

# Inhaltsverzeichnis

## Teil I Leitsymptome

<b>1</b>	<b>Foetor ex ore</b> .....	26
	<i>M. Bittinger</i>	
<b>2</b>	<b>Dysphagie</b> .....	28
	<i>M. Bittinger</i>	
<b>3</b>	<b>Non cardiac Chest Pain</b> .....	31
	<i>B. M. Walter, M. Bittinger</i>	
<b>4</b>	<b>Übelkeit, Erbrechen</b> .....	35
	<i>I. Mecklenburg, H. Messmann</i>	
<b>5</b>	<b>Gastrointestinale Blutungen</b> .....	39
	<i>G. Braun, S. Gölder, H. Messmann</i>	
<b>6</b>	<b>Bauchschmerzen</b> .....	50
	<i>I. Mecklenburg, H. Messmann</i>	
<b>7</b>	<b>Meteorismus</b> .....	55
	<i>T. Weber, H. Messmann</i>	
<b>8</b>	<b>Diarrhö</b> .....	57
	<i>J. Stückle, M. Bittinger</i>	
<b>9</b>	<b>Obstipation</b> .....	61
	<i>J. Stückle, M. Bittinger, A. Schneider*</i>	
<b>10</b>	<b>Ikterus</b> .....	64
	<i>R. Wiest</i>	
<b>11</b>	<b>Aszites</b> .....	70
	<i>A. L. Gerbes, R. Wiest</i>	
<b>12</b>	<b>Anorexie</b> .....	74
	<i>S. Gölder, H. Messmann</i>	
<b>13</b>	<b>Inkontinenz</b> .....	76
	<i>T. Frieling</i>	
<b>14</b>	<b>Dyspepsie</b> .....	80
	<i>G. Holtmann</i>	

## Teil II Gastroenterologische Spezialdiagnostik

<b>15</b>	<b>Pankreasfunktionstests</b> .....				84
	<i>D. Golger, H. Messmann, R. Scheubel*</i>				
<b>15.1</b>	<b>Grundlagen</b> .....	84	<b>15.3</b>	<b>Direkte Pankreasfunktionstests</b> .....	85
<b>15.2</b>	<b>Indirekte Pankreasfunktionstests</b> .....	84	<b>15.4</b>	<b>Bildgebende Verfahren</b> .....	85
<b>16</b>	<b>Leberfunktionstests</b> .....				87
	<i>D. Golger, A. Probst, H. Messmann</i>				
<b>16.1</b>	<b>Grundlagen</b> .....	87	<b>16.2</b>	<b>LiMAX-Test</b> .....	87
<b>17</b>	<b>Dünndarmfunktionstests</b> .....				89
	<i>J. Stückle, M. Bittinger</i>				
<b>17.1</b>	<b>H<sub>2</sub>-Atemtests</b> .....	89	<b>17.2</b>	<b><sup>13</sup>C-Atemtests und Magenentleerungsmessung</b> .....	90
<b>18</b>	<b>Manometrie</b> .....				92
	<i>J. von Rüden, M. Bittinger, J. Vitkovsky*</i>				
<b>18.1</b>	<b>Ösophagusmanometrie</b> .....	92	<b>18.3</b>	<b>Anorektale Manometrie</b> .....	95
<b>18.2</b>	<b>High-Resolution-Manometrie</b> .....	92	<b>18.4</b>	<b>Sphinkter-Oddi-Manometrie</b> .....	96
<b>19</b>	<b>Langzeit-pH-Metrie und Impedanzmessung</b> .....				98
	<i>J. von Rüden, M. Bittinger, J. Vitkovsky*</i>				
<b>19.1</b>	<b>Indikationen</b> .....	98	<b>19.3</b>	<b>Impedanzmessung</b> .....	100
<b>19.2</b>	<b>Langzeit-pH-Metrie</b> .....	98			
<b>20</b>	<b>Endoskopie</b> .....				101
<b>20.1</b>	<b>Vorbereitung zur Endoskopie</b> .....	101	<b>20.7</b>	<b>Kapselendoskopie</b> .....	120
	<i>H. Messmann</i>				
<b>20.2</b>	<b>Antibiotikaphylaxe in der gastrointestinalen Endoskopie</b> .....	103	<b>20.8</b>	<b>Dünndarmenteroskopie</b> .....	123
	<i>U. W. Denzer, I. Mecklenburg, H. Messmann</i>				
<b>20.3</b>	<b>Sedierung in der Endoskopie</b> .....	105	<b>20.9</b>	<b>Endoskopisch gelegte Ernährungssonden</b> .....	126
	<i>T. Wehrmann</i>				
<b>20.4</b>	<b>Ösophagogastroduodenoskopie</b> .....	111	<b>20.10</b>	<b>Chromoendoskopie und „digitales“ Färben</b> .....	129
	<i>U. W. Denzer, I. Mecklenburg, H. Messmann</i>				
<b>20.5</b>	<b>Koloskopie</b> .....	113	<b>20.11</b>	<b>Endoskopische Resektionsverfahren</b> ..	132
	<i>U. W. Denzer, I. Mecklenburg, H. Messmann</i>				
<b>20.6</b>	<b>Endoskopisch retrograde Cholangiopankreatikografie</b> .....	116	<b>20.12</b>	<b>Laparoskopie</b> .....	135
	<i>U. W. Denzer, I. Mecklenburg, H. Messmann</i>				

<b>21</b>	<b>Sonografie</b> .....	139		
	<i>G. Lock, C. Schmidt, K. Hirschbühl*, G. Jechart*</i>			
21.1	Stellenwert und Möglichkeiten .....	139	21.6	Kontrastverstärkte Ultraschalluntersuchung .....
21.2	Leber .....	139	21.7	Elastografie .....
21.3	Gallenblase und Gallenwege .....	142	21.8	Interventionelle Sonografie .....
21.4	Pankreas .....	144		
21.5	Magen und Darm .....	145		
<b>22</b>	<b>Endosonografie</b> .....	151		
	<i>C. F. Dietrich</i>			
22.1	Stellenwert und Stand der Technik .....	151	22.5	Pankreas .....
22.2	Ösophagus .....	152	22.6	Rektum und Anus .....
22.3	Magen .....	153	22.7	Nebennieren .....
22.4	Hepatobiliäres System .....	154	22.8	Therapeutische Endosonografie .....
<b>23</b>	<b>Radiologische Diagnostik</b> .....	160		
	<i>A. G. Schreyer, S. Feuerbach</i>			
23.1	Konventionelle Röntgendiagnostik .....	160	23.3	Angiografie .....
23.2	Moderne Schnittbildverfahren: Computertomografie und Kernspintomografie .....	162		
<b>24</b>	<b>Nuklearmedizin</b> .....	169		
	<i>J. Sciuk</i>			
24.1	Konventionelle Szintigrafie .....	170	24.3	Therapie .....
24.2	Positronen-Emissions-Tomografie .....	172		
<b>Teil III Ösophagus</b>				
<b>25</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b> .....	182		
	<i>E. R. Tamm, A. Kurtz</i>			
<b>26</b>	<b>Ösophagusanomalien</b> .....	187		
	<i>S. Nagl, H. Messmann, A. Schneider*</i>			
26.1	Ösophagusatresie .....	187	26.3	Divertikel .....
26.2	Webs und Ringe .....	188	26.4	Hernien des Ösophagus .....

<b>27</b>	<b>Motilitätsstörungen der Speiseröhre</b> .....	196		
	<i>H.-D. Allescher</i>			
<b>27.1</b>	<b>Einteilungen</b> .....	196	<b>27.5</b>	<b>Hypertensiver unterer Ösophagus-</b> <b>sphinkter</b> .....
<b>27.2</b>	<b>Achalasie</b> .....	196	<b>27.6</b>	<b>Unspezifische oder nicht klassifizier-</b> <b>bare Motilitätsstörungen</b> .....
<b>27.3</b>	<b>Diffuser Ösophagospasmus</b> .....	204	<b>27.7</b>	<b>Sekundäre Motilitätsstörungen</b> .....
<b>27.4</b>	<b>Hyperkontraktiler Ösophagus</b> .....	206		
<b>28</b>	<b>Gastroösophageale Refluxkrankheit und Barrett-Ösophagus</b> .....	212		
<b>28.1</b>	<b>Gastroösophageale Refluxkrankheit</b> ...	212	<b>28.2</b>	<b>Barrett-Ösophagus</b> .....
	<i>M. Bittinger, B. Geißler, H. Messmann</i>			<i>A. Probst, A. Tannapfel, E. Endlicher,</i> <i>H. Messmann</i>
<b>29</b>	<b>Infektiöse Ösophagitiden</b> .....	234		
	<i>S. Freund, A. Ebigbo, A. Hammond*, B. Pommer*</i>			
<b>29.1</b>	<b>Bakterielle Infektionen</b> .....	234	<b>29.3</b>	<b>Parasitäre Infektionen</b> .....
<b>29.2</b>	<b>Virale Infektionen</b> .....	234	<b>29.4</b>	<b>Pilzinfektionen</b> .....
<b>30</b>	<b>Sonstige Ösophagitiden</b> .....	239		
<b>30.1</b>	<b>Ösophagusverätzungen</b> .....	239	<b>30.3</b>	<b>Radiogene Ösophagitis</b> .....
	<i>A. Probst</i>			<i>T. Zybill, H. Messmann, T. T. Segmiller*</i>
<b>30.2</b>	<b>Arzneimittel-Ösophagitis</b> .....	241	<b>30.4</b>	<b>Eosinophile Ösophagitis</b> .....
	<i>A. Ebigbo, H. Messmann</i>			<i>M. Bittinger</i>
<b>31</b>	<b>Ösophagusverletzungen</b> .....	249		
	<i>A. Probst</i>			
<b>31.1</b>	<b>Spontane und iatrogene Ösophagus-</b> <b>perforationen, Anastomosen-</b> <b>insuffizienzen</b> .....	249	<b>31.2</b>	<b>Ösophagoaortale Fistel</b> .....
<b>32</b>	<b>Ösophagustumoren</b> .....	254		
	<i>M. Menges, M. Anthuber, B. Geißler, A. Probst, G. Stüben, A. Tannapfel, H. Messmann</i>			
<b>32.1</b>	<b>Benigne Tumoren</b> .....	254	<b>32.2</b>	<b>Maligne Tumoren</b> .....
				255

**Teil IV Magen und Duodenum**

<b>33</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b> .....	268		
	<i>E. R. Tamm, A. Kurtz</i>			
<b>34</b>	<b>Anomalien</b> .....	277		
	<i>G. Braun, H. Messmann</i>			
<b>34.1</b>	<b>Hypertrophische Pylorusstenose</b> .....	277	<b>34.3</b>	<b>Volvulus</b> .....
				278
<b>34.2</b>	<b>Divertikel in Magen und Duodenum</b> .....	277		
<b>35</b>	<b>Motilitätsstörungen von Magen und Duodenum</b> .....	280		
	<i>H.-D. Allescher</i>			
<b>35.1</b>	<b>Grundformen der Motilität</b> .....	280	<b>35.3</b>	<b>Motilitätsstörungen des Duodenums</b> ..
				285
<b>35.2</b>	<b>Störungen der Magenmotilität</b> .....	280		
<b>36</b>	<b>Funktionelle Dyspepsie</b> .....	286		
	<i>G. Holtmann</i>			
<b>37</b>	<b>Gastritis</b> .....	298		
	<i>S. Wagner</i>			
<b>37.1</b>	<b>Akute Gastritis</b> .....	298	<b>37.7</b>	<b>Riesenfaltengastritis/ Morbus Ménétrier</b> .....
				306
<b>37.2</b>	<b>Chronische Gastritis</b> .....	298	<b>37.8</b>	<b>Granulomatöse Gastritis</b> .....
				306
<b>37.3</b>	<b>Helicobacter-pylori-Gastritis</b> .....	301	<b>37.9</b>	<b>Hypertensive Gastritis</b> .....
				307
<b>37.4</b>	<b>Autoimmune Gastritis</b> .....	304	<b>37.10</b>	<b>Wassermelonenmagen (GAVE-Syndrom)</b> .....
				307
<b>37.5</b>	<b>Chemische Gastritis</b> .....	305		
<b>37.6</b>	<b>Lymphozytäre Gastritis</b> .....	305		
<b>38</b>	<b>Ulcus ventriculi et duodeni</b> .....	309		
	<i>S. Wagner</i>			
<b>39</b>	<b>Magentumoren</b> .....	316		
<b>39.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	316	<b>39.3</b>	<b>Magenkarzinom</b> .....
	<i>M. Menges</i>			320
<b>39.2</b>	<b>Gutartige Magentumoren</b> .....	316		<i>M. Menges, M. Anthuber, H. Arnholdt, M. Möhler, M. Murnauer, H. Messmann, A. Probst, J. Spatz*</i>
	<i>M. Menges, M. Anthuber, H. Arnholdt, M. Murnauer, A. Probst, J. Spatz*</i>		<b>39.4</b>	<b>Lymphom</b> .....
				339
			<b>39.5</b>	<b>Gastrointestinale Stromatumoren</b> .....
				344
				<i>A. Ebigbo, H. Messmann</i>

<b>40</b>	<b>Postoperative Zustände des Magens</b> .....	353			
	<i>S. Rüth, M. Anthuber</i>				
<b>40.1</b>	<b>Dumping-Syndrom</b> .....	353	<b>40.4</b>	<b>Magenstumpfkarcinom</b> .....	356
<b>40.2</b>	<b>Schlingensyndrome, Roux-Stase-Syndrom</b> .....	354	<b>40.5</b>	<b>Gallensteine</b> .....	357
<b>40.3</b>	<b>Postoperativer Reflux</b> .....	355	<b>40.6</b>	<b>Ausblick</b> .....	357
<b>Teil V Dün- und Dickdarm</b>					
<b>41</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b> .....	360			
	<i>E. R. Tamm, A. Kurtz</i>				
<b>42</b>	<b>Darmanomalien</b> .....	367			
	<i>T. Weber, H. Messmann</i>				
<b>42.1</b>	<b>Obstruktive Anomalien</b> .....	367	<b>42.5</b>	<b>Omphalozele und Gastroschisis</b> .....	368
<b>42.2</b>	<b>Längenanomalien</b> .....	367	<b>42.6</b>	<b>Innervationsstörungen des Kolons und Rektums</b> .....	368
<b>42.3</b>	<b>Rotations- und Lageanomalien</b> .....	367			
<b>42.4</b>	<b>Meckel-Divertikel</b> .....	368			
<b>43</b>	<b>Motilitätsstörungen von Dünndarm und Dickdarm</b> .....	370			
	<i>H.-D. Allescher</i>				
<b>43.1</b>	<b>Grundformen der Motilität</b> .....	370	<b>43.3</b>	<b>Motilitätsstörungen des Kolons</b> .....	374
<b>43.2</b>	<b>Motilitätsstörungen des Dünndarms</b> ..	371			
<b>44</b>	<b>Zöliakie (früher: einheimische Sprue)</b> .....	380			
	<i>B. Lembcke</i>				
<b>45</b>	<b>Morbus Whipple</b> .....	393			
	<i>B. Lembcke</i>				
<b>46</b>	<b>Exsudative Enteropathie</b> .....	397			
	<i>B. Lembcke</i>				

<b>47</b>	<b>Malabsorptionssyndrome</b> .....	402		
	<i>B. Lembcke</i>			
<b>47.1</b>	<b>Grundlagen und Begriffsbestimmungen</b> .....	402	<b>47.4</b>	<b>Malabsorption von Proteinen/Aminosäuren</b> .....
<b>47.2</b>	<b>Malabsorption von Nahrungsfett</b> .....	405	<b>47.5</b>	<b>Kohlenhydratmalabsorption</b> .....
<b>47.3</b>	<b>Gallensäurenmalabsorption</b> .....	405		
<b>48</b>	<b>Bakterielle Fehlbesiedlung</b> .....	413		
	<i>B. Lembcke</i>			
<b>49</b>	<b>Kurzdarmsyndrom</b> .....	419		
	<i>B. Lembcke</i>			
<b>50</b>	<b>Immunerkrankungen des Intestinaltrakts inklusive intestinaler Lymphome</b> ....	424		
	<i>S. Daum, B. Siegmund, M. Janz, M. Zeitz †*</i>			
<b>50.1</b>	<b>Immunerkrankungen</b> .....	424	<b>50.2</b>	<b>Intestinale Lymphome</b> .....
<b>51</b>	<b>Gastrointestinales Mikrobiom</b> .....	434		
	<i>A. Stallmach, A. Steube</i>			
<b>51.1</b>	<b>Beeinflussungsfaktoren der intestinalen Mikrobiota</b> .....	436	<b>51.3</b>	<b>Mikrobiota und Erkrankungen</b> .....
<b>51.2</b>	<b>Aufgaben der Mikrobiota – Funktion und Bedeutung</b> .....	437		
<b>52</b>	<b>Infektionserkrankungen des Dün- und Dickdarms</b> .....	441		
	<i>D. Nörz, M. Weber, A. Stallmach, A. Hammond*, S. Pasker*, T. T. Segmiller*, P. Eser*, K. Mayr*</i>			
<b>52.1</b>	<b>Virale Infektionen</b> .....	442	<b>52.3</b>	<b>Parasiten</b> .....
<b>52.2</b>	<b>Bakterielle Infektionen</b> .....	445	<b>52.4</b>	<b>HIV und opportunistische Erreger</b> .....
<b>53</b>	<b>Morbus Crohn</b> .....	458		
	<i>T. Kucharzik</i>			
<b>54</b>	<b>Colitis ulcerosa</b> .....	471		
	<i>T. Kucharzik</i>			
<b>55</b>	<b>Sonstige Kolitiden</b> .....	480		
	<i>E. Schnoy, R. Scheubel*</i>			
<b>55.1</b>	<b>Mikroskopische Kolitis</b> .....	480	<b>55.3</b>	<b>Strahlenkolitis</b> .....
<b>55.2</b>	<b>NSAR-Kolitis</b> .....	481	<b>55.4</b>	<b>Diversionskolitis</b> .....

55.5	Kolitis bei Morbus Behçet . . . . .	483	55.7	Ischämieartige medikamenten- induzierte Kolitiden . . . . .	483
55.6	Intestinalbefall bei Graft-versus-Host-Reaktion . . . . .	483			
<b>56</b>	<b>Divertikelkrankheit</b> . . . . .	485			
	<i>T. Andus, C.-T. Germer</i>				
<b>57</b>	<b>Polypen und Polyposissyn-drome</b> . . . . .	493			
	<i>F. Kullmann</i>				
57.1	Klinik und Diagnostik . . . . .	494	57.6	Turcot-Syndrom . . . . .	498
57.2	Familiäre adenomatöse Polyposis . . . . .	496	57.7	Peutz-Jeghers-Syndrom . . . . .	498
57.3	Attenuierte familiäre adenomatöse Polyposis . . . . .	498	57.8	Juvenile Polyposis . . . . .	499
57.4	MUTYH-assoziierte Polyposis . . . . .	498	57.9	PTEN-Hamartom-Tumorsyndrom . . . . .	500
57.5	Gardner-Syndrom . . . . .	498	57.10	Serratiertes Polyposissyndrom . . . . .	500
<b>58</b>	<b>Tumoren des Dünndarms</b> . . . . .	502			
	<i>F. Kullmann</i>				
58.1	Definition und Klassifikation . . . . .	502	58.4	Klinik und Diagnostik . . . . .	503
58.2	Epidemiologie . . . . .	503	58.5	Benigne Tumoren . . . . .	505
58.3	Pathogenese, Risikofaktoren und Prädisposition . . . . .	503	58.6	Maligne Tumoren . . . . .	505
<b>59</b>	<b>Kolorektales Karzinom</b> . . . . .	509			
59.1	Epidemiologie, Ätiologie, Klinik und Diagnostik . . . . .	509	59.5	Chirurgie des Rektumkarzinoms . . . . .	531
	<i>H. Messmann, E. Schnoy</i>			<i>M. Anthuber, F. Sommer</i>	
59.2	Pathologie . . . . .	510	59.6	Perioperative Therapie des lokalisierten Kolon- und Rektumkarzinoms . . . . .	532
	<i>G. B. Baretton, D. Aust</i>			<i>S. Nöpel-Dünnebacke, A. Reinacher-Schick</i>	
59.3	Prävention . . . . .	518	59.7	Palliative Therapie des Kolon- und Rektumkarzinoms . . . . .	536
	<i>W. Schepp, A. Probst</i>			<i>T. J. Ettrich, T. Seufferlein, P. Thermann*</i>	
59.4	Chirurgie des Kolonkarzinoms . . . . .	527			
	<i>C.-T. Germer, B. H. A. von Rahden</i>				
<b>60</b>	<b>Submuköse Tumoren des Dünn- und Dickdarms</b> . . . . .	556			
	<i>I. Mecklenburg, H. Messmann</i>				
60.1	Pneumatosis cystoides intestinalis . . . . .	556	60.2	Colitis cystica profunda . . . . .	557



<b>61</b>	<b>Vaskuläre Erkrankungen des Dünn- und Dickdarms</b> .....	559		
	<i>G. Lock</i>			
<b>61.1</b>	<b>Formen</b> .....	559	<b>61.3</b>	<b>Akute mesenteriale Ischämie</b> .....
				560
<b>61.2</b>	<b>Ischämische Kolitis</b> .....	559	<b>61.4</b>	<b>Chronische intestinale Ischämie</b> .....
				563
<b>62</b>	<b>Nahrungsmittelallergien und -unverträglichkeiten</b> .....			565
	<i>M. Raithel, H.-W. Baenkler*</i>			
<b>63</b>	<b>Eosinophile Gastroenteritis</b> .....			575
	<i>M. Raithel, T. de Rossi, A. Nägel</i>			
<b>64</b>	<b>Reizdarmsyndrom</b> .....			580
	<i>T. Frieling, W. Kruis*</i>			
<b>65</b>	<b>Anorektale Erkrankungen</b> .....			590
<b>65.1</b>	<b>Hämorrhoiden</b> .....	590	<b>65.4</b>	<b>Inkontinenz</b> .....
	<i>A. Fürst, A. Herold</i>			600
<b>65.2</b>	<b>Analabszess und Analfistel</b> .....	592	<b>65.5</b>	<b>Analkarzinom</b> .....
	<i>A. Fürst, A. Herold</i>			604
<b>65.3</b>	<b>Analfissur</b> .....	598		
	<i>A. Herold, A. Fürst</i>			
<b>Teil VI Leber</b>				
<b>66</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b> .....			608
	<i>E. R. Tamm, A. Kurtz</i>			
<b>67</b>	<b>Infektionskrankheiten</b> .....			613
<b>67.1</b>	<b>Hepatitis A</b> .....	613	<b>67.6</b>	<b>Bakterielle Infektionen der Leber</b> .....
	<i>T. Weber</i>			638
<b>67.2</b>	<b>Hepatitis B</b> .....	615	<b>67.7</b>	<b>Pilzkrankungen</b>
	<i>M.-R. Kraus, A. Eberhard</i>			<b>(opportunistische Mykosen)</b> .....
<b>67.3</b>	<b>Hepatitis C</b> .....	626		<i>C. Fleischmann, A. Ebigbo</i>
	<i>M.-R. Kraus, A. Eberhard</i>		<b>67.8</b>	<b>Parasitäre Lebererkrankungen</b> .....
<b>67.4</b>	<b>Hepatitis E</b> .....	634		<i>C. Fleischmann, A. Ebigbo</i>
	<i>M.-R. Kraus, A. Eberhard</i>			
<b>67.5</b>	<b>Sonstige hepatotrope Viren</b> .....	637		
	<i>M.-R. Kraus, A. Eberhard</i>			

<b>68</b>	<b>Speicherkrankheiten</b> .....	652			
	<i>M. Wettstein</i>				
<b>68.1</b>	<b>Hereditäre Hämochromatose</b> .....	652	<b>68.3</b>	<b>Glykogenspeicherkrankheiten</b> .....	659
<b>68.2</b>	<b>Morbus Wilson</b> .....	656	<b>68.4</b>	<b><math>\alpha_1</math>-Antitrypsin-Mangel</b> .....	660
<b>69</b>	<b>Immunerkrankungen der Leber</b> .....	662			
<b>69.1</b>	<b>Autoimmunhepatitis</b> .....	662	<b>69.4</b>	<b>Overlap-Syndrome (überlappende Syndrome autoimmuner Lebererkrankungen)</b> .....	691
	<i>E. Schulte-Frohlind, A. Holstege</i>			<i>C. P. Strassburg</i>	
<b>69.2</b>	<b>Primär biliäre Cholangitis</b> .....	670			
	<i>C. P. Strassburg</i>				
<b>69.3</b>	<b>Primär sklerosierende Cholangitis</b> .....	680			
	<i>C. P. Strassburg</i>				
<b>70</b>	<b>Schwangerschaftsassozierte Lebererkrankungen</b> .....	696			
	<i>E. Schulte-Frohlind, A. Ebigbo, A. Probst, G. Dönmez*</i>				
<b>70.1</b>	<b>Einteilung und Hintergrund</b> .....	696	<b>70.4</b>	<b>Akute Schwangerschaftsfettleber</b> .....	699
<b>70.2</b>	<b>Hyperemesis gravidarum</b> .....	697	<b>70.5</b>	<b>HELLP-Syndrom</b> .....	701
<b>70.3</b>	<b>Intrahepatische Schwangerschaftscholestase</b> .....	698			
<b>71</b>	<b>Vaskuläre Erkrankungen</b> .....	704			
	<i>M. Scheurlen, K.-H. Wiedmann</i>				
<b>71.1</b>	<b>Pfortaderventhrombose</b> .....	704	<b>71.4</b>	<b>Ischämische Cholangiopathie</b> .....	711
<b>71.2</b>	<b>Budd-Chiari-Syndrom</b> .....	708	<b>71.5</b>	<b>Vaskuläre Veränderungen bei der hereditären hämorrhagischen Teleangiektasie (Morbus Osler)</b> .....	712
<b>71.3</b>	<b>Mikrozirkulationsstörung der Leber – sinusoidales Obstruktionssyndrom</b> .....	710			
<b>72</b>	<b>Toxische Lebererkrankungen</b> .....	714			
	<i>E. Schulte-Frohlind, A. Holstege</i>				
<b>72.1</b>	<b>Leberschäden durch Alkohol</b> .....	714	<b>72.2</b>	<b>Leberschäden durch Medikamente</b> .....	718
<b>73</b>	<b>Nicht alkoholische Fettlebererkrankung</b> .....	725			
	<i>M. Wettstein</i>				
<b>74</b>	<b>Leberzirrhose und Komplikationen</b> .....	731			
	<i>R. Wiest, A. L. Gerbes</i>				
<b>74.1</b>	<b>Leberzirrhose</b> .....	731	<b>74.4</b>	<b>Portale Hypertonie und gastrointestinale Blutung</b> .....	745
<b>74.2</b>	<b>Spontan bakterielle Peritonitis</b> .....	736	<b>74.5</b>	<b>Hepatorenales Syndrom</b> .....	754
<b>74.3</b>	<b>Hepatische Enzephalopathie</b> .....	739			

<b>75</b>	<b>Akutes Leberversagen</b> .....	757
	<i>A. L. Gerbes, R. Wiest</i>	
<b>76</b>	<b>Lebertransplantation</b> .....	762
	<i>H.-J. Schlitt</i>	
<b>77</b>	<b>Lebertumoren</b> .....	767
<b>77.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	767
	<i>M. Geißler, S. Kubicka, H.-J. Schlitt, A. Tannapfel</i>	
<b>77.2</b>	<b>Solide gutartige Lebertumoren und tumorartige Läsionen</b> .....	768
	<i>S. Kubicka, A. Tannapfel</i>	
<b>77.3</b>	<b>Zystische gutartige Leberläsionen</b> .....	776
	<i>S. Kubicka, A. Tannapfel</i>	
<b>77.4</b>	<b>Rolle der chirurgischen Therapie gut- artiger Leberraumforderungen</b> .....	778
	<i>H.-J. Schlitt</i>	
<b>77.5</b>	<b>Hepatozelluläres Karzinom</b> .....	780
	<i>M. Geißler, H.-J. Schlitt, A. Tannapfel</i>	
 <b>Teil VII Galle</b>		
<b>78</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b> .....	804
	<i>E. R. Tamm, A. Kurtz</i>	
<b>79</b>	<b>Anomalien</b> .....	807
	<i>J. Rädle, F. Lammert</i>	
<b>79.1</b>	<b>Atresie und Stenosen der intra- und extrahepatischen Gallengänge</b> .....	807
<b>79.2</b>	<b>Kongenitale Erweiterung der Gallengänge (Choledochuszysten)</b> .....	807
<b>79.3</b>	<b>Caroli-Erkrankung und Caroli-Syndrom</b>	810
<b>79.4</b>	<b>Mikrohamartome (Von-Meyenburg-Komplex)</b> .....	811
<b>79.5</b>	<b>Angeborene Anomalien der Gallenblase</b> .....	811
<b>80</b>	<b>Motilitätsstörungen</b> .....	813
	<i>M. Dauer, F. Lammert</i>	
<b>81</b>	<b>Gallensteinerkrankungen</b> .....	816
	<i>F. Lammert</i>	
<b>82</b>	<b>Cholezystitis</b> .....	826
	<i>F. Lammert</i>	
<b>83</b>	<b>Benigne Gallenwegstumoren</b> .....	829
	<i>F. Lammert</i>	
<b>84</b>	<b>Maligne Gallenwegstumoren (Cholangiokarzinome)</b> .....	831
	<i>M. Glanemann, F. Lammert</i>	

**Teil VIII Pankreas**

<b>85</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b> .....	842		
	<i>E. R. Tamm, A. Kurtz</i>			
<b>86</b>	<b>Kongenitale Anomalien</b> .....	845		
	<i>J. Mayerle, P. G. Lankisch</i>			
<b>86.1</b>	<b>Entwicklungsstörungen</b> .....	845	<b>86.4</b>	<b>Angeborene exokrine Pankreasinsuffizienz</b> .....
<b>86.2</b>	<b>Migrationsanomalien</b> .....	845		847
<b>86.3</b>	<b>Fusionsanomalien</b> .....	846	<b>86.5</b>	<b>Kongenitale Zysten</b> .....
				849
<b>87</b>	<b>Akute Pankreatitis</b> .....	850		
	<i>G. Beyer, P. G. Lankisch, J. Mayerle</i>			
<b>88</b>	<b>Chronische Pankreatitis</b> .....	859		
	<i>J. Mayerle, P. G. Lankisch</i>			
<b>89</b>	<b>Pankreastumoren</b> .....	875		
	<i>T. Pickartz, A. A. Aghdassi, J. Mayerle, M. Lerch, J. Ringel*</i>			
<b>89.1</b>	<b>Adenokarzinom des Pankreas</b> .....	875	<b>89.3</b>	<b>Seltene Tumoren des Pankreas</b> .....
<b>89.2</b>	<b>Zystische Tumoren des Pankreas</b> .....	879		885

**Teil IX Neuroendokrine Tumoren**

<b>90</b>	<b>Neuroendokrine Tumoren</b> .....	888		
	<i>C. Auernhammer</i>			
<b>90.1</b>	<b>Definition, Klassifikation, Histologie und Epidemiologie</b> .....	888	<b>90.2</b>	<b>Spezifische Diagnostik und Therapie bei neuroendokrinen Tumoren</b> .....
				890
			<b>90.3</b>	<b>Onkologische Therapie</b> .....
				905

**Teil X Ernährung**

<b>91</b>	<b>Ernährung</b> .....	914		
	<i>C. Löser</i>			
<b>91.1</b>	<b>Ernährung in der Gastroenterologie</b> ...	914	<b>91.2</b>	<b>Ernährung bei spezifischen gastrointestinalen Erkrankungen</b> .....
				917
	<b>Sachverzeichnis</b> .....			923