

Inhalt

Vorwort	V	3.5.2.1. Hyperkinetische Dysphonie	61
I. Zur Geschichte	I	3.5.2.2. Taschenfaltenstimme	64
2. Allgemeines	8	3.5.2.3. Hypokinetische Dysphonie	66
2.1. Anatomische Vorbemerkungen ...	8	3.5.3. Behandlungsmethoden bei Phono-	
2.1.1. Stimm- und Sprechorgane	8	neurosen und Phonoponosen	67
2.2. Physiologie des Stimm- und		3.5.4. Prognose	71
Sprechapparates	15	3.6. Stimmlippenknötchen	73
2.2.1. Windkessel	15	3.6.1. Im Kindesalter	75
2.2.2. Tongenerator	16	3.6.2. Bei Erwachsenen	77
2.2.3. Ansatzrohr	18	3.7. Stimmlippenzysten	80
2.2.4. Lautbildung	18	3.8. Stimmlippenpolypen	81
2.2.5. Leistungen der Stimme	20	3.9. Kehlkopfpapillome	83
2.2.5.1. Stimmeinsatz	21	3.10. Kontaktpachydermie (Kontakt-	
2.2.5.2. Stimmansatz	22	ulkus)	84
2.2.5.3. Sprechstimmlage	22	3.11. Monochorditis vasomotorica	85
2.2.5.4. Stimmumfang	23	3.12. Stimmstörungen infolge Lähmungen	
2.2.5.5. Stimmgattung	23	der Kehlkopfnerve	86
2.2.5.6. Stimmregister	26	3.12.1. N. laryngeus superior	86
2.3. Untersuchungsmethoden der Stimme,		3.12.2. N. recurrens, N. vagus	87
des Sprechens und der Sprache ...	28	3.12.2.1. Konservative Behandlung	95
2.3.1. Auditive, visuelle und palpatorische		3.12.2.2. Prognose	97
Methoden	29	3.12.3. Operative Behandlung	97
2.3.2. Apparative Methoden	29	3.13. Stimmstörungen und Zervikal-	
2.3.2.1. Aerodynamische Prüfungen der		syndrom	104
laryngealen Funktionen	30	3.14. Phoniatische Gesichtspunkte bei	
2.3.2.2. Stroboskopie	31	entzündlichen Kehlkopferkran-	
2.3.2.3. Sonographie	35	kungen	105
2.3.2.4. Röntgenuntersuchung	38	3.15. Reinke-Ödem	109
2.3.2.4.1. Zwerchfell	38	3.16. Phoniatische Gesichtspunkte bei	
2.3.2.4.2. Kehlkopf	38	bösartigen Kehlkopferkrankungen .	111
2.3.2.4.3. Gaumensegel	40	3.17. Traumatische Stimmstörungen ...	114
2.3.2.4.4. Röntgenkinematographie	40	3.17.1. Stimmlippenblutungen	114
2.3.3.5. Phonetogramm	41	3.17.2. Intubationsfolgen	114
3. Stimmstörungen	44	3.17.3. Posttraumatische Stimmstörungen .	115
3.1. Physiologie der Stimmentwicklung .	48	3.18. Partialresektionen des Kehlkopfes .	118
3.2. Häufigkeit von Stimmstörungen ..	49	3.19. Stimme und Sprechen nach Laryng-	
3.3. Kehlkopf-Asymmetrien	51	ektomie	122
3.4. Sulcus glottidis	53	3.19.1. Pathophysiologische Grundlagen ..	123
3.5. Phononeurosen, Phonoponosen ...	54	3.19.2. Schluckmethode, Injektionsmethode,	
3.5.1. Phononeurosen	55	Aspirationsmethode	125
3.5.1.1. Psychogene Dysphonie	55	3.19.3. Sprechhilfen	127
3.5.1.2. Psychogene Aphonie	56	3.19.4. Psychische Folgen und komplexe	
3.5.1.3. Spastische Dysphonie	58	Rehabilitation	128
3.5.1.4. Phonasthenie	59	3.19.5. Chirurgische Verfahren zur Stimm-	
3.5.1.5. Besondere psychogen bedingte		verbesserung nach Laryngektomie .	129
Stimmstörungen	59	3.20. Mutation	131
3.5.2. Phonoponosen	59	3.20.1. Physiologische Mutation	131
		3.20.2. Krankhafte Mutation	132
		3.20.3. Perverse Mutation, Mutatio	
		praecox	134

Inhalt

Vorwort	V	3.5.2.1. Hyperkinetische Dysphonie	61
I. Zur Geschichte	1	3.5.2.2. Taschenfaltenstimme	64
2. Allgemeines	8	3.5.2.3. Hypokinetische Dysphonie	66
2.1. Anatomische Vorbemerkungen ...	8	3.5.3. Behandlungsmethoden bei Phono-	
2.1.1. Stimm- und Sprechorgane	8	neurosen und Phonoponosen	67
2.2. Physiologie des Stimm- und		3.5.4. Prognose	71
Sprechapparates	15	3.6. Stimmlippenknötchen	73
2.2.1. Windkessel	15	3.6.1. Im Kindesalter	75
2.2.2. Tongenerator	16	3.6.2. Bei Erwachsenen	77
2.2.3. Ansatzrohr	18	3.7. Stimmlippenzysten	80
2.2.4. Lautbildung	18	3.8. Stimmlippenpolypen	81
2.2.5. Leistungen der Stimme	20	3.9. Kehlkopfpapillome	83
2.2.5.1. Stimmeinsatz	21	3.10. Kontaktpachydermie (Kontakt-	
2.2.5.2. Stimmansatz	22	ulkus)	84
2.2.5.3. Sprechstimmlage	22	3.11. Monochorditis vasomotorica	85
2.2.5.4. Stimmumfang	23	3.12. Stimmstörungen infolge Lähmungen	
2.2.5.5. Stimmgattung	23	der Kehlkopfnerve	86
2.2.5.6. Stimmregister	26	3.12.1. N. laryngeus superior	86
2.3. Untersuchungsmethoden der Stimme,		3.12.2. N. recurrens, N. vagus	87
des Sprechens und der Sprache ...	28	3.12.2.1. Konservative Behandlung	95
2.3.1. Auditive, visuelle und palpatorische		3.12.2.2. Prognose	97
Methoden	29	3.12.3. Operative Behandlung	97
2.3.2. Apparative Methoden	29	3.13. Stimmstörungen und Zervikal-	
2.3.2.1. Aerodynamische Prüfungen der		syndrom	104
laryngealen Funktionen	30	3.14. Phoniatische Gesichtspunkte bei	
2.3.2.2. Stroboskopie	31	entzündlichen Kehlkopferkran-	
2.3.2.3. Sonagraphie	35	kungen	105
2.3.2.4. Röntgenuntersuchung	38	3.15. Reinke-Ödem	109
2.3.2.4.1. Zwerchfell	38	3.16. Phoniatische Gesichtspunkte bei	
2.3.2.4.2. Kehlkopf	38	bösartigen Kehlkopferkrankungen .	111
2.3.2.4.3. Gaumensegel	40	3.17. Traumatische Stimmstörungen ...	114
2.3.2.4.4. Röntgenkinematographie	40	3.17.1. Stimmlippenblutungen	114
2.3.3.5. Phonetogramm	41	3.17.2. Intubationsfolgen	114
3. Stimmstörungen	44	3.17.3. Posttraumatische Stimmstörungen .	115
3.1. Physiologie der Stimmentwicklung .	48	3.18. Partialresektionen des Kehlkopfes .	118
3.2. Häufigkeit von Stimmstörungen ..	49	3.19. Stimme und Sprechen nach Laryng-	
3.3. Kehlkopf-Asymmetrien	51	ektomie	122
3.4. Sulcus glottidis	53	3.19.1. Pathophysiologische Grundlagen ..	123
3.5. Phononeurosen, Phonoponosen ...	54	3.19.2. Schluckmethode, Injektionsmethode,	
3.5.1. Phononeurosen	55	Aspirationsmethode	125
3.5.1.1. Psychogene Dysphonie	55	3.19.3. Sprechhilfen	127
3.5.1.2. Psychogene Aphonie	56	3.19.4. Psychische Folgen und komplexe	
3.5.1.3. Spastische Dysphonie	58	Rehabilitation	128
3.5.1.4. Phonasthenie	59	3.19.5. Chirurgische Verfahren zur Stimm-	
3.5.1.5. Besondere psychogen bedingte		verbesserung nach Laryngektomie .	129
Stimmstörungen	59	3.20. Mutation	131
3.5.2. Phonoponosen	59	3.20.1. Physiologische Mutation	131
		3.20.2. Krankhafte Mutation	132
		3.20.3. Perverse Mutation, Mutatio	
		praecox	134

3.21.	Endokrinologie	136	4.5.3.5.	Sigmatismus stridens (silibans)	195
3.21.1.	Menstruation	136	4.5.3.6.	Sigmatismus lateroflexus	196
3.21.2.	Schwangerschaft	137	4.5.4.	Nasale Sigmatismen	196
3.21.3.	Ovulationshemmer	138	4.5.5.	Pharyngeale Sigmatismen	197
3.21.4.	Klimakterium und Menopause	139	4.5.6.	Laryngeale Sigmatismen	197
3.21.5.	Akromegalie	139	4.5.7.	Therapie	197
3.21.6.	Hypothyreose (Myxödem)	140	4.6.	Rhotazismus	199
3.21.7.	Hyperthyreose (Morbus Basedow)	141	4.7.	Sprechstörungen bei Veränderungen des Kiefer- und Zahnsystems	200
3.21.8.	Hypoparathyreoidismus	142	4.7.1.	Kiefer- und Gebißanomalien	200
3.21.9.	Morbus Addison	143	4.7.2.	Maxillo-dento-faziale Anomalien	205
3.21.10.	Hypogonadismus	143	4.7.3.	Zahnersatz (Prothesen)	205
3.21.11.	Intersexualität	144	4.8.	Näseln	207
3.21.12.	Androgene und anabole Hormone	148	4.8.1.	Physiologie des weichen Gaumens	207
3.21.13.	Homosexualität	150	4.8.2.	Offenes Näseln bei organischen Gaumensegellähmungen	208
3.21.14.	Transvestismus	151	4.8.2.1.	Ursachen	209
3.22.	Krankheiten der Singstimme	151	4.8.2.2.	Diagnostik	210
3.23.	Altersstimme (Vox senium)	156	4.8.2.3.	Symptomatik und Differential- diagnose	212
4.	Sprech- und Sprachstörungen	160	4.8.2.4.	Behandlung	214
4.1.	Häufigkeit von Sprech- und Sprach- störungen	162	4.8.2.5.	Funktionelles offenes Näseln	215
4.2.	Normale Sprech- und Sprach- entwicklung	163	4.8.3.	Kongenital verkürztes Gaumen- segel	216
4.3.	Verzögerte Sprech- und Sprach- entwicklung	168	4.8.4.	Submuköse Gaumenspalte	217
4.3.1.	Einteilung	170	4.8.5.	Organisch geschlossenes Näseln	217
4.3.2.	Familiärer Sprachschwächetypus	171	4.8.6.	Funktionell geschlossenes Näseln	218
4.3.3.	Mangel an sprachlicher Anregung (Deprivationssyndrom)	171	4.8.7.	Gemischtes Näseln	218
4.3.4.	Erkrankungen des Zentralnerven- systems	173	4.9.	Lippen-Kiefer-Gaumenspalten	220
4.3.4.1.	Frühkindliche Hirnschädigung	173	4.10.	Stotter-Syndrom	227
4.3.4.2.	Geistige Entwicklungsstörungen	174	4.10.1.	Ätiologie	227
4.3.4.3.	Angeborene Stoffwechselstörungen	175	4.10.2.	Symptomatologie	231
4.3.4.4.	Mehrfachschädigung	176	4.10.3.	Stotterformen	232
4.3.5.	Organerkrankungen der peripheren Sprechwerkzeuge	177	4.10.4.	Behandlung	233
4.3.6.	Hörstörungen	178	4.10.4.1.	Psychotherapie	235
4.3.7.	Sehfehler	179	4.10.4.2.	Verhaltenstherapie	235
4.3.8.	Körperliche Entwicklungs- verzögerung	180	4.10.4.3.	Sprechübungsbehandlung	238
4.3.9.	Frühkindlicher Autismus, Schizophrenie	180	4.10.4.4.	Medikamentöse Zusatzbehandlung	239
4.4.	Stammeln	182	4.10.5.	Prognose	241
4.4.1.	Ätiologie	182	4.11.	Poltern	243
4.4.2.	Einteilung	184	4.12.	Dysgrammatismus	246
4.4.3.	Lautprüfung	185	4.12.1.	Ätiologie	247
4.4.4.	Behandlung	188	4.12.2.	Einteilung und Symptomatik	248
4.5.	Sigmatismus	191	4.12.3.	Behandlung	248
4.5.1.	Ursachen und Einteilung	192	5.	Hörbedingte Stimm-, Sprech- und Sprachstörungen	250
4.5.2.	Labiodentale Sigmatismen	193	5.1.	Sprechen, Sprache	251
4.5.2.1.	Sigmatismus labialis	193	5.2.	Stimme	253
4.5.2.2.	Sigmatismus labiodentalis	193	5.3.	Akustische Agnosie	254
4.5.3.	Linguale Sigmatismen	193	6.	Stimm-, Sprech- und Sprach- störungen bei neuropsychiatrischen Krankheiten	257
4.5.3.1.	Sigmatismus interdentalis	194	6.1.	Neurologische Krankheitsbilder	257
4.5.3.2.	Sigmatismus addentalis	194	6.1.1.	Sprechfehler bei innervatorischen Störungen der Lippen und der Zunge	258
4.5.3.3.	Sigmatismus lateralis	195	6.1.1.1.	N. facialis (Lippen)	258
4.5.3.4.	Sigmatismus palatalis	195			

3.21.	Endokrinologie'	136	4.5.3.5.	Sigmatismus stridens (silibans)	195
3.21.1.	Menstruation	136	4.5.3.6.	Sigmatismus lateroflexus	196
3.21.2.	Schwangerschaft	137	4.5.4.	Nasale Sigmatismen	196
3.21.3.	Ovulationshemmer	138	4.5.5.	Pharyngeale Sigmatismen	197
3.21.4.	Klimakterium und Menopause	139	4.5.6.	Laryngeale Sigmatismen	197
3.21.5.	Akromegalie	139	4.5.7.	Therapie	197
3.21.6.	Hypothyreose (Myxödem)	140	4.6.	Rhotazismus	199
3.21.7.	Hyperthyreose (Morbus Basedow) .	141	4.7.	Sprechstörungen bei Veränderungen des Kiefer- und Zahnsystems	200
3.21.8.	Hypoparathyreoidismus	142	4.7.1.	Kiefer- und Gebißanomalien	200
3.21.9.	Morbus Addison	143	4.7.2.	Maxillo-dento-faziale Anomalien ..	205
3.21.10.	Hypogonadismus	143	4.7.3.	Zahnersatz (Prothesen)	205
3.21.11.	Intersexualität	144	4.8.	Näseln	207
3.21.12.	Androgene und anabole Hormone	148	4.8.1.	Physiologie des weichen Gaumens .	207
3.21.13.	Homosexualität	150	4.8.2.	Offenes Näseln bei organischen Gaumensegellähmungen	208
3.21.14.	Transvestismus	151	4.8.2.1.	Ursachen	209
3.22.	Krankheiten der Singstimme	151	4.8.2.2.	Diagnostik	210
3.23.	Altersstimme (Vox senium)	156	4.8.2.3.	Symptomatik und Differential- diagnose	212
4.	Sprech- und Sprachstörungen	160	4.8.2.4.	Behandlung	214
4.1.	Häufigkeit von Sprech- und Sprach- störungen	162	4.8.2.5.	Funktionelles offenes Näseln	215
4.2.	Normale Sprech- und Sprach- entwicklung	163	4.8.3.	Kongenital verkürztes Gaumen- segel	216
4.3.	Verzögerte Sprech- und Sprach- entwicklung	168	4.8.4.	Submuköse Gaumenspalte	217
4.3.1.	Einteilung	170	4.8.5.	Organisch geschlossenes Näseln ..	217
4.3.2.	Familiärer Sprachschwächetypus ..	171	4.8.6.	Funktionell geschlossenes Näseln ..	218
4.3.3.	Mangel an sprachlicher Anregung (Deprivationssyndrom)	171	4.8.7.	Gemischtes Näseln	218
4.3.4.	Erkrankungen des Zentralnerven- systems	173	4.9.	Lippen-Kiefer-Gaumenspalten	220
4.3.4.1.	Frühkindliche Hirnschädigung	173	4.10.	Stotter-Syndrom	227
4.3.4.2.	Geistige Entwicklungsstörungen ..	174	4.10.1.	Ätiologie	227
4.3.4.3.	Angeborene Stoffwechselstörungen .	175	4.10.2.	Symptomatologie	231
4.3.4.4.	Mehrfachschädigung	176	4.10.3.	Stotterformen	232
4.3.5.	Organerkrankungen der peripheren Sprechwerkzeuge	177	4.10.4.	Behandlung	233
4.3.6.	Hörstörungen	178	4.10.4.1.	Psychotherapie	235
4.3.7.	Sehfehler	179	4.10.4.2.	Verhaltenstherapie	235
4.3.8.	Körperliche Entwicklungs- verzögerung	180	4.10.4.3.	Sprechübungsbehandlung	238
4.3.9.	Frühkindlicher Autismus, Schizophrenie	180	4.10.4.4.	Medikamentöse Zusatzbehandlung	239
4.4.	Stammeln	182	4.10.5.	Prognose	241
4.4.1.	Ätiologie	182	4.11.	Poltern	243
4.4.2.	Einteilung	184	4.12.	Dysgrammatismus	246
4.4.3.	Lautprüfung	185	4.12.1.	Ätiologie	247
4.4.4.	Behandlung	188	4.12.2.	Einteilung und Symptomatik	248
4.5.	Sigmatismus	191	4.12.3.	Behandlung	248
4.5.1.	Ursachen und Einteilung	192	5.	Hörbedingte Stimm-, Sprech- und Sprachstörungen	250
4.5.2.	Labiodentale Sigmatismen	193	5.1.	Sprechen, Sprache	251
4.5.2.1.	Sigmatismus labialis	193	5.2.	Stimme	253
4.5.2.2.	Sigmatismus labiodentalis	193	5.3.	Akustische Agnosie	254
4.5.3.	Linguale Sigmatismen	193	6.	Stimm-, Sprech- und Sprach- störungen bei neuropsychiatrischen Krankheiten	257
4.5.3.1.	Sigmatismus interdentalis	194	6.1.	Neurologische Krankheitsbilder ..	257
4.5.3.2.	Sigmatismus addentalis	194	6.1.1.	Sprechfehler bei innervatorischen Störungen der Lippen und der Zunge	258
4.5.3.3.	Sigmatismus lateralis	195	6.1.1.1.	N. facialis (Lippen)	258
4.5.3.4.	Sigmatismus palatalis	195			

6.1.1.2.	N. hypoglossus (Zunge)	259	6.1.15.	Multiple Sklerose	293
6.1.2.	Dysarthrie-Syndrom	262	6.1.16.	Hirntumoren	295
6.1.3.	Aphasie	263	6.1.17.	Myasthenia gravis pseudoparalytica	296
6.1.3.1.	Ätiologie	263	6.1.18.	Progressive Muskeldystrophie	297
6.1.3.2.	Diagnose und Symptome	264	6.2.	Psychiatrische Krankheitsbilder . . .	297
6.1.3.3.	Therapie	266	6.2.1.	Mutismus	298
6.1.3.4.	Prognose	268	6.2.2.	Frühkindlicher Autismus	300
6.1.4.	Apraxie	269	6.2.3.	Progressive Paralyse	301
6.1.5.	Tabes dorsalis	269	6.2.4.	Delirium tremens	302
6.1.6.	Bulbärparalyse	270	6.2.5.	Epilepsie	303
6.1.7.	Amyotrophische Lateralsklerose . . .	272	6.2.6.	Manisch-depressive Erkrankungen (Zyklothymie)	305
6.1.8.	Syringobulbie	273	6.2.7.	Schizophrenie	306
6.1.9.	Choreatisches Syndrom	274	6.2.7.1.	Im Kindesalter	306
6.1.10.	Parkinson-Syndrom	275	6.2.7.2.	Beim Erwachsenen	307
6.1.11.	Wilsonsche Krankheit	277	6.2.8.	Schwachsinn	309
6.1.12.	Spinozerebellare Heredoataxie	279	6.2.9.	Langdon-Down-Syndrom	312
6.1.13.	Zerebrale Bewegungsstörungen . . .	280	6.2.10.	Cri-du-chat-Syndrom	314
6.1.13.1.	Sprech- und Sprachstörungen	281	6.2.11.	Senile Demenz	315
6.1.13.2.	Stimmstörungen	283	7.	Begutachtung	317
6.1.13.3.	Hörstörungen	284	Sachregister		323
6.1.13.4.	Experimentell-phonetische Befunde	284			
6.1.13.5.	Behandlung	285			
6.1.14.	Suprabulbärparalyse	288			

6.1.1.2.	N. hypoglossus (Zunge)	259	6.1.15.	Multiple Sklerose	293
6.1.2.	Dysarthrie-Syndrom	262	6.1.16.	Hirntumoren	295
6.1.3.	Aphasie	263	6.1.17.	Myasthenia gravis pseudoparalytica	296
6.1.3.1.	Ätiologie	263	6.1.18.	Progressive Muskeldystrophie	297
6.1.3.2.	Diagnose und Symptome	264	6.2.	Psychiatrische Krankheitsbilder ...	297
6.1.3.3.	Therapie	266	6.2.1.	Mutismus	298
6.1.3.4.	Prognose	268	6.2.2.	Frühkindlicher Autismus	300
6.1.4.	Apraxie	269	6.2.3.	Progressive Paralyse	301
6.1.5.	Tabes dorsalis	269	6.2.4.	Delirium tremens	302
6.1.6.	Bulbärparalyse	270	6.2.5.	Epilepsie	303
6.1.7.	Amytrophische Lateralsklerose ...	272	6.2.6.	Manisch-depressive Erkrankungen (Zyklothymie)	305
6.1.8.	Syringobulbie	273	6.2.7.	Schizophrenie	306
6.1.9.	Choreatisches Syndrom	274	6.2.7.1.	Im Kindesalter	306
6.1.10.	Parkinson-Syndrom	275	6.2.7.2.	Beim Erwachsenen	307
6.1.11.	Wilsonsche Krankheit	277	6.2.8.	Schwachsinn	309
6.1.12.	Spinozerebellare Heredoataxie	279	6.2.9.	Langdon-Down-Syndrom	312
6.1.13.	Zerebrale Bewegungsstörungen ...	280	6.2.10.	Cri-du-chat-Syndrom	314
6.1.13.1.	Sprech- und Sprachstörungen	281	6.2.11.	Senile Demenz	315
6.1.13.2.	Stimmstörungen	283	7.	Begutachtung	317
6.1.13.3.	Hörstörungen	284	Sachregister		323
6.1.13.4.	Experimentell-phonetische Befunde	284			
6.1.13.5.	Behandlung	285			
6.1.14.	Suprabulbärparalyse	288			