

# Inhalt

---

<b>1</b>	<b>Die Persönlichkeit des Chirurgen . . . . .</b>	<b>1</b>
	M. ALLGÖWER	
1.1	Motivation . . . . .	2
1.2	Anforderungen an den Chirurgen . . . . .	2
1.3	Schwierigkeiten und Probleme . . . . .	2
1.4	Zukunft der Chirurgie . . . . .	3
	Literatur . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Der Beruf des Chirurgen . . . . .</b>	<b>5</b>
	K. HEMPEL	
2.1	Ausbildung . . . . .	6
2.2	Weiterbildung . . . . .	6
	Literatur . . . . .	9
<b>3</b>	<b>Indikationen und Kontraindikationen zum operativen Eingriff . . . . .</b>	<b>11</b>
	J. R. SIEWERT   R. BUMM	
3.1	Rechtliche Aspekte . . . . .	12
3.2	Fachliche Grundlagen . . . . .	13
	Literatur . . . . .	17
<b>4</b>	<b>Kontrolle nosokomialer Infektionen in der Chirurgie (Asepsis, Antiseptis und Hospitalismus) . . . . .</b>	<b>19</b>
	I. KAPPSTEIN   F. DASCHNER	
4.1	Krankenhausinfektionen und Maßnahmen der Prävention . . . . .	20
4.2	Desinfektion und Sterilisation . . . . .	28
	Literatur . . . . .	31
<b>5</b>	<b>Chirurgische Infektionslehre . . . . .</b>	<b>33</b>
	TH. MIETHKE   H. WAGNER	
5.1	Allgemeine Infektionslehre . . . . .	34
5.2	Putride Infektionen . . . . .	36
5.3	Gasbrand . . . . .	38
5.4	Tetanus . . . . .	40
5.5	Aktinomykose . . . . .	43
5.6	Tuberkulose . . . . .	44
5.7	Syphilis . . . . .	45
5.8	Sonstige bakterielle Infektionen . . . . .	45
5.9	Virusinfektionen . . . . .	50
5.10	Parasitäre Erkrankungen . . . . .	52
	Literatur . . . . .	54
<b>6</b>	<b>Grundprinzipien der Operationstechnik . . . . .</b>	<b>55</b>
	J. R. SIEWERT   H. FEUSSNER   B. DETTER	
6.1	Grundbegriffe . . . . .	56
6.2	Instrumentarium . . . . .	58
6.3	Operationstechnik . . . . .	65

---

<b>7</b>	<b>Pathophysiologische Folgen, Vorbehandlung und Nachbehandlung bei operativen Eingriffen und Traumen . . . . .</b>	<b>75</b>
	H. BARTELS   A. ENCKE   M. HEBERER   L. LEHR   J. R. SIEWERT	
7.1	Pathophysiologische Folgen von Trauma und operativen Eingriffen . . . . .	77
7.2	Voruntersuchung und Vorbehandlung bei operativen Eingriffen . . . . .	82
7.3	Postoperative Therapie . . . . .	87
7.4	Bluttransfusion . . . . .	94
7.5	Thromboembolie-Prophylaxe . . . . .	107
<b>8</b>	<b>Wunde, Wundheilung und Wundbehandlung . . . . .</b>	<b>113</b>
	H.D. BECKER   S. COERPER	
8.1	Physiologische Anatomie der Haut . . . . .	114
8.2	Physiologie der Wundheilung . . . . .	115
8.3	Behandlung akuter Wunden . . . . .	119
8.4	Chronische Wunden . . . . .	121
8.5	Ulcus cruris venosum . . . . .	123
8.6	Therapie chronischer Wunden in naher Zukunft . . . . .	125
<b>9</b>	<b>Schock und Traumareaktion . . . . .</b>	<b>129</b>
	K. MESSMER   L. FREY	
9.1	Traumatischer Schock . . . . .	130
9.2	Septischer Schock und Schocktoxine . . . . .	138
9.3	Anaphylaktische und anaphylaktoide Schockreaktionen . . . . .	139
9.4	Der „schlechte Zustand“: Differentialdiagnose der Schockzustände . . . . .	140
9.5	Fettemboliesyndrom . . . . .	140
9.6	Schockprophylaxe und Behandlung . . . . .	142
	Literatur . . . . .	144
<b>10</b>	<b>Klassifikation von Tumoren . . . . .</b>	<b>147</b>
	P. HERMANEK   W. HOHENBERGER   CH. WITTEKIND	
10.1	Klinisches und biologisches Verhalten von Tumoren . . . . .	148
10.2	Präkanzerosen und Krebsfrüherkennung . . . . .	151
10.3	Diagnostik . . . . .	152
10.4	Klassifikation von Tumoren . . . . .	154
10.5	Ziele der operativen Geschwulstbehandlung . . . . .	158
10.6	Multimodale Primärtherapie maligner Tumoren . . . . .	160
10.7	Prognose . . . . .	161
10.8	Tumornachsorge . . . . .	163
	Literatur . . . . .	163
<b>11</b>	<b>Chirurgische Begutachtung und Rehabilitation . . . . .</b>	<b>165</b>
	B. STÜBINGER	
11.1	Rechtliche Grundlagen . . . . .	166
11.2	Grundzüge der Unfallbegutachtung . . . . .	166
	Literatur . . . . .	170

---

<b>12</b>	<b>Anästhesie . . . . .</b>	<b>171</b>
	D. SCHEIDEDEGGER   A. URWYLER   M. KAUFMANN	
12.1	Präoperative Maßnahmen . . . . .	172
12.2	Präoperative Verordnungen . . . . .	174
12.3	Anästhesieverfahren . . . . .	176
12.4	Monitoring . . . . .	179
12.5	Postoperative Schmerztherapie . . . . .	182
12.6	Häufige postoperative Komplikationen . . . . .	186
	Literatur . . . . .	192
<b>13</b>	<b>Prinzipien chirurgischer Diagnostik . . . . .</b>	<b>193</b>
	A. H. HÖLSCHER   J. R. SIEWERT	
13.1	Akutes Abdomen (akuter Abdominalschmerz) . . . . .	194
13.2	Erbrechen . . . . .	194
13.3	Dysphagie . . . . .	196
13.4	Gastrointestinale Blutung . . . . .	197
13.5	Ikterus . . . . .	201
13.6	Raumforderungen im Abdomen . . . . .	204
	Literatur . . . . .	205
<b>14</b>	<b>Evidenzbasierte Chirurgie und Methoden der klinischen Forschung . . . . .</b>	<b>207</b>
	W. LORENZ   M. KOLLER   M. ROTHMUND	
14.1	Chirurgische Entscheidung und evidenzbasierte Medizin . . . . .	208
14.2	Klinische Studien . . . . .	211
	Literatur . . . . .	219
<b>15</b>	<b>Molekulare Biologie in der Chirurgie . . . . .</b>	<b>221</b>
	H. K. SCHACKERT	
15.1	Techniken der molekularen Biologie . . . . .	222
15.2	Molekulare Grundlagen der Entstehung maligner Tumoren . . . . .	224
15.3	Klinische Konsequenzen der prädiktiven molekularen Diagnostik: Gezielte Vorsorge und präventive chirurgische Therapie . . . . .	225
15.4	Gentherapie maligner Tumoren . . . . .	225
	Literatur . . . . .	226
<b>16</b>	<b>Nervensystem . . . . .</b>	<b>227</b>
	O. GRATZL   J. A. REM   M. WASNER	
16.1	Klinische Diagnostik und Notfalluntersuchung . . . . .	229
16.2	Spezielle neurochirurgische Untersuchungen . . . . .	231
16.3	Hilfsuntersuchungen . . . . .	233
16.4	Grundzüge neurochirurgischer Behandlung . . . . .	234
16.5	Schädel-Hirn-Trauma . . . . .	236
16.6	Rückenmarksverletzungen . . . . .	246
16.7	Hirntumoren . . . . .	248
16.8	Intrakranielle Tumoren besonderer Lokalisation . . . . .	254
16.9	Spinale Tumoren . . . . .	266
16.10	Chirurgisch relevante Infektionskrankheiten des ZNS . . . . .	268
16.11	Hydrozephalus . . . . .	270
16.12	Spaltmißbildungen . . . . .	274

---

16.13	Kraniosynostosen . . . . .	275
16.14	Intrakranielle Aneurysmen und Subarachnoidalblutungen . . . . .	276
16.15	Arteriovenöse Mißbildungen (AVM) . . . . .	282
16.16	Arteriovenöse Fisteln . . . . .	284
16.17	Spontane intrazerebrale Hämatome . . . . .	285
16.18	Verschlußkrankheiten der Hirngefäße (zerebrovaskulärer Insult) . . . . .	287
16.19	Schmerzchirurgie . . . . .	289
16.20	Stereotaktische Hirnoperationen und funktionelle Neurochirurgie . . . . .	292
16.21	Wurzelkompressionssyndrome . . . . .	293
	Literatur . . . . .	299
<b>17</b>	<b>Thorax, Lunge und Mediastinum . . . . .</b>	<b>301</b>
	L. SUNDER-PLASSMANN	
17.1	Historisches . . . . .	302
17.2	Anatomie und Physiologie . . . . .	304
17.3	Thoraxchirurgische Technik (bildgebende Verfahren, invasive Diagnostik, operative Technik) . . . . .	306
17.4	Thoraxtrauma . . . . .	315
17.5	Lunge und Bronchialsystem . . . . .	322
17.6	Mediastinum . . . . .	342
17.7	Erkrankungen der Pleura und Brustwand . . . . .	351
	Literatur . . . . .	358
<b>18</b>	<b>Herzchirurgie . . . . .</b>	<b>359</b>
	R. LANGE	
18.1	Operationsverfahren, extrakorporale Zirkulation und Herzklappenprothesen . . . . .	360
18.2	Kongenitale Herz- und thorakale Gefäßfehler . . . . .	366
18.3	Kongenitale Herz- und thorakale Gefäßfehler ohne Kurzschluß .	368
18.4	Kongenitale Herz- und Gefäßfehler mit Links-rechts-Shunt .	376
18.5	Kongenitale Herzfehler mit primärer Zyanose . . . . .	384
18.6	Erworbene Herzklappenfehler . . . . .	389
18.7	Erworbene Mitral- und Trikuspidalklappenfehler . . . . .	393
18.8	Koronare Herzkrankheit . . . . .	397
18.9	Erkrankungen des Erregungsbildungs- und Reizleitungssystems . . . . .	402
18.10	Herztumoren . . . . .	407
18.11	Erkrankungen der thorakalen Aorta . . . . .	408
18.12	Erkrankungen des Perikards . . . . .	414
18.13	Herztransplantation . . . . .	416
18.14	Postoperative Intensivüberwachung und Therapie . . . . .	421
	Literatur . . . . .	424
<b>19</b>	<b>Gefäße . . . . .</b>	<b>427</b>
	H. M. BECKER	
19.1	Angiologische Untersuchungsverfahren . . . . .	428
19.2	Chronische arterielle Verschlußkrankheit . . . . .	431

---

19.3	Akutes Ischämiesyndrom . . . . .	439
19.4	Aneurysmen . . . . .	442
19.5	Gefäßverletzungen . . . . .	445
19.6	Gefäßfehlbildungen . . . . .	447
19.7	Tumoren des Gefäßsystems . . . . .	448
19.8	Venenkrankheiten . . . . .	448
19.9	Lymphgefäßsystem . . . . .	454
	Literatur . . . . .	456
<b>20</b>	<b>Gesicht und Mundhöhle . . . . .</b>	<b>457</b>
	H.-H. HORCH	
20.1	Traumatologie im Mund-Kiefer-Gesichtsbereich . . . . .	458
20.2	Wichtige Tumoren im Mund-Kiefer-Gesichtsbereich . . . . .	472
20.3	Lippen-Kiefer-Gaumenspalten . . . . .	484
20.4	Unspezifische pyogene Infektionen im Mund-Kiefer-Gesichtsbereich . . . . .	490
20.5	Spezifische Infektion im Mund-Kiefer-Gesichtsbereich . . . . .	500
	Literatur . . . . .	501
<b>21</b>	<b>Hals . . . . .</b>	<b>503</b>
	J. D. RODER	
21.1	Zysten und Fisteln . . . . .	504
21.2	Vergrößerte Halslymphknoten . . . . .	504
21.3	Verletzungen . . . . .	504
21.4	Gutartige Tumoren . . . . .	505
	Literatur . . . . .	505
<b>22</b>	<b>Schilddrüse . . . . .</b>	<b>507</b>
	H. D. RÖHER	
22.1	Anatomie der Schilddrüse . . . . .	508
22.2	Physiologie der Schilddrüse . . . . .	509
22.3	Diagnostik . . . . .	511
22.4	Operationsindikation . . . . .	512
22.5	Eingriffsarten . . . . .	513
22.6	Benigne Schilddrüsenerkrankungen und operative Verfahrenswahl . . . . .	514
22.7	Maligne Schilddrüsentumoren (= Struma maligna) . . . . .	518
22.8	Schilddrüsenentzündungen . . . . .	520
22.9	Nachsorge nach Schilddrüsenoperationen . . . . .	521
22.10	Aufklärung . . . . .	521
	Literatur . . . . .	522
<b>23</b>	<b>Nebenschilddrüsen . . . . .</b>	<b>523</b>
	M. ROTHMUND	
23.1	Chirurgische Anatomie . . . . .	524
23.2	Physiologie . . . . .	524
23.3	Hyperparathyreoidismus . . . . .	526
	Literatur . . . . .	531

---

<b>24</b>	<b>Brustdrüse</b>	<b>533</b>
	F. HARDER	
24.1	Anatomie	534
24.2	Wachstumsstörungen	536
24.3	Veränderungen von Brustwarze und Warzenhof	536
24.4	Veränderungen der Brust im frühen Erwachsenenalter	537
24.5	Entzündliche Erkrankungen	539
24.6	Mammakarzinom	539
24.7	Diagnostik	541
24.8	Behandlung des operablen Mammakarzinoms	545
	Literatur	552
<b>25</b>	<b>Speiseröhre</b>	<b>555</b>
	J. R. SIEWERT   H. J. STEIN	
25.1	Atresie	556
25.2	Divertikel	556
25.3	Verletzungen	559
25.4	Achalasie und andere primäre Motilitätsstörungen	562
25.5	Refluxkrankheit	564
25.6	Tumoren	569
25.7	Ösophagusvarizenblutung	576
	Literatur	577
<b>26</b>	<b>Zwerchfell</b>	<b>579</b>
	J. R. SIEWERT   H. J. STEIN	
26.1	Hiatushernien	580
26.2	Extrahiatale Hernien und Defekte	581
26.3	Zwerchfellverletzungen	582
	Literatur	582
<b>27</b>	<b>Magen und Duodenum</b>	<b>583</b>
	J. R. SIEWERT   A. SENDLER   R. BUMM   J. D. RODER	
27.1	Pathophysiologie	584
27.2	Fehlbildungen	587
27.3	Verletzungen	588
27.4	Ulkuskrankheit	589
27.5	Ulkuskomplikationen	599
27.6	Gutartige Tumoren	603
27.7	Magenkarzinom	603
	Literatur	618
<b>28</b>	<b>Dünndarm</b>	<b>621</b>
	F. HARDER   M. VON FLÜE	
28.1	Anatomie	622
28.2	Funktion	622
28.3	Leitsymptome und klinische Zeichen chirurgischer Erkrankungen des Dünndarms	623
28.4	Apparative Diagnostik	623
28.5	Typische Operationen am Dünndarm	624

---

28.6	Mißbildungen und Magenanomalien . . . . .	626
28.7	Dünndarmdivertikel . . . . .	626
28.8	Entzündliche Dünndarmerkrankungen . . . . .	626
28.9	Tumoren des Dünndarms . . . . .	628
28.10	Weitere chirurgische Erkrankungen . . . . .	630
	Literatur . . . . .	631
<b>29</b>	<b>Kolon . . . . .</b>	<b>633</b>
	F. HARDER   M. VON FLÜE	
29.1	Anatomie . . . . .	634
29.2	Funktion . . . . .	634
29.3	Fehlbildungen . . . . .	635
29.4	Untersuchungsmethoden . . . . .	635
29.5	Typische Operationsverfahren am Kolon . . . . .	637
29.6	Entzündliche Erkrankungen . . . . .	640
29.7	Andere Erkrankungen . . . . .	647
29.8	Gutartige Tumoren . . . . .	649
29.9	Das Kolonkarzinom . . . . .	650
29.10	Dickdarmverletzungen . . . . .	653
	Literatur . . . . .	653
<b>30</b>	<b>Rektum und Anus . . . . .</b>	<b>655</b>
	M. VON FLÜE   F. HARDER	
30.1	Anatomie . . . . .	656
30.2	Funktion . . . . .	657
30.3	Untersuchungsmethoden und anorektales Labor . . . . .	658
30.4	Gutartige anorektale Erkrankungen . . . . .	660
30.5	Das Rektumkarzinom . . . . .	668
30.6	Typische Operationsverfahren an Rektum und Anus . . . . .	670
30.7	Das Analkarzinom . . . . .	672
	Literatur . . . . .	675
<b>31</b>	<b>Akutes Abdomen, Peritonitis, Ileus und traumatisiertes Abdomen . . . . .</b>	<b>677</b>
	A. H. HÖLSCHER   H. BARTELS   J. R. SIEWERT	
31.1	Akutes Abdomen . . . . .	678
31.2	Peritonitis . . . . .	684
31.3	Ileus . . . . .	688
31.4	Traumatisiertes Abdomen . . . . .	693
	Literatur . . . . .	695
<b>32</b>	<b>Leber . . . . .</b>	<b>697</b>
	CH. HERFARTH   N. SENNINGER   C. F. KRIEGLSTEIN	
32.1	Allgemeines . . . . .	698
32.2	Portale Hypertension . . . . .	700
32.3	Verletzungen . . . . .	703
32.4	Entzündungen . . . . .	703
32.5	Tumoren der Leber . . . . .	704
	Literatur . . . . .	707

---

<b>33</b>	<b>Gallenblase und Gallenwege . . . . .</b>	<b>709</b>
	CH. HERFARTH   N. SENNINGER   C. F. KRIEGLSTEIN	
33.1	Allgemeines . . . . .	710
33.2	Erkrankungen der Gallenblase . . . . .	713
33.3	Erkrankungen der Gallengänge . . . . .	719
33.4	Seltene Gallenwegserkrankungen . . . . .	723
33.5	Nicht-operative Verfahren zur Behandlung des Gallensteinleidens . . . . .	725
	Literatur . . . . .	726
<b>34</b>	<b>Pankreas . . . . .</b>	<b>727</b>
	B. KREMER   A. SCHMID	
34.1	Embryologie und angeborene Fehlbildungen . . . . .	728
34.2	Chirurgische Anatomie . . . . .	728
34.3	Physiologie . . . . .	729
34.4	Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse . . . . .	729
	Literatur . . . . .	737
<b>35</b>	<b>Neuroendokrine Erkrankungen des Magen-Darm-Traktes und des Pankreas . . . . .</b>	<b>739</b>
	H. D. BECKER   R. K. TEICHMANN   H. E. VOGELSANG	
35.1	Neuroendokrine Tumoren des Magen-Darm-Traktes . . . . .	740
35.2	Neuroendokrine Pankreastumoren . . . . .	742
35.3	Syndrome bei neuroendokrin aktiven Tumoren des gastroenteropankreatischen Systems . . . . .	743
	Literatur . . . . .	746
<b>36</b>	<b>Nebenniere . . . . .</b>	<b>747</b>
	H.-D. RÖHER   D. SIMON	
36.1	Anatomie . . . . .	748
36.2	Spezifische Erkrankungen . . . . .	749
36.3	Chirurgische Diagnostik . . . . .	751
36.4	Indikationsstellung . . . . .	753
36.5	Chirurgische Verfahrenswahl . . . . .	753
36.6	Perioperatives Management . . . . .	753
36.7	Operationsrisiko . . . . .	755
36.8	Prognose . . . . .	755
	Literatur . . . . .	756
<b>37</b>	<b>Milz . . . . .</b>	<b>757</b>
	F. HARDER	
37.1	Anatomie . . . . .	758
37.2	Physiologie und Pathophysiologie . . . . .	758
37.3	Folgen des Milzverlustes . . . . .	759
37.4	Diagnostik . . . . .	760
37.5	Lokal begrenzte Erkrankungen der Milz selbst . . . . .	760
37.6	Hämatologische Erkrankungen . . . . .	760

---

37.7	Milzverletzungen . . . . .	762
37.8	Chirurgie der Milz . . . . .	763
	Literatur . . . . .	764
<b>38</b>	<b>Hernien, Hydrozelen . . . . .</b>	<b>765</b>
	U. HERZOG   P. TONDELLI	
38.1	Allgemeines . . . . .	766
38.2	Inguinal- und Femoralhernie . . . . .	768
38.3	Nabelhernie . . . . .	777
38.4	Epigastrische Hernie . . . . .	777
38.5	Narbenhernie . . . . .	777
38.6	Seltene äußere und innere Hernien . . . . .	777
38.7	Hydrozelen . . . . .	778
	Literatur . . . . .	778
<b>39</b>	<b>Organtransplantation . . . . .</b>	<b>779</b>
	P. NEUHAUS   R. PFITZMANN	
39.1	Geschichte . . . . .	780
39.2	Transplantationsimmunologie . . . . .	780
39.3	Spender . . . . .	784
39.4	Nierentransplantation . . . . .	786
39.5	Lebertransplantation . . . . .	788
39.6	Herztransplantation . . . . .	791
39.7	Lungen- und Herz-Lungen-Transplantation . . . . .	792
39.8	Pankreastransplantation . . . . .	793
39.9	Dünndarmtransplantation . . . . .	794
39.10	Andere Organ- bzw. Gewebetransplantationen . . . . .	795
	Literatur . . . . .	795
<b>40</b>	<b>Unfallheilkunde . . . . .</b>	<b>799</b>
	M. J. RASCHKE   N. P. HAAS	
40.1	Polytrauma . . . . .	801
40.2	Frakturen, Gelenkverletzung und Luxationen des Halte- und Bewegungsapparates . . . . .	803
40.3	Verletzungen der Schulter . . . . .	831
40.4	Verletzungen des Humerus . . . . .	839
40.5	Verletzungen des Ellenbogens und des Unterarmes . . . . .	843
40.6	Verletzungen der Hand . . . . .	851
40.7	Verletzungen des Beckens . . . . .	865
40.8	Verletzungen des Azetabulums und des Hüftgelenkes . . . . .	869
40.9	Verletzungen des Femur . . . . .	870
40.10	Verletzungen der Patella . . . . .	876
40.11	Verletzungen des Kniegelenkes . . . . .	877
40.12	Verletzungen des Unterschenkels . . . . .	891
40.13	Malleolarfrakturen . . . . .	894
40.14	Bandverletzungen des Sprunggelenkes . . . . .	897
40.15	Fußverletzungen . . . . .	899
40.16	Verletzungen der Wirbelsäule . . . . .	902

---

40.17	Verletzungen des Zentralen Nervensystems, inkl. Schädel-Hirn-Trauma . . . . .	908
	Literatur . . . . .	910
<b>41</b>	<b>Verbrennungen, Kälteschäden und chemische Verletzungen . . . . .</b>	<b>911</b>
	M. ALLGÖWER   D. SCHEIDEGGER	
41.1	Verbrennungen . . . . .	912
41.2	Kälteschäden . . . . .	921
41.3	Chemische Schädigungen durch starke Säuren und Basen . . . . .	922
	Literatur . . . . .	924
<b>42</b>	<b>Malignes Melanom . . . . .</b>	<b>927</b>
	J. GöHL   W. HOHENBERGER	
42.1	Primärtumor . . . . .	928
42.2	Lymphknotenmetastasen . . . . .	929
42.3	Fernmetastasen . . . . .	932
42.4	Adjuvante Therapie . . . . .	932
42.5	Palliative Therapie . . . . .	933
	Literatur . . . . .	934
<b>43</b>	<b>Plastische Chirurgie . . . . .</b>	<b>935</b>
	E. BIEMER	
43.1	Geschichte . . . . .	936
43.2	Techniken . . . . .	937
43.3	Chirurgie der peripheren Nerven . . . . .	941
43.4	Mikrogefäßchirurgie . . . . .	942
43.5	Spezielle Rekonstruktionen . . . . .	944
43.6	Ästhetisch-plastische Chirurgie . . . . .	944
	Literatur . . . . .	945
<b>44</b>	<b>Repetitorium der Kinderchirurgie . . . . .</b>	<b>947</b>
	P. SCHWEIZER	
44.1	Typische Merkmale in der Kinderchirurgie . . . . .	948
44.2	Neugeborenenchirurgie . . . . .	948
44.3	Typische chirurgische Erkrankungen im Säuglingsalter . . . . .	955
44.4	Erkrankungen der Gallewege . . . . .	960
44.5	Akutes (nichttraumatisches) Abdomen im Kindesalter . . . . .	961
44.6	Kinderchirurgische Operationen am Hals . . . . .	963
44.7	Kinderchirurgische Operationen an der Brustwand . . . . .	964
44.8	Onkologische Chirurgie im Kindesalter . . . . .	965
44.9	Lungenchirurgie im Kindesalter . . . . .	968
44.10	Urogenitalsystem . . . . .	970
44.11	Traumatologie . . . . .	974
44.12	Traumatologie innerer Organe . . . . .	979
44.13	Verbrühungen und Verbrennungen . . . . .	981
44.14	Hämatogene Osteomyelitis und septische Arthritis . . . . .	982
	Literatur . . . . .	984