

## Herzchirurgie

Kompe- tenz- Nr.	Kompe- tenz- ID	<b>Kognitive und Methodenkompetenz</b> Inhalt systematisch einordnen und erklären können	<b>Handlungskompetenz</b> Inhalt selbstverantwortlich durchführen können	<b>RZ</b> gem. WBO	<b>JA</b>	<b>NEIN</b>	<b>Leistungszahl</b> im Berichtszeitraum	<b>Nachweis durch</b>	<b>Voraussetzung erfüllt</b> (nur durch Ärztekammer auszufüllen)		
									erfüllt	nicht erfüllt	Anmerkung/ Summe
<b>Kreislaufassistenzsysteme</b>									<b>gesamter WB-Block: 5 Punkte</b>		
1		Pathophysiologie der myokardialen Ischämie und der Myokardprotektion einschließlich der Techniken						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2		Grundlagen von Herzassistenzsystemen, Links- und Rechtsherzunterstützungssystemen sowie Kunstherzsystemen						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3			Indikationsstellung zur mechanischen Herz-Kreislaufunterstützung in der prä-, peri- und postoperativen Anwendung					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4			Indikationsstellung zur Anwendung, technische Durchführung, postoperative Überwachung und Komplikationsmanagement von konventionellen und/oder perkutanen Herz-Kreislauf- und/oder Lungenunterstützungssystemen, z. B. extrakorporale Membranoxygenierung (ECMO), extracorporal Life Support System (ECLS), intraaortale Ballonpumpengegenpulsation (IABP)	20				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
5			Pharmakotherapie der akuten Herz- und Lungeninsuffizienz					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6		Aufbau und Funktion der extrakorporalen Zirkulation						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
7			Intra- und postoperative Überwachung der extrakorporalen Zirkulation	50				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<b>Angeborene Erkrankungen des Herzens und der thorakalen Gefäße</b>									<b>gesamter WB-Block: 1 Punkt</b>		
8		Grundlagen der angeborenen Erkrankungen des Herzens und der thorakalen Gefäße, insbesondere						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

## Herzchirurgie

Kompe- tenz- Nr.	Kompe- tenz- ID	<b>Kognitive und Methodenkompetenz</b> Inhalt systematisch einordnen und erklären können	<b>Handlungskompetenz</b> Inhalt selbstverantwortlich durchführen können	<b>RZ</b> gem. WBO	<b>JA</b>	<b>NEIN</b>	<b>Leistungszahl</b> im Berichtszeitraum	<b>Nachweis durch</b>	<b>Voraussetzung erfüllt</b> (nur durch Ärztekammer auszufüllen)		
									erfüllt	nicht erfüllt	Anmerkung/ Summe
		Symptomatik, Diagnostik und differenzierte Indikationsstellung zur Therapie									
		<b>Erworbene Erkrankungen des Herzens und der thorakalen Gefäße</b>							<b>gesamter WB-Block: 2 Punkte</b>		
9		Symptomatik, Diagnostik und differenzierte Therapie von erworbenen Erkrankungen des Herzens und der thorakalen Gefäße, insbesondere						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• koronare Herzkrankheit</li> </ul>						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.2		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitien der Aorten- und Pulmonalklappe</li> </ul>						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.3		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitien der AV-Klappen</li> </ul>						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aneurysmen und Dissektionen der thorakalen und thorako-abdominellen Aorta</li> </ul>						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.5		<ul style="list-style-type: none"> <li>• brady- und tachykarde Rhythmusstörungen</li> </ul>						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.6		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herztumore und Erkrankungen des Perikards</li> </ul>						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.7		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verletzungen des Herzens und des Mediastinum</li> </ul>						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.8		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infektionen des Herzens und der Herzklappen</li> </ul>						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.9		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wundmanagement und stadiengerechte Wundtherapie, z. B. bei Sternuminstabilität, Mediastinitis</li> </ul>						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10			Indikationsstellung zur Implantation und					Verbindliche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Herzchirurgie

Kompe- tenz- Nr.	Kompe- tenz- ID	<b>Kognitive und Methodenkompetenz</b> Inhalt systematisch einordnen und erklären können	<b>Handlungskompetenz</b> Inhalt selbstverantwortlich durchführen können	<b>RZ</b> gem. WBO	<b>JA</b>	<b>NEIN</b>	<b>Leistungszahl</b> im Berichtszeitraum	<b>Nachweis durch</b>	<b>Voraussetzung erfüllt</b> (nur durch Ärztekammer auszufüllen)		
									erfüllt	nicht erfüllt	Anmerkung/ Summe
			Funktionsweise von implantierbaren kardialen elektronischen Geräten					Selbstauskunft			
<b>Diagnostische Verfahren</b>									<b>gesamter WB-Block: 5 Punkte</b>		
11			12-Kanableitungs-Elektrokardiogramme					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12			Indikationsstellung zu und Befundinterpretation von Langzeit-Elektrokardiogrammen					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13			Indikationsstellung zu und Befundinterpretation von Ergometrien, Spiroergometrien und spirometrischen Untersuchungen der Lunge					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14			Indikationsstellung zu und Befundinterpretation von Koronarangiographien und Herzkatheteruntersuchungen einschließlich interdisziplinärer Therapieentscheidung					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15			Kontrollen von permanenten Herzschrittmachern und implantierbaren kardialen elektronischen Geräten					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16			Sonographie der Thoraxorgane und der thorakalen Gefäße einschließlich Doppler- und Duplexuntersuchungen	200				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17			Mitwirkung bei intra- und/oder perioperativer transoesophagealer Echokardiographien einschließlich interdisziplinärer Befundinterpretation					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18			Mitwirkung bei transthorakalen Echokardiographien einschließlich interdisziplinärer Befundinterpretation					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19			Indikation, Durchführung und Befunderstellung der intraoperativen und intraprozeduralen radiologischen Befundkontrolle					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Herzchirurgie

Kompe- tenz- Nr.	Kompe- tenz- ID	<b>Kognitive und Methodenkompetenz</b> Inhalt systematisch einordnen und erklären können	<b>Handlungskompetenz</b> Inhalt selbstverantwortlich durchführen können	<b>RZ</b> gem. WBO	<b>JA</b>	<b>NEIN</b>	<b>Leistungszahl</b> im Berichtszeitraum	<b>Nachweis durch</b>	<b>Voraussetzung erfüllt</b> (nur durch Ärztekammer auszufüllen)		
									erfüllt	nicht erfüllt	Anmerkung/ Summe
20			Indikationsstellung und Befundinterpretation weiterer bildgebender Verfahren					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<b>Therapeutische Verfahren</b>									<b>gesamter WB-Block: 12 Punkte</b>		
21			Indikationsstellung zu konventionell chirurgischen, minimal-invasiven und interventionellen Eingriffen bei angeborenen und erworbenen Erkrankungen des Herzens und der thorakalen Gefäße					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
22			Indikationsstellung zu herzchirurgischen Eingriffen und Hybridverfahren bei multimorbiden Patienten					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
23			Operative Eingriffe mit Hilfe oder in Bereitschaft der extrakorporalen Zirkulation, davon	100				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
23.1			<ul style="list-style-type: none"> <li>• an Koronargefäßen</li> </ul>	40				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
23.2			<ul style="list-style-type: none"> <li>• an Herzklappen, konventionell und/oder kathetergestützt</li> </ul>	25				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
23.3			<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei angeborenen Herzfehlern</li> </ul>					Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
23.4			<ul style="list-style-type: none"> <li>• an der thorakalen Aorta, konventionell und/oder kathetergestützt</li> </ul>					Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
23.5			<ul style="list-style-type: none"> <li>• am Reizleitungssystem</li> </ul>					Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
23.6			<ul style="list-style-type: none"> <li>• am Perikard</li> </ul>					Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

## Herzchirurgie

Kompe- tenz- Nr.	Kompe- tenz- ID	<b>Kognitive und Methodenkompetenz</b> Inhalt systematisch einordnen und erklären können	<b>Handlungskompetenz</b> Inhalt selbstverantwortlich durchführen können	<b>RZ</b> gem. WBO	<b>JA</b>	<b>NEIN</b>	<b>Leistungszahl</b> im Berichtszeitraum	<b>Nachweis durch</b>	<b>Voraussetzung erfüllt</b> (nur durch Ärztekammer auszufüllen)		
									erfüllt	nicht erfüllt	Anmerkung/ Summe
23.7			<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Verletzungen, Tumoren und Thromboembolien</li> </ul>					Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
24			Erste Assistenz bei komplexen fachspezifischen Operationen, z. B. Kombinationseingriffe und Re-Operationen	20				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
25			Operative Eingriffe ohne Einsatz der extrakorporalen Zirkulation, davon	170				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
25.1			<ul style="list-style-type: none"> <li>Anlage von passageren Schrittmachersonden</li> </ul>	25				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
25.2			<ul style="list-style-type: none"> <li>Implantation von kardialen elektronischen Geräten</li> </ul>	25				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
25.3			<ul style="list-style-type: none"> <li>Thorakotomie und Exploration des Situs, z. B. bei Thoraxstabilisierung, Fremdkörperexstirpation, Thoraxverletzungen, Implantatentfernung</li> </ul>	35				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
25.4			<ul style="list-style-type: none"> <li>Operationen an der Lunge und am angrenzenden Mediastinum in Zusammenhang mit herzchirurgischen Eingriffen</li> </ul>	10				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
25.5			<ul style="list-style-type: none"> <li>Operationen an peripheren Gefäßen in Zusammenhang mit herzchirurgischen Eingriffen, z.B. Rekonstruktionen peripherer Gefäße nach Einsatz von Kreislaufassistenzsystemen und/oder der extrakorporalen Zirkulation, Entnahme von Bypassconduits, Thrombektomien</li> </ul>	50				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
		<b>Strahlenschutz</b>							<b>gesamter WB-Block: 1 Punkt</b>		
26		Grundlagen der Strahlenbiologie und Strahlenphysik bei der Anwendung						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

## Herzchirurgie

Kompe- tenz- Nr.	Kompe- tenz- ID	<b>Kognitive und Methodenkompetenz</b> Inhalt systematisch einordnen und erklären können	<b>Handlungskompetenz</b> Inhalt selbstverantwortlich durchführen können	<b>RZ</b> gem. WBO	<b>JA</b>	<b>NEIN</b>	<b>Leistungszahl</b> im Berichtszeitraum	<b>Nachweis durch</b>	<b>Voraussetzung erfüllt</b> (nur durch Ärztekammer auszufüllen)		
									erfüllt	nicht erfüllt	Anmerkung/ Summe
		ionisierender Strahlen am Menschen									
27		Grundlagen des Strahlenschutzes beim Patienten und Personal einschließlich der Personalüberwachung und des baulichen und apparativen Strahlenschutzes						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
28			Voraussetzungen zur Erlangung der erforderlichen Fachkunden im gesetzlich geregelten Strahlenschutz					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>