Inhaltsverzeichnis

	Vorwort zur 5. Auflage	
A	Allgemeiner Teil	31
1	Anatomie der Sprech- und Sprachorgane	33
1.1	Ansatzrohr	33
1.1.1	Räume des Ansatzrohres	34
	Pharynx	34
	Mundvorhof und Mundhöhle	34
	Nasenhaupthöhle	38
	📓 Nasennebenhöhlen	41
1.1.2	Muskulatur des Ansatzrohres	42
	Gaumenmuskulatur	42
	Rachenmuskulatur	45
	📓 Zungenmuskulatur	47
	Zungenbeinmuskulatur	50
	Zusammenwirken der Muskulatur beim	
	Schluckvorgang	54
	🕷 Kaumuskulatur	55
	Mimische Muskulatur	58
2	Zerebrale Dominanz, Lateralität und Sprache	61
2.1	Sprachzentren	61
2.2	Blutversorgung des Gehirns	63
2.3	Zerebrale Dominanz (Hemisphärendominanz)	66
	🜋 Zerebrale Dominanz und Lateralität	67
	🕅 Zerebrale Dominanz und Händigkeit	68
	Zerebrale Dominanz und Ohrigkeit	71
	Zerebrale Dominanz und Sprache	71
	Beziehungen zwischen zerebraler Dominanz	
	und Sprachstörungen	72

	Experimentelle Befunde in den Beziehungen	
	zwischen zerebraler Dominanz und Sprache	73
	Zerebrale Dominanz und Leseschwäche	75
2.4	Methoden zur experimentellen Bestimmung der	
	dominanten Hemisphäre	75
3	Physiologie der Sprache	78
4	Physiologie der Sprachlaute	80
4.1	Einführung	80
4.2	Beschreibung und Darstellung von Sprachlauten	81
	Grundbegriffe	81
	Notation der Sprachlaute	85
4.3	Vokale (Öffnungslaute)	87
	Vokale der deutschen Hochlautung	87
	Prinzipien der Bildung von Vokalen	87
	Vokaltheorien	88
	Einteilung der Vokale	89
	🛮 Quantität und Qualität der Vokale	92
	Formanten der Vokale	92
	Artikulation der Vokale	97
4.4	Konsonanten (Hemmlaute)	98
	Konsonanten der deutschen Hochlautung	98
	🐯 Bildung der Konsonanten	99
	Einteilung der Konsonanten nach dem Ort	
	der Lautbildung	101
	Einteilung der Konsonanten nach dem	
	Bildungsmechanismus	102
	Einteilung der Konsonanten nach dem	
	beigemischten laryngealen Stimmklang	104
	Kombinationslaute	105
	Quantitätsunterschiede bei Konsonanten	106
	Formanten der Konsonanten	106
	Bildung der Konsonanten	106
4.5	Die Einzellaute in Verbindung miteinander	109
	Einzellaute und Sprachlaute	109
	Ziele der Artikulationstherapie	110
4.6	Apparativer Sprachaufbau	110

5	Akzente der Sprache	111
	Melodischer Akzent	111
	Dynamischer Akzent	111
	Temporaler (rhythmischer) Akzent	112
6	Die "Sprache" der Tiere	113
7	Entstehung der menschlichen Sprache	114
8)	Entwicklung der kindlichen Sprache	115
8.1	Einführung	115
8.2	Die Sprachentwicklung bestimmende Faktoren	117
8.2.1	Erbliche Faktoren	117
	Manual Ansatz nach Chomsky	120
	Mark Ansatz nach McNeill	122
	Ansatz nach Lenneberg	123
8.2.2	Umweltbedingte Faktoren	123
	Ansatz nach Skinner	123
	Ansatz nach McNamara	125
	Zusammenfassung	125
8.2.3	Interaktionelle Faktoren	125
	Interaktionismus	
	(JEROME BRUNER, CATHERINE SNOW)	125
8.2.4	Kognitive (intellektuelle) Faktoren	127
	Kognitivismus	127
8.2.5	Zusammenfassung	128
8.3	Hierarchisches Stufenmodell der kindlichen	
	(Sprach-)Entwicklung nach PIAGET	128
	Sensomotorische Phase (0-1,6 Jahre)	129
	Phase des Spracherwerbs (1,6-4 Jahre)	130
	Phase der Wahrnehmungsentwicklung	
	(4-8 Jahre)	130
	Entwicklung höherer kognitiver Funktionen	
	(8-12 Jahre)	131
8.4	Vorbedingungen der Sprachentwicklung	
	nach Meumann	131
	Market Audiovisuelle Entwicklung	132
	Motorisch-kinästhetische Entwicklung des	
	Muskelsinnes	133

	Idiomotorische Entwicklung	134 134
8.5	Stufen der Sprachentwicklung nach Kussmaul	134
	Reflektorisches Schreien und Gurren	135
	Instinktives Lallen (1. Lallperiode)	135
	Absichtliche Lautnachahmung (2. Lallperiode)	137
	Sprachverständnis	137
8.6	Entwicklung des Sprechens	138
8.6.1	Reihenfolge des Lauterwerbs	138
	Theorie nach ROMAN JAKOBSON	138
	Theorie nach Schultze	141
	Theorie nach Rieder	141
8.6.2	Erwerb von Syntax und Grammatik	142
	Funktionalistischer Ansatz (BATES/McWHINNEY) .	142
	Operationeller Ansatz (SLOBIN)	142
	Lernbarkeitstheorie (PINKER) in Verbindung	
	mit dem Parametermodell	143
	■ Grammatikerwerb	143
8.6.3	Einwortsätze	146
	Einteilung der Entwicklung des selbständigen	
	Sprechens nach Meumann	147
	Einteilung des Erwerbs der Wortkategorien	
	nach C. und W. Stern (1928)	147
8.6.4	Mehrwortsätze	148
	Spracherwerbsphasen nach H. CLAHSEN	149
	Pivot-Grammatik	150
	Rich-Interpretation nach Lois Bloom (1970)	151
8.6.5	Hierarchische Konstruktionen	152
8.7	Sprachebenen	153
8.8	Entwicklung des Satzverständnisses	154
	Competition Model nach Bates und McWhinney.	154
8.9	Zeitlicher Ablauf der kindlichen Sprachentwicklung	154

В	Spezieller Teil	159
9	Sprachliche Frühreife	161
	Faktoren, die die sprachliche Leistung des	
	Kindes prägen	161
	Ursachen	161
10	Verzögerter oder gestörter Erwerb sprachlicher	
	Fähigkeiten	162
10.1	Definition und Terminologie	162
10.2	Symptome der verzögerten Sprachentwicklung	165
10.2.1	Leitsymptome	165
10.2.2	Fakultative Symptome	165
10.3	Ursachen	166
10.3.1	Mangelnde sprachliche Anregung	
	(Deprivationssyndrom)	167
10.3.2	Unterdrückung der angeborenen Lateralität	168
10.3.3	Mehrsprachigkeit (Plurilinguismus)	168
10.3.4	Über- oder Unterbehütung	170
10.3.5	Psychogene Faktoren	171
	Margin Differential diagnose	171
10.3.6	Erkrankungen der peripheren Sprechorgane	172
10.3.7	Sehbehinderung	173
10.3.8	Familiärer Sprachschwächetypus	174
10.3.9	Allgemeine körperliche Entwicklungsverzögerung .	175
10.3.10	Geistige Entwicklungsverzögerung	175
10.3.11	Apraxie oder Dyspraxie der Mundmotorik	177
10.3.12	Taktil-kinästhetische und feinmotorische Störungen	178
10.3.13	Frühkindlicher Hirnschaden	179
	Mark Definition	179
	M Durch frühkindliche Hirnschäden hervorgerufene	
	Krankheitsbilder	180
10.3.14	Teilleistungsstörungen	183
	Normalitäts- und Diskrepanzannahme	183
/3	Definition	185
2	Auditive Teilleistungsstörungen	186
•	Einteilung der Teilleistungsschwächen nach	
	Affolter (auf der Grundlage nach Piaget)	187

		Einteilung der Teilleistungsschwächen	
		nach Graichen	188
		Einteilung der auditiven Teilleistungsstörungen	
		im Hinblick auf verursachende Faktoren	
		(in Anlehnung an GRAICHEN)	189
	**	Teilleistungsstörungen im visuellen Bereich	194
V	10.3.15	Hörstörungen	195
1	•	Entwicklung des Hörvermögens	195
		Schwerhörigkeit und Sprache	197
		Gehörlosigkeit und Sprache	199
		Ursachen kindlicher Innenohrschwerhörigkeit	
		und Taubheit	202
		Untersuchungen	203
		■ Vererbungsregeln und Erkrankungsrisiko	
		bei Innenohrschwerhörigkeit	207
		Hereditär bedingte Progredienz	209
		Genetische Beratung bei Innenohr-	
		schwerhörigkeit	209
		Häufige, mit Innenohrschwerhörigkeit	
		einhergehende Syndrome	210
		Kindliche Schalleitungsschwerhörigkeit	214
		Schalleitungsschwerhörigkeit in Verbindung	
		mit Erkrankungen an anderen Organen	214
	10.4	Diagnostik bei verzögerter Sprachentwicklung	215
	10.4.1	Untersuchung der Sprache, der kognitiven	
		Fähigkeiten und des emotionalen Bereiches	216
		Logopädische Untersuchungsverfahren	217
		Psychologische Untersuchungsverfahren	222
	10.4.2	Untersuchung des taktil-kinästhetischen Empfindens	225
	10.4.3	Untersuchung der Motorik	226
		Prüfung der Grobmotorik	227
		Prüfung der Feinmotorik	229
		■ Prüfung der serialen Motorik	230
À	10.4.4	Diagnostik auditiver Teilleistungsstörungen	232
^		Untersuchung der zentralen auditiven	
		Verarbeitung und Wahrnehmung	232
		■ Prüfung der akustischen Merkfähigkeit	235
	10.4.5	Untersuchung der visuellen Wahrnehmung	238

	10.4.6	Visuomotorische und visuell-perzeptive	
		Untersuchungen	239
	10.4.7	Standardisierte Tests zur Untersuchung der	
		sprachlichen Fähigkeiten	243
		Bar Landauer Sprachentwicklungstest für	
		Vorschulkinder	243
		脚 Heidelberger Sprachentwicklungstest (HSET)	243
,		蹦 Weitere Sprachtests	245
X	10.4.8	Untersuchung des Gehörs	245
,		🞬 Pädaudiologische Verfahren	245
		Erläuterung einzelner Untersuchungen	248
		Fehlerquellen bei der Beurteilung des	
		Hörvermögens	254
		Einteilung des Grades der Schwerhörigkeit	
		aufgrund des Tonschwellenaudiogramms	256
	10.4.9	Untersuchung des körperlichen Entwicklungs-	
	201217	zustandes	258
	10.4.10	Ergänzende Untersuchungen	258
	10.4.11	Hals-Nasen-Ohren-Spiegeluntersuchung	259
	10.5	Therapie der verzögerten Sprachentwicklung	259
	10.5.1	Allgemeine Gesichtspunkte	259
	10.5.2	Therapie auf vorsprachlicher Stufe	261
	10.5.3	Spezielle Behandlungsmethoden	263
	10.5.4	Geräte für die Sprachtherapie	264
	10.5.5	Kindergarten für Sprachbehinderte	265
	10.5.6	Schulen für Sprachbehinderte	265
	10.5.7	Therapie bei nicht ausreichender sprachlicher	
	201011	Anregung	267
	10.5.8	Therapie bei Entwicklungsstörungen	267
	10.5.9	Therapie bei Visusminderungen	268
	10.5.10	•	268
	10.5.11	Sprachanbildung bei hochgradig schwerhörigen	¥
		Kindern und Erwachsenen	274 ^t
	10.6	Hörgeräteversorgung	281
	10.6.1	Grundsätzliche Überlegungen zur Versorgung mit	
		Hörgeräten	281
	10.6.2	Vorgehen bei der Hörgeräteversorgung	283
		Indikationen für die Hörgeräteanpassung bei	
		Emsechenan	283

	Wichtige Schritte bei der Hörgeräteanpassung	
	bei Kindern und Erwachsenen	287
	Besonderheiten der Indikation und Verordnung	
	von Hörgeräten bei Kindern	288
	Kontraindikationen einer Hörgeräteanpassung	
	bei Kleinkindern	289
10.6.3	Bauformen bei Hörgeräten	289
10.6.4	Zubehör für Hörgeräte	300
10.6.5	Einsatz von Hörgeräten bei einseitiger Taubheit,	
	einseitiger Schwerhörigkeit und Hochton-	
	schwerhörigkeit	302
10.6.6	Einschulung gehörloser und schwerhöriger Kinder .	303
10.7	Prognose der verzögerten Sprachentwicklung	306
(11)	Stammeln (Dyslalie)	307
11.1	Definitionen	307
	Stammeln als Sprechstörung	307
	Stammeln als Sprachstörung	307
11.2	Einteilung	309
	Einteilung in quantitativer Hinsicht	309
	Einteilung in qualitativer Hinsicht	309
11.3	Häufigkeit	311
11.4	Ursachen	312
	Physiologisches Stammeln	
	(Entwicklungsstammeln)	312
	Funktionelles Stammeln	312
	Verzögerte Sprachentwicklung	312
	Erbliche Faktoren	312
	Fehlerhafte oder mangelnde sprachliche	
	Anregung	312
	Sensorisches (dysgnostisches) Stammeln	313
	Partielle Lautagnosie	313
	Phonematische Differenzierungsschwäche	
	(Lautnuancierungsschwäche)	314
	Akustische Unaufmerksamkeit	314
	Konditioniertes Stammeln	314
	Motorisches (dyspraktisches) Stammeln	314
	Geistige Entwicklungsstörungen	
	(Intelligenzmangel)	315

	Zentrales (enzephalopathisches) Stammeln	315
	Mechanisches Stammeln (Dysglossie)	316
	Mariogenes Stammeln	322
	Psychogenes Stammeln	323
	Taktil-kinästhetische Störungen	324
	Myofunktionelle Störungen	324
11.5	Diagnostik	324
11.5.1	Übersicht	324
11.5.2	Nachsprechtests und Bilder als Sprachanreiz zur	
	Lautüberprüfung	325
11.5.3	Psychologische Gesichtspunkte der Untersuchung	327
	Prüfung der Intelligenz	327
	Untersuchung von Verhaltensstörungen und	
	neurotischen Fehlhaltungen	328
11.5.4	Untersuchungsmethoden bei Verdacht auf partielle	
	Lautagnosie (sensorisches Stammeln)	329
	Prüfung der Sprachlautunterscheidungsfähig-	
	keit (phonematische Differenzierungsfähigkeit) .	329
	Problematik der Lautprüfungstests	331
11.6	Therapie des Stammelns	332
11.6.1	Therapeutische Ansätze	335
11.6.2	Therapie des Vokalstammelns	336
11.6.3	Therapie des Konsonantenstammelns	337
11.6.4	Therapie des sensorischen Stammelns	338
	Artikulationsbehandlung nach VAN RIPER und	
	Irwin	339
11.6.5	Therapie des motorischen Stammelns	341
11.6.6	Therapie des konditionierten Stammelns	342
11.6.7	Therapie des mechanischen Stammelns	342
11.7	Prognose	343
12	Sigmatismus (Lispeln)	344
12.1	Definition	344
12.2	Normale S-Bildung	345
12.3	Diagnose	346
12.4	Ursachen	346
12.5	Einteilung	347
12.5.1	Labiodentale Sigmatismen (abnorme Lippenfunktion	
	ohne Zungenbeteiligung)	347

12.5.2	Linguale Sigmatismen (abnorme Zungenlage)	347
	Sigmatismus interdentalis	347
	Sigmatismus interdentalis lateralis	348
	Sigmatismus addentalis	348
	Sigmatismus lateralis (Hölzeln)	348
	Sigmatismus stridens	349
	Sigmatismus lateroflexus (pseudolateralis)	350
	Sigmatismus palatalis	350
12.5.3	Nasale Sigmatismen (abnorme Gaumensegelfunktion)	350
	Sigmatismus nasalis	350
	Sigmatismus velaris	351
12.5.4	Pharyngeale Sigmatismen (abnorme Rachenfunktion)	352
	Sigmatismus pharyngealis simplex	352
	Sigmatismus pharyngealis nasilatus	352
12.5.5	Laryngeale Sigmatismen (abnorme Kehlkopffunktion)	352
	Sigmatismus laryngealis simplex	352
	Sigmatismus laryngealis nasilatus	352
12.6	Therapie	353
12.6.1	Passive Methode	353
12.6.2	Aktive Methoden (Ableitungsmethoden)	353
12.6.3	Myofunktionelle Therapie bei myofunktionellen	
	und orofazialmotorischen Störungen	355
	Der korrekte Schluckvorgang	356
	Falscher Schluckvorgang	357
	Indikationen für eine myofunktionelle Therapie .	363
	Therapiemethoden	363
13	Schetismus, Kappazismus, Gammazismus,	
	Lambdazismus	366
13.1	Schetismus	366
	■ Normale Bildung des Sch-Lautes	366
	Fehlerhafte Bildungen des Sch-Lautes	366
	Therapie der Fehlbildungen des Sch-Lautes	367
13.2	Kappazismus, Gammazismus	367
13.3	Lambdazismus	367
14	Rhotazismus	369
14.1	Normale Bildung des R-Lautes	369
14.2	Fehlerhafte Bildung des R-Lautes	370

14.2.1	Einteilung der Rhotazismen nach der Artikulations-	970
14.2.2	stelle Einteilung der Rhotazismen nach der Lautbildung .	$\frac{370}{371}$
17.2.2	Zitterlaute	371
	Rhotazismus bilabialis (Lippen- oder Kutscher-R)	371
	Rhotazismus interdentalis	371
	🕮 Rhotazismus buccalis oder lateralis	371
	® Rhotazismus marginalis	371
	🕮 Rhotazismus laryngealis	371
	Reibelaute	371
	Massellaute	372
	👺 Stimmhafte und stimmlose Fehlbildungen	372
	🚳 Nasalierte und nichtnasalierte Fehlbildungen 🕠	372
	👼 Pararhotazismus	372
14.3	Ursachen	372
14.4	Therapie	373
	🕿 Anbildung des Zungenspitzen-R	373
	Anbildung des Zäpfchen-R	373
15	Auditive (akustische) Agnosie	374
15.1	Vorbemerkung	374
15.2	Definition	374
15.3	Störungen des normalen akustisch-gnostischen	
	Vorgangs	375
15.4	Symptome	376
15.5	Formen	377
	Totale akustische Agnosie	377
	🖾 Verbale Agnosie	377
	Partielle Lautagnosie	377
	Akustische Unaufmerksamkeit	378
15.6	Vermutliche Ursachen	378
15.7	Diagnose	378
	Differentialdiagnose	380
15.8	Therapie	381
15.9	Prognose	381
16	Dysgrammatismus	382
16.1	Definition	382
16.2	Grammatikerwerb	383

16.3	Symptome			
16.4	Einteilung nach dem Schweregrad	384		
	Einteilung nach LIEBMANN	384		
	Einteilung nach REMMLER	385		
16.5	Diagnostik	386		
	Allgemeine Diagnostik	386		
	Spezielle Untersuchungsmethoden	386		
	Differentialdiagnose	387		
16.6	Ursachen und Folgen	387		
16.7	Therapie	389		
	Behandlung der impressiven Form	390		
	Behandlung der expressiven Form	390		
16.8	Prognose	391		
17	Legasthenie, Dyskalkulie	392		
17.1	Definitionen	392		
17.2	Lesen und Schreiben	394		
	Leistungsstufen des Lesens	395		
	Analyse des Schreibens nach Luria und			
	Weinschenk	395		
	Erlernen des Lesens und Schreibens	396		
17.3	Ursachen	396		
17.4	Symptome	398		
17.5	Diagnostik	401		
	Differentialdiagnose	402		
17.6	Therapie	404		
	Prophylaxe	404		
	Therapie	404		
	Lese- und Schreiblehrmethoden	406		
17.7	Prognose	409		
17.8	Angeborene Rechenstörung	410		
18	Nasalierung, Nasalität und Näseln	411		
18.1	Anatomie und Physiologie des Rachenabschlusses .	411		
18.2	Spezielle Physiologie	412		
	Sprachlaute	412		
	Auditive Perzeption	413		
	Nasalierung in Sprachgemeinschaften	414		

	Nasalierung eines Lautes in Abhängigkeit von					
	nachfolgenden Lauten	4				
18.3	Terminologie	4				
	Nasalierung 41	4				
	Nasalität	5				
	Resonanz 41	5				
	Erweiterter Resonanzbegriff 41	5				
	□ Dämpfung	6				
	Näseln 41	6				
18.4	Nasalität in der Gesangspädagogik und					
	Sprecherziehung	6				
18.5	Näseln	9				
18.5.1	Überblick über die verschiedenen Formen					
	des Näseln	9				
18.5.2	Diagnostische Verfahren 42	0				
	Auditive Bewertung 42	0				
	📸 Näselproben	0				
	🗸 Endoskopische Beurteilung des velopharyngealen					
	Abschlusses	4				
	Spektralanalytische Untersuchungen 42	4				
18.6	Krankheitsbilder 42	5				
18.6.1	Hyperrhinophonie (Rhinophonia aperta, Rhinolalia					
	aperta, offenes Näseln, Dysglossia palatalis) 42	5				
	Definition	5				
	Pathophysiologie	5				
	Allgemeine Symptome	5				
	Mark Phonetik	5				
	Spektralanalytische Merkmale 42	6				
	Begleitsymptome 428	8				
	🕮 Organisches offenes Näseln (Rhinophonia					
	aperta organica)	8				
	🛎 Funktionelles offenes Näseln (Rhinophonia					
	aperta functionalis)	5				
	🕸 Differentialdiagnose des funktionell-offenen					
	Näselns	6				
	Untersuchungsbefunde beim offenen Näseln 436	6				
	Therapie des offenen Näselns	7				
18.6.2	Hyporhinophonie	4				
	Symptome	4				

	Spektralanalytische Merkmale des geschlossenen Näselns	444
	Organisches geschlossenes Näseln (Rhinophonia	777
	clausa organica)	444
	Funktionelles geschlossenes Näseln	
	(Rhinophonia clausa functionalis)	445
18.6.3	Gemischtes Näseln	446
	Spektralanalytische Merkmale des gemischten	
	Näselns	446
	Formen des gemischten Näselns	447
	Diagnose	447
	Therapie	447
<u> </u>	Veränderungen der Sprache bei LKG-Spalten	449
19.1	Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Gaumens	449
19.2	Übersicht über die verschiedenen Spaltfehlbildungen	450
	Einteilung der Spalten	450
19.2.1	Spezielle Krankheitsbilder	451
	Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalten	451
	Gaumenspalten	452
19.3	Epidemiologie	453
19.4	Ursachen	453
19.5	Symptome	454
	Störungen der Nahrungsaufnahme	454
	Weränderung der Sprachlaute	454
	Störung des Stimmklanges (Palatophonie)	456
	Störung der Mimik	458 458
	Beeinträchtigung des Mittelohres	458
	Kompensatorische Rachenmandelhyperplasie	460
	Nasenfehlbildungen	460
	Sekundäre Folgen von Lippen-Kiefer-Gaumen-	100
	Spalten	461
19.6	Therapie	461
19.6.1	Gaumenplatten	461
19.6.2	Übungsbehandlung	461
	Postoperative konservative Therapie	462
	Grundzüge der Übungstherapie	463

19.6.3	Operative Therapie	465
	Operationszeitpunkt bei Spaltbildungen	465
	Operationstechniken	467
19.7	Prophylaxe von Spaltbildungen	469
19.8	Prognose	469
20	Stottern	471
20.1	Definition	471
20.2	Häufigkeit	471
20.3	Entstehungstheorien	472
20.3.1	Vorbemerkung	472
20.3.2	Genetische Erklärungsversuche	473
20.3.3	Organische Erklärungsversuche	474
20.3.4	Sprachliche Faktoren	478
20.3.5	Faktoren der sozialen Umwelt	478
20.3.6	Psychologische Erklärungsversuche	479
	Lerntheoretische Erklärungsversuche	480
,	Neurosetheorien	487
	Individualpsychologische Erklärungsversuche	
	(Konzept von Schoenaker)	488
	Psychische (seelische) Erklärungsversuche	488
	Psycholinguistische Erklärungsversuche	490
	Psychosoziale Erklärungsversuche	490
	Neuropsychologische Erklärungsversuche	491
20.3.7	Stottermodelle	493
20.4	Beginn des Stotterns und vermutliche	170
20.4	Auslösungsmechanismen	494
	Beginn des Stotterns	494
	Wermutliche Auslösungsmechanismen	494
20.5	Entwicklung des Stotterns	495
20.5.1	Entwicklungsstottern	495
20.0.1	Beginnendes Stottern (Kleinkind)	497
	Chronisches Stottern	497
20.6	Stadien (Schweregrade) des Stotterns	498
20.7	Formen des Stotterns und Symptome	498
20.1	Formen des Stotterns	498
	Stottern auslösende "Cues"	499
		499
20.0	Symptome	
20.8	Charakterisierung der Persönlichkeit	503

20.9	Gr	uppeneinteilung nach VAN RIPER	504
20.10		ntersuchung von stotternden Patienten	504
		Untersuchungsgang	505
		Quantifizierung von Stottersymptomen	509
		Beobachtung des verbalen Kommunikations-	
		verhaltens	509
		Beobachtung des nonverbalen Kommunikations-	
		verhaltens	509
		Achten auf Konfliktlösungsversuche	510
	No.	Zusätzliche Untersuchungen	510
20.11	Th	erapiekonzepte	510
		Prophylaxe bei Kindern	511
		Therapeutisches Vorgehen bei Kindern im	
		Vorschulalter	512
	MAL	Therapeutisches Vorgehen bei Schulkindern	518
	選	Therapeutisches Vorgehen bei Jugendlichen	52 0
		Therapeutisches Vorgehen bei Erwachsenen	522
20.12	Pra	aktische Durchführung der Therapie	523
		Atemtechnische Hilfen	523
	经	Sprechübungsverfahren und sprechtechnische	
		Hilfen	524
	题	Weitere Therapiekonzepte	526
		Verhaltenstherapie	532
		Kombinierte Verfahren	539
	1	Psychotherapie	541
		Entspannungstechniken	542
	.jō	Tiefenpsychologisches Vorgehen nach FREUD	543
		Hypnose	543
		Musiktherapie	543
	1	Behandlung sekundärer Sozialstörungen	543
		Gruppentherapie	544
	2	Medikamentöse Zusatzbehandlung	544
20.13	So	ziale Folgen des Stotterns	544
20.14		fferentialdiagnose	545
	¥.	Entwicklungsstottern	545
		Poltern	549
		Poltern-Stottern	549
		Traumatisches Stottern	549
		Hysterisches (psychogen verursachtes) Stottern .	550

	Zentrale Sprach- und Sprechstörungen
	(Aphasie, Dysarthrie)
	Situationsstottern (Logophobie, inneres Stottern,
	Lampenfieber)
20.15	
20.10	Prognose
21	Poltern
21.1	Definition
21.2	Ursachen des Polterns
21.3	Differentialdiagnose des Polterns
21.4	Allgemeine Symptome
21.5	Formen des Polterns
21.6	Diagnostik
21.7	Therapie
21.8	Prognose
22	Aphasien
22.1	Definition
22.2	Allgemeines
22.3	Lokalisation der Schädigung
	Sprachregionen
	Zuordnung der Aphasien zu Bereichen der
	Sprachregion
22.4	Symptome
	Sprachliche Symptome
	Nichtsprachliche Symptome
22.5	Ursachen
22.6	Einteilung der Aphasien
22.6.1	Klassische anatomische Einteilung
22.6.2	Einteilung der Aphasien nach Leischner auf der
	Grundlage linguistischer Kriterien
22.6.3	Einteilung der Aphasien nach Роеск auf der Grund-
	lage von neuropsychologischen Gefäßsyndromen
	aus dem Versorgungsgebiet der A. cerebri media
	Amnestische Aphasie
	Broca-Aphasie
	Wernicke-Aphasie
	Globale Aphasie

	Leitungsaphasien	596
	Transkortikale Aphasien	597
22.6.4	Einteilung der Aphasien nach der Sprachproduktion	
	(Bostoner Schule: BENSON, GESCHWIND, GOODGLASS,	
	Howes)	597
22.6.5	Einteilung der Aphasien nach Luria (1974)	598
22.6.6	Einteilung der Aphasien nach WEPMANN (1951)	598
22.6.7	Aphasie bei Kindern	599)
22.6.8	Aphasie bei Mehrsprachigen (Polyglotten)	600
22.6.9	Paroxysmale Aphasie	601
22.6.10	Aphasie bei Linkshändigkeit	602
22.7	Prognose	602
	Syndromwandel	602
	Rückbildung	603
	Weitere Hinweise zur Prognose	604
22.8	Untersuchung bei aphasiologischen Syndromen	605
	Geprüfte Leistungen	605
	Probe der drei Papiere (Drei-Blatt-Test)	000
	nach Marie (1883)	607
	Token-Test	607
	Drei-Figuren-Test (DFT) nach Peuser	609
	Aachener Aphasie-Test (AAT)	610
	Tübinger Luria-Christensen Neuropsychologische	010
	Untersuchungsreihe (TÜLUC, nach HAMSTER und	
	Mitarb.)	611
	Basel-Minnesota-Test zur Differentialdiagnose	011
	der Aphasien von Schuell (BMTDA)	612
	Aphasie-Test von Goodglass und Kaplan	612
22.9	Differentialdiagnose	612
22.10	Psychologische Gesichtspunkte	616
22.11	Therapie	617
22.11.1	Allgemeine Hinweise	617
	Formen der Aphasietherapie	619
	Gliederung der Therapie	620
	Therapiemethoden	621
22.11.2	Therapie der verschiedenen Aphasieformen	625
	Therapie der motorischen Aphasie	625
	Therapie der sensorischen Aphasie	626
	Therapie der amnestischen Aphasie	627

	Therapie bei globaler Aphasie	628
	Aphasie-Therapie bei Kindern	632
	Aphasie-Therapie bei Polyglotten	633
22.11.3	Therapie nichtsprachlicher Symptome bei Aphasie.	633
	Behandlung bei Halbseitenlähmung rechts	633
	Betätigungstherapie, Beschäftigungstherapie,	
	Ergotherapie	634
	Behandlung der Agraphie	634
	Behandlung der Alexie	636
22.11.4	Umgang mit an Aphasie leidenden Patienten	637
23	Dysglossien, Dysarthrien, Dysarthrophonien	638
23.1	Dysglossien	638
23.1.1	Schädigung des N. trigeminus (V. Hirnnerv)	639
23.1.2	Lähmung des N. facialis (VII. Hirnnerv)	640
23.1.3	Lähmung des N. glossopharyngeus (IX. Hirnnerv)	643
23.1.4	Lähmung des N. vagus (X. Hirnnerv)	644
23.1.5	Lähmung des N. hypoglossus (XII. Hirnnerv)	646
23.1.6	Myopathien	649
	Myasthenia gravis pseudoparalytica	649
	Progressive Muskeldystrophie	649
23.2	Dysarthrophonien (Dysarthrien)	650
23.2.1	Definition	650
23.2.2	Allgemeine Symptome	651
23.2.3	Ursachen	651
23.2.4	Differentialdiagnose	652
23.2.5	Hemisphärendysarthrie (kortikale Dysarthrie)	654
23.2.6	Pyramidale (kortikobulbäre oder pseudobulbäre)	
	Dysarthrie	655
	Bie Pyramidenbahn	656
	Pyramidale Bewegungsstörungen	658
	Pyramidale (kortikobulbäre oder pseudobulbäre)	
	Dysarthrie	659
23.2.7	Störungen des extrapyramidalen Systems	662
	Die Stammganglien (extrapyramidales System) .	662
	Extrapyramidale (subkortikale) Dysarthrie	
	(Stammgangliendysarthrie)	663
23.2.8	Bulbäre Dysarthrie	667
	Progressive Bulbärparalyse	667

		Amyotrophische Lateralsklerose	668
	1	Syringomyelie	668
23.2.9	Stö	örungen des Kleinhirns	669
	4	Zerebellare Dysarthrie	669
		Friedreich-Ataxie	670
	r sy	Zerebelläre Heredoataxie	
		(Nonne-Pierre Marie-Syndrom)	670
	24	Multiple Sklerose (Encephalitis disseminata)	671
23.2.10	Ne	eurologische Krankheitsbilder, die mit Dysarthrien	
	ein	nhergehen	672
		Hirntumoren	672
		Epilepsie	672
		Commotio cerebri (Hirnerschütterung) und Contusio	
		cerebri (Hirnquetschung) nach Schädeltrauma	675
23.2.11	Un	ntersuchungen bei Verdacht auf Dysarthrie	676
23.2.12	Th	erapie bei Dysarthrien	677
23.3	Ze	rebrale Bewegungsstörungen (infantile	
	Ze	rebralparesen, CP)	678
23.3.1		finition	678
23.3.2	Fo	rmen der Zerebralparesen	678
23.3.3		agnose der Zerebralparesen	682
23.3.4	Th	erapie der Zerebralparesen	686
	34	Krankengymnastik	686
	2.74	Vorstufen	686
	30	Physiotherapeutische Behandlungsmethode	
		nach Vojta	688
		Neurophysiologische Entwicklungstherapie	
		nach Bobath	691
	in.	Weitere Therapiemöglichkeiten	702
24	Ap	oraxien und Dyspraxien	706
24.1	Ide	eomotorische Apraxie	706
	***	Definition	706
		Ursachen	706
		Symptome	707
		Ablauf einer Apraxie-Untersuchung	708
		Therapie und Prognose	709
24.2	Bu	ıkkofaziale Apraxie	709
24.3	Ko	onstruktive Apraxie	710

		Amyotrophische Lateralsklerose	668
	1	Syringomyelie	668
23.2.9	Stö	örungen des Kleinhirns	669
	4	Zerebellare Dysarthrie	669
		Friedreich-Ataxie	670
	r sy	Zerebelläre Heredoataxie	
		(Nonne-Pierre Marie-Syndrom)	670
	22	Multiple Sklerose (Encephalitis disseminata)	671
23.2.10	Ne	eurologische Krankheitsbilder, die mit Dysarthrien	
	ein	nhergehen	672
		Hirntumoren	672
		Epilepsie	672
		Commotio cerebri (Hirnerschütterung) und Contusio	
		cerebri (Hirnquetschung) nach Schädeltrauma	675
23.2.11	Un	ntersuchungen bei Verdacht auf Dysarthrie	676
23.2.12	Th	erapie bei Dysarthrien	677
23.3	Ze	rebrale Bewegungsstörungen (infantile	
	Ze	rebralparesen, CP)	678
23.3.1		finition	678
23.3.2	Fo	rmen der Zerebralparesen	678
23.3.3		agnose der Zerebralparesen	682
23.3.4	Th	erapie der Zerebralparesen	686
	34	Krankengymnastik	686
	2.74	Vorstufen	686
	30	Physiotherapeutische Behandlungsmethode	
		nach Vojta	688
		Neurophysiologische Entwicklungstherapie	
		nach Bobath	691
	in.	Weitere Therapiemöglichkeiten	702
24	Ap	oraxien und Dyspraxien	706
24.1	Ide	eomotorische Apraxie	706
	***	Definition	706
		Ursachen	706
		Symptome	707
		Ablauf einer Apraxie-Untersuchung	708
		Therapie und Prognose	709
24.2	Bu	ıkkofaziale Apraxie	709
24.3	Ko	onstruktive Apraxie	710

24.4	Ideatorische Apraxie	711
25	Störungen der Sprache bei psychiatrischen	
	Erkrankungen	712
25.1	Störungen der Sprache bei Hirnerkrankungen	712
	Morbus Pick	712
	Morbus Alzheimer	712
	Senile Demenz	713
	🐯 Apallisches Syndrom	713
	🛮 Psychoorganisches Syndrom	713
25.2	Störungen der Sprache bei Psychosen (Dysphrasien)	714
25.2.1	Endogene Psychosen	714
	Schizophrenie	714
	Manisch-depressive Erkrankung	718
25.2.2	Exogene Psychosen	718
	Progressive Paralyse	718
	Akuter Alkoholrausch	719
	Delirium tremens	719
	Korsakow-Syndrom	720
25.3	Autismus	720
25.3.1	Definition	720
25.3.2	Ursachen	721
25.3.3	Symptome	721
25.3.4	Einteilung	723
25.3.5	Psychodiagnostik des kindlichen Autismus	726
25.3.6	Differentialdiagnose	727
25.3.7	Therapie	727
	Sprachtherapie	727
	Andere Therapieformen	728
25.3.8	Prognose	728
26	Psychogene, neurotische (Logoneurosen),	
	hysterische und psychopathische (Dysphrenien)	
	Störungen der Rede	729
26.1	Definitionen	729
26.2	Mutismus	730
	Margin Totaler Mutismus	730
	■ Elektiver (partieller) Mutismus	733
26.3	Depressionsdemenz (sog. Pseudodebilität)	734

24.4	Ideatorische Apraxie	711
25	Störungen der Sprache bei psychiatrischen	
	Erkrankungen	712
25.1	Störungen der Sprache bei Hirnerkrankungen	712
	Morbus Pick	712
	Morbus Alzheimer	712
	Senile Demenz	713
	🐯 Apallisches Syndrom	713
	💹 Psychoorganisches Syndrom	713
25.2	Störungen der Sprache bei Psychosen (Dysphrasien)	714
25.2.1	Endogene Psychosen	714
	🕍 Schizophrenie	714
	Manisch-depressive Erkrankung	718
25.2.2	Exogene Psychosen	718
	Progressive Paralyse	718
	Akuter Alkoholrausch	719
	Delirium tremens	719
	Korsakow-Syndrom	720
25.3	Autismus	720
25.3.1	Definition	720
25.3.2	Ursachen	721
25.3.3	Symptome	721
25.3.4	Einteilung	723
25.3.5	Psychodiagnostik des kindlichen Autismus	726
25.3.6	Differentialdiagnose	727
25.3.7	Therapie	727
	Sprachtherapie	727
	Mare Therapieformen	728
25.3.8	Prognose	728
26	Psychogene, neurotische (Logoneurosen),	
	hysterische und psychopathische (Dysphrenien)	
	Störungen der Rede	729
26.1	Definitionen	729
26.2	Mutismus	730
	Margin Totaler Mutismus	730
	■ Elektiver (partieller) Mutismus	733
26.3	Depressionsdemenz (sog. Pseudodebilität)	734

26.4	Surdomutismus	735
26.5	Elektive Aphonie (freiwilliges Flüstern)	735
26.6	Logophobie (inneres Stottern, Lampenfieber)	736
26.7	Logasthenie	736
26.8	Hysterische Aphasie	737
26.9	Hysterische Dysarthrie	737
26.10	Hysterisches Stottern	737
27	Störungen der Sprache bei geistiger Behinderung	
	(Dyslogien)	739
27.1	Definition der Dyslogie und des Begriffs der geistigen	
	Behinderung	739
27.2	Symptome	741
27.3	Sprachprüfung bei geistiger Behinderung	745
27.4	Therapie bei geistiger Behinderung	746
	Wahrnehmungsförderung und motorische	
	Förderung	746
	Sprachaufbau	747
27.5	Differentialdiagnose	748
27.6	Ursachen der geistigen Behinderung	749
	Endogen-hereditär bedingte geistige Behinderung	
	(Fragiles X-Syndrom)	750
	Chromosomal bedingte geistige Behinderung	751
	Bown-Syndrom (Trisomie 21)	751
27.7	Prüfung des Entwicklungsstandes und der Intelligenz	759
	Bestimmung des Entwicklungsstandes	759
	Definition der Intelligenz	759
	Grundprinzipien verschiedener Intelligenztests .	760
	🕅 Bestimmung des Intelligenzquotienten (IQ)	761
	Verbale Intelligenztests (verbale Entwicklungs-	
	tests)	764
	Nonverbale Intelligenztests für sprachgestörte	
	Kinder und Jugendliche	764
	Kombinierte, d.h. nonverbale und verbale	
	Intelligenztests	767
	Intelligenztests bei schwerer geistiger	
	Behinderung	770
	Schulbesuch von Kindern mit eingeschränkter	
	Intelligenz	770

26.4	Surdomutismus					
26.5	Elektive Aphonie (freiwilliges Flüstern) 7					
26.6	Logophobie (inneres Stottern, Lampenfieber) 7					
26.7	Logasthenie					
26.8	Hysterische Aphasie					
26.9	Hysterische Dysarthrie	737				
26.10	Hysterisches Stottern					
27	Störungen der Sprache bei geistiger Behinderung					
	(Dyslogien)	739				
27.1	Definition der Dyslogie und des Begriffs der geistigen					
	Behinderung	739				
27.2	Symptome	741				
27.3	Sprachprüfung bei geistiger Behinderung	745				
27.4	Therapie bei geistiger Behinderung	746				
	Wahrnehmungsförderung und motorische					
	Förderung	746				
	Sprachaufbau	747				
27.5	Differentialdiagnose	748				
27.6	Ursachen der geistigen Behinderung	749				
	Endogen-hereditär bedingte geistige Behinderung					
	(Fragiles X-Syndrom)	750				
	Chromosomal bedingte geistige Behinderung	751				
	Barrell Down-Syndrom (Trisomie 21)	751				
27.7	Prüfung des Entwicklungsstandes und der Intelligenz	759				
	🛚 Bestimmung des Entwicklungsstandes	759				
	Definition der Intelligenz	759				
	Grundprinzipien verschiedener Intelligenztests .	760				
	🕅 Bestimmung des Intelligenzquotienten (IQ)	761				
	Verbale Intelligenztests (verbale Entwicklungs-					
	tests)	764				
	Nonverbale Intelligenztests für sprachgestörte					
	Kinder und Jugendliche	764				
	Kombinierte, d.h. nonverbale und verbale					
	Intelligenztests	767				
	Intelligenztests bei schwerer geistiger					
	Behinderung	770				
	Schulbesuch von Kindern mit eingeschränkter					
	Intelligenz	770				

28	Begutachtung					
28.1	Wichtige Grundbegriffe 77					
28.2	Begutachtung im Rahmen des Versorgungswesens,					
	der gesetzlichen und privaten Unfallversicherung					
	sowie der Rentenversicherung	774				
28.2.1	Rechtliche Grundlagen und Fragestellung in der					
	Rentenversicherung der Arbeiter und Angestellten .	774				
28.2.2	Rechtliche Grundlagen und Fragestellung im					
	Versorgungswesen	776				
	Begriff der Verschlimmerung	777				
	Schadensbewertung	777				
28.2.3	Rechtliche Grundlagen und Fragestellung in der					
	gesetzlichen Unfallversicherung	778				
	Schadensbewertung	778				
28.2.4	Rechtliche Grundlagen und Fragestellung in der					
	privaten Unfallversicherung	778				
	Schadensbewertung	779				
28.2.5	Rechtliche Grundlagen und Fragestellung bei					
	Haftpflichtansprüchen	780				
28.2.6	Grad der Behinderung (GdB) bei Sprach-, Sprech- und					
	Stimmstörungen nach den Anhaltspunkten für die					
	ärztliche Gutachtertätigkeit im sozialen Entschädigungs-	-				
	recht und nach dem Schwerbehindertengesetz 1983.	780				
28.2.7	Begutachtung bei Laryngektomie	784				
28.2.8	Begutachtung bei Teilresektion des Kehlkopfes	784				
28.2.9	Begutachtung bei Stimmlippenlähmung nach					
	Strumaoperation	784				
28.2.10	Begutachtung bei Stottern	785				
28.3	Begutachtung im Rahmen des Schwerbehinderten-					
	gesetzes	786				
28.3.1	Taubheit	786				
	Grad der Behinderung	786				
	Nachteilsausgleiche	790				
28.3.2	Geistige und seelische Behinderung	791				
	🕅 Grad der Behinderung	791				
	Machteilsausgleiche	791				
28.3.3	Maligne Neubildungen	791				
28.3.4	Stottern	792				

28	Begutachtung 7				
28.1	Wichtige Grundbegriffe	772			
28.2	Begutachtung im Rahmen des Versorgungswesens,				
	der gesetzlichen und privaten Unfallversicherung				
	sowie der Rentenversicherung	774			
28.2.1	Rechtliche Grundlagen und Fragestellung in der				
	Rentenversicherung der Arbeiter und Angestellten .	774			
28.2.2	Rechtliche Grundlagen und Fragestellung im				
	Versorgungswesen	776			
	Begriff der Verschlimmerung	777			
	Schadensbewertung	777			
28.2.3	Rechtliche Grundlagen und Fragestellung in der				
	gesetzlichen Unfallversicherung	778			
	Schadensbewertung	778			
28.2.4	Rechtliche Grundlagen und Fragestellung in der				
	privaten Unfallversicherung	778			
	Schadensbewertung	779			
28.2.5	Rechtliche Grundlagen und Fragestellung bei				
	Haftpflichtansprüchen	780			
28.2.6	Grad der Behinderung (GdB) bei Sprach-, Sprech- und				
	Stimmstörungen nach den Anhaltspunkten für die				
	ärztliche Gutachtertätigkeit im sozialen Entschädigungs	-			
	recht und nach dem Schwerbehindertengesetz 1983.	780			
28.2.7	Begutachtung bei Laryngektomie				
28.2.8	Begutachtung bei Teilresektion des Kehlkopfes	784			
28.2.9	Begutachtung bei Stimmlippenlähmung nach				
	Strumaoperation	784			
28.2.10	Begutachtung bei Stottern	785			
28.3	Begutachtung im Rahmen des Schwerbehinderten-				
	gesetzes	786			
28.3.1	Taubheit	786			
	Grad der Behinderung	786			
	Nachteilsausgleiche	790			
28.3.2	Geistige und seelische Behinderung	791			
	🕅 Grad der Behinderung	791			
	Machteilsausgleiche	791			
28.3.3	Maligne Neubildungen	791			
28.3.4	Stottern	792			

28.4	Begutachtung im Rahmen des Bundessozialhilfegesetzes (BSHG)				
29	Anwendung des Bundessozialhilfegesetzes (BSHG) bei Stimm- und Sprachstörungen				
30	Kostenübernahme von Übungstherapie und Hör-				
	geräten durch die gesetzlichen Krankenkassen	797			
30.1	Übungstherapie	797			
	🔊 Allgemeine Grundsätze	797			
	Indikation	798			
	₩ Verordnung	798			
	Kostenübernahme	799			
30.2	Hörhilfen	799			
	Allgemeine Grundsätze	799			
	Indikation	799			
	W Verordnung	800			
	🕷 Auswahl des Hörgerätes und Anpassung	802			
	Besonderheiten der Hörgeräte-Versorgung im				
	Kindesalter	802			
	Reuverordnung	803			
Litera	Literatur				
Sachverzeichnis					

28.4	Begutachtung im Rahmen des Bundessozialhilfegesetzes (BSHG)		792 794
29			
30	Ko	stenübernahme von Übungstherapie und Hör-	
	ge	räten durch die gesetzlichen Krankenkassen	797
30.1	Üb	oungstherapie	797
		Allgemeine Grundsätze	797
	£3	Indikation	798
		Verordnung	798
		Kostenübernahme	799
30.2	Hö	rhilfen	799
		Allgemeine Grundsätze	799
		Indikation	799
		Verordnung	800
		Auswahl des Hörgerätes und Anpassung	802
	No.	Besonderheiten der Hörgeräte-Versorgung im	
		Kindesalter	802
	2	Neuverordnung	803
Litera	tur		805
Sachverzeichnis			