

Helga Peter  
Thomas Penzel  
Jörg Hermann Peter  
(Herausgeber)

# **Enzyklopädie der Schlafmedizin**

Mit 193 Abbildungen und 137 Tabellen



**Springer**

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort von Jörg Hermann Peter .....	V
Geleitwort von Dieter Riemann und Mathias Berger .....	IX
Geleitwort von Geert Mayer und Johannes Noth .....	XI
Geleitwort von Thomas Podszus .....	XIII
Geleitwort von Heinrich F. Becker .....	XV
Hinweise zur Benutzung .....	XVII
Autorenverzeichnis .....	XXXV
Lexikalischer Teil .....	1
Essays:	
Affektive Störungen	
DIETER RIEMANN .....	6
Afrikanische Trypanosomiasis	
SYLVIA KOTTERBA .....	11
Aktigraphie	
ULRICH MICHAEL HEMMETER .....	14
Algorithmus <i>Nicht erholsamer Schlaf</i>	
THOMAS PENZEL .....	20
Alkoholabhängigkeit	
DIETER RIEMANN .....	23
Alkohol-induzierte Schlafstörung	
MAGDOLNA HORNYAK .....	27
Allergische Erkrankungen	
RICHARD STEFANIAK, TORSTEN ZUBERBIER .....	31
Alpträume	
GEERT MAYER .....	36
Ambulantes Monitoring	
THOMAS PENZEL .....	39
Amitriptylin	
MICHAEL WIEGAND .....	45

Amyotrophe Lateralsklerose SYLVIA KOTTERBA .....	47
Angsterkrankungen DIETER RIEMANN .....	50
Antidepressiva MICHAEL WIEGAND .....	56
Antihistaminika MICHAEL WIEGAND .....	57
Arnold-Chiari-Malformationen SVENJA HAPPE .....	63
Arousal JÖRG HERMANN PETER, HELGA PETER .....	67
Asthma bronchiale CHRISTIAN OLE FEDDERSEN .....	71
Atherosklerose und Obstruktive Schlafapnoe RICHARD SCHULZ .....	76
Atmung THOMAS PODSZUS .....	80
Atmung beim Schlaf in großer Höhe STEFAN ANDREAS, TOBIAS RAUPACH .....	85
Atmung, spezielle Messverfahren im Schlaf KARL KESPER .....	88
Atmungsmessung KARL KESPER .....	92
Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätsstörung JAN FRÖLICH, LEONIE FRICKE-OERKERMANN .....	99
Aufwachen und Hirnaktivierung THOMAS PENZEL, JÖRG HERMANN PETER .....	105
Ausbildung, Fortbildung und Weiterbildung THOMAS PODSZUS .....	112
Automatisches CPAP HEINRICH F. BECKER .....	114
Automatisches Verhalten HELGA PETER .....	117
Autonomes Nervensystem MARIANNE E. SCHLÄFKE .....	118
Basler Befindlichkeitsskala TINA SCHMOLL, HANS-GÜNTER WEESS .....	128
Beck Depressionsinventar ANDREA PFETZING .....	129
Befindlichkeitsskala TINA SCHMOLL, HANS-GÜNTER WEESS .....	131

Begutachtung bei Schlafbezogenen Atmungsstörungen KARL-HEINZ RÜHLE .....	132
Begutachtung von Patienten mit Schlafstörungen in der Inneren Medizin KURT RASCHE, CLAUS HADER .....	140
Begutachtung von Patienten mit Schlafstörungen in der Neurologie SYLVIA KOTTERBA, MARITTA ORTH .....	145
Benzodiazepine STEFAN COHRS .....	152
Beschwerden und Symptome JÖRG HERMANN PETER, HELGA PETER .....	160
Bewegungsmessung SVENJA HAPPE .....	168
BiPAP HEINRICH F. BECKER .....	174
BiPAP-Therapie bei Obstruktiver Schlafapnoe HEINRICH F. BECKER .....	175
BiPAP-Therapie bei zentralen Schlafbezogenen Atmungsstörungen und bei der chronischen respiratorischen Insuffizienz HEINRICH F. BECKER .....	177
Blindheit THORSTEN SCHÄFER .....	179
Bluthochdruck LUDGER GROTE .....	182
Bruxismus GEERT MAYER .....	190
C-flex HEINRICH F. BECKER .....	197
Chloralhydrat MAGDOLNA HORNYAK .....	200
Chlorprothixen MICHAEL WIEGAND .....	201
Chronic Fatigue Syndrom DIETER RIEMANN .....	203
Chronische paroxysmale Hemikranie SVENJA HAPPE .....	207
Chronisch-obstruktive Lungenerkrankung CHRISTIAN OLE FEDDERSEN .....	209
Chronobiologie ANDREA RODENBECK .....	212
Cluster-Kopfschmerz SVENJA HAPPE .....	219
Computer und Computernetzwerke in der Schlafmedizin THOMAS PENZEL .....	221

CPAP	
HEINRICH F. BECKER .....	227
Demenzen	
SVENJA HAPPE .....	237
Depressives Syndrom	
DIETER RIEMANN .....	241
Diabetes mellitus	
CLAUS HADER, KURT RASCHE .....	248
Diagnostik der Schlafbezogenen Atmungsstörungen	
THOMAS PENZEL, JÖRG HERMANN PETER .....	253
Diagnostische Klassifikationssysteme	
DIETER RIEMANN .....	267
Differentialdiagnostischer Leitfaden	
JÖRG HERMANN PETER, HELGA PETER .....	278
Diskontinuierliche nichtinvasive Blutdruckmessung	
LUDGER GROTE .....	292
Doxepin	
MICHAEL WIEGAND .....	296
Eigenschaftswörterliste	
TINA SCHMOLL, HANS-GÜNTER WEESS .....	302
Einschlafen am Arbeitsplatz	
ARNE LOWDEN, GÖRAN KECKLUND, TORBJÖRN ÅKERSTEDT .....	303
Einschlafen am Steuer	
GÖRAN KECKLUND, TORBJÖRN ÅKERSTEDT, ARNE LOWDEN .....	313
Einschlafen, charakteristische Veränderungen in der Kardiorespiratorischen Polysomnographie	
WERNER CASSEL, SEBASTIAN CANISIUS .....	321
Elektrodermale Aktivität	
INGO FIETZE .....	326
Elektroenzephalogramm	
FRIEDHART RASCHKE .....	329
Elektrokardiogramm	
THOMAS PENZEL, KARL KESPER .....	334
Elektromyogramm	
FRIEDHART RASCHKE .....	340
Elektrookulogramm	
THOMAS PENZEL .....	344
Endokrinium	
BERND SCHULTES .....	349
Endotheliale Dysfunktion	
HANS-WERNER DUCHNA .....	354
Entspannung	
ANDREA PFETZING .....	360

Entzündliche Erkrankungen des Zentralnervensystems	
SYLVIA KOTTERBA .....	363
Enuresis und Harninkontinenz	
MARTIN TEPEL .....	366
Epilepsie	
FELIX ROSENOW .....	372
Epworth Schläfrigkeitsskala	
ANDREA KÜHNEL .....	378
Erektionsstörungen und nächtliche penile Tumescenz (NPT)	
JOACHIM H. FICKER, MATTHIAS URLBAUER .....	380
Ess-Störung	
DIETER RIEMANN .....	389
Evidenzbasierte apparative Diagnostik	
THOMAS PENZEL, HELMUT SITTER .....	394
Evidenzbasierung und Leitliniengestaltung	
HELMUT SITTER .....	399
Extrinsische Insomnien	
DIETER RIEMANN .....	404
Fatale familiäre Insomnie und andere Prionenerkrankungen	
SYLVIA KOTTERBA .....	410
Fehlwahrnehmung des Schlafzustands	
DIETER RIEMANN .....	413
Fibromyalgiesyndrom	
CHRISTOPH G.O. BAERWALD .....	416
Fragebogen zu schlafbezogenen Kognitionen	
HANS-GÜNTER WEESS, TINA SCHMOLL .....	422
Fragebögen zu Schlafgewohnheiten und zur Schlafqualität	
ANDREA PFETZING .....	423
Fragebögen zum Restless-Legs-Syndrom	
MAGDOLNA HORNYAK .....	423
Fragebogen zur Erfassung allgemeiner Persönlichkeitsmerkmale Schlafgestörter	
HANS-GÜNTER WEESS, TINA SCHMOLL .....	426
Fragebogen zur Erfassung spezifischer Persönlichkeitsmerkmale Schlafgestörter	
HANS-GÜNTER WEESS, TINA SCHMOLL .....	427
Fragebögen zur Insomnie	
HANS-GÜNTER WEESS, TINA SCHMOLL .....	427
Fragebögen zur Tagesschläfrigkeit	
ANDREA PFETZING .....	428
Gastrointestinale Motilität	
GUNTHER H. WIEST .....	434
Gastrointestinales System	
WULF PANKOW .....	437

Gastrointestinales System, spezielle Messverfahren im Schlaf	
BERND SANNER .....	442
Gastroösophagealer Reflux	
BERND SANNER .....	447
Genetik	
JÖRG T. EPPLEN .....	452
Gestörter Schlaf, seine Muster in der Kardiorespiratorischen Polysomnographie	
THOMAS PENZEL, GEERT MAYER .....	458
Gesundheitspolitik	
NORBERT SCHMACKE .....	465
Guillain-Barré-Syndrom	
SYLVIA KOTTERBA .....	472
Hämatookologische Erkrankungen	
IGOR WOLFGANG BLAU .....	476
Hamilton Depression Scale	
ANDREA PFETZING .....	480
Herzinsuffizienz und Schlafbezogene Atmungsstörungen	
STEFAN ANDREAS, LARS LÜTHJE .....	485
Herz-Kreislauf-System	
THOMAS PODSZUS .....	489
Herz-Kreislauf-System, spezielle Messverfahren im Schlaf	
LUDGER GROTE .....	494
Herzrhythmusstörungen	
RICHARD SCHULZ .....	498
HIV-Infektion und AIDS	
SVENJA HAPPE .....	506
HNO-ärztliche Verfahren zur operativen Therapie der Obstruktiven Schlafapnoe	
JOACHIM T. MAURER .....	512
Höheninsomnie	
HANS-GÜNTER WEISS .....	522
Hypersomnie und Unfälle bei Obstruktiver Schlafapnoe	
WERNER CASSEL .....	527
Hyperthyreose	
JAN GISO PETER .....	532
Hypnotika	
STEFAN COHRS .....	535
Hypophyse und Hypothalamus-Hypophysen-Nebennierenachse	
BURKHARD L. HERRMANN .....	538
Hypothyreose	
JAN GISO PETER .....	542
ICSD-2	
HELGA PETER .....	547

Idiopathische Hypersomnie	
GEERT MAYER .....	557
Idiopathische Insomnie	
DIETER RIEMANN .....	559
Indikationsbezogenes ambulantes Monitoring	
FRIEDHART RASCHKE .....	563
Infektionskrankheiten ohne Befall des Zentralnervensystems	
HANS K. MEIER-EWERT .....	568
Insomnie bei Hypnotikaabhängigkeit	
HANS-GÜNTER WEESS .....	572
Insomnie bei Nahrungsmittelallergie	
HANS-GÜNTER WEESS .....	574
IPPV	
HEINRICH F. BECKER .....	580
Jetlag	
ALEXANDER SAMEL .....	583
Kardiorespiratorische Polysomnographie	
THOMAS PENZEL, JÖRG HERMANN PETER .....	590
Kardiovaskuläre Effekte der nasalen Ventilationstherapie bei Schlafbezogenen Atmungsstörungen	
LUDGER GROTE .....	601
Kardiovaskuläre Folgen der Obstruktiven Schlafapnoe	
LUDGER GROTE .....	605
Kataplexie	
HELGA PETER .....	610
Katathrenie	
GEERT MAYER .....	611
Kernschlaf	
DIETER RIEMANN .....	613
Kiefer- und gesichtschirurgische Verfahren zur Therapie der Obstruktiven Schlafapnoesyndrome	
WALTER HOCHBAN .....	615
Kindesalter	
BERNHARD HOCH .....	621
Koffein	
MAGDOLNA HORNYAK .....	629
Kokain	
MAGDOLNA HORNYAK .....	632
Kontinuierliche invasive Blutdruckmessung	
LUDGER GROTE .....	635
Kontinuierliche nichtinvasive Blutdruckmessung	
LUDGER GROTE .....	636



Kopfschmerz	
SVENJA HAPPE .....	637
Kopfschmerz vom Spannungstyp	
SVENJA HAPPE .....	640
Koronare Herzkrankheit	
HARALD SCHÄFER .....	641
Körpergewicht	
BERND SCHULTES .....	646
Krebserkrankungen	
WINFRIED J. RANDERATH .....	653
Laborparameter	
ALEXANDER BLAU .....	661
Landecker Inventar zur Erfassung von Schlafstörungen	
HANS-GÜNTER WEESS, TINA SCHMOLL .....	664
Langzeitregistrierung von Lungengeräuschen	
ULRICH KOEHLER .....	667
Lärmbedingte Schlafstörungen	
BARBARA GRIEFAHN .....	671
Lebensalter	
JÖRG HERMANN PETER .....	675
Leichtschlaf, charakteristische Veränderungen in der Kardiorespiratorischen Polysomnographie	
SEBASTIAN CANISIUS, WERNER CASSEL .....	681
Leistung	
ULRICH MICHAEL HEMMETER, BERND KUNDERMANN .....	685
Leistungs-, Schläfrigkeits- und Vigilanzmessung	
FRIEDHART RASCHKE .....	689
Leistungstests und Fahrtauglichkeitsprüfung	
MARITTA ORTH, SYLVIA KOTTERBA .....	697
Levomepromazin	
MICHAEL WIEGAND .....	705
LSD	
MAGDOLNA HORNYAK .....	708
L-Tryptophan	
MAGDOLNA HORNYAK .....	709
Maxillomandibuläre Osteotomie	
WALTER HOCHBAN .....	716
Mechanische Ventilation	
HEINRICH F. BECKER .....	720
Mechanische Ventilation bei Obstruktiver Schlafapnoe	
HEINRICH F. BECKER .....	723
Melatoningabe	
ANDREA RODENBECK .....	727

Melatonin und zirkadianer Rhythmus	
BARBARA GRIEFAHN .....	730
Melperon	
MICHAEL WIEGAND .....	734
Messung im Schlaflabor	
FRIEDHART RASCHKE .....	736
Metabolismus	
INGO FIETZE .....	746
Mianserin	
MICHAEL WIEGAND .....	751
Migräne	
SVENJA HAPPE .....	752
Mineralstoffwechsel und Volumenregulation	
MARTIN TEPEL .....	755
Mirtazapin	
MICHAEL WIEGAND .....	759
Montgomery Asberg Depression Rating Scale	
ANDREA PFETZING .....	762
Motorik	
GEERT MAYER .....	764
Multipler Schlaflatenztest und Multipler Wachbleibetest	
SYLVIA KOTTERBA, MARITTA ORTH .....	769
Multiple Sklerose	
SYLVIA KOTTERBA .....	774
Myasthenia gravis	
SYLVIA KOTTERBA .....	780
Myotone Dystrophie Curschmann-Steinert	
SYLVIA KOTTERBA .....	782
Nachtarbeit und Schichtarbeit	
BARBARA GRIEFAHN .....	785
Nachtschweiß	
THORSTEN SCHÄFER .....	791
Narkolepsie	
GEERT MAYER .....	794
Nasale Ventilation zur Behandlung der Cheyne-Stokes-Atmung bei Herzinsuffizienz	
SVEN ROSTIG .....	801
Nervensystem, spezielle Messverfahren im Schlaf	
THORSTEN SCHÄFER .....	807
Neuroleptika	
MICHAEL WIEGAND .....	812
Neuromuskuläre Erkrankungen	
SYLVIA KOTTERBA .....	814

Neuropeptide AXEL STEIGER .....	815
Neurotransmitter THORSTEN SCHÄFER .....	820
Nichtinvasive Beatmung bei zentralen Schlafbezogenen Atmungsstörungen und bei der chronischen respiratorischen Insuffizienz HEINRICH F. BECKER .....	826
Nierenerkrankungen HANS-WALTER JACOB .....	837
Nikotin MAGDOLNA HORNYAK .....	840
Non-Benzodiazepin-Hypnotika STEFAN COHRS .....	842
Nozizeption CHRISTOPH SCHÄFER .....	846
Obstruktive Atemwegserkrankungen CHRISTIAN OLE FEDDERSEN .....	852
Obstruktive Schlafapnoesyndrome HEINRICH F. BECKER .....	853
Oral Appliances PETER A. CISTULLI, M. ALI DARENDELILER .....	861
Panikstörung DIETER RIEMANN .....	873
Parasomnien GEERT MAYER .....	877
Parkinson-Syndrome SVENJA HAPPE .....	881
Pavor nocturnus GEERT MAYER .....	890
Periodic Limb Movement Disorder KARIN STIASNY-KOLSTER .....	893
Periphere arterielle Tonometrie (PAT) und Pulsintensität THOMAS PENZEL .....	899
Pflanzliche Sedativa ULRICH MICHAEL HEMMETER, EDITH HOLSBOER-TRACHSLER .....	904
Pharmakoökonomie RICHARD DODEL .....	910
Pipamperon MICHAEL WIEGAND .....	917
Pittsburgh Schlafqualitätsindex ANDREA PFETZING .....	918
Plötzlicher Säuglingstod BERNHARD HOCH .....	920

Polyneuropathien PETER YOUNG .....	926
Polysomnographie und Hypnogramm THOMAS PENZEL .....	930
Primäre Insomnien DIETER RIEMANN .....	941
Primärer schlafgebundener Kopfschmerz SVENJA HAPPE .....	950
Profile of Mood States TINA SCHMOLL, HANS-GÜNTER WEESS .....	951
Prolaktin ANDREA BOSSE-HENCK .....	952
Promazin MICHAEL WIEGAND .....	954
Promethazin MICHAEL WIEGAND .....	956
Psychodiagnostische Fragebögen DIETER RIEMANN .....	958
Psychologische und psychiatrische Ursachen bei Schlafstörungen DIETER RIEMANN .....	961
Psychometrische Fragebögen zu Depressivität ANDREA PFETZING .....	964
Psychometrische Fragebögen zum Befinden TINA SCHMOLL, HANS-GÜNTER WEESS .....	966
Psychophysiologische Insomnie DIETER RIEMANN .....	967
Psychosen DIETER RIEMANN .....	970
Pulmonalarterielle Druckmessung mit gleichzeitiger Bestimmung des Herzzeitvolumens LUDGER GROTE .....	975
Pupillographischer Schläfrigkeitstest BARBARA WILHELM .....	977
Qualitätsmanagement in der Diagnostik FRIEDHART RASCHKE .....	981
Qualitätsmanagement in der Schlafmedizin FRIEDHART RASCHKE .....	985
Qualitätsmanagement und Verlaufskontrolle bei der Behandlung von Patienten mit Schlafbezogenen Atmungsstörungen FRIEDHART RASCHKE .....	991
REM-Schlaf, charakteristische Veränderungen in der Kardiorespiratorischen Polysomnographie WERNER CASSEL, SEBASTIAN CANISIUS .....	1001

REM-Schlaf-Verhaltensstörung	
GEERT MAYER .....	1006
Respiratorische Insuffizienz	
HARALD SCHÄFER .....	1011
Restless-Legs-Syndrom	
KARIN STIASNY-KOLSTER .....	1017
Restriktive Lungenerkrankungen	
MICHAEL PFEIFER .....	1026
Rezidivierende Hypersomnie	
GEERT MAYER .....	1032
Rheumatische Erkrankungen	
CHRISTOPH G.O. BAERWALD .....	1034
Salivation und Schlucken	
HARALD SCHÄFER .....	1042
Schädel-Hirn-Trauma	
PETER YOUNG .....	1045
Schilddrüsenerkrankungen	
JAN GISO PETER .....	1049
Schlafanpassungsstörung	
HANS-GÜNTER WEESS .....	1051
Schlafbezogene Atmungsstörungen	
HEINRICH F. BECKER .....	1054
Schlafbezogene Ess-Störung	
MAGDOLNA HORNYAK .....	1065
Schlafbezogene Hypoventilations- und Hypoxämiesyndrome	
BERND SCHÖNHOFER .....	1068
Schlafbezogene rhythmische Bewegungsstörungen	
GEERT MAYER .....	1077
Schlafbezogene Wadenkrämpfe	
GEERT MAYER .....	1078
Schlafdauer	
CHRISTIAN CAJOCHEM .....	1080
Schlafentzug	
DIETER RIEMANN .....	1085
Schlaffragebögen SF-A und SF-B	
ANDREA PFETZING .....	1088
Schlafhygiene	
ANDREA PFETZING .....	1090
Schlaf lähmung	
GEERT MAYER .....	1093
Schlafmedizinische Fachgesellschaften, Fachzeitschriften und Publikationsforen	
THOMAS PENZEL .....	1095

Schlafpausen	
DIETER RIEMANN .....	1100
Schlafregulation	
CHRISTIAN CAJOCHEN .....	1102
Schläfrigmachende Nebenwirkungen von gebräuchlichen Medikamenten zur Therapie der Erkrankungen innerer Organe	
KONSTANZE DIEFENBACH .....	1112
Schläfrigmachende Nebenwirkungen von gebräuchlichen Medikamenten zur Therapie neurologischer Krankheiten	
DIETMAR SCHÄFER .....	1116
Schläfrigmachende Nebenwirkungen von gebräuchlichen Medikamenten zur Therapie psychiatrischer Erkrankungen	
MAGDOLNA HORNYAK .....	1121
Schlafstörende Nebenwirkungen von gebräuchlichen Medikamenten zur Therapie der Erkrankungen innerer Organe	
KONSTANZE DIEFENBACH .....	1124
Schlafstörende Nebenwirkungen von gebräuchlichen Medikamenten zur Therapie neurologischer Krankheiten	
DIETMAR SCHÄFER .....	1127
Schlafstörende Nebenwirkungen von gebräuchlichen Medikamenten zur Therapie psychiatrischer Erkrankungen	
MAGDOLNA HORNYAK .....	1130
Schlafstagebücher	
ANDREA PFETZING .....	1133
Schlaftrunkenheit	
GEERT MAYER .....	1137
Schlafwandeln	
GEERT MAYER .....	1140
Schmerz	
CHRISTOPH SCHÄFER .....	1144
Schnarchen	
HARTMUT SCHNEIDER, VIDYA KRISHNAN .....	1148
Schwangerschaftsbezogene Schlafstörung	
HEIDI DANKER-HOPFE .....	1159
Schwindel	
THORSTEN SCHÄFER .....	1164
Sexualhormone	
ANDREA RODENBECK .....	1169
Somniloquie	
GEERT MAYER .....	1178
Stanford Schläfrigkeitsskala	
ANDREA PFETZING .....	1183
State-Trait-Angstinventar	
TINA SCHMOLL, HANS-GÜNTER WEESS .....	1184

Stimulanzen	
GEERT MAYER .....	1186
Stimulanzenabhängigkeit	
MAGDOLNA HORNYAK .....	1192
Stress und Hyperarousal	
ANDREA PFETZING .....	1195
Strukturiertes Interview für Schlafstörungen nach DSM-III-R	
TINA SCHMOLL , HANS-GÜNTER WEESS. ....	1198
Struma	
JAN GISO PETER.....	1200
Substanzen, die mit der Schlaf-Wach-Regulation interferieren	
DIETER RIEMANN .....	1201
Therapie der Schlafbezogenen Atmungsstörungen	
HOLGER HEIN .....	1214
Thermoregulation	
INGO FIETZE.....	1224
Thioridazin	
MICHAEL WIEGAND .....	1229
Tiefschlaf, charakteristische Veränderungen in der Kardiorespiratorischen Polysomnographie	
SEBASTIAN CANISIUS, WERNER CASSEL .....	1232
Toxin-induzierte Schlafstörung	
HANS-GÜNTER WEESS .....	1237
Träume	
DIETER RIEMANN .....	1240
Trimipramin	
MICHAEL WIEGAND .....	1245
Tryptophan und Serotonin	
ANDREA RODENBECK .....	1247
Umgebungsbedingte Schlafstörung	
HANS-GÜNTER WEESS, MARCUS SCHWEITZER .....	1254
Unbeabsichtigtes Einschlafen	
HELGA PETER.....	1256
Urogenitalsystem	
MARTIN KONERMANN, BERND M. SANNER .....	1259
Uvulopalatopharyngoplastik	
JOACHIM T. MAURER .....	1266
Verhaltensbedingte Insomnie im Kindesalter	
LEONIE FRICKE-OERKERMANN .....	1271
Verhaltensbedingtes Schlafmangelsyndrom	
MARCUS SCHWEITZER, HANS-GÜNTER WEESS .....	1278
Verhaltenstherapie	
ANDREA PFETZING .....	1280

Visuelle Analogskalen VIS-A und VIS-M ANDREA PFETZING .....	1286
Wachheit und Schlaf CHRISTIAN CAJOCHEN, JOHANNES MATHIS .....	1291
Wachstumshormon BURKHARD L. HERRMANN .....	1298
Wahrnehmung und Schlaf HANS-GÜNTER WEESS, TINA SCHMOLL .....	1303
Zentrale Schlafapnoesyndrome ANDREAS JERRENTROP .....	1310
Zerebrale Ischämie DIETMAR SCHÄFER .....	1319
Zirkadiane Rhythmusschlafstörungen ANDREA RODENBECK .....	1324