

**Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz**

**AOKL (Spezifikation 9.0)**

Basis	
Anamnese/Befunde	
1 Aktuelle Teilnahme des Patienten an einer randomisiert-kontrollierten, registrierten Studie <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>  0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	
2 AKÖF <span style="float: right;">cm<sup>2</sup> <input type="text"/>, <input type="text"/></span>	
wenn Feld 2 = LEER	
2.1 nicht gemessen <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>  1 = ja	
wenn gemessen	
3 Messmethode <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>  1 = Echokardiographie 2 = Herzkatheter 3 = andere	
4 LVEF <span style="float: right;">% <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></span>	
wenn Feld 4 = LEER	
4.1 nicht gemessen <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>  1 = ja	
5 Delta Pmax (Echo) Aortenklappe <span style="float: right;">mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></span>	
wenn Feld 5 = LEER	
5.1 nicht gemessen <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>  1 = ja	
6 Delta Pmean (Echo) Aortenklappe <span style="float: right;">mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></span>	
wenn Feld 6 = LEER	
6.1 nicht gemessen <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>  1 = ja	
7 Delta P peak to peak (invasiv) Aortenklappe <span style="float: right;">mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></span>	
wenn Feld 7 = LEER	
7.1 nicht gemessen <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>  1 = ja	
8 Verkalkungsgrad Aortenklappe <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>	
wenn Feld 8 = LEER	
8.1 nicht gemessen <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>  0 = keine 1 = leicht 2 = mittel 3 = schwer 9 = unbekannt	
9 bicuspide/unicuspide Aortenklappe <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>	
wenn Feld 9 = LEER	
9.1 nicht gemessen <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>  0 = nein 1 = ja, bicuspide 2 = ja, unicuspide 9 = unbekannt	
10 Aortenstenose (Grad) <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>	
wenn Feld 10 = LEER	
10.1 nicht gemessen <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>  0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt	
11 Aorteninsuffizienz (Grad) <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>	
wenn Feld 11 = LEER	
11.1 nicht gemessen <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>  0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt	
12 Mitralinsuffizienz (Grad) <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>	
wenn Feld 12 = LEER	
12.1 nicht gemessen <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>  0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt	
13 Trikuspidalinsuffizienz (Grad) <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>	
wenn Feld 13 = LEER	
13.1 nicht gemessen <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>  0 = keine 1 = leichtgradig 2 = mittelgradig 3 = hochgradig 9 = unbekannt	
14 vorausgegangene perkutane Aortenklappenvalvuloplastie <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>	
wenn Feld 14 = LEER	
14.1 nicht gemessen <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>  0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	
15 systolischer PA-Druck <span style="float: right;">mmHg <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></span>	
wenn PA-Druck nicht gemessen	
15.1 nicht gemessen <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>  1 = ja	
Angaben zur Berechnung des STS-Score	
16 Herkunft des Patienten (analog STS-Database) <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>	
wenn Feld 16 = LEER	
16.1 nicht gemessen <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>  1 = Black/African American 2 = Asian 3 = Hispanic/Latino Ethnicity 8 = andere 9 = unbekannt	
17 arterieller Hypertonus (analog STS-Database) <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>	
wenn Feld 17 = LEER	
17.1 nicht gemessen <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>  0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	
18 immunsuppressive Therapie (analog STS-Database) <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>	
wenn Feld 18 = LEER	
18.1 nicht gemessen <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>  0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	



## Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

19	<b>vorausgegangene interventionelle(r) Koronareingriff(e): PCI (analog STS-Database)</b>	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja, <= 6 Stunden 2 = ja, > 6 Stunden bis <= 3 Monate 3 = ja, > 3 Monate 9 = unbekannt	
20	<b>Myokardinfarkt (analog STS-Database)</b>	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja, <= 6 Stunden 2 = ja, > 6 bis <= 24 Stunden 3 = ja, > 1 bis 7 Tage 4 = ja, > 7 bis 21 Tage 5 = ja, > 21 Tage 9 = unbekannt	
21	<b>kardiale Symptome bei der Aufnahme (analog STS-Database)</b>	<input type="checkbox"/>
	1 = keine Symptome oder Angina 2 = Symptome, aber keine Ischämiezeichen 3 = stabile Angina 4 = instabile Angina 5 = Infarkt ohne ST-Hebung (Non-STEMI) 6 = Infarkt mit ST-Hebung (STEMI) 9 = unbekannt	
22	<b>kardiale Dekompensation während der letzten 12 Monate</b>	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	
23	<b>schwere Mobilitätsstörung aufgrund von muskuloskeletaler oder neurologischer Erkrankung</b>	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja	

# Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

Eingriff	
Mindestens ein Bogen muss ausgefüllt werden	
Eingriff	
24	wievielter Aortenklappen-Eingriff während dieses Aufenthaltes? <input type="text"/> <input type="text"/>
25	Art des Eingriffs <input type="text"/> 2 = konventioneller Aortenklappenersatz 7 = kathetergestützte Aortenklappenimplantation (TAVI)
26	Datum des Eingriffs 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"/>
27	Dauer des Eingriffs (Schnitt-Naht-Zeit) Minuten <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
28	Umfang des Eingriffs <input type="text"/> 1 = Einzeleingriff 2 = Kombinationseingriff mit mehreren Prozeduren
<b>wenn Umfang des Eingriffs = „Kombinationseingriff mit mehreren Prozeduren“</b>	
29	Anzahl der Prozeduren <input type="text"/>
30	OP-Vorgehen <input type="text"/> 1 = mit HLM 2 = ohne HLM 3 = Umstieg von OP ohne HLM auf OP mit HLM
31	Bypasszeit Minuten <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>wenn Feld 31 = LEER</b>	
31.1	Bypasszeit unbekannt <input type="text"/> 1 = ja
32	Aortenabklemmzeit Minuten <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>wenn Feld 32 = LEER</b>	
32.1	Aortenabklemmzeit unbekannt <input type="text"/> 1 = ja

33	Eingriff an der thorakalen Aorta <input type="text"/> 0 = nein 1 = ja
34	Operateur <input type="text"/> 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
35	Klappeneingriff <input type="text"/> <input type="text"/> Schlüssel 1
36	Verwendung eines Systems zur Neuroprotektion <input type="text"/> 0 = nein 1 = ja
<b>wenn ein System zur Neuroprotektion verwendet wurde</b>	
37	Welches System wurde zur Neuroprotektion verwendet? <input type="text"/> 1 = Sentinel/Claret Filtersystem 2 = TriGuard Embolic Deflection Device 3 = Embrella Embolic Deflector System 4 = anderes



# Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

wenn "geplante Valve-in-Valve" = ja

59 Größe der degenerierten Herzklappenprothese mm

wenn Feld 57 = 1

60 Jahr der früheren Klappenimplantation / Primär-OP

60.1 Jahr der Primär-OP unbekannt

1 = ja

61 mechanische Kreislaufunterstützung

0 = nein  
1 = ja

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

62 präinterventionell

0 = nein  
1 = ja

wenn "präinterventionell" = ja

63 Methode

1 = ECMO  
2 = IABP  
3 = andere

wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja

64 intrainerventionell

0 = nein  
1 = ja

wenn "intrainerventionell" = ja

65 Methode

1 = ECMO  
2 = IABP  
3 = andere

66 Ballondilatation unmittelbar vor Implantation

0 = nein  
1 = ja

wenn "Ballondilatation vor Implantation" = ja

67 maximaler Ballondurchmesser mm

68 Anzahl Ballondilatationen

69 rapid pacing

0 = nein  
1 = ja

70 rapid pacing zur Prothesenimplantation

0 = nein  
1 = ja

71 Ballondilatation unmittelbar nach Implantation

0 = nein  
1 = ja

wenn "Ballondilatation unmittelbar nach Implantation" = ja

72 maximaler Ballondurchmesser mm

73 Anzahl Ballondilatationen

74 rapid pacing

0 = nein  
1 = ja

75 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

76 Device success (nach VARC-2)

0 = nein  
1 = ja

**Grund für Device Success = nein**

mindestens ein Grund muss angegeben werden

wenn Feld 76 = 0

76.1 intraoperativ verstorben

1 = ja

76.2 Implantation von mehr als einer Prothese

1 = ja

76.3 Pmean  $\geq$  20mmHg oder Vmax  $\geq$  3m/sec

1 = ja

76.4  $\geq$  Aortenklappeninsuffizienz II°

1 = ja

76.5 sonstiger Grund

1 = ja

wenn Feld 76.2 = 1

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

Schlüssel 2

78 Allgemeinanästhesie

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

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

wenn "Device Delta Pmax nach Prozedur" nicht gemessen

79.1 nicht gemessen

1 = ja



## Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

80 residuale Aorteninsuffizienz

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

81 Verschluss des Zugangsweges

1 = chirurgisch-offen  
2 = Verschluss-System  
3 = sonstige

82 zusätzliche PCI

0 = nein  
1 = ja

**wenn "zusätzliche PCI" = ja**

83 wegen KHK

0 = nein  
1 = ja

84 zur Behandlung von Komplikationen der Intervention

0 = nein  
1 = ja

**Versorgte Koronararterien**

**wenn "zusätzliche PCI" = ja**

85 LAD

1 = ja

86 RCA

1 = ja

87 RCX

1 = ja

88 Hauptstamm

1 = ja

89 Anzahl dilatierter Läsionen

90 sonstige intraprozedurale Komplikationen (nicht unter "intraprozedurale Komplikationen" (HCH-Datenfelder 74 - 84, 98) aufgelistet)

0 = nein  
1 = ja



# Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

Postoperativer Verlauf		wenn "Maßnahmen wegen Komplikation erforderlich"			
Postoperativer Verlauf		105 Grund <span style="float: right;"><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></span>		112 Nierenersatztherapie innerhalb der ersten 7 Tage post OP – nach VARC-2 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>	
100 Patient intraoperativ verstorben (falls "ja" einige postoperative Datenfelder optional) <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>	0 = nein 1 = ja	0 = keine Rethorakotomie / kein weiterer Grund 1 = Blutung/Hämatom 2 = Low Cardiac Output 3 = Tamponade 4 = Grafftprobleme, Ischämie 5 = Wundinfektion, Mediastinitis 6 = Dissektion 7 = Prothesendysfunktion 8 = instabiles Sternum 9 = Chylothorax 10 = lokale Revision im Bereich des Zugangsweges 99 = anderer Grund	0 = nein 1 = ja		
101 Reanimation <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>	0 = nein 2 = ja, intraoperativ 3 = ja, postoperativ 8 = ja, Zeitpunkt nicht bekannt	<b>wenn Feld 100 IN (0:1)</b>			113 postoperativer höchster Kreatinin Wert i.S. in µmol/l innerhalb der ersten 7 Tage nach OP – nach VARC-2 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></span>
102 In diesem Aufenthalt neu aufgetretenes zerebrales / zerebrovaskuläres Ereignis nach VARC-2? <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>	0 = nein 1 = ja, non-disabling stroke bei Entlassung 2 = ja, disabling stroke bei Entlassung	106 Dauer Intensivaufenthalt <span style="float: right;">Tage <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></span>	114 postoperativer höchster Kreatinin Wert i.S. in mg/dl innerhalb der ersten 7 Tage nach OP– nach VARC-2 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></span>		
<b>wenn In diesem stationären Aufenthalt Aufenthalt neu aufgetretenes zerebrovaskuläres Ereignis = ja</b>		107 Beatmungsdauer <span style="float: right;">Stunden <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></span>	115 Erythrozytenkonzentrat(e) <span style="float: right;">Einheiten <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></span>		
102.1 Datum des (ersten) zerebralen / zerebrovaskulären Ereignisses <span style="float: right;"><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"/></span>		108 Mobilisation <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>	<b>wenn Feld 115 = LEER</b>		
<b>wenn In diesem stationären Aufenthalt Aufenthalt neu aufgetretener Myokardinfarkt = ja</b>		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	115.1 unbekannt <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>		
103 In diesem Aufenthalt neu aufgetretener Myokardinfarkt nach VARC-2? <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>	0 = nein 1 = ja, periprozeduraler MI (<72h nach TAVI, AVR) 2 = ja, spontaner MI (>72h nach TAVI, AVR)	109 therapiepflichtige gastrointestinale Komplikation(en) <span style="float: right;"><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></span>	116 Blutungskomplikation nach VARC-2 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>		
<b>wenn In diesem stationären Aufenthalt Aufenthalt neu aufgetretener Myokardinfarkt = ja</b>		0 = nein 1 = ja, konservativ 2 = ja, interventionell 3 = ja, Laparotomie	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)		
103.1 Datum des (ersten) neu aufgetretenen Myokardinfarkts <span style="float: right;"><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"/></span>		110 respiratorische Insuffizienz <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>	0 = keine gefäß- oder zugangsassoziierte Komplikationen 1 = Versagen des perkutanen Verschlussystems 2 = Geringfügige Gefäßkomplikationen 3 = Erhebliche Gefäßkomplikationen		
104 Maßnahmen wegen Komplikationen erforderlich <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>	0 = nein 1 = Thorakotomie/Rethorakotomie 2 = kathetergestützte Reintervention 3 = lokale Reintervention 4 = andere Reintervention	111 Psychosyndrom <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>	117 Zugangsassoziierte Gefäßkomplikationen nach VARC-2 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>		
		0 = nein 1 = ja, flüchtig, ohne Therapie 2 = ja, therapierelevant, mit Therapie	0 = keine 00 = keine <span style="float: right;">Einheiten <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></span>		
			118 FFP <span style="float: right;"><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></span>		
			119 Thrombozytenkonzentrat <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>		
			0 = nein 1 = ja		



# Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

**wenn Feld 100 IN (0;1)**

120 Herzrhythmus bei Entlassung

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

**wenn Sinusrhythmus bei Entlassung**

121 Im stationären Aufenthalt neu aufgetretenes Vorhofflimmern?

0 = nein  
1 = ja

**wenn Feld 100 IN (0;1)**

122 permanenter neuer AV-Block oder Schenkelblock

0 = nein  
1 = ja

123 Sepsis (postoperativ)

0 = nein  
1 = ja

124 Endokarditis (postoperativ)

0 = nein  
1 = ja

125 Delta Pmax (Echo) Aortenklappe mmHg

125.1 nicht gemessen

1 = ja

126 Delta Pmean (Echo) Aortenklappe mmHg

126.1 nicht gemessen

1 = ja

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

127.1 nicht gemessen

1 = ja

**wenn Feld 100 IN (0;1)**

128 Aortenregurgitation (Aorteninsuffizienz)

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

129 Mitralinsuffizienz (postoperativ)

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

130 Trikuspidalinsuffizienz (postoperativ)

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

131 LVEF (postoperativ) %

131.1 nicht gemessen

1 = ja

132 Entlassungsdatum Krankenhaus TT.MM.JJJJ ..

133 Vitalstatus bei Entlassung

1 = Patient lebt  
2 = Patient im Krankenhaus verstorben

**wenn Patient im Krankenhaus verstorben**

134 Todesursache

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

**Medikamentöse Therapie bei Entlassung**

**wenn Feld 100 IN (0;1)**

135 Plättchenaggregationshemmer

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

136 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

# Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

## Schlüssel 1

- 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 2

- 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
- MEDTR018= Medtronic Engager (Transapikale Klappe) - OLD -
- 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
- MEDTR019= Medtronic CoreValve Evolut 23mm Percutaneous Transcatheter Bioprosthesis
- MEDTR400= Medtronic Avalus Pericardial Bioprosthesis (früher Model 400)
- EDWAR2900= Carpentier-Edwards PERIMOUNT RSR Pericardial Aortic Bioprosthesis
- EDWAR3000= Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Pericardial Aortic Bioprosthesis -OLD-
- EDWAR3300TFX= Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Ease Pericardial Aortic Bioprosthesis
- EDWAR3000TFX= Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna Pericardial Aortic Bioprosthesis with TheraFix Process
- EDWAR2500P= Edwards Prima Plus Stentless Bioprosthesis -OLD-
- EDWAR2650= Carpentier-Edwards S.A.V. Aortic Porcine Bioprosthesis -OLD-
- EDWAR9100REF3= SAPIEN / RetroFlex3 – transfemorales Aortenklappensystem
- EDWAR9100AS1= SAPIEN XT 29mm / Ascendra1 – transapikales Aortenklappensystem
- EDWAR9300AS2= SAPIEN XT / Ascendra2 – transapikales Aortenklappensystem - OLD
- EDWAR9350AS2= SAPIEN XT / Ascendra2 – transapikales Aortenklappensystem
- EDWAR9350NF= SAPIEN XT / NovaFlex – transfemorales Aortenklappensystem
- EDWAR9355NF= SAPIEN XT / NovaFlex+ – transfemorales Aortenklappensystem
- EDWAR2625= Carpentier-Edwards Bioprothese Aortenposition -OLD-
- EDWAR4300= Carpentier-Edwards Porcine Conduit Bioprothese -OLD-
- EDWAR9355AS3= SAPIEN XT / Ascendra+ Kit, transapikales Aortenklappensystem (incl. EDWAR9300TFX)
- EDWAR9350AS1= Edwards SAPIEN XT Herzklappe mit dem Ascendra-Kit für den transapikalen Zugang (Ascendra 1)
- EDWAR8300KIT= Edwards INTUITY Valve System -OLD-
- EDWAR8300KITB= Edwards INTUITY Elite Valve System
- EDWAR9600TFX= Edwards SAPIEN 3 Transcatheter Heart Valve Model 9600TFX (23 mm, 26 mm, 29 mm)

- EDWARSRTF1= Edwards SAPIEN 3 Edwards Commander Kit - transfemorales Aortenklappensystem
- EDWARS3TA1= Edwards SAPIEN 3 Edwards Certitude Kit - transapikales Aortenklappensystem
- STJUD001= St. Jude Medical Biocor Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model B30
- STJUD002= St. Jude Medical Biocor Supra Stented Porcine Bioprosthesis, model B100
- STJUD004= St. Jude Medical Epic Stented Porcine Bioprosthesis, model E100
- STJUD005= St. Jude Medical Epic Supra Stented Porcine Bioprosthesis, model ESP100
- STJUDVAVGJ515= St. Jude Medical Masters HP Aortic Valve Graft Prosthesis, model VAVGJ - 515
- STJUDCAVGJ514= St. Jude Medical Masters Series Aortic Valve Graft Prosthesis, model CAVGJ - 514
- STJUDAHPJ505= St. Jude Medical Masters HP Series (Hemodynamic Plus) Valve with expanded Sewing Ring, model AHPJ - 505
- STJUDAHPJ505= St. Jude Medical Masters HP Series (Hemodynamic Plus) Valve with standard Sewing Ring, model AHPJ - 505
- STJUDAJ501= St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with standard sewing ring, model AJ - 501
- STJUDAECJ502= St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with expanded sewing ring, model AECJ - 502
- STJUDATJ503= St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve with PTFE sewing ring, model ATJ - 503
- STJUDAGN751= St. Jude Medical Regent Valve, mechanical heart valve with standard sewing ring, model AGN - 751
- STJUDAGFN756= St. Jude Medical Regent Valve, mechanical heart valve with flexible sewing ring, model AGFN - 756
- STJUD012= St. Jude Medical Toronto SPV Stentless Porcine Bioprosthesis
- STJUD013= St. Jude Medical Triecta, Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model TF
- STJUDTRIGT= St. Jude Medical Triecta, Stented Tissue Valve, bovine pericardium, model GT
- STJUDPORTTF= St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico transfemoral
- STJUDPORTTA= St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico transapical - OLD-
- STJUDPORTAA= St. Jude Medical Portico Transcatheter Aortic Valve, model Portico alternative access
- SORIN001= Sorin Bicarbon (Baxter Mira) Mechanical Prosthesis
- SORIN008= Sorin Bicarbon Fitline Mechanical Prosthesis
- MITRO001= Mitroflow Pericardial Bioprosthesis (Sorin)
- SORIN025= Mitroflow PRT Bioprosthesis Aortic Valve
- SORIN006= Sorin Bicarbon Overline Mechanical Prosthesis
- CARBO005= Sorin Carbomedics Standard Pediatric Aortic (früher CarboMedics Small Adult Aortic)
- CARBO006= Sorin CarboMedics Standard Aortic Valve
- SORIN009= Sorin Bicarbon Slimline Mechanical Prosthesis
- SORIN018= Sorin Bicarbon Fitline Mitral
- SORIN015= Sorin Carbomedics CarboSeal Mechanical Conduit
- SORIN016= Sorin Carbomedics CarboSeal Valsalva Mechanical Conduit
- SORIN013= Sorin Carbomedics Orbis Aortic (früher Mechanical Prosthesis)
- SORIN012= Sorin Carbomedics Reduced Mechanical Prosthesis
- SORIN011= Sorin Carbomedics Top Hat Mechanical Prosthesis

## Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

SORIN014=	Sorin Carbonart Mechanical Conduit	LABCO006=	TLPB A Supra G Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)
SORIN003=	Sorin Monoleaffet Allcarbon Mechanical Prosthesis	LABCO007=	DOKIMOS Plus - Aortic Bovine pericardium Heart Prothesis (Labcor)
SORIN004=	Sorin Perceval Sutureless valve	LABCO008=	Instar - Stentless Endoluminal Aortic Prothesis (Labcor)
SORIN010=	Sorin Pericarbon Freedom Solo Stentless Pericardial Bioprosthesis	LABCO009=	Supra G - Porcine Aortic Valve Conduit
SORIN005=	Sorin Pericarbon Freedom Stentless Pericardial Bioprosthesis	LABCO010=	P-2010 - Aortic Bovine Pericardium Prothesis (Labcor)
SORIN019=	Sorin Pericarbon More	LABCO011=	TIV - Pericardial Aortic Valve Conduit
SORIN007=	Sorin Soprano Armonia	MCRI001=	MCRI On X Mechanical Prosthesis
SORIN017=	Sorin Soprano	ONXAAP=	ONXAAP - On X Ascending Aortic Prothesis
SORIN020=	Sorin Carbomedics Standard Pediatric Mitral (früher Small Adult Mitral)	BICOR001=	Biocor Porcine Bioprosthesis
SORIN021=	Sorin Carbomedics Optiform	BJORK001=	Björk Shiley Convex Concave Mechanical Prosthesis
SORIN022=	Sorin Mitroflow Valsalva Conduit	BJORK002=	Björk Shiley Monostrut Mechanical Prosthesis
SORIN023=	Sorin Solo Smart	CRYOL001=	Cryolife O'Brien Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary
SORIN024=	Sorin CROWN PRT Bioprosthetic Aortic Valve	IONES001=	Ionescu Shiley Pericardial Bioprosthesis
JENAV001=	The JenaValve	LILLE001=	Lillehei Kaster Mechanical Prosthesis
JENAV002=	The JenaValve Plus (pericard TAVI Prothese)	OMNIS001=	OmniScience Mechanical Prosthesis
JENAV003=	JenaValve Pericardial THV	OMNIC001=	OmniCarbon Mechanical Prosthesis
JENAV004=	JenaValve Everdur TF	ULTRA001=	Ultracor Mechanical Prosthesis
JENAV005=	JenaValveEverdur TA	VENTO001=	Ventor Embracer
SYMET002=	Symetis Acurate™ TA	HOMOG001=	Homograft Aortic Fullroot
SYMET003=	Symetis Acurate™ TF	HOMOG002=	Homograft Aortic Miniroot
SYMET004=	ACURATE neo TA	HOMOG003=	Homograft Aortic Subcoronary
SYMET005=	ACURATE neo (AS) TA	LIFEN001=	LifeNet CV Allografts
SYMET006=	ACURATE neo TF	PULMO001=	pulmonaler Autograft
SYMET007=	ACURATE neo (AS)	BIOTR001=	Biotronik-BIOVALVE
DFMDHR003=	DHR 5909-23EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 23mm	NRAC-SyGan=	BioConduit™ – All-biological Valved Aortic Conduit (21, 23, 25, 27 oder 29 mm)
DFMDHR001=	DHR 5909-25EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 25mm	NRV-SyGan=	VersaFlex™ – Semi-Stented Porcine Bioprosthesis (21, 23, 25, 27 oder 29 mm)
DFMDHR002=	DHR 5909-27EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 27mm	Z9999995=	kein Klappenersatz, da Eingriff vor Einsatz der Klappe beendet wurde
DFMDHR004=	DHR 5909-29EU Direct Flow Medical DFM Aortenbioprothese 29mm	Z9999996=	kein Klappenersatz, da nur Inspektion der Klappe
BSH749LTV230=	Boston Scientific - Lotus Valve System 23mm (TAVI) - OLD -	Z9999997=	anderes biologisches Klappenmodell
BSH749LTV250=	Boston Scientific - Lotus Valve System 25mm (TAVI) - OLD -	Z9999998=	anderes mechanisches Klappenmodell
BSH749LTV270=	Boston Scientific - Lotus Valve System 27mm (TAVI) - OLD -	Z9999999=	kein Klappenersatz, da Rekonstruktions-Operation
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)		
VASUT001=	Vascutek Stentless BioValsalva™ Aortenconduit		
VASCUTA44=	Vascutek Aspire™ A44 - Gestentete Aortenklappe		
VASCUTAV33=	Vascutek Elan™ AV33 - Ungestentete Aortenklappe		
VASCUTRE80=	Vascutek Rootelan™ RE80 - Nicht gestentete Aortenklappe - porcin biologisch - in der nativen Aortenwurzel OHNE vorderes Mitralklappensegel		
VASCUTAR22=	Vascutek Adultroot™ AR22 - Nicht gestentete Aortenklappe - porcin biologisch - in der nativen Aortenwurzel MIT vorderem Mitralklappensegel		
LABCO001=	Labcor Stented Porcine Bioprosthesis		
LABCO002=	Labcor Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary		
LABCO003=	TLPB Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)		
LABCO004=	TLPB A Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)		
LABCO005=	TLPB A Supra Stented Porcine Heart Aortic Valve (Labcor)		