

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>9</b>
<b>2</b>	<b>Historischer Rückblick</b> .....	<b>12</b>
<b>3</b>	<b>Intraaortale Ballonpumpe (IABP)</b> .....	<b>16</b>
3.1	Aufbau und Funktionsprinzip.....	16
3.2	Internationale Erfahrungen.....	17
3.3	Münsteraner Erfahrungen .....	18
<b>4</b>	<b>Extrakorporale Membranoxigenierung (ECMO)</b> .....	<b>19</b>
4.1	Aufbau und Funktionsprinzip.....	19
4.2	Internationale Erfahrungen.....	19
4.3	Münsteraner Erfahrungen .....	20
<b>5</b>	<b>Novacor</b> .....	<b>21</b>
5.1	Aufbau und Funktionsprinzip.....	21
5.2	Internationale Erfahrungen.....	23
5.3	Münsteraner Erfahrungen .....	24
<b>6</b>	<b>HeartMate I</b> .....	<b>35</b>
6.1	Aufbau und Funktionsprinzip.....	35
6.2	Internationale Erfahrungen.....	37
6.3	Münsteraner Erfahrungen .....	38
<b>7</b>	<b>Medos</b> .....	<b>42</b>
7.1	Aufbau und Funktionsprinzip.....	42
7.2	Internationale Erfahrungen.....	43
7.3	Münsteraner Erfahrungen .....	43
<b>8</b>	<b>Thoratec PVAD</b> .....	<b>45</b>
8.1	Aufbau und Funktionsprinzip.....	45
8.2	Internationale Erfahrungen.....	46
8.3	Münsteraner Erfahrungen .....	47
<b>9</b>	<b>MicroMed DeBakey</b> .....	<b>51</b>
9.1	Aufbau und Funktionsprinzip.....	51
9.2	Internationale Erfahrungen.....	52
9.3	Münsteraner Erfahrungen .....	54
<b>10</b>	<b>BerlinHeart Incor</b> .....	<b>58</b>
10.1	Aufbau und Funktionsprinzip.....	58
10.2	Verbreitung.....	59

10.3	Internationale Erfahrungen.....	59
10.4	Münsteraner Erfahrungen .....	60
10.5	Besondere Fälle .....	65
<b>11</b>	<b>BerlinHeart Excor .....</b>	<b>68</b>
11.1	Aufbau und Funktionsprinzip.....	68
11.2	Internationale Erfahrungen.....	69
11.3	Münsteraner Erfahrungen .....	70
11.4	Besondere Fälle .....	73
<b>12</b>	<b>Das Excor System als selbstgebautes <i>Total Artificial Heart</i> (TAH).....</b>	<b>76</b>
12.1	Technik der Implantation.....	76
<b>13</b>	<b>Das CardioWest <i>Total Artificial Heart</i> (TAH).....</b>	<b>79</b>
13.1	Aufbau und Funktionsprinzip.....	79
13.2	Implantationstechnik .....	80
13.3	Internationale Erfahrungen.....	82
13.4	Münsteraner Erfahrungen .....	82
<b>14</b>	<b>LVAD als Dauertherapie (“<i>Destination therapy</i>” ).....</b>	<b>84</b>
14.1	Internationale Erfahrungen.....	84
14.2	Münsteraner Erfahrungen .....	84
<b>15</b>	<b>LVAD und Pulmonale Hypertonie.....</b>	<b>86</b>
15.1	Internationale Erfahrungen.....	86
15.2	Münsteraner Erfahrungen .....	87
<b>16</b>	<b>Die Erholung vom LVAD („<i>bridge-to-recovery</i>“ ).....</b>	<b>93</b>
16.1	Internationale Erfahrungen.....	93
16.2	Münsteraner Erfahrungen .....	93
<b>17</b>	<b>Zukunftsaussichten.....</b>	<b>95</b>
17.1	Das CircuLite Synergie VAD mit partiellem Fluss .....	98
<b>18</b>	<b>Psychologische Aspekte der LVAD Therapie .....</b>	<b>100</b>
<b>19</b>	<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>102</b>
<b>20</b>	<b>Literatur .....</b>	<b>103</b>