

# Inhalt

## Vorwort

<b>1.</b>	<b>Aufnahme und Auswertung der Anamnese</b>	<b>1</b>
1.1.	Allgemeine physische und psychische Reifungskriterien im Kindesalter	2
1.2.	Sprache, Sprechen	3
1.2.1.	Heredität, Disposition	4
1.2.2.	Prä-, peri- und postnatale Komplikationen	4
1.2.3.	Umweltfaktoren	5
1.3.	Stimme	7
1.3.1.	Subjektive Symptome Erwachsener	7
1.3.2.	Berufsanamnese	9
1.4.	Befunddokumentation	9
<b>2.</b>	<b>Prüfung der motorischen Fähigkeiten</b>	<b>11</b>
2.1.	Mundmotorik	12
2.2.	Mimische Psychomotorik	15
<b>3.</b>	<b>Nonverbale Kommunikation</b>	<b>17</b>
<b>4.</b>	<b>Laterali tätsprüfungen</b>	<b>19</b>
<b>5.</b>	<b>Auditive, visuelle und palpatorische Methoden</b>	<b>22</b>
5.1.	Sprache, Sprechen	23
5.1.1.	Sprach- und Sprechentwicklungsverzögerung	23
5.1.2.	Dyslalie	24
5.1.2.1.	Stammeln	25
5.1.2.2.	Sigmatismus	37
5.1.3.	Stotter-Syndrom	38
5.1.4.	Polter-Syndrom	42
5.1.5.	Dysgrammatismus	43
5.1.6.	Näseln	48
5.1.6.1.	Inspektion des Gaumensegels	48
5.1.6.2.	A-i-Probe	52
5.1.6.3.	Kopfdrehsymptom	52
5.1.6.4.	Versuch des Wangenaufblasens	52
5.1.6.5.	Wechsel der Körperlage	52
5.1.6.6.	Retrovelare digitale Untersuchung	53
5.1.7.	Aphasie-Syndrom	53
5.1.7.1.	Wichtige Verfahren	55
5.1.8.	Gesichtsapraxie	58
5.1.9.	Perzeption	59
5.1.9.1.	Auditive Perzeption	60
5.1.9.2.	Partielle Lautagnosie	61
5.1.9.3.	Akustische Agnosie	63
5.1.10.	Akzente der Sprache	64

5.1.10.1.	Melodischer Akzent	64
5.1.10.2.	Dynamischer Akzent	64
5.1.10.3.	Temporaler Akzent	65
5.1.11.	Innere Sprache	65
5.1.12.	Musikalität	66
5.2.	Atmung, Stimme	66
5.2.1.	Atemtypen	67
5.2.2.	Atemfrequenz	68
5.2.3.	Tonhaltedauer	69
5.2.4.	Schwelltonvermögen	69
5.2.5.	Stimmumfang	69
5.2.6.	Stimmregister	71
5.2.7.	Sprechstimmlage	72
5.2.8.	Stimmklang (Timbre)	73
5.2.9.	Stimmgattung	75
5.2.10.	Stimmeinsatz	75
5.2.11.	Stimmansatz	76
5.2.12.	Stimmlautstärke	77
5.2.13.	Phonetogramm	78
5.2.14.	Kehlkopfdruckprobe	79
5.2.15.	Palpation	79
<b>6.</b>	<b>Instrumentelle Methoden</b>	
6.1.	Otorhinolaryngologische Untersuchung	81
6.2.	Lupenlaryngoskopie	81
6.3.	Mitbeobachten bei Kehlkopfuntersuchungen	82
6.4.	Stimmlippenlängenmessung	83
6.5.	Stimmbelastungstests	84
6.6.	Pneumographie	85
6.7.	Aerodynamische Prüfungen	86
6.7.1.	Spirometrie	88
6.7.2.	Spirographie	88
6.7.3.	Pneumotachographie	89
6.7.4.	Subglottische Funktionen	90
6.7.5.	Velare Funktionen	90
6.7.6.	Ganzkörperplethysmographie	90
6.7.7.	Polygraphische Beurteilungen	91
6.8.	Stroboskopie	92
6.9.	Larynxfotographie	93
6.10.	Larynxkinematographie	97
6.11.	Larynx-Fotokymographie	98
6.12.	Röntgenuntersuchung	100
6.12.1.	Zwerchfell	101
6.12.2.	Kehlkopf	101
6.12.2.1.	Übersichtsaufnahmen	101
6.12.2.2.	Tomographie	101
6.12.2.3.	Laryngographie	102
6.12.2.4.	Xeroradiographie	103
6.12.3.	Gaumensegel	104
6.12.4.	Röntgenkinematographie	104
6.13.	Hauchspiegelprüfungen	104
6.14.	Auskultation mit dem Abhorchröhrchen bei Sigmatismus	105
6.15.	Auskultation mit dem Phonendoskop bei Rhinophonie	106

6.16.	Velopharyngometer .....	108
6.17.	Palatographie .....	108
6.18.	Elektromyographie .....	109
6.19.	Glottographie .....	111
<b>7.</b>	<b>Elektroakustische Methoden</b> .....	<b>115</b>
7.1.	Schallaufnahme (Magnettongerät) .....	115
7.1.1.	Videorecorder .....	116
7.2.	Schallwiedergabe (Mikrophon, Lautsprecher, Verstärker) .....	116
7.3.	Lautstärke, Lautstärkemesser .....	116
7.4.	Tonhöhenskala .....	117
7.5.	Frequenzmesser .....	118
7.5.1.	Tonhöhenbestimmung .....	118
7.5.2.	Sprachmelodieschreiber .....	118
7.6.	Frequenzanalysen .....	119
7.6.1.	Sonographie .....	120
7.6.2.	Heiserkeitsanalyse .....	123
7.6.3.	Stimmabdruck (voice-print) .....	124
7.6.4.	Näselanalyse .....	126
7.7.	Summationsspektrographie .....	126
<b>8.</b>	<b>Psychologische Untersuchungsmethoden (U. Brack)</b> .....	<b>128</b>
8.1.	Psychologische Fragestellung .....	128
8.1.1.	Merkmale klinisch-psychologischer Diagnostik .....	128
8.1.2.	Sprachbefund und begleitende Untersuchung .....	128
8.2.	Einige wichtige Verfahren .....	129
8.2.1.	Einteilungs- und Auswahlprinzipien .....	129
8.2.2.	Entwicklungstests .....	129
8.2.3.	Intelligenztests .....	133
8.2.4.	Wahrnehmungstests .....	136
8.2.5.	Prüfung des sozial-emotionalen Verhaltens, der Persönlichkeitszüge und einzelner Leistungsbereiche .....	138
8.2.6.	Untersuchung der Sprachstruktur .....	142
8.2.7.	Analyse des Verhaltens und der Umweltbedingungen .....	145
8.3.	Psychologische Untersuchung: Planung des Vorgehens .....	147
8.3.1.	Datensammlung .....	148
8.3.2.	Verwertung von Daten zur Diagnose und Therapie .....	149
	<b>Literatur</b> .....	<b>152</b>
	<b>Sachverzeichnis</b> .....	<b>166</b>