

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Begriffsbestimmung	11
2	Grundlagen der auditiven Verarbeitung	12
2.1	Peripheres Hörsystem	12
2.2	Zentrales Hörsystem	13
2.3	Leistungen des auditiven Systems	18
2.4	Auditive Verarbeitung	20
2.4.1	Modell der auditiven Verarbeitung	20
2.4.2	Einflussfaktoren	22
2.4.3	Auditive Verarbeitung	24
2.4.4	Klassifikationsprozesse	25
2.5	Entwicklung des Hörens und der auditiven Verarbeitung	26
2.5.1	Entwicklung von Aufmerksamkeit und Speicherung/Sequenz	28
2.5.2	Entwicklung auditiver Teilfunktionen	28
2.5.3	Entwicklung von Klassifikationsprozessen	29
3	Auditive Verarbeitungsstörungen	30
3.1	Definition	30
3.2	Ätiologie	31
3.2.1	Medizinische Faktoren	31
3.2.2	Umwelteinflüsse	31
3.3	Auftretenshäufigkeit	31
3.4	Klinische Symptome	32
3.4.1	Zentrale Hörstörungen	32
3.4.2	Störungen von Aufmerksamkeit und Speicherung/Sequenz	32
3.4.3	Störungen der auditiven Verarbeitung	33
3.4.4	Störungen der Klassifikation	33
3.4.5	Zusammenhänge mit anderen Störungsbilder	33
4	Diagnostik	39
4.1	Anamnese und Elternfragebögen	40
4.2	Audiometrische Testverfahren ..	40
4.2.1	Stapediusreflexschwellenmessung	41
4.2.2	Ableitung akustisch evozierter Potenziale	41
4.2.3	Richtungshörmessung	42
4.2.4	Sprachaudiometrie mit Störgeräusch	42
4.2.5	Binauraler Summationstest	42
4.2.6	Dichotische Diskriminationstests ..	43
4.2.7	Zeitkomprimierter Sprachtest	43
4.2.8	Gap-Detection-Test und Ordnungsschwellenmessung	43
4.2.9	Hörfeldskalierung und Unbehaglichkeitsschwelle	44
4.3	Psychometrische Testverfahren ..	44
4.3.1	Testverfahren für Aufmerksamkeit und Speicherung/Sequenz	45
4.3.2	Testverfahren für die auditive Verarbeitung	47
4.3.3	Testverfahren für Klassifikationsprozesse	49

4.4	Bewertung der audio- und psychometrischen Testverfahren	49	4.5	Screeningverfahren zur orientierenden Untersuchung...	51
4.4.1	Kombination von Testverfahren ...	49	4.5.1	Material.	52
4.4.2	Einflussfaktoren.	50	4.5.2	Aufbau des Screenings	52
4.4.3	Diagnosestellung	51	4.5.3	Auswertung	55
5	Heilmittelrichtlinie, ICD-10 und ICF				56
5.1	Heilmittelrichtlinie	56	5.3.1	Körperstrukturen	57
5.2	ICD-10	56	5.3.2	Körperfunktionen	57
5.3	ICF und Therapieziele	57	5.3.3	Aktivitäten und Teilhabe	58
			5.3.4	Kontextfaktoren.	58
6	Therapie				61
6.1	Beratung von Eltern und Pädagogen	61	6.3	Modifikation der Hörumgebung	74
6.2	Auditives Training	61	6.3.1	Raumakustik	74
6.2.1	Einzel- und Gruppentherapie	63	6.3.2	Frequenzmodulationsanlagen.	74
6.2.2	Computerunterstützte Therapie ...	64	6.3.3	Hörgeräteversorgung	75
6.2.3	Therapeutische Umsetzung	68	6.3.4	Pädagogisch-didaktische Maßnahmen.	75
6.2.4	Methodisches Vorgehen	69	6.4	Alternative Therapieansätze	77
6.2.5	Aufmerksamkeit und Speicherung/ Sequenz	70	6.4.1	Psychomotorische Therapieansätze	77
6.2.6	Auditive Verarbeitung	72	6.4.2	Technische Therapieansätze und Klangtherapie	77
7	Evidenzen zur Therapie auditiver Verarbeitungsstörungen				79
7.1	Überblicksarbeiten	80	7.7	Evidenzbasierte Entscheidungsfindung in der Behandlung auditiver Verarbeitungsstörungen ...	85
7.2	Einzelfall- und Gruppenstudien .	81			
7.3	Nichtrandomisierte kontrollierte Studien	82	7.7.1	Evidenzbasierte Praxis und Entscheidungsfindung	85
7.4	Randomisierte kontrollierte Studien	83	7.7.2	Wissenschaftlich basierte Praxis bei auditiven Verarbeitungsstörungen	86
7.5	Systematische Reviews	83			
7.6	Meta-Analysen	84			
8	Leitlinien zu auditiven Verarbeitungsstörungen				87

9	Anhang – Therapiematerial und Screening	88
9.1	Therapie von Aufmerksamkeit und Speicherung/Sequenz	88
9.1.1	Aufmerksamkeit	88
9.1.2	Speicherung und Sequenz.....	91
9.2	Therapie der auditiven Verarbeitung	95
9.2.1	Lokalisation	95
9.2.2	Diskrimination	99
9.2.3	Selektion	103
9.2.4	Dichotische Diskrimination.....	105
9.3	Therapie von Klassifikationsprozessen	107
9.3.1	Analyse.....	107
9.3.2	Synthese.....	112
9.3.3	Ergänzung	116
9.4	Praktische Übungsvorschläge ..	118
9.4.1	Aufmerksamkeit und Speicherung/ Sequenz	118
9.4.2	Lokalisation.....	120
9.4.3	Diskrimination	121
	9.4.4 Selektion	121
	9.4.5 Dichotische Diskrimination.....	121
	9.4.6 Analyse.....	121
	9.4.7 Synthese.....	122
	9.4.8 Ergänzung	123
9.5	Materialien zur Therapie	123
9.6	Screening 1 – Untersuchungs- bögen für 5;0–6;11-jährige	124
9.6.1	Einflussfaktoren	124
9.6.2	Auditive Verarbeitung	126
9.6.3	Klassifikationsprozesse	130
9.7	Screening 2 – Untersuchungs- bögen für 7;0–8;11-jährige	133
9.7.1	Einflussfaktoren	133
9.7.2	Auditive Verarbeitung	135
9.7.3	Klassifikationsprozesse	139
9.8	Bildmaterial Screening 1 + 2	142
9.8.1	Bildmaterial Screening 1	142
9.8.2	Bildmaterial Screening 2	145
10	Literatur	146
	Sachverzeichnis	155