

---

# Inhaltsverzeichnis


<b>1</b>	<b>Einleitung – Hintergrund und Methodik der Leitlinienentwicklung</b> .....	1
	A. A. SCHMALTZ	
<b>2</b>	<b>Medizinische Aspekte</b> .....	5
2.1	<b>Hämodynamik und Myokardfunktion</b> .....	5
	H. BAUMGARTNER	
2.2	<b>Bedeutung und Management von Arrhythmien, Schrittmacher/ICD-Therapie</b> .....	6
	H. GABRIEL	
2.3	<b>Zyanotische Herzfehler mit normaler oder verminderter Lungenperfusion</b> .....	8
	E. OECHSLIN	
2.3.1	Basisinformation – Pathophysiologie – Spontanverlauf .....	9
2.3.2	Leitsymptome und -befunde .....	10
2.3.3	Diagnostik .....	11
2.3.4	Therapie .....	16
2.3.5	Nachsorge .....	19
2.4	<b>Eisenmenger-Reaktion</b> .....	20
	E. OECHSLIN	
2.4.1	Basisinformation – Pathophysiologie – Spontanverlauf .....	20
2.4.2	Leitsymptome und -befunde .....	22
2.4.3	Diagnostik .....	22
2.4.4	Therapie .....	22
2.4.5	Nachsorge .....	24
2.5	<b>Infektiöse Endokarditis</b> .....	24
	P. TRIGO-TRINDADE	
2.5.1	Basisinformation .....	24

2.5.2	Leitsymptome und -befunde .....	25
2.5.3	Diagnostik .....	26
2.5.4	Therapie .....	28
2.5.5	Nachsorge .....	29
2.5.6	Endokarditis-Prophylaxe .....	29
<b>2.6</b>	<b>Bildgebende Verfahren</b> .....	<b>29</b>
	P. TRIGO-TRINDADE	
2.6.1	Thorax-Röntgenbild .....	30
2.6.2	Echokardiographie .....	30
2.6.3	Magnet-Resonanz-Tomographie (MRT) .....	32
2.6.4	Computer-Tomographie (CT) .....	33
2.6.5	Angiokardiographie .....	33
<b>2.7</b>	<b>Interventionelle Behandlungen</b> .....	<b>34</b>
	H. BAUMGARTNER	
2.7.1	Basisinformation .....	34
2.7.2	Katheterinterventionelle Techniken .....	35
<b>2.8</b>	<b>Schwangerschaft und Kontrazeption</b> .....	<b>37</b>
	H. KAEMMERER	
2.8.1	Schwangerschaft .....	37
2.8.2	Kontrazeption .....	42
<b>2.9</b>	<b>Syndrome</b> .....	<b>44</b>
	U. BAUER	
2.9.1	Basisinformation .....	44
2.9.2	Chromosomale Syndrome .....	44
2.9.3	Genetische Syndrome .....	45
2.9.4	Exogen verursachte Syndrome .....	46
<b>3</b>	<b>Chirurgische Aspekte</b> .....	<b>49</b>
	R. CESNJEVAR, M. WEYAND	
<b>3.1</b>	<b>Erstoperation und Reoperation</b> .....	<b>49</b>
<b>3.2</b>	<b>Spezifische Aspekte</b> .....	<b>50</b>
3.2.1	Risikoidentifikation .....	50
3.2.2	Myokardprotektion .....	51
<b>3.3</b>	<b>Hybridverfahren</b> .....	<b>52</b>
<b>3.4</b>	<b>Chirurgische Aspekte der Anästhesie und Intensivmedizin</b> .....	<b>53</b>
<b>3.5</b>	<b>Risiken und Management nicht-kardialer Operationen</b> .....	<b>56</b>

3.5.1	Korrigierte Vitien .....	56
3.5.2	Palliierte oder nicht operierte kongenitale Vitien .....	57
3.6	<b>Thorakale Organtransplantation .....</b>	<b>57</b>
<b>4</b>	<b>Psychosoziale Aspekte .....</b>	<b>59</b>
4.1	Psychosoziale Aspekte bei angeborenen Herzfehlern (AHF) .....	59
	M. VIGL, U. BAUER	
4.2	<b>Versicherbarkeit und sozialrechtliche Versorgung</b> .....	<b>62</b>
	E. NIGGEMEYER, M. VIGL, U. BAUER	
4.3	<b>Sport bei Patienten mit angeborenen Herzfehlern</b> .....	<b>64</b>
	H. GABRIEL	
4.3.1	Klassifikationen der körperlichen Belastungen ..	65
4.3.2	Definition .....	65
4.3.3	Häufige kongenitale Herzfehler .....	66
4.3.4	Zusammenfassung .....	70
4.4	<b>Patienten-Selbsthilfeorganisationen .....</b>	<b>70</b>
	E. NIGGEMEYER, U. BAUER	
<b>5</b>	<b>Spezifische Herzfehler .....</b>	<b>73</b>
5.1	<b>Vorhofseptumdefekt .....</b>	<b>73</b>
	A. A. SCHMALTZ	
5.1.1	Basisinformation – Pathophysiologie – Spontanverlauf .....	73
5.1.2	Leitsymptome und -befunde .....	74
5.1.3	Diagnostik .....	75
5.1.4	Therapie .....	76
5.1.5	Nachsorge .....	76
5.2	<b>Ventrikelseptumdefekt .....</b>	<b>77</b>
	A. A. SCHMALTZ	
5.2.1	Basisinformation .....	77
5.2.2	Leitsymptome und -befunde .....	79
5.2.3	Diagnostik .....	79
5.2.4	Therapie .....	80
5.2.5	Nachsorge .....	80
5.3	<b>Atrioventrikulärer Septumdefekt (AVSD) .....</b>	<b>81</b>
	H. KAEMMERER	
5.3.1	Basisinformation – Pathophysiologie – Spontanverlauf .....	83

5.3.2	Leitsymptome und -befunde .....	84
5.3.3	Diagnostik .....	84
5.3.4	Therapie .....	85
5.3.5	Nachsorge .....	86
5.4	<b>Persistierender Ductus arteriosus (PDA)</b> .....	87
	H. GABRIEL	
5.4.1	Basisinformation .....	87
5.4.2	Leitsymptome und -befunde .....	87
5.4.3	Diagnostik .....	88
5.4.4	Therapie .....	88
5.4.5	Nachsorge .....	90
5.5	<b>Linksventrikuläre Ausflusstrakt-Obstruktion</b> ...	91
	H. BAUMGARTNER	
	<b>Valvuläre Aortenstenose</b> .....	91
5.5.1	Basisinformation – Pathophysiologie – Spontanverlauf .....	91
5.5.2	Leitsymptome und -befunde .....	93
5.5.3	Diagnostik .....	93
5.5.4	Therapie .....	95
5.5.5	Nachsorge .....	98
	<b>Subvalvuläre Aortenstenose</b> .....	99
5.5.6	Basisinformation .....	99
5.5.7	Leitsymptome und -befunde .....	99
5.5.8	Diagnostik .....	99
5.5.9	Therapie .....	100
5.6	<b>Rechtsventrikuläre Ausflusstrakt-Obstruktion (Pulmonalklappenstenose, Pulmonalarterienstenose)</b> .....	101
	H. GABRIEL	
5.6.1	Basisinformation .....	101
5.6.2	Leitsymptome und -befunde .....	102
5.6.3	Diagnostik .....	102
5.6.4	Therapie .....	103
5.6.5	Nachsorge .....	104
5.7	<b>Aortenisthmusstenose</b> .....	104
	H. KAEMMERER	
5.7.1	Basisinformation – Pathophysiologie – Spontanverlauf .....	105

5.7.2	Leitsymptome und -befunde .....	107
5.7.3	Diagnostik .....	107
5.7.4	Therapie .....	108
5.7.5	Prognose und Nachsorge .....	110
<b>5.8</b>	<b>Ebstein'sche Anomalie .....</b>	<b>111</b>
	H. KAEMMERER	
5.8.1	Basisinformation – Pathophysiologie – Spontanverlauf .....	112
5.8.2	Leitsymptome und -befunde .....	113
5.8.3	Diagnostik .....	113
5.8.4	Therapie .....	113
5.8.5	Prognose und Nachsorge .....	114
<b>5.9</b>	<b>Fallot'sche Tetralogie .....</b>	<b>115</b>
	P. TRIGO-TRINDADE	
5.9.1	Basisinformation .....	115
5.9.2	Leitsymptome und -befunde .....	117
5.9.3	Diagnostik .....	117
5.9.4	Therapie .....	119
5.9.5	Nachsorge und Langzeitbetreuung .....	120
<b>5.10</b>	<b>Transposition der großen Arterien .....</b>	<b>121</b>
	E. OECHSLIN	
	<b>Vorhofumkehr bei kompletter Transposition der großen Arterien .....</b>	<b>121</b>
5.10.1	Basisinformation – Pathophysiologie – Verlauf ..	121
5.10.2	Leitsymptome und -befunde .....	124
5.10.3	Diagnostik .....	125
5.10.4	Therapie .....	126
5.10.5	Nachsorge .....	127
	<b>Rastelli-Operation bei kompletter Transposition der großen Arterien .....</b>	<b>128</b>
5.10.6	Basisinformation – Pathophysiologie – Verlauf ..	128
5.10.7	Leitsymptome und -befunde .....	129
5.10.8	Diagnostik .....	129
5.10.9	Therapie .....	130
5.10.10	Nachsorge .....	131
	<b>Arterielle Switch-Operation bei kompletter Transposition der großen Arterien .....</b>	<b>131</b>
5.10.11	Basisinformation – Pathophysiologie – Verlauf ..	132

5.10.12	Leitsymptome und -befunde	133
5.10.13	Diagnostik	133
5.10.14	Therapie	135
5.10.15	Nachsorge	136
<b>5.11</b>	<b>Kongenital korrigierte Transposition der großen Arterien</b>	<b>136</b>
	P. TRIGO-TRINDADE	
5.11.1	Basisinformation	136
5.11.2	Leitsymptome und -befunde	138
5.11.3	Diagnostik	139
5.11.4	Therapie	141
5.11.5	Nachsorge und Langzeitbetreuung	142
<b>5.12</b>	<b>Zustand nach Fontan-Operation</b>	<b>143</b>
	A. A. SCHMALTZ	
5.12.1	Basisinformation – Pathophysiologie – Spontanverlauf	143
5.12.2	Leitsymptome und Befunde	146
5.12.3	Diagnostik	147
5.12.4	Therapie	148
5.12.5	Prognose und Nachsorge	149
<b>5.13</b>	<b>Zustand nach Conduit-Operation</b>	<b>150</b>
	R. CESNJEVAR, M. WEYAND	
5.13.1	Basisinformation – Pathophysiologie – Spontanverlauf	150
5.13.2	Leitsymptome und Befunde	151
5.13.3	Diagnostik	151
5.13.4	Therapie	152
5.13.5	Prognose und Nachsorge	156
<b>5.14</b>	<b>Marfan-Syndrom</b>	<b>156</b>
	H. KAEMMERER	
5.14.1	Basisinformation – Symptomatologie – Spontanverlauf	157
5.14.2	Ausgewählte kardiovaskuläre Aspekte	159
5.14.3	Prophylaxe und Therapie kardiovaskulärer Komplikationen	160
5.14.4	Prognose und Langzeitbetreuung	161
5.14.5	Besonderheiten	161
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>163</b>

Erwachsene mit angeborenen Herzfehlern (EMAH)  
S2-Leitlinie der DGK, DGPK und DGTHG zur Diagnostik  
und Therapie in Klinik und Praxis  
Schmaltz, A.A. (Hrsg.)  
2008, XXI, 186 S., Hardcover  
ISBN: 978-3-7985-1832-2