

## Inhaltsverzeichnis

1	<b>Konzeption und Grundlagen einer funktionalen Psychopharmakotherapie</b> .. 1 <i>Gerhard Gründer und Otto Benkert</i>	13	<b>Schlaf-EEG bei Mäusen und Ratten</b> ..... 129 <i>Mayumi Kimura und Frauke Ohl</i>
<b>Historische Entwicklung</b>		14	<b>Die Mikrodialysetechnik und ihre Anwendung im Bereich der experimentellen Neurowissenschaften</b> ..... 133 <i>Elmira Anderzhanova und Carsten T. Wotjak</i>
2	<b>Die moderne Psychopharmakologie aus wissenschaftshistorischer Sicht</b> ..... 23 <i>Matthias M. Weber</i>	15	<b>In-vivo-Bildgebung</b> ..... 143 <i>Thomas Michaelis, Susann Boretius und Eberhard Fuchs</i>
<b>Pharmakologische und präklinische Grundlagen</b>		16	<b>Genetisch veränderte Tiere</b> ..... 149 <i>Ralf Kühn und Wolfgang Wurst</i>
3	<b>Pharmakologische Grundlagen</b> ..... 39 <i>Anne Eckert und Walter E. Müller</i>	17	<b>Aminosäuren</b> ..... 169 <i>Wulf Hevers und Hartmut Lüddens</i>
4	<b>Grundlagen der Physiologie von Nervenzellen</b> ..... 51 <i>Matthias Eder</i>	18	<b>Amine</b> ..... 185 <i>Patrick Schloss</i>
5	<b>Prinzipien neuronaler Signalketten</b> ..... 61 <i>Georg Köhr</i>	19	<b>Peptide</b> ..... 197 <i>Martin E. Keck und Rainer Landgraf</i>
6	<b>Entdeckungsstrategien in der Wirkstoffforschung</b> ..... 69 <i>Ronald Kühne und Gerd Krause</i>	20	<b>Steroide</b> ..... 211 <i>Rainer Rupprecht</i>
7	<b>Psychopharmaka-Entwicklung: von der Entdeckung bis zur Zulassung</b> ..... 87 <i>Ion-George Anghelescu</i>	21	<b>Endocannabinoide</b> ..... 219 <i>Beat Lutz</i>
8	<b>Verhaltenspharmakologie – Eine Übersicht</b> ..... 105 <i>Eberhard Fuchs</i>	22	<b>Tiermodelle für neurodegenerative Erkrankungen</b> ..... 223 <i>André Fischer</i>
9	<b>Tiermodelle</b> ..... 107 <i>Ulrich Schmitt</i>	23	<b>Tiermodelle für abhängiges Verhalten</b> ..... 231 <i>Daniel Bachteler und Rainer Spanagel</i>
10	<b>Klinische Relevanz von Tiermodellen für psychiatrische Störungen</b> ..... 111 <i>Frauke Ohl und Saskia S. Arndt</i>	24	<b>Tiermodelle für schizophrene Störungen</b> ..... 239 <i>Ulrich Schmitt</i>
11	<b>Neurotransmitterhypothesen</b> ..... 115 <i>Gabriele Flügge</i>	25	<b>Tiermodelle für affektive Störungen</b> ..... 245 <i>Gabriele Flügge und Eberhard Fuchs</i>
12	<b>Elektrophysiologische In-vivo-Methoden in der Grundlagenforschung</b> ..... 125 <i>Thomas Fenzl und Carsten T. Wotjak</i>	26	<b>Tiermodelle für Zwangsstörungen</b> ..... 253 <i>Christine Winter</i>
		27	<b>Tiermodelle für Angststörungen</b> ..... 259 <i>Alexandra Wigger und Rainer Landgraf</i>

<b>Neurobiologie</b>		41	<b>Neuroendokrinologie</b> ..... 425 <i>Volker Ott, Felix Machleidt und Jan Born</i>
28	<b>Alzheimer-Demenz und weitere neurodegenerative Erkrankungen</b> ..... 267 <i>Christian Behl</i>	42	<b>Neuroimmunologie</b> ..... 435 <i>Hubertus Himmerich</i>
29	<b>Abhängiges Verhalten bei Suchterkrankungen</b> ..... 281 <i>Thorsten Kienast und Andreas Heinz</i>	43	<b>Pharmakokinetik, Pharmakogenetik und therapeutisches Drug Monitoring</b> ..... 441 <i>Christoph Hiemke, Pierre Baumann und Julia Stingl</i>
30	<b>Schizophrene Störungen</b> ..... 297 <i>Johann Steiner und Bernhard Bogerts</i>	44	<b>Magnetresonanzverfahren</b> ..... 465 <i>Ralf Schlösser, Kathrin Koch und Stefan Smesny</i>
31	<b>Affektive Erkrankungen</b> ..... 315 <i>Hubertus Himmerich, Marianne B. Müller und Jürgen-Christian Krieg</i>	45	<b>Positronen- und Einzelphotonenemissionstomographie</b> ..... 483 <i>Gerhard Gründer</i>
32	<b>Angststörungen</b> ..... 325 <i>Jens Plag und Andreas Ströhle</i>	46	<b>Neuropsychologie</b> ..... 495 <i>Ulrich Michael Hemmeter und Bernd Kundermann</i>
33	<b>Essstörungen</b> ..... 337 <i>Beate Herpertz-Dahlmann, Kerstin Konrad, Kristian Holtkamp und Johannes Hebebrand</i>	47	<b>Psychiatrische Genetik und genetische Epidemiologie</b> ..... 509 <i>Thomas G. Schulze, Petra Franke und Wolfgang Maier</i>
34	<b>Schlafstörungen</b> ..... 351 <i>Axel Steiger</i>	48	<b>Nosologische Klassifikationssysteme und Psychopharmakologie</b> ..... 523 <i>Matthias J. Müller</i>
35	<b>Sexuelle Funktionsstörungen</b> ..... 361 <i>Matthias J. Müller</i>	49	<b>Studien mit Psychopharmaka</b> ..... 533 <i>Ralf Kohnen, Heike Beneš, Karl Broich und Thomas Fischer</i>
36	<b>Persönlichkeitsstörungen</b> ..... 373 <i>Thomas Bronisch</i>	50	<b>Evidenzbasierte Medizin</b> ..... 553 <i>Jürgen Fritze</i>
37	<b>Schmerz</b> ..... 383 <i>Walter Ziegglänsberger</i>	51	<b>Psychopharmakoökonomie</b> ..... 563 <i>Aloys Prinz</i>
38	<b>Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperaktivitätsstörung</b> ..... 391 <i>Andrea G. Ludolph</i>	52	<b>Neurobiologie der Placebowirkung</b> ..... 575 <i>Matthias J. Müller</i>
<b>Grundlagen und Methoden der klinischen Psychopharmakologie</b>		<b>Substanzgruppen</b>	
39	<b>Elektroenzephalographie in der Psychopharmakotherapie</b> ..... 399 <i>Oliver Pogarell, Tilman Hensch und Ulrich Hegerl</i>	53	<b>Antidepressiva</b> ..... 589 <i>Edith Holsboer-Trachsler und Florian Holsboer</i>
40	<b>Klinische Elektrophysiologie im Schlaf</b> ..... 417 <i>Thomas-Christian Wetter und Edith Holsboer-Trachsler</i>	54	<b>Medikamente zur Behandlung bipolarer affektiver Störungen</b> ..... 629 <i>Heinz Grunze und Michael Bauer</i>
		55	<b>Antipsychotika</b> ..... 659 <i>Gerhard Gründer</i>

56	<b>Anxiolytika und Hypnotika</b> .....	695	70	<b>Kokain, Amphetamin und andere Stimulanzien</b> .....	903
	<i>Hartmut Lüddens</i>			<i>Anne Koopmann, Christoph Fehr und Falk Kiefer</i>	
57	<b>Antidementiva</b> .....	713	71	<b>Halluzinogene</b> .....	913
	<i>Isabella Heuser und Hans Förstl</i>			<i>Euphrosyne Gouzoulis-Mayfrank</i>	
58	<b>Medikamente zur Behandlung von Abhängigkeit und Entzugssymptomen</b> .....	733	72	<b>MDMA und andere moderne Designerdrogen</b> ..	919
	<i>Falk Kiefer und Michael Soyka</i>			<i>Euphrosyne Gouzoulis-Mayfrank</i>	
59	<b>Medikamente zur Behandlung sexueller Funktionsstörungen</b> .....	751	73	<b>Nikotin</b> .....	925
	<i>Matthias J. Müller, Otto Benkert und Frank Sommer</i>			<i>Norbert Scherbaum und Markus Gastpar</i>	
60	<b>Psychostimulanzien und verwandte Substanzen bei psychisch Kranken</b> .....	765	74	<b>Lösungsmittel</b> .....	933
	<i>Michael G. Kölich, Paul L. Plener und Jörg M. Fegert</i>			<i>Markus Lorscheider und Christoph Fehr</i>	
61	<b>Cognitive Enhancers</b> .....	773	75	<b>Schizophrene Störungen</b> .....	937
	<i>Gerhard Gründer</i>			<i>W. Wolfgang Fleischhacker und Alex Hofer</i>	
62	<b>Medikamente zur Behandlung von Essstörungen und Adipositas</b> .....	785	76	<b>Unipolar depressive Störungen</b> .....	961
	<i>Beate Herpertz-Dahlmann und Johannes Hebebrand</i>			<i>Natascha Schwertfeger, Francesca Regen, Armin Szegedi und Otto Benkert</i>	
<b>Nichtpharmakologische somatische Therapien</b>			77	<b>Bipolare affektive Störungen</b> .....	993
				<i>Ute Lewitzka und Michael Bauer</i>	
63	<b>Hirnstimulationsverfahren</b> .....	793	78	<b>Angststörungen</b> .....	1005
	<i>Thomas Schläpfer und Sarah Kayser</i>			<i>Jens Plag und Andreas Ströhle</i>	
64	<b>Schlafentzugstherapie</b> .....	817	79	<b>Zwangsstörungen</b> .....	1021
	<i>Martin Hatzinger und Edith Holsboer-Trachsler</i>			<i>Andreas Kordon, Bartosz Zurowski und Fritz Hohagen</i>	
65	<b>Lichttherapie</b> .....	823	80	<b>Reaktionen auf schwere Belastungen und Anpassungsstörungen</b> .....	1029
	<i>Nicole Praschak-Rieder</i>			<i>Michael Paulzen und Gerhard Gründer</i>	
<b>Klinische Psychopharmakotherapie</b>			81	<b>Somatoforme Störungen und Somatisierungssyndrome</b> .....	1043
				<i>Hans-Peter Kapfhammer</i>	
66	<b>Demenzen</b> .....	831	82	<b>Essstörungen und Adipositas</b> .....	1059
	<i>Marion M. Lautenschlager, Nicola T. Lautenschlager und Hans Förstl</i>			<i>Beate Herpertz-Dahlmann und Johannes Hebebrand</i>	
67	<b>Alkohol</b> .....	871	83	<b>Schlafstörungen</b> .....	1067
	<i>Falk Kiefer und Anne Koopmann</i>			<i>Thomas Pollmächer und Thomas-Christian Wetter</i>	
68	<b>Opiate</b> .....	885	84	<b>Sexuelle Funktionsstörungen</b> .....	1085
	<i>Norbert Scherbaum und Markus Gastpar</i>			<i>Matthias J. Müller</i>	
69	<b>Cannabis</b> .....	897	85	<b>Persönlichkeitsstörungen</b> .....	1097
	<i>F. Markus Leweke und Carolin Hoyer</i>			<i>Sabine C. Herpertz</i>	
			86	<b>Aufmerksamkeits-/Hyperaktivitätsstörung (ADHS) im Erwachsenenalter</b> .....	1111
				<i>Michael Colla</i>	

## Spezielle Psychopharmakotherapie

- 87 **Pharmakotherapie psychiatrischer  
Notfallsituationen** ..... 1123  
*Matthias J. Müller und Christian Lange-Asschenfeldt*
- 88 **Psychopharmaka und Recht** ..... 1137  
*Matthias M. Weber, Sonja Lange und Christian Wolf*
- 89 **Psychopharmaka bei internistischen  
Erkrankungen** ..... 1151  
*Christian Lange-Asschenfeldt und Günter Stalla*
- 90 **Psychopharmaka bei neurologischen  
Erkrankungen** ..... 1163  
*Manuel Dafotakis*
- 91 **Psychopharmaka im Alter** ..... 1173  
*Marion M. Lautenschlager, Nicola T. Lautenschlager  
und Hans Förstl*
- 92 **Psychopharmaka im Kindes-  
und Jugendalter** ..... 1185  
*Michael G. Kölch, Paul L. Plener und Jörg M. Fegert*
- 93 **Psychopharmaka in Schwangerschaft  
und Stillzeit** ..... 1199  
*Michael Paulzen, Thomas F. Dielentheis  
und Gerhard Gründer*
- 94 **Psychopharmaka  
und Fahrtüchtigkeit** ..... 1217  
*Yvonne Kaufsner und Hans-Peter Krüger*

## Serviceteil

- Farbtafeln** ..... 1228
- Stichwortverzeichnis** ..... 1237