

# Inhalt

Abkürzungsverzeichnis .....	7
<b>1 Einleitung: Neuropsychologie – Entwicklung und Methoden .....</b>	<b>9</b>
1.1 Die Entwicklung der Neuropsychologie .....	11
1.2 Methoden der Neuropsychologie .....	14
<b>2 Visuelle Wahrnehmung: Was, Wo und Wie .....</b>	<b>31</b>
2.1 Die Verarbeitung visueller Informationen .....	32
2.2 Wahrnehmungsstörungen nach zerebralen Läsionen .....	35
2.3 Pfade visueller Wahrnehmung .....	37
<b>3 Visuell-räumliche Aufmerksamkeit – selektieren und fokussieren .....</b>	<b>47</b>
3.1 Mechanismen visueller Aufmerksamkeit .....	48
3.2 Neuronale Grundlagen visueller Aufmerksamkeit .....	52
3.3 Störungen der visuellen Aufmerksamkeit nach Hirnschäden beim Menschen .....	57
3.4 Differentielle Aufmerksamkeitsfunktion verschiedener kortikaler Areale .....	62
<b>4 Exekutive Handlungsregulation: komplexe Herausforderungen meistern .....</b>	<b>65</b>
4.1 Theoretische Modelle und neuroanatomische Grundlagen .....	66
4.2 Exekutive Teilleistungen .....	69
4.3 Zusammenspiel mit anderen kognitiven Funktionen .....	74
4.4 Kritik am Konzept .....	79
<b>5 Lernen und Gedächtnis: wissen und erinnern .....</b>	<b>83</b>
5.1 Unterschiedliche Formen des Gedächtnisses .....	84
5.2 Stadien der Gedächtnisbildung .....	90
5.3 Störungen von Gedächtnisfunktionen .....	92

<b>6 Sprache: Sich verständlich machen und andere verstehen</b> . . . .	105
6.1 Die Evolution der Sprache . . . . .	105
6.2 Gesprochene Sprache verstehen und sprechen . . . . .	108
6.3 Schriftsprache lesen und schreiben . . . . .	115
6.4 Verstehen nicht-wörtlich gemeinter Sprache . . . . .	122
<b>7 Emotionen: Selbst erfahren und bei anderen erschließen</b> . . . .	127
7.1 Emotionen selbst erleben . . . . .	127
7.2 Emotionen anderer verstehen . . . . .	133
7.3 Beeinträchtigung der Emotionsverarbeitung bei neuropsychiatrischen Störungsbildern . . . . .	139
<b>8 Ausblick: Zukünftige Perspektiven der neuropsychologischen Forschung</b> . . . . .	145
Literaturverzeichnis . . . . .	149
Stichwortverzeichnis . . . . .	159