

Helga Peter  
Thomas Penzel  
Jörg Hermann Peter  
(Herausgeber)

# Enzyklopädie der Schlafmedizin

Mit 193 Abbildungen und 137 Tabellen

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort von Jörg Hermann Peter .....</b>	<b>V</b>
<b>Geleitwort von Dieter Riemann und Mathias Berger .....</b>	<b>IX</b>
<b>Geleitwort von Geert Mayer und Johannes Noth.....</b>	<b>XI</b>
<b>Geleitwort von Thomas Podszus .....</b>	<b>XIII</b>
<b>Geleitwort von Heinrich F. Becker .....</b>	<b>XV</b>
<b>Hinweise zur Benutzung.....</b>	<b>XVII</b>
<b>Autorenverzeichnis .....</b>	<b>XXXV</b>
<b>Lexikalischer Teil .....</b>	<b>1</b>
<b>Essays:</b>	
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-GÜNTHER WEESS .....	128
Beck Depressionsinventar ANDREA PFETZING .....	129
Befindlichkeitsskala TINA SCHMOLL, HANS-GÜNTHER 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 FETZE .....	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 PEETZING .....	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 Tumeszenz (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
Gastrointestinalsystem WULF PANKOW .....	437

Gastrointestinalsystem, 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
Hämatologische 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-GÜNTHER WEESS .....	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-GÜNTHER 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 HOLSBÖER-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-GÜNTHER 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
Schlaflähmung 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
Schlaftagebücher 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-GÜNTHER WEESS .....	1184

## **XXXII Inhaltsverzeichnis**

---

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

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