

### **Antrag zur Zertifizierung des Mitralklappen-Zentrums**

- A Federführender Antragsteller und Zentrumspartner
- 1. Allgemeine Struktur- und Leistungsdaten des Krankenhauses
- 2. Allgemeine Struktur- und Leistungsdaten des Mitralklappen-Zentrums
- 3. Räumliche/apparative/materielle Voraussetzungen des Mitralklappen-Zentrums
- 4. Postprozedurales Komplikationsmanagement des Mitralklappen-Zentrums
- **5.** Fachärzte des Mitralklappen-Zentrums
- **6.** Personelle Voraussetzungen des Mitralklappen-Zentrums
- 7. Sonstige Unterlagen Checkliste
- 8. Sicherung der Prozessqualität

Impressum/Copyright



### Federführender Antragsteller und Zertifizierungspartner

Ant	tragsteller		
Verantwortlicher Leiter des Mitralklappen-Zentrums		1	
a)	Kardiologie		
	Mitgliedschaft DGK	◯ Ja ◯ Nein	
b)	Herzchirurgie		
c)	Anästhesie		
An	tragsdatum		
Na	me des Krankenhauses		
Abteilung/Klinik			
Strasse			
PLZ	Z + Ort		
Ansprechpartner			
Te	lefon		
Fa	x		
E-N	Mail		
Но	mepage Antragsteller		



### Federführender Antragsteller und Zertifizierungspartner

Externe Kardiologen des (bitte immer mit UNTERS	Mitralklappen-Zentrums CHRIFT des Antragstellers und externen Kardiologen auf dem Kontrollausdruck!)
1) Name Kardiologe	
	I
Dienstanschrift	
Unterschrift	
2) Name Kardiologe	
Dienstanschrift	
Unterschrift	
3) Name Kardiologe	
Dienstanschrift	
Unterschrift	



## 1. Allgemeine Struktur- und Leistungsdaten des Krankenhauses

Name des Krankenhausträgers	*		
Art des Krankenhauses	*		
Akadem. Lehrkrankenhaus	* O Ja O Nein		
	0 0 0 1 0 m		
falls "Akadem. Lehrkrankenhaus" - Nai	me der Universität		
Tallo 7 Madolini Zolini alimorini ado 11 mai	1 control of the cont		
Versorgungsstufe	*		
Anzahl der Betten im gesamten Krank	enhaus nach § 108/109 SGB V (Stichtag 31.12. des Berichtsjahres):		
	* The second of		
Kardiologische Fachabteilung	* O Ja O Nein		
Herzchirurgische	* <sup>○</sup> Ja <sup>○</sup> Nein		
Fachabteilung			
(wenn nein) herzchirurgischer	* O Ja O Nein		
Kooperationspartner			
Rooperationspartner			
Name	1		
Kooperationsvereinbarung	* O Ja O Nein		
vorliegend, einschließlich	* O Ja O Nein		
Regelung zum			
postprozeduralen			
Komplikationsmanagement			
(s. Kap. 4)			



## 2. Allgemeine Struktur- und Leistungsdaten des Mitralklappen-Zentrums

*
*
∗ ◯ Ja ◯ Nein
,
* O Ja O Nein
* O Ja O Nein
* O Ja O Nein
*
*
*
*
*
*
•



3.2

## 3. Räumliche/apparative/materielle Voraussetzungen des Mitralklappen-Zentrums

### 3.1 Räumlich

a)	Ein Herzkatheterlabor mit Linksherzkathetermessplatz mit Hygienestandard (Raumluftklasse mind. Ib) oder ein Hybrid-OP mit Hygienestandard (Raumluftklasse mind. Ib) ist vorhanden	* O Ja	a O Nein	
b)	Herzkatheterlabor und oder Hybrid-OP und Intensivstation in zusammenhängendem Gebäudekomplex in räumlicher Nähe	* O J	la O Nein	
c)	Eine hochauflösende Röntgendurchleuchtung (auch zur Behandlung von Komplikationen) ist vorhanden	* O J	a O Nein	
d)	Eine Überwachungsmöglichkeit postinterventionell vorhanden			
	mind. 24h Intensiv-/IMC-Station	* O J	la O Nein	
	Apparativ			
a)	Ein 3D Echokardiographiegerät mit Schallkopf für Thoraxorgane mit 3D TEE Bildgebung ist vorhanden.	* O J	Ja O Nein	
b)	Eine radiologische Abteilung/ bzw. Kooperationspartner zur Durchführung einer Röntgen, CT oder MRT Untersuchung an 365 Tagen / 24 Stunden ist mit einer Alarmierungszeit < 30 Minuten gewährleistet, sowie MRT Untersuchung im Regeldienst (ggf. in Kooperation)	* O J	Ja O Nein	
c)	Ein Beatmungsgerät zur dauerhaften oder vorrübergehenden invasiven- und nicht-invasiven maschinellen Beatmung (inklusive der Möglichkeit einer O2-Gabe via Nasensonde, -Brille oder –Maske (Zusatzgerät möglich)) ist an 365 Tagen / 24 Stunden möglich	* O J	la O Nein	
d)	Ein vollausgestatteter Notfallwagen inkl. Defibrillator ist ständig verfügbar	* 0.	Ja O Nein	
e)	Ein Messgerät zur Bestimmung der activated clotting time (ACT) ist ständig verfügbar	* O J	la O Nein	
f)	Ein Transportmonitor ist ständig verfügbar (z.B. von der Intensivstation)	* O J	la O Nein	
g)	Ein Transportbeatmungsgerät ist ständig verfügbar (z.B. von der Intensivstation)	* O J	la O Nein	
h)	Nachfolgende Parameter sind über ein 24-Stunden-Notfalllabor mit einer Turn-around-Time von 45-60 Minuten ständig verfügbar: Kleines Blutbild, Troponin T oder Troponin I quantitativ, Elektrolyte, Kreatinin, CRP, Glukose, Laktat, Gerinnungsstatus	* O J	la O Nein	
	<u>Falls nein:</u> ein ROTEM Gerinnungsanalysegerät oder ein gleichwertiges Gerät eines Mitbewerbers ist vorhanden	O Ja	a O Nein	
i)	Eine Blutgasanalyse ist ständig verfügbar	* O J	a O Nein	
j)	Es besteht eine ständige Zugriffsmöglichkeit auf einen externen Herzschrittmacher (z.B. von der Intensivstation)	* O Ja	a O Nein	



### 3. Räumliche/apparative/materielle Voraussetzungen des Mitralklappen-Zentrums

#### 3.3 Material

alle Geräte, Instrumente, Verbrauchsmaterialien für die Mitralklappen Prozedur sowie notfallmäßige Eingriffe sind vorhanden

kardiologisch

\* O Ja O Nein

- Mitralklappenprothesen in ausreichender Anzahl
- Standard Sets zur Durchführung von Mitralklappen-Prozeduren
- Verschlusssysteme f
  ür arterielle und venöse Gef
  ä
  ßzug
  änge
- Standard Sets zur Durchführung von Herzkatheteruntersuchungen
- Schleusen in entsprechend prozedurüblichen Größen und Längen
- Drähte kurz/lang, hart/weich auch für koronar- Eingriffe
- Einschwemmkatheter
- Stimulationskatheter für externe Herzschrittmacher
- Koronarkatheter
- Material für perkutane Koronarintervention
- Snares in verschiedenen Größen
- Perikardpunktionssets
- Pleuradrainagesets

Bemerkungen:



### 4. Postprozedurales Komplikationsmanagement des Mitralklappen-Zentrums

Es bestehen Algorithmen für:	
Perikardtamponaden	* O Ja O Nein
AV-Überleitungsstörungen	* O Ja O Nein
Gefäßkomplikationen	* O Ja O Nein
Neurologische Komplikationen	* O Ja O Nein
Low-Cardiac-Output	* O Ja O Nein
Komplikationsmanagement bei Device-Versagen	* O Ja O Nein
Bemerkungen:	



### 5. Fachärzte des Mitralklappen-Zentrums

Die ärztliche Versorgung ist durch eine permanente Arztpräsenz im Krankenhaus (24-Stundenmöglich) sichgergestellt	·Präsenz, I	Rufbereitschaftsdienst
a) Kardiologie	* O Ja	○ Nein
b) Anästhesie	* O Ja	O Nein
c) Radiologie	* O Ja	O Nein
Die ärztliche Versorgung ist durch eine permanente Arztpräsenz am Standort oder in Kooperati sichergestellt	on	
a) Allgemeinchirurgie	* O Ja	○ Nein
b) Neurologie	* O Ja	○ Nein
c) Angiologie oder Gefäßchirurgie	* O Ja	○ Nein
d) Radiologie	* O Ja	O Nein
Weitere Anforderung ist ein(e)		
a) Kardiotechniker (ggf. in Kooperation)	* O Ja	O Nein
b) Intensivstation mit permanenter Arztpräsenz mit ärztlichem Schichtdienst in 24-h Präsenz	O Ja	O Nein
c) Vorhandensein der Zusatzbezeichnung "Intensivmedizin" bei der Leitung der Intensivstation	* O Ja	O Nein
<ul> <li>d) intensivmedizinische Betreuung durch Ärzte mit internistischer/kardiologischer Berufserfahrung und ausreichender Intensiverfahrung, sowie fachärztlichem Hintergrunddienst</li> </ul>	* O Ja	○ Nein
Bemerkungen und <u>kurze</u> Beschreibung evtl. Kooperationen:		



# 6. Personelle Voraussetzungen des Mitralklappen-Zentrums

6.1	Ärzte des Heart Teams	
a)	kardiologische Voraussetzungen	
	2 Fachärzte für Kardiologie <u>mit</u> Zertifizierung für interventionelle Kardiologie nach dem Curriculum der DGK mit langjähriger (≥ 5 Jahre), persönlicher Erfahrung in der perkutanen Koronarintervention und interventioneller Therapie der strukturellen Herzerkrankung insbesondere der Mitralklappe und Zertifizierung der entsprechenden Klappenprothese gemäß Herstellervorgaben vorhanden	* O Ja O Nein
	2 Operateure mit Erfahrung in der interventionellen Mitralklappentherapie vorhanden	* O Ja O Nein
b)	herzchirurgische Voraussetzungen	
	Facharzt für Herzchirurgie mit ausreichender Erfahrung von kardialen Notfällen	* O Ja O Nein
c)	anästhesiologische Voraussetzungen	. O la O Nain
	Facharzt für Anästhesiologie mit Erfahrung in der Kardioanästhesie	* O Ja O Nein
d)	mind. 1 Facharzt des "Heart Team" verfügt über mehrjährige Erfahrung in Durchführung und Interpretation von TTE und TEE, einschließlich der Anwendung von 3-D-Techniken	*
6.2	Pflege	
Vers	rankenhäusern mit einer Fachabteilung für Herzchirurgie ist eine herzchirurgische sorgung durch permanente Präsenz eines Operationsdienstes sichergestellt Stunden-Präsenz, Bereitschaftsdienst möglich)	* O Ja O Nein
Das	Personal des Herzkatheterlabors ist über einen Rufbereitschaftsdienst verfügbar	* O Ja O Nein
Inte	destens 25% der Pflegekräfte (bezogen auf Vollzeitäquivalente) der nsivstation besitzen eine Fachweiterbildung "Intensivpflege/Anästhesie" äß Empfehlung der Deutschen Krankenhausgesellschaft	* O Ja O Nein
	der Schicht auf der Intensivstation mind. 1 Pflegekraft mit nweiterbildung "Intensivpflege/Anästhesie" vorhanden	* O Ja O Nein
	gerische Leitung der Intensivstation besitzt eine Fachweiterbildung und olvierte einen Leitungslehrgang	* O Ja O Nein
Bem	nerkungen:	



# 7. Sonstige Unterlagen - Checkliste

### Folgende Unterlagen/Zeugnisse/Urkunden bitte für das Audit bereithalten:

•	Urkunden/Zeugnisse über folgende Schwerpunkte, Zusatzweiterbildungen, go	gf. auch
	europäische Facharzturkunden:	

	- Kardiologie oder Innere Medizin/Kardiologie	* O Ja O Nein
	- Zusatzbezeichnung interventionelle Kardiologie (s. Kapitel 6.1)	* O Ja O Nein
	- Anerkennung als Qualifizierungsstätte für die Zusatzqualifikation	* O Ja O Nein
	Interventionelle Kardiologie (s. Kapitel 2)	
	- Herzchirurgie	* O Ja O Nein
	- Schulungsbestätigung für die angebotene Mitralklappenintervention	* O Ja O Nein
	(Herstellerfirma)	
	- Zusatzbezeichnung Intensivmedizin für den Leiter der Intensivstation	* O Ja O Nein
•	Diagnostische und therapeutische Algorithmen (s. Kapitel 4)	* O Ja O Nein
•	Protokolle der Herz-Team Besprechungen (s. Kapitel 2)	* O Ja O Nein
•	Morbiditäts- und Mortalitatskonferenzen	* O Ja O Nein
•	Stichprobenartige Prüfung der Dienstpläne des letzten Quartals für die	* O Ja O Nein
	beteiligten Fachdisziplinen (Kardiologie, Herzchirurgie, Anästhesiologie)	
•	Ausfallkonzept – Sofern der Prozedurenraum nicht unter der Leitung der Kardiologie steht, muss das Zentrum ein Ausfallkonzept vorlegen	* O Ja O Nein



### 8. Sicherung der Prozessqualität

I) Präoperative Dokumentation des "Heart-Teams" (Indikationsstellung: Herzchirurg und Kardiologe, Narkos Anästhesist)		
Indikation zum Eingriff, inklusive:		
<ul> <li>des Risikoscores (STS- oder Euro- oder AV-Score oder Weiterentwicklungen der Scores)</li> <li>der nicht risikoscore-abgebildete Komorbiditäten</li> </ul>		
- der umfassenden und sachgerechten Patientenaufklärung		
<ul> <li>der gemeinsamen Entscheidung des Heart Teams für den Eingriff und Unterschrift der Fachärzte für Kardiologie und Herzchirurgie</li> </ul>		
<ul> <li>der Heart Team Mitglieder, dass der Patient persönlich in Augenschein genommen wurde und die vorliegenden Befunde beurteilt haben</li> </ul>		
II) Dokumentation des Eingriffes und der durchführenden Ärzte		
III) Festlegungen zum postprozedurales Komplikationsmanagement und ggf. Kooperationsvereinbarungen		
IV) Nachweis von 25 Mitralklappen Prozeduren im vorherigen Kalenderjahr der Zertifizierung		
V) Falkultativ: Nachweis über sonstige Mitralklappen-Verfahren		
VI) Fakultativ: Begründung von Ausnahmen für Zentren in der Startphase bei Neuinitiierung eines Mitralklappenprogrammes und vorhandener personenbezogener Qualifikation		