

# Frank H. Netter NETTERs Innere Medizin

Leseprobe

[NETTERs Innere Medizin](#)

von [Frank H. Netter](#)

Herausgeber: MVS Medizinverlage Stuttgart



 Thieme

<http://www.narayana-verlag.de/b15570>

Im [Narayana Webshop](#) finden Sie alle deutschen und englischen Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise.

Das Kopieren der Leseproben ist nicht gestattet.  
Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern  
Tel. +49 7626 9749 700  
Email [info@narayana-verlag.de](mailto:info@narayana-verlag.de)  
<http://www.narayana-verlag.de>

  
Narayana Verlag

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Herz</b>	15
<b>1.1</b>	<b>Anatomie</b>	16
1.1.1	Vorhöfe und Kammern	16
1.1.2	Herzklappen	18
1.1.3	Spezifisches kardiales Erregungsleitungssystem	20
1.1.4	Gefäßversorgung des Herzens	22
<b>1.2</b>	<b>Regulationsmechanismen des Herzens</b>	24
1.2.1	Herzeigene Steuerung	24
1.2.2	Übergeordnete Steuerung der Herzfunktion	24
<b>1.3</b>	<b>Auskultation des Herzens</b>	26
1.3.1	Auskultationsbereiche	26
1.3.2	Patientenposition	26
1.3.3	Herztöne	26
1.3.4	Herzgeräusche	26
<b>1.4</b>	<b>Wichtige EKG-Veränderungen</b>	28
1.4.1	Normales EKG	28
1.4.2	Hypertrophiezeichen	28
1.4.3	Schenkelblockbilder	28
1.4.4	Herzrhythmusstörungen	30
<b>1.5</b>	<b>Ischämische Herzkrankheit</b>	36
1.5.1	Pathophysiologie	36
1.5.2	Definitionen und Klinik	36
1.5.3	Diagnostik	38
1.5.4	Therapie	42
1.5.5	Komplikationen des Myokardinfarkts	44
1.5.6	Langzeittherapie und Prognose	44
<b>1.6</b>	<b>Herzinsuffizienz</b>	46
1.6.1	Definition und Einteilungen	46
1.6.2	Klinik und Diagnostik	46
1.6.3	Rechtsherzinsuffizienz	48
1.6.4	Linksherzinsuffizienz	50
<b>1.7</b>	<b>Kardiomyopathien</b>	52
1.7.1	Dilatative Kardiomyopathie	52
1.7.2	Hypertrophe Kardiomyopathie	52
1.7.3	Restriktive Kardiomyopathie	52
1.7.4	Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie	52
<b>1.8</b>	<b>Entzündliche Herzerkrankungen</b>	54
1.8.1	Infektiöse Endokarditis	54
1.8.2	Nicht infektiöse Endokarditis	56
1.8.3	Myokarditis	58
1.8.4	Perikarditis	60
<b>1.9</b>	<b>Herzklappenfehler</b>	62
1.9.1	Mitralklappenstenose	62
1.9.2	Mitralklappeninsuffizienz	64
1.9.3	Aortenklappenstenose	68
1.9.4	Aortenklappeninsuffizienz	72
1.9.5	Trikuspidalklappenstenose	74
1.9.6	Trikuspidalklappeninsuffizienz	74
<b>1.10</b>	<b>Angeborene Herzfehler und Anomalien</b>	76
1.10.1	Ventrikelseptumdefekt	76
1.10.2	Vorhofseptumdefekt	78
1.10.3	Angeborene Herzklappenfehler	80
1.10.4	Aortenbogenanomalien	82
1.10.5	Komplexe Vitien	84
<b>1.11</b>	<b>Cor pulmonale</b>	88
1.11.1	Ätiologie	88
1.11.2	Klinik	88
1.11.3	Diagnostik	88
1.11.4	Therapie	88
<b>1.12</b>	<b>Herzbeteiligung bei systemischen Erkrankungen</b>	90
1.12.1	Systemischer Lupus erythematoses	90
1.12.2	Sarkoidose (Boeck-Krankheit)	90
1.12.3	Sklerodermie	90
1.12.4	Weitere Kollagenosen und Vaskulitiden	90
<b>1.13</b>	<b>Herzbeteiligung bei Parasitosen</b>	92
1.13.1	Chagas-Krankheit	92
1.13.2	Zystische Echinokokkose	94
<b>1.14</b>	<b>Primäre und sekundäre Herztumoren</b>	96
1.14.1	Benigne Herztumoren	96
1.14.2	Maligne Herztumoren	98

<b>2</b>	<b>Kreislauf/Gefäße</b> .....	101		
<b>2.1</b>	<b>Arterielle Hypertonie</b> .....	102	<b>2.3.2</b>	Differenzialdiagnosen .....
			<b>2.3.3</b>	Diagnostik .....
2.1.1	Einteilung .....	102	<b>2.3.4</b>	Zerebrale Ischämie .....
2.1.2	Ursachen .....	102	<b>2.3.5</b>	Vertebrobasiläre Ischämie .....
2.1.3	Risikofaktoren .....	104	<b>2.3.6</b>	Intrazerebrale Blutung .....
2.1.4	Folgen .....	104	<b>2.3.7</b>	Subarachnoidalblutung .....
<b>2.2</b>	<b>Arteriosklerose/arterielle Erkrankungen</b> .....	108	<b>2.4</b>	<b>Aneurysmen</b> .....
			<b>2.4.1</b>	Aortenaneurysma .....
2.2.1	Ätiologie .....	108	<b>2.4.2</b>	Aneurysmen der Hirnarterien .....
2.2.2	Pathogenese .....	108	<b>2.5</b>	<b>Venenerkrankungen</b> .....
2.2.3	Arteriosklerotisch gefährdete Regionen ..	110	<b>2.5.1</b>	Beinvenenthrombose .....
<b>2.3</b>	<b>Schlaganfall</b> .....	112		
2.3.1	Pathogenese .....	112		
<b>3</b>	<b>Atemwege und Lunge</b> .....	131		
<b>3.1</b>	<b>Regulation der Atmung</b> .....	132	<b>3.6</b>	<b>Kongenitale Lungenerkrankungen</b> ....
			<b>3.6.1</b>	Zysten .....
3.1.1	Chemische Regulation .....	132	<b>3.6.2</b>	Lungensequestration .....
3.1.2	Neurale Regulation .....	132	<b>3.7</b>	<b>Infektiöse Lungenerkrankungen</b> ....
3.1.3	Einfluss von körperlicher Belastung .....	132		
3.1.4	Atemanpassung bei Hypoxie .....	134	<b>3.7.1</b>	Bakterielle Pneumonie .....
3.1.5	Pathologische Atemtypen .....	136	<b>3.7.2</b>	Viruspneumonie .....
<b>3.2</b>	<b>Bildgebende Diagnostik der Lunge</b> ...	138	<b>3.7.3</b>	Pneumomykosen .....
			<b>3.7.4</b>	Tuberkulose .....
3.2.1	Konventionelle Röntgenverfahren .....	138	<b>3.7.5</b>	Lungenabszess .....
3.2.2	Lungenzintigrafie .....	138	<b>3.8</b>	<b>Interstitielle Lungenerkrankungen/ILD</b> 194
3.2.3	Befunde im konventionellen Röntgen ....	140		
3.2.4	Schnittbilddiagnostik .....	142	<b>3.8.1</b>	Silikose .....
<b>3.3</b>	<b>Bronchoskopie</b> .....	144	<b>3.8.2</b>	Silikatosen .....
			<b>3.8.3</b>	Exogen-allergische Alveolitis „hypersensitivity pneumonitis“ .....
3.3.1	Indikationen .....	144	<b>3.8.4</b>	Idiopathische interstitielle Pneumonien/ ILD .....
3.3.2	Vorbereitung .....	144	<b>3.8.5</b>	Granulomatöse Lungenerkrankungen ....
3.3.3	Untersuchungsgang .....	144	<b>3.9</b>	<b>Lungentumoren</b> .....
3.3.4	Befunde .....	144		
<b>3.4</b>	<b>Beatmung</b> .....	146	<b>3.9.1</b>	Bronchialkarzinom .....
			<b>3.9.2</b>	Lungenmetastasen .....
3.4.1	Beatmungszugänge .....	146	<b>3.9.3</b>	Gutartige Tumoren der Lunge .....
3.4.2	Beatmungsmodus .....	146	<b>3.9.4</b>	Pleuramesotheliom .....
<b>3.5</b>	<b>Atemwegserkrankungen</b> .....	148	<b>3.10</b>	<b>Störungen der Lungendurchblutung</b> ..
3.5.1	Chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD) .....	148	<b>3.10.1</b>	Lungenembolie .....
3.5.2	Asthma bronchiale .....	156	<b>3.10.2</b>	Lungenödem .....
3.5.3	Bronchiektasen .....	170		
3.5.4	Mukoviszidose .....	172		

<b>3.11</b>	<b>Pneumothorax</b> .....	222	3.11.2	Klinik .....	222
3.11.1	Ätiologische Einteilung .....	222	3.11.3	Diagnostik .....	222
<b>4</b>	<b>Niere und Harnwege</b> .....	225			
<b>4.1</b>	<b>Niere</b> .....	226	<b>4.2</b>	<b>Krankheiten der ableitenden Harnwege</b> .....	314
4.1.1	Anatomie und Physiologie .....	226	4.2.1	Obstruktive Uropathie .....	314
4.1.2	Nierendiagnostik .....	236	4.2.2	Urolithiasis .....	316
4.1.3	Zystische Nierenerkrankungen .....	238	4.2.3	Akute untere Harnwegsinfektion .....	320
4.1.4	Formvarianten und Fehlbildungen der Nieren .....	242	4.2.4	Urogenitale Bilharziose .....	322
4.1.5	Nephrotisches Syndrom .....	244	4.2.5	Neurogene Blasenfunktionsstörungen .....	324
4.1.6	Nephritisches Syndrom .....	248	<b>4.3</b>	<b>Erkrankungen der Prostata</b> .....	326
4.1.7	Niereninsuffizienz .....	262	4.3.1	Benigne Prostatahyperplasie .....	326
4.1.8	Weitere Nephropathien .....	274	4.3.2	Prostatakarzinom .....	328
4.1.9	Benigne Nierentumoren .....	310			
4.1.10	Maligne Nierentumoren .....	312			
<b>5</b>	<b>Endokrinologie</b> .....	333			
<b>5.1</b>	<b>Hypophyse und Hypothalamus</b> .....	334	<b>5.4</b>	<b>Nebenniere</b> .....	380
5.1.1	Anatomie und Physiologie .....	334	5.4.1	Hormone .....	380
5.1.2	Hormone des Hypophysenvorderlappens .....	336	5.4.2	Regelkreis .....	380
5.1.3	Hormone des Hypophysenhinterlappens .....	336	5.4.3	Pathophysiologie .....	380
5.1.4	Supraselläre Erkrankungen .....	338	5.4.4	Cushing-Syndrom .....	382
5.1.5	Kraniopharyngeom .....	340	5.4.5	Adrenogenitales Syndrom .....	384
5.1.6	Hypophysenvorderlappeninsuffizienz .....	342	5.4.6	Hyperaldosteronismus .....	386
5.1.7	Endokrin aktive Hypophysentumoren .....	346	5.4.7	Addison-Krankheit .....	388
5.1.8	Diabetes insipidus .....	348	5.4.8	Phäochromozytom .....	390
<b>5.2</b>	<b>Corpus pineale</b> .....	350	<b>5.5</b>	<b>Endokrines Pankreas</b> .....	392
5.2.1	Histologie .....	350	5.5.1	Inselapparat .....	392
5.2.2	Funktion .....	350	5.5.2	Insulinom .....	394
5.2.3	Erkrankungen .....	350	5.5.3	Diabetes mellitus .....	396
<b>5.3</b>	<b>Schilddrüse</b> .....	352	<b>5.6</b>	<b>Nebenschilddrüse</b> .....	404
5.3.1	Anatomie und Physiologie .....	352	5.6.1	Physiologie der Nebenschilddrüse .....	404
5.3.2	Kongenitale Schilddrüsenanomalien .....	354	5.6.2	Primärer Hyperparathyreoidismus .....	406
5.3.3	Struma .....	356	5.6.3	Sekundärer Hyperparathyreoidismus .....	410
5.3.4	Euthyreote (blande) Struma .....	358	5.6.4	Hypoparathyreoidismus .....	412
5.3.5	Hyperthyreose .....	360	5.6.5	Pseudohypoparathyreoidismus .....	416
5.3.6	Basedow-Krankheit .....	362	<b>5.7</b>	<b>Sexuelle Differenzierung und Entwicklung</b> .....	418
5.3.7	Funktionelle Schilddrüsenautonomie .....	364	5.7.1	Physiologie .....	418
5.3.8	Hypothyreose .....	366	5.7.2	Ätiologie .....	418
5.3.9	Konatale Hypothyreose .....	368	5.7.3	Hermaphroditismus verus .....	418
5.3.10	Thyreoiditis .....	370	5.7.4	Pseudohermaphroditismus femininus .....	420
5.3.11	Maligne Schilddrüsentumoren .....	374	5.7.5	Pseudohermaphroditismus masculinus .....	420
5.3.12	Differenzierte Schilddrüsentumoren .....	374	5.7.6	Androgeninsensitivitätssyndrom .....	422
5.3.13	Anaplastisches Schilddrüsenkarzinom .....	376			
5.3.14	Medulläres Schilddrüsenkarzinom .....	378			

5.7.7	Primärer Hypogonadismus	424	<b>5.8</b>	<b>Paraneoplastische Syndrome</b>	440
5.7.8	Klinefelter-Syndrom	426	5.8.1	Tumoren und Stoffwechsel	440
5.7.9	Turner-Syndrom	428	5.8.2	Endokrine Paraneoplasien	442
5.7.10	Sekundärer Hypogonadismus	430	5.8.3	Neuromuskuläre Komplikationen	442
5.7.11	Pubertas praecox	432			
5.7.12	Hirsutismus	434			
5.7.13	Gynäkomastie	436			
5.7.14	Galaktorrhö	438			
<b>6</b>	<b>Stoffwechsel</b>	445			
<b>6.1</b>	<b>Ana- und Katabolismus</b>	446	<b>6.5</b>	<b>Genetische Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels</b>	464
6.1.1	Energie	446	6.5.1	Galaktosämie	464
6.1.2	Hormonelle Steuerung	446	<b>6.6</b>	<b>Lysosomale Speicherkrankheiten</b>	466
<b>6.2</b>	<b>Störungen des Fettstoffwechsels</b>	448	6.6.1	Mukopolysaccharidosen	466
6.2.1	Hyperlipoproteinämien	448	6.6.2	Lipidspeicherkrankheiten	468
<b>6.3</b>	<b>Störungen der Energiebilanz</b>	450	<b>6.7</b>	<b>Störungen des Vitaminhaushalts</b>	470
6.3.1	Adipositas	450	6.7.1	Vitamin A	470
6.3.2	Esstörungen	452	6.7.2	Thiamin (Vitamin B <sub>1</sub> )	472
<b>6.4</b>	<b>Genetische Störungen des Eiweißstoffwechsels</b>	454	6.7.3	Biotin	472
6.4.1	Gicht	454	6.7.4	Pantothensäure	472
6.4.2	Pseudogicht (Chondrokalzinose)	458	6.7.5	Riboflavin (Vitamin B <sub>2</sub> )	474
6.4.3	Alkaptonurie	460	6.7.6	Niacin und Niacinamid	474
6.4.4	Phenylketonurie	462	6.7.7	Pyridoxin (Vitamin B <sub>6</sub> )	474
			6.7.8	Folsäure	476
			6.7.9	Cobalamin (Vitamin B <sub>12</sub> )	476
			6.7.10	Vitamin C	478
			6.7.11	Vitamin D	480
<b>7</b>	<b>Verdauungstrakt</b>	483			
<b>7.1</b>	<b>Leitsymptome</b>	484	7.2.7	Orale Manifestationen systemischer Erkrankungen	506
7.1.1	Hunger	484	7.2.8	Gutartige Tumoren	510
7.1.2	Anorexie	484	7.2.9	Leukoplakie	514
7.1.3	Hyper- und Parorexie	484	7.2.10	Bösartige Tumoren	516
7.1.4	Erbrechen	486	<b>7.3</b>	<b>Ösophagus</b>	520
7.1.5	Diarrhö	488	7.3.1	Anatomische Grundlagen	520
7.1.6	Obstipation	490	7.3.2	Ösophagusatresie	522
7.1.7	Gastrointestinale Blutung	492	7.3.3	Therapie	522
<b>7.2</b>	<b>Mund und Rachen</b>	494	7.3.4	Achalasie	524
7.2.1	Zahnanomalien	494	7.3.5	Divertikel	526
7.2.2	Zungenveränderungen	496	7.3.6	Refluxösophagitis	528
7.2.3	Nervenschäden	498	7.3.7	Ösophagusstrikturen	530
7.2.4	Odontogene Infektionen	500	7.3.8	Ösophagusvarizen	532
7.2.5	Erkrankungen der Speicheldrüsen	502	7.3.9	Ösophaguskarzinom	534
7.2.6	Racheninfektionen	504			

<b>7.4</b>	<b>Bauchhöhle und Peritoneum</b> .....	536	7.6.5	Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen .....	580
7.4.1	Mesenterialgefäßverschluss .....	536	7.6.6	Divertikulose und Divertikulitis .....	586
7.4.2	Peritonitis .....	538	7.6.7	Erkrankungen der Appendix .....	588
7.4.3	Familiäres Mittelmeerfieber .....	540	7.6.8	Infektiöse Durchfallerkrankungen .....	590
7.4.4	Peritonealkarzinose .....	542	7.6.9	Parasitosen .....	594
<b>7.5</b>	<b>Magen und Duodenum</b> .....	544	7.6.10	Gutartige Dünndarmtumoren .....	606
7.5.1	Anatomische und physiologische Grundlagen .....	544	7.6.11	Maligne Dünndarmtumoren .....	610
7.5.2	Postgastrektomiesyndrome .....	546	7.6.12	Karzinoid .....	612
7.5.3	Hiatushernien .....	548	7.6.13	Polyposis coli .....	614
7.5.4	Gastritis .....	550	7.6.14	Dickdarmkarzinom .....	616
7.5.5	Ulcus ventriculi et duodeni .....	552	<b>7.7</b>	<b>Rektum</b> .....	620
7.5.6	Magenkarzinom .....	556	7.7.1	Anatomische Grundlagen .....	620
7.5.7	Weitere Magentumoren .....	560	7.7.2	Hämorrhoiden .....	622
7.5.8	Duodenaltumoren .....	562	7.7.3	Analabszesse und Fisteln .....	624
<b>7.6</b>	<b>Dünn- und Dickdarm</b> .....	564	7.7.4	Analfissur .....	624
7.6.1	Funktion .....	564	<b>7.8</b>	<b>Hernien</b> .....	626
7.6.2	Diagnostische Verfahren .....	568	7.8.1	Leistenhernie .....	626
7.6.3	Darmanomalien .....	570	7.8.2	Schenkelhernie .....	628
7.6.4	Malabsorptionssyndrome .....	578	7.8.3	Bauchwandhernien .....	630
<b>8</b>	<b>Leber, Galle, Pankreas</b> .....	637	7.8.4	Innere Hernien .....	632
<b>8.1</b>	<b>Physiologie</b> .....	638	7.8.5	Komplikationen von Hernien .....	634
8.1.1	Leber .....	638	8.2.14	Weitere Infektionen mit Leberbeteiligung	676
8.1.2	Galle .....	640	8.2.15	Pfortaderthrombose .....	684
8.1.3	Exokrines Pankreas .....	642	8.2.16	Benigne Lebertumoren .....	686
<b>8.2</b>	<b>Erkrankungen der Leber</b> .....	644	8.2.17	Maligne Lebertumoren .....	688
8.2.1	Leitsymptome .....	644	8.2.18	Lebererkrankungen in der Gravidität	690
8.2.2	Kongenitale Anomalien .....	646	<b>8.3</b>	<b>Erkrankungen der Gallenblase und -wege</b> .....	692
8.2.3	Leberzirrhose .....	648	8.3.1	Kongenitale Anomalien .....	692
8.2.4	Portale Hypertension .....	652	8.3.2	Cholelithiasis .....	694
8.2.5	Aszites .....	654	8.3.3	Tumoren der Gallenblase und -wege	702
8.2.6	Hepatische Enzephalopathie .....	656	8.3.4	Postcholezystektomiesyndrom .....	704
8.2.7	Nutritiv verursachte Lebererkrankungen	658	<b>8.4</b>	<b>Erkrankungen des Pankreas</b> .....	706
8.2.8	Lebererkrankungen bei Stoffwechselstörungen .....	662	8.4.1	Kongenitale Anomalien .....	706
8.2.9	Wilson-Krankheit .....	664	8.4.2	Akute Pankreatitis .....	708
8.2.10	Hämösiderose, Hämochromatose .....	666	8.4.3	Chronische Pankreatitis .....	710
8.2.11	Hypoxische Lebererkrankungen .....	668	8.4.4	Benigne Pankreastumoren .....	712
8.2.12	Bakterielle Infektionen der Leber .....	670	8.4.5	Maligne Pankreastumoren .....	714
8.2.13	Virushepatitiden .....	672			

<b>9</b>	<b>Bewegungsapparat</b> .....	717
<b>9.1</b>	<b>Leitsymptom lumbale Rückenschmerzen</b> .....	718
9.1.1	Lumbaler Bandscheibenvorfall .....	718
9.1.2	Spinalkanalstenose .....	724
9.1.3	Psychogener Kreuzschmerz .....	726
<b>9.2</b>	<b>Leitsymptom Schulter-Arm-Schmerz</b> ..	728
9.2.1	Zervikaler Bandscheibenvorfall .....	728
9.2.2	Karpaltunnelsyndrom .....	730
<b>9.3</b>	<b>Rheumatische Systemerkrankungen</b> ..	732
9.3.1	Rheumatoide Arthritis .....	732
9.3.2	Spondylitis ankylosans .....	738
9.3.3	Arthritis psoriatica .....	742
<b>9.4</b>	<b>Weitere Gelenkerkrankungen</b> .....	744
9.4.1	Arthrose .....	744
9.4.2	Tuberkulöse Infektarthritis .....	746
9.4.3	Infektarthritis .....	748
9.4.4	Hämophile Arthropathie .....	750
9.4.5	Neurogene Arthropathie .....	752
<b>9.5</b>	<b>Knochenerkrankungen</b> .....	754
9.5.1	Osteomalazie und Rachitis .....	754
9.5.2	Osteoporose .....	756
9.5.3	Hämatogene Osteomyelitis .....	768
9.5.4	Marfan-Syndrom .....	772
9.5.5	Zwergwuchs .....	774
9.5.6	Achondroplasie .....	776
<b>9.6</b>	<b>Muskelerkrankungen u. a. des rheumatoiden Formenkreises</b> .....	778
9.6.1	Polymyalgia rheumatica .....	778
9.6.2	Arteriitis temporalis (Riesenzellarteriitis) .	778
9.6.3	Dermatomyositis und Polymyositis .....	780
9.6.4	Myopathien bei Systemerkrankungen ...	782
9.6.5	Myasthenia gravis .....	784
<b>10</b>	<b>Neurologische Erkrankungen</b> .....	787
<b>10.1</b>	<b>Leitsymptome</b> .....	788
10.1.1	Kopfschmerzen .....	788
10.1.2	Schwindel .....	790
10.1.3	Amnesie .....	792
10.1.4	Aphasie .....	794
10.1.5	Neuropsychologische Symptome .....	796
<b>10.2</b>	<b>Infektiöse Erkrankungen</b> .....	798
10.2.1	Bakterielle Meningitis .....	798
10.2.2	Virale Meningitis .....	798
10.2.3	Neurotuberkulose .....	800
10.2.4	Akute Enzephalitis .....	802
10.2.5	Chronische Enzephalitis .....	804
10.2.6	Prionerkrankungen .....	806
10.2.7	Poliomyelitis .....	808
10.2.8	Varicella-Zoster-Infektion .....	810
<b>10.3</b>	<b>Demenzen</b> .....	812
10.3.1	Neurodegenerative Demenzen .....	812
10.3.2	Sekundäre Demenzen .....	814
<b>10.4</b>	<b>Parkinson-Syndrom</b> .....	816
10.4.1	Idiopathisches Parkinson-Syndrom .....	816
10.4.2	Atypisches Parkinson-Syndrom .....	820
10.4.3	Sekundäre Parkinson-Syndrome .....	820
<b>10.5</b>	<b>Multiple Sklerose</b> .....	822
10.5.1	Ätiologie .....	822
10.5.2	Klinik .....	822
10.5.3	Verlaufsformen .....	822
10.5.4	Diagnostik .....	824
10.5.5	Therapie .....	824
	<b>Abbildungsnachweis</b> .....	826
	<b>Sachverzeichnis</b> .....	832



Frank H. Netter

[NETTERs Innere Medizin](#)

832 Seiten, geb.  
erschienen 2013



 Thieme

Mehr Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise

[www.narayana-verlag.de](http://www.narayana-verlag.de)