St. Jude Medical Masters HP Series (Hemodynamic Plus) Valve with expanded Sewing Ring, model AHPJ - 505	MITRO001=	Mitroflow Pericardial Bioprosthesis (Sorin) - OLD	VASCUTAV33=	Vascutek Elan™ AV33 - Ungestentete Aortenklappe
STJUDAHPJ505=	St. Jude Medical Masters HP Series (Hemodynamic Plus) Valve with standard Sewing Ring, model AHPJ - 505	SORIN005=	Sorin Pericarbon Freedom Stentless Pericardial Bioprosthesis - OLD	VASCUTRE80=	Vascutek Rootelan™ RE80 - Nicht gestentete Aortenklappe - porcine biologisch - in der nativen Aortenwurzel OHNE vorderes Mitralklappensegel
STJUDAJ501=	St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with standard sewing ring, model AJ - 501	SORIN014=	Sorin Carbonart Mechanical Conduit - OLD	VASCUTAR22=	Vascutek Adultroot™ AR22 - Nicht gestentete Aortenklappe - porcine biologisch - in der nativen Aortenwurzel MIT vorderem Mitralklappensegel
STJUDAECJ502=	St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with expanded sewing ring, model AECJ - 502	SORIN003=	Sorin Monoleaflet Allcarbon Mechanical Prosthesis - OLD	LABCO001=	Labcor Stented Porcine Bioprosthesis
STJUDATJ503=	St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with PTFE sewing ring, model ATJ - 503	SORIN001=	Sorin Bicarbon (Baxter Mira) Mechanical Prosthesis - OLD	LABCO002=	Labcor Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary
STJUDAGN751=	St. Jude Medical Regent Valve, mechanical heart valve with standard sewing ring, model AGN - 751	SORIN007=	Sorin Soprano Armonia - OLD	LABCO003=	TLPB Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
STJUDAGFN756=	St. Jude Medical Regent Valve, mechanical heart valve with flexible sewing ring, model AGFN - 756	SORIN017=	Sorin Soprano - OLD	LABCO004=	TLPB A Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
STJUD012=	St. Jude Medical Toronto SPV Stentless Porcine Bioprosthesis	SORIN022=	Sorin Mitroflow Valsalva Conduit - OLD	LABCO005=	TLPB A Supra Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
STJUD013=	St. Jude Medical Trifecta, Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model TF	SORIN024=	Sorin Crown PRT Bioprosthesis - OLD	LABCO006=	TLPB A Supra G Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
STJUDTRIGT=	St. Jude Medical Trifecta, Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model GT	JENAV001=	The JenaValve	LABCO007=	DOKIMOS Plus - Aortic Bovine pericardium Heart Prosthesis (Labcor)
STJUDPORTTF=	St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico transfemoral	JENAV002=	The JenaValve Plus (pericard TAVI Prothese)	LABCO008=	Instar - Stentless Endoluminal Aortic Prosthesis (Labcor)
STJUDPORTAA=	St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico alternative access	JENAV003=	JenaValve Pericardial THV	LABCO009=	Supra G - Porcine Aortic Valve Conduit
STJUDPORTTA=	St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico transapical -OLD-	JENAV004=	JenaValve Everdur TF	LABCO010=	P-2010 - Aortic Bovine Pericardium Prosthesis (Labcor)
SORIN008=	Sorin Bicarbon Fitline Mechanical Prosthesis	JENAV005=	JenaValveEverdur TA	LABCO011=	TIV - Pericardial Aortic Valve Conduit
SORIN025=	Sorin Mitroflow PRT Bioprosthesis	SYMET002=	Symetis Acurate™ TA - old	MCRIO001=	MCRI On X Mechanical Prosthesis
		SYMET003=	Symetis Acurate™ TF - old	ONXAAP=	ONXAAP - On X Ascending Aortic Prosthesis
		SYMET004=	ACURATE neo TA - old	BICOR001=	Biocor Porcine Bioprosthesis
		SYMET005=	ACURATE neo (AS) TA - old	BJORK001=	Björk Shiley Convex Concave Mechanical Prosthesis
		SYMET006=	ACURATE neo TF - old	BJORK002=	Björk Shiley Monostrut Mechanical Prosthesis
		SYMET007=	ACURATE neo (AS) - old	CRYOL001=	Cryolife O'Brien Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary
		DFMDHR003=	DHR 5909-23EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 23mm - OLD	IONES001=	Ionescu Shiley Pericardial Bioprosthesis
		DFMDHR001=	DHR 5909-25EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 25mm - OLD	LILLE001=	Lillehei Kaster Mechanical Prosthesis
		DFMDHR002=	DHR 5909-27EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 27mm - OLD	OMNIS001=	OmniScience Mechanical Prosthesis
		DFMDHR004=	DHR 5909-29EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 29mm - OLD		
		BSH749LVS230=	Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 23mm (TAVI)		
		BSH749LVS250=	Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 25mm (TAVI)		
		BSH749LVS270=	Boston Scientific - LOTUS Edge Valve System 27mm (TAVI)		

OMNIC001= OmniCarbon Mechanical Prosthesis  
ULTRA001= Ultracor Mechanical Prosthesis  
VENTO001= Ventor Embracer  
HOMOG001= Homograft Aortic Fullroot  
HOMOG002= Homograft Aortic Miniroot  
HOMOG003= Homograft Aortic Subcoronary  
LIFEN001= LifeNet CV Allografts  
PULMO001= pulmonaler Autograft  
BIOTR001= Biotronik-BIOVALVE  
NRAC-SyGan= BioConduit™ – All-biological Valved  
Aortic Conduit (21, 23, 25, 27 oder 29  
mm)  
NRV-SyGan= VersaFlex™ – Semi-Stented Porcine  
Bioprosthesis (21, 23, 25, 27 oder 29  
mm)  
Z9999995= kein Klappenersatz, da Eingriff vor  
Einsatz der Klappe beendet wurde  
Z9999996= kein Klappenersatz, da nur Inspektion  
der Klappe  
Z9999997= anderes biologisches Klappenmodell  
Z9999998= anderes mechanisches Klappenmodell  
Z9999999= kein Klappenersatz, da  
Rekonstruktions-Operation