

# Datensatz Herztransplantation, Herzunterstützungssysteme/Kunstherzen

HTXM (Spezifikation 2024 V01)

BASIS		11-25 Empfängerdaten		16.4> Klappenchirurgie	
Genau ein Bogen muss ausgefüllt werden		11	Geburtsdatum <small>TT.MM.JJJJ</small> <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>	1 = ja	
1-25	Basisdaten Empfänger	12	Geschlecht  1 = männlich 2 = weiblich 3 = divers 8 = unbestimmt	16.5> Korrektur angeborener Vitien  1 = ja	
1-2	Art der Versicherung	13	Grunderkrankung  1 = dilatative Kardiomyopathie (DCM) 2 = restriktive Kardiomyopathie (RCM) 3 = ischämische Kardiomyopathie (ICM) 4 = andere Herzerkrankungen	16.6> sonstige  1 = ja	
1	Institutionskennzeichen der Krankenkasse der Versichertenkarte <small>http://www.arge-ik.de</small> <small>[0-9]{9}</small> <input type="text"/>	14	Diabetes mellitus  0 = nein 1 = ja, ausschließlich diätetisch eingestellt 2 = ja, medikamentös eingestellt 3 = ja, insulinpflichtig	<b>wenn Feld 15 = 1</b> 17.1> Anzahl aller offen-chirurgischen Voroperationen am Herzen <input type="text"/>	
2	besonderer Personenkreis <small>§ 301-Vereinbarung</small> <input type="text"/>	15	Wurden vor der stationären Aufnahme thorakale Operationen (offen-chirurgisch) am Patienten durchgeführt?  0 = nein 1 = ja	17.2> Anzahl aller offen-chirurgischen Voroperationen unbekannt  1 = ja	
3-4	Patientenidentifizierende Daten	<b>wenn Feld 15 = 0</b>		18> Datum der letzten thorakalen (offen-chirurgisch) Voroperation <small>TT.MM.JJJJ</small> <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>	
3	eGK-Versichertennummer <input type="text"/>	16.1> Herztransplantation  1 = ja		19> Wurde während des stationären Aufenthaltes eine isolierte Herztransplantation durchgeführt?  0 = nein 1 = ja	
4	Der Patient verfügt über keine eGK-Versichertennummer  1 = ja	<b>wenn Feld 19 = 1</b>		20> Hepatitis B  0 = nein 1 = ja	
5-10	Leistungserbringeridentifizierende Daten	16.2> Assist Device/TAH  1 = ja	21> Hepatitis C  0 = nein 1 = ja		
5	Institutionskennzeichen <input type="text"/>	16.3> Koronarchirurgie  1 = ja			
6	entlassender Standort <input type="text"/>				
7	behandelnder Standort (OPS) <small>gemäß auslösendem OPS-Kode, bei mehreren Leistungen bezogen auf die Erstprozedur</small> <input type="text"/>				
8	Betriebsstätten-Nummer <input type="text"/>				
9	Aufnahmedatum Krankenhaus <small>TT.MM.JJJJ</small> <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>				
10	Fachabteilung <small>§ 301-Vereinbarung: http://www.dkgev.de</small> <input type="text"/>				

**Datensatz Herztransplantation, Herzunterstützungssysteme/Kunstherzen**

22>	Blutgruppe  1 = A 2 = B 3 = 0 4 = AB  <input type="checkbox"/>
23>	Rhesusfaktor  1 = positiv 2 = negativ  <input type="checkbox"/>
24	Wurde während des stationären Aufenthaltes ein Herzunterstützungssystem / Kunstherz implantiert?  0 = nein 1 = ja  <input type="checkbox"/>
<b>wenn Feld 16.1 = LEER und wenn Feld 19 = 0</b>	
25>>	Befand sich der Patient vor oder während des stationären Aufenthaltes auf der Warteliste für eine Herztransplantation?  0 = nein 1 = ja  <input type="checkbox"/>

# Datensatz Herztransplantation, Herzunterstützungssysteme/Kunstherzen

IMPLANTATION HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM/KUNSTHERZ		wenn Feld 27 = 1		38-43 Operation	
Bogen kann mehrfach ausgefüllt werden					
26-47 Herzunterstützungssystem/Kunstherz					
26	Wievielte Implantation während dieses Aufenthaltes?	32>	INTERMACS Profile-Level 1 - 7  1 = kritischer kardiogener Schock 2 = zunehmende Verschlechterung trotz inotroper Medikation 3 = stabil, aber abhängig von Inotropika 4 = ambulante orale Therapie, aber häufige Ruhesymptomatik 5 = belastungsintolerant, keine Ruhesymptomatik 6 = gering belastbar, keine Ruhesymptomatik 7 = erweiterte NYHA-Klasse III Symptome	38	OP-Datum  TT.MM.JJJJ  □□.□□.□□□□
27-37 Indikation					
27	durchgeführter Eingriff  1 = Neuimplantation 2 = Systemwechsel 3 = Ergänzung eines vorhandenen Systems 8 = sonstiges	33>	linksventrikuläre Ejektionsfraktion > 35%  0 = nein 1 = ja 9 = nicht bestimmbar	39	Operation alle OPS-Kodes des durchgeführten Eingriffs <a href="http://www.bfarm.de">http://www.bfarm.de</a>  1. □—□□□.□□□ 2. □—□□□.□□□ 3. □—□□□.□□□ 4. □—□□□.□□□ 5. □—□□□.□□□ 6. □—□□□.□□□ 7. □—□□□.□□□ 8. □—□□□.□□□ 9. □—□□□.□□□ 10. □—□□□.□□□
28	Zielstellung  1 = BTT - bridge to transplant 2 = BTR - bridge to recovery 3 = DT - destination therapy 5 = BTC - bridge to candidacy 9 = andere Zielstellung	34>	6 Minuten Gehtest: Distanz >= 500 Meter  0 = nein 1 = ja 2 = nicht durchgeführt 9 = nicht bestimmbar	40	Typ des Pumpsystems  1 = kontinuierliches Pumpsystem 2 = pulsátiles Pumpsystem
29	Lag bei dem Patienten zum Zeitpunkt des Eingriffs eine akute Herzinsuffizienz vor?  0 = nein 1 = ja	35>	maximale Sauerstoffaufnahme > 20 ml O <sub>2</sub> /min/kg Körpergewicht  0 = nein 1 = ja 2 = nicht durchgeführt 9 = nicht bestimmbar	41	Lage des Herzunterstützungssystems / Kunstherzens  1 = extrakorporal 2 = parakorporal 3 = intrakorporal
30	geplante Einsatzdauer des Herzunterstützungssystems > 7 Tage  0 = nein 1 = ja	36>	dokumentierte stationäre Aufnahme aufgrund Linksherzdekomensation in den letzten 12 Monaten  0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	42	Art des Unterstützungssystems  1 = permanentes LVAD 2 = permanentes RVAD 3 = permanentes BiVAD 4 = TAH 5 = VA-ECMO 6 = temporäres Herzunterstützungssystem
31	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	wenn Feld 36 = 1		43	Abbruch der Implantation  0 = nein 1 = ja
		37>>	Herzinsuffizienzmedikation bei dokumentiertem stationären Aufenthalt bekannt  0 = nein 1 = ja		

**Datensatz Herztransplantation, Herzunterstützungssysteme/Kunstherzen**

44-47	Komplikationen
44	<b>Sepsis</b> bei oder nach Implantation  <input type="checkbox"/>  0 = nein 1 = ja
45	<b>neurologische Dysfunktion</b>  <input type="checkbox"/>  0 = nein 1 = ja
46	<b>Fehlfunktion des Herzunterstützungssystems</b>  <input type="checkbox"/>  0 = nein 1 = ja, technische Fehlfunktion 2 = ja, sekundäre Fehlfunktion
<b>wenn Feld 42 = 1</b>	
47>	<b>Rechtsherzversagen</b>  <input type="checkbox"/>  0 = nein 1 = ja

## Datensatz Herztransplantation, Herzunterstützungssysteme/Kunstherzen

TRANSPLANTATION		56.2 Kreatininwert i.S. in µmol/l präoperativ		65-83 Spenderdaten	
Bogen kann mehrfach ausgefüllt werden				65 Spenderalter Alter in Jahren	
48-96.2	Transplantation				
48	Wieviele Transplantation während dieses Aufenthaltes?	□□□□ µmol/l		□□□	
49-64 Empfängerdaten		57-64 Immunsuppression initial		66 Geschlecht	
49	PRA Panel Reactive Antibodies	57	Induktionstherapie	1 = männlich 2 = weiblich 3 = divers 8 = unbestimmt	
□□□ %		0 = nein 1 = ATG 2 = OKT3 3 = IL2-Rezeptor-Antagonist 9 = Andere		□	
50-56.2 Risikoprofil		58 Cyclosporin		67 Körpergröße	
50	Dringlichkeit	0 = nein 1 = ja		□□□ cm	
1 = High urgency 2 = elektiv		□		68 Körpergewicht	
51	CAS (Cardiac Allocation Score)	59 Tacrolimus		□□□ kg	
□□□,□□		0 = nein 1 = ja		69-83 Befunde Spender	
52 aktuelle mechanische Kreislaufunterstützung		60 Azathioprin		69 Blutgruppe	
0 = keine 1 = LVAD 2 = BVAD 3 = TAH 4 = ECMO 5 = IABP		0 = nein 1 = ja		1 = A 2 = B 3 = 0 4 = AB	
□		61 Mycophenolat		70 Rhesusfaktor	
wenn Feld 52 < 0		0 = nein 1 = ja		1 = positiv 2 = negativ	
53>	Beginn der aktuellen mechanischen Kreislaufunterstützung	62 Steroide		71 Todesursache Spender	
TT.MM.JJJJ		0 = nein 1 = ja		□□□	
□□.□□.□□□□		63 m-ToR-Inhibitor		Schlüssel 1	
54	Lungengefäßwiderstand Wert	0 = nein 1 = ja		72 Vasopressortherapie	
□□□□ dyn*s*cm-5		□		0 = nein 1 = ja	
55	Beatmung	64 andere		73 CK-Wert	
0 = nein 1 = ja		0 = nein 1 = ja		□□□□□ U/l	
□		□		74 CK-MB-Wert	
56.1	Kreatininwert i.S. in mg/dl präoperativ	0 = nein 1 = ja		□□□□□ U/l	
□□,□ mg/dl		□		□□□□□ U/l	

# Datensatz Herztransplantation, Herzunterstützungssysteme/Kunstherzen

75	Herzstillstand  0 = nein 1 = ja	<input type="checkbox"/>	84-88	<b>Operation</b>	91	Azathioprin  0 = nein 1 = ja	<input type="checkbox"/>
76	hypotensive Periode  0 = nein 1 = ja	<input type="checkbox"/>	84	OP-Datum <small>TT.MM.JJJJ</small>  □□.□□.□□□□	92	Mycophenolat  0 = nein 1 = ja	<input type="checkbox"/>
77	Koronarangiographie erfolgt  0 = nein 1 = ja	<input type="checkbox"/>	85	Operation <small>alle OPS-Kodes des durchgeführten Eingriffs http://www.bfarm.de</small>  1. □—□□□□.□□ 2. □—□□□□.□□ 3. □—□□□□.□□ 4. □—□□□□.□□ 5. □—□□□□.□□ 6. □—□□□□.□□ 7. □—□□□□.□□ 8. □—□□□□.□□ 9. □—□□□□.□□ 10. □—□□□□.□□	93	Steroide  0 = nein 1 = ja	<input type="checkbox"/>
78	Organqualität zum Zeitpunkt der Entnahme  1 = gut 2 = mittel 3 = schlecht	<input type="checkbox"/>	86	Abbruch der Transplantation  0 = nein 1 = ja	94	m-ToR-Inhibitor  0 = nein 1 = ja	<input type="checkbox"/>
79	Einsatz eines Perfusionssystems  0 = nein 1 = ja, hypotherm 2 = ja, normotherm 3 = ja, hypotherm und normotherm	<input type="checkbox"/>	87	Organqualität zum Zeitpunkt der Transplantation  1 = gut 2 = mittel 3 = schlecht	95	andere  0 = nein 1 = ja	<input type="checkbox"/>
<b>wenn Feld 79 IN (1;2;3)</b>			88	kalte Ischämiezeit <small>Die Dokumentation eines Wertes oberhalb von 720 ist nur bei Einsatz eines hypothermen (auch in Kombination mit normothermen) Perfusionssystems zulässig.</small>  □□□□□ Minuten	96.1	Anzahl der behandelten Abstoßungsreaktionen 0 = keine	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
80>	Kategorie des Spenderorgans  1 = a 2 = b 3 = c 9 = nicht kategorisiert	<input type="checkbox"/>	89-96.2	<b>Postoperativer Verlauf</b>	96.2	Anzahl der behandelten Abstoßungsreaktionen unbekannt  1 = ja	<input type="checkbox"/>
81>	Datum des Eintritts des irreversiblen Hirnfunktionsausfalls <small>TT.MM.JJJJ</small>  □□.□□.□□□□		89	Cyclosporin  0 = nein 1 = ja			<input type="checkbox"/>
82	Datum der Organentnahme <small>TT.MM.JJJJ</small>  □□.□□.□□□□		90	Tacrolimus  0 = nein 1 = ja			<input type="checkbox"/>
83	Hämatokrit (Hk)  □□□ %						

# Datensatz Herztransplantation, Herzunterstützungssysteme/Kunstherzen

BASIS	
Genau ein Bogen muss ausgefüllt werden	
97-105	Entlassung
97	ET-Nummer <small>[0-9]{6}</small> <div style="text-align: right;">□□□□□□</div>
98	Liegt eine wirksame Einwilligung des Patienten zur weiteren Übermittlung personenbezogener QS-Daten (einschließlich ET-Nummer) an die Bundesauswertungsstelle vor?  0 = nein 1 = ja <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></div>
99	Liegt eine wirksame Einwilligung des Patienten zur weiteren Übermittlung personenbezogener QS-Daten (einschließlich ET-Nummer) an das Transplantationsregister vor?  0 = nein 1 = ja <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></div>
100	Wurde der Patient im Rahmen eines ärztlichen Aufklärungsgesprächs über die Einwilligung und die Folgen eines möglichen Widerrufs der Einwilligung zur Übermittlung der personenbezogenen Daten an das Transplantationsregister aufgeklärt?  0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></div>
101	Entlassungsdatum Krankenhaus <small>TT.MM.JJJJ</small> <div style="text-align: right;">□□.□□.□□□□</div>
102	Entlassungsdiagnose(n) <small>alle Entlassungsdiagnosen, die in inhaltlichem Zusammenhang mit der in diesem Leistungsbereich dokumentierten Leistung stehen</small> ICD-10-GM <small>http://www.bfarm.de</small>  1. □□□□.□□ 2. □□□□.□□ 3. □□□□.□□ 4. □□□□.□□ 5. □□□□.□□ 6. □□□□.□□ 7. □□□□.□□ 8. □□□□.□□ 9. □□□□.□□ 10. □□□□.□□ ... 30. □□□□.□□
103.1	Entlassungsgrund <small>§ 301-Vereinbarung: http://www.dkgev.de</small>  Schlüssel 2 <div style="text-align: right;">□□</div>
103.2	nicht spezifizierter Entlassungsgrund  1 = ja <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></div>
<b>wenn Patient verstorben</b>	
104>	Todesursache(n) akut  <div style="text-align: right;">□□</div> 1 = Graft Failure (primäres Transplantatversagen) 2 = Fehlfunktion des Herzunterstützungssystems 3 = Thromboembolie 4 = Rechtsherzversagen 5 = Lungenversagen 6 = Infektion 7 = Rejektion 8 = Blutung 9 = Multiorganversagen 10 = Andere
<b>wenn Entlassungsgrund &lt;= 07 oder LEER</b>	
105>	Wurde der Patient mit einem Herzunterstützungssystem / Kunstherzen entlassen, das während des stationären Aufenthaltes implantiert wurde?  0 = nein 1 = ja <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></div>

## Datensatz Herztransplantation, Herzunterstützungssysteme/Kunstherzen

### Schlüssel 1

#### Todesursache

- 216 = T\_CAPI: Trauma: Schädel
- 217 = T\_OTH: Trauma: Nicht anderweitig klassifizierbar
- 218 = CVA: Zerebrovaskuläres Ereignis, nicht anderweitig klassifizierbar
- 219 = CIRC: Kreislauf, nicht anderweitig klassifizierbar
- 220 = RESP: Atmung, nicht anderweitig klassifizierbar
- 221 = BRAIN: Hirntumor, nicht anderweitig klassifizierbar
- 222 = ANENC: Aneenzephalus
- 223 = NAO: Nicht traumatische Todesursache, anderweitig nicht klassifizierbar
- 224 = S\_HEAD: Suizid: Schädel-Hirn-Verletzung
- 225 = S\_DRUG: Suizid: Medikamente / Drogen
- 226 = OTH: Suizid: Anderweitig nicht klassifizierbar
- 228 = MAL: Bösartige Erkrankungen
- 229 = CBL: Intrazerebrale Blutung
- 230 = CID: Ischämischer Insult
- 231 = BRA12: Hirntumor, Astrozytom Grad 1 oder 2
- 232 = BRA3: Hirntumor, Astrozytom Grad 3
- 233 = BRAM: Hirntumor, bösartig
- 234 = SAB: Subarachnoidalblutung
- 235 = SDH: Subdurales Hämatom
- 236 = EDH: Epidurales Hämatom
- 237 = RSA: Atmung: Status Asthmaticus
- 238 = REP: Atmung: Epiglottitis / Laryngitis
- 239 = CIAM: Kreislauf: Akuter Myokardinfarkt
- 240 = CIRM: Kreislauf: Akuter Myokardinfarkt, Rezidiv
- 241 = CICA: Kreislauf: Herzstillstand
- 242 = BRBE: Hirntumor, gutartig
- 243 = CSE: Status Epilepticus
- 244 = CMB: Meningitis: Bakteriell
- 245 = CMV: Meningitis: Viral
- 246 = CMU: Meningitis: Nicht anderweitig klassifizierbar
- 247 = TLA: Trauma: Reiseunfall zu Lande
- 248 = TWA: Trauma: Reiseunfall zu Wasser
- 249 = TFA: Trauma: Sturz
- 250 = TDR: Trauma: Ertrinken
- 251 = TSU: Trauma: Ersticken
- 252 = TGS: Trauma: Exposition gegenüber Gasen / Rauch / Dampf
- 253 = TME: Trauma: Mechanisch
- 254 = SRE: Suizid : Atemwege
- 255 = SJU: Suizid : Sturz
- 256 = MME: Medizinische Komplikation : Medikamente
- 257 = MSU: Medizinische Komplikation : chirurgische / medizinische Behandlung
- 258 = MDI: Medizinische Komplikation : Diagnostische Intervention

- 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 2

#### Entlassungsgrund

- 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