

# Inhalt

Abkürzungen .....	11
Verzeichnis der Herausgeber und Autoren .....	15
<b>A – Technischer Teil .....</b>	<b>21</b>
<b>A-1 Elektroenzephalographie .....</b>	<b>23</b>
A-1.1 EEG-Video-Monitoring .....	23
<i>Alois Ebner</i>	
A-1.2 EEG bei Kindern .....	26
<i>Gabriele Wohlrab</i>	
A-1.3 EEG in der Hirntod-Diagnostik .....	34
<i>Frank Thoemke</i>	
<b>A-2 Magnetoenzephalographie .....</b>	<b>37</b>
<i>Hermann Stefan und Stefan Rampp</i>	
<b>A-3 Elektromyographie .....</b>	<b>40</b>
<i>Christian Bischoff</i>	
<b>A-4 Elektroneurographie .....</b>	<b>45</b>
<i>Christian Bischoff</i>	
<b>A-5 Evozierte Potenziale .....</b>	<b>49</b>
<i>Helmut Buchner und Detlef Claus</i>	
<b>A-6 Registrierung von Augenbewegungen .....</b>	<b>63</b>
<i>Andreas Straube</i>	
<b>A-7 Transkranielle Magnetstimulation .....</b>	<b>67</b>
<i>Hartwig Roman Siebner und Ulf Ziemann</i>	
<b>A-8 Schlafpolysomnographie .....</b>	<b>76</b>
<i>Geert Mayer</i>	

<b>A-9</b>	<b>Autonome Diagnostik</b> .....	<b>85</b>
	<i>Carl-Albrecht Haensch</i>	
<b>A-10</b>	<b>Quantitative sensorische Testung</b> .....	<b>95</b>
	<i>Roman Rolke</i>	
<b>A-11</b>	<b>Riechtests und Olfaktometrie</b> .....	<b>101</b>
	<i>Christoph J. G. Lang</i>	
<b>A-12</b>	<b>Hirnstammreflexe</b> .....	<b>105</b>
	<i>Peter Urban</i>	
<b>A-13</b>	<b>Cochleäre und Mittelohrreflexe</b> .....	<b>120</b>
	<i>Bernhard Olzowy</i>	
<b>A-14</b>	<b>Ultraschall</b> .....	<b>124</b>
	<i>Dirk Sander, Manfred Kaps, Alexandra Borchert, Ralf Dittrich, Thorleif Etgen, Martin A. Ritter, Matthias Schilling, Erwin Stolz, Uwe Walter und E. Bernd Ringelstein</i>	
<b>B – Spezieller Teil</b>	.....	<b>143</b>
<b>B-1</b>	<b>Elektroenzephalographie</b> .....	<b>145</b>
B-1.0	Einführung .....	146
	<i>Soheyl Noachtar, Ingo Borggräfe, Christoph Baumgartner und Konrad J. Werhahn</i>	
B-1.1	Entstehung .....	148
	<i>Rüdiger Köhling</i>	
B-1.2	Ableitung und technische Grundlagen .....	152
	<i>Hartmut Baier</i>	
B-1.3	Das normale EEG und seine Grundrhythmusvarianten bei Erwachsenen .....	155
	<i>Felix Rosenow</i>	
B-1.4	Aktivierungsmethoden .....	159
	<i>Sabine Weil und Soheyl Noachtar</i>	
B-1.5	Klinische Indikationsstellung des EEG .....	162
	<i>Konrad J. Werhahn</i>	
B-1.6	Systematische Beschreibung, Klassifikation und Beurteilung .....	165
	<i>Soheyl Noachtar</i>	

---

B-1.7	Interiktales EEG bei Epilepsien .....	169
	<i>Bernhard J. Steinhoff</i>	
B-1.8	EEG in der epilepsiechirurgischen Diagnostik .....	173
	<i>Christoph Baumgartner</i>	
B-1.9	EEG bei Kindern mit Epilepsie .....	177
	<i>Ingo Borggräfe</i>	
B-1.10	Status epilepticus .....	180
	<i>Berend Feddersen und Eugen Trinka</i>	
<b>B-2</b>	<b>Elektromyographie .....</b>	<b>188</b>
B-2.1	Radikuläre Syndrome .....	189
	<i>Christian Bischoff</i>	
B-2.2	Plexusläsionen .....	192
	<i>Christian Bischoff</i>	
B-2.3	Engpass-Syndrome .....	194
	<i>Christian Bischoff</i>	
B-2.4	Myopathie/Myositis .....	201
	<i>Christian Bischoff, Wilhelm Schulte-Mattler und Stefan Quasthoff</i>	
B-2.5	Polyneuropathie .....	204
	<i>Christian Bischoff, Wilhelm Schulte-Mattler und Stefan Quasthoff</i>	
B-2.6	Motoneuronerkrankungen und Amyotrophe Lateralsklerose .....	209
	<i>Reinhard Dengler und Katja Kollewe</i>	
B-2.7	Endplattenerkrankungen .....	213
	<i>Jörn Peter Sieb</i>	
B-2.8	Myotonie .....	218
	<i>Wilhelm Schulte-Mattler</i>	
B-2.9	Beckenbodendiagnostik .....	221
	<i>Wolfgang Jost</i>	
B-2.10	Traumatische Nervenläsionen .....	230
	<i>Wilhelm Schulte-Mattler, Christian Bischoff und Stefan Quasthoff</i>	
B-2.11	Tremor .....	233
	<i>Reiner Benecke und Kai Bötzel</i>	

<b>B-3</b>	<b>Störungen des peripheren und zentralen vestibulären Systems</b> .....	<b>239</b>
	<i>Andreas Straube</i>	
<b>B-4</b>	<b>Transkranielle Magnetstimulation</b> .....	<b>242</b>
B-4.1	TMS und Schlaganfall .....	243
	<i>Florian Müller-Dahlhaus und Ulf Ziemann</i>	
B-4.2	Zervikale Myelopathie .....	253
	<i>Ulf Ziemann und Hartwig Roman Siebner</i>	
B-4.3	Zentrale demyelinisierende Erkrankungen .....	256
	<i>Ulf Ziemann und Hartwig Roman Siebner</i>	
<b>B-5</b>	<b>Primäre Schlafstörungen</b> .....	<b>261</b>
	<i>Geert Mayer</i>	
<b>B-6</b>	<b>Autonome Testung</b> .....	<b>274</b>
B-6.1	Neuropathische Schmerzen .....	274
	<i>Gunnar Wasner und Heidrun. H. Krämer</i>	
B-6.2	Orthostatische Dysregulation und primär autonome Störungen .....	281
	<i>Carl-Albrecht Haensch</i>	
B-6.3	Neurophysiologie der Blasenstörung .....	289
	<i>Wolfgang Feneberg</i>	
<b>B-7</b>	<b>Elektrophysiologische Diagnostik bei Kindern</b> .....	<b>300</b>
	<i>Wolfgang Müller-Felber</i>	
<b>B-8</b>	<b>Ultraschall</b> .....	<b>314</b>
	<i>Dirk Sander, Manfred Kaps und E. Bernd Ringelstein</i>	
<b>B-9</b>	<b>Neurophysiologie auf der Intensivstation</b> .....	<b>343</b>
B-9.1	Neurophysiologisches Monitoring auf Intensivstationen .....	343
	<i>Andreas Bender</i>	
B-9.2	Hirntod .....	350
	<i>Stefanie Förderreuther</i>	
<b>B-10</b>	<b>Neurorehabilitation</b> .....	<b>357</b>
	<i>Andreas Luft, Armin Curt und Volker Dietz</i>	

<b>C Farbteil</b> .....	<b>381</b>
Stichwortverzeichnis .....	389

Auf der Homepage der DGKN ([www.dgkn.de](http://www.dgkn.de)) finden Sie unter »Richtlinien« viele hilfreiche Dokumente.