

References

1. Ruben RJ. Redefining the survival of the fittest: communication disorders in the 21st century. *Laryngoscope* 2000; 110: 241-245
2. Titze IR, Lemke J, Montequin D. Populations in the U.S. workforce who rely on voice as a primary tool of trade: a preliminary report. *J Voice* 1997; 11: 254-259
3. Vilkman E. Voice problems at work: a challenge for occupational safety and health arrangement. *Folia Phoniatr Logop* 2000; 52:125
4. Verdolini K, Ramig LO. Occupational risks for voice problems. *Logop Phoniat Vocat* 2001; 26: 37-46
5. Sportelli A. CCall Spezial: Arbeiten in einem Sprechberuf. Erhöhte Anforderungen an das Arbeitsinstrument Stimme. Hamburg: Verwaltungs-Berufsgenosenschaft 2004
6. Smith E, Verdolini K, Gray S, Nichols S, Lemke J, Barneier J, Dove H, Hoffman H. Effect of voice disorders on quality of life. *J Med Speech Lang Pathol* 1996; 4: 223-244
7. Sparano A, Ruiz C, Weinstein GS. Voice rehabilitation after external partial laryngeal surgery. *Otolaryngol Clin N Am* 2004; 37: 637-653
8. Rosanowski F, Hoppe U, Eysholdt U, Schuster M. Bestimmung der subjektiven Betroffenheit durch Dysphonien: ein Methodenvergleich. In: Gross M, Kruse E (Hrsg). Aktuelle phoniatrisch-pädaudiologische Aspekte 2004. Bd.
9. Niebüll: Verlag videel: Medicom-books.de, 2004: 168-171
10. Schuster M, Lohscheller J, Kummer P, Hoppe U, Eysholdt U, Rosanowski F. Quality of life in laryngectomees after prosthetic voice restoration. *Folia Phoniatr Logop* 2003; 55: 211-219
11. Schuster M, Hoppe U, Eysholdt U, Rosanowski F. Körperliche Beschwerden stimmgestörter Patienten. In: Gross M, Kruse E (Hrsg). Aktuelle phoniatrisch-pädaudiologische Aspekte 2004. Bd. 12. Niebüll: Verlag videel: Medicom-books.de, 2004: 165-167
12. Ohlwein S, Kruse E, Steiner W, Kiese-Himmel C. Stimmfunktion und Lebensqualität. Patienten mit Larynxkarzinom nach minimal-invasiver Laserchirurgie und "Funktionaler Stimmrehabilitation". *Laryngo Rhino Otol* 2005; 84: (in press)
13. Olthoff A, Mrugalla S, Laskawi R, Fröhlich M, Stürmer I, Kruse E, Ambrosch P, Steiner W. Assessment of irregular voices after total and laser surgical partial laryngectomy. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 2003; 129: 994-999
14. Gundermann H. Aktuelle Probleme der Stimmtherapie. Stuttgart, New York: G. Fischer, 1987
15. Isshiki N, Takeuchi Y. Factor analysis of hoarseness. *Studia phonol* 1970; 5: 37-44
16. Sedlacek K. Die akustischen Grundmechanismen der Heiserkeit. Kongressband VIII. Kongreß der Union Europäischer Phoniatr Köszeg/Ungarn. 1979: 151-153
17. Dejonckere PH. Principal components in voice pathology. *Voice* 1995; 4: 96-105
18. Eysholdt U. Subjective and objective assessment of hoarseness. *Laryngo-Rhino-Otol* 1998; 77: 643-645
19. Eysholdt U, Rosanowski F, Hoppe U. Vocal fold vibration irregularities caused by different types of laryngeal asymmetry. *Eur Arch Otolaryngol* 2003; 260: 412-417
20. Kruse E. Systematik der konservativen Stimmtherapie. In: Böhme G (Hrsg). Sprach-, Sprech-, Stimm- und Schluckstörungen. Bd. 2: Therapie (3. Auflage). München, Jena: Urban und Fischer, 2001, 117-131
21. Kruse E. The role of the phoniatrician in laser surgery of the larynx. In: Steiner W, Ambrosch P (eds). Endoscopic laser surgery of the upper aerodigestive tract. Stuttgart, New York: G. Thieme, 2000, 124-129
22. Zeitels SM, Hillman RE, Franco RA, Bunting GW. Voice and treatment outcome from phonosurgical management of early glottic cancer. *Ann Otol Rhinol Laryngol* 2002; 111: 3-20
23. Zeitels SM. Optimizing voice after endoscopic partial laryngectomy. *Otolaryngol Clin N Am* 2004; 37: 627-636
24. Roy N, Bless DM, Heisey D, Ford CN. Manual circumlaryngeal therapy for functional dysphonia: an evaluation of short- and long-term treatment outcomes. *J Voice* 1997; 11: 321-331
25. Zeitels SM, Hochman I, Hillman RE. Adduction arytenopexy: a new procedure for paralytic dysphonia with implications for implant medialization. *Ann Otol Rhinol Laryngol* 1998; 107: Suppl 173
26. Holmberg EB, Perkell JS, Hillman RE, Gress C. Individual variation in measures of voice. *Phonetica* 1994; 51: 30-37
27. Perkell JS, Hillman RE, Holmberg EB. Group differences in measures of voice production and revised values of maximum airflow declination rate. *J Acoust Soc Am* 1994; 96: 695-698
28. Neumann K, Gall V, Schutte HK, Miller DG. A new method to record subglottal pressure waves: potential applications. *J Voice* 2003; 17: 140-159
29. Eysholdt U, Rosanowski F, Hoppe U. Messung und Interpretation von irregulären Stimmlippen-Schwingungen. *HNO* 2003; 51: 710-716
30. Fernau-Horn H. Zur Übungsbehandlung funktioneller Stimmstörungen. *Folia phoniat* 1954; 6: 239-245
31. Schwarz V, Stengel I, Strauch T. Behandlung von Dysphonien aus stimmtherapeutischer Sicht. In: Böhme G (Hrsg). Sprach-, Sprech-, Stimm- und

- Schluckstörungen. Bd. 2: Therapie (3. Auflage). München, Jena: Urban und Fischer, 2001, 132-165
32. Eberle A. Rahmenplan für die Behandlung von Stimmstörungen. Unveröffentlicht. Berlin 1977 (zit. In Schwarz V et al. 2001)
33. Stengel I, Strauch T. Stimme und Person – Personale Stimmtherapie. Stuttgart: Klett-Cotta, 1996
34. Haupt E. „Integrative Stimmtherapie“. Ein Konzept nach Gundermann. In: Gundermann H (Hrsg). Aktuelle Probleme der Stimmtherapie. Stuttgart, New York: G. Fischer, 1987, 83-104
35. Specker-Henke M. Konzept einer interaktionalen und integrativen Stimmtherapie (KIIST). In: Böhme G (Hrsg). Sprach-, Sprech-, Stimm- und Schluckstörungen. Bd. 2: Therapie (3. Auflage). München, Jena: Urban und Fischer, 2001, 159-162
36. Saatweber M. Grundzüge der Stimm-, Sprech- und Sprachtherapie nach Schlaffhorst-Andersen. In: Böhme G (Hrsg). Sprach-, Sprech-, Stimm- und Schluckstörungen. Bd. 2: Therapie (3. Auflage). München, Jena: Urban und Fischer, 2001, 176-191
37. Sittel C, Eckel HE, Eschenburg C. Phonatory results after laser surgery for glottic carcinoma. Otolaryngol Head Neck Surg 1998; 119: 418-424
38. Sittel C, Eckel HE, Eschenburg C, Vossing M, Pototschnig C, Zorowka P. Stimmstatus nach Laser-Kehlkopfteilresektion. Laryngo Rhino Otol 1998; 77: 219-225
39. Kruse E. Funktionale Stimmtherapie – Therapeutisch-konzeptionelle Konsequenz der laryngealen Doppelventilfunktion. Sprache Stimme Gehör 1991; 15: 127-134
40. Bender E. Funktionale Stimmrehabilitation nach minimal invasiver Laserresektion von Kehlkopfkarzinomen. Das Göttinger Konzept. Logos interdisziplinär 1998; 6: 272-281
41. Kruse E, Michaelis D, Zwirner P, Bender E. Stimmfunktionelle Qualitätssicherung in der kurativen Mikrochirurgie der Larynxmalignome. Postoperative Stimmrehabilitation auf Basis der „laryngealen Doppelventilfunktion“. HNO 1997; 45: 712-718
42. Thyme-Frokjer K. Stimm- und Sprechtherapie nach der Akzentmethode. In: Böhme G (Hrsg). Sprach-, Sprech-, Stimm- und Schluckstörungen. Bd. 2: Therapie (3. Auflage). München, Jena: Urban und Fischer, 2001, 166-175
43. Dalhoff K, Kitzing P. Bemerkungen zur Akzentmethode nach Smith für die Behandlung von Stimm- und Sprechstörungen. HNO 1977; 25: 102-105 (Teil I) und 214-217 (Teil II)
44. Pahn J, Pahn E. Die Nasalierungs-methode. Roggentin, Matthias Oehmke, 2000
45. Froeschels E. Chewing method as therapy. Arch Otorhinolaryngol 1952; 56: 427-434
46. Wirth G. Stimmstörungen (4. Aufl.). Köln: Deutscher Ärzte Verlag, 1995
47. Böhme G (Hrsg). Sprach-, Sprech-, Stimm- und Schluckstörungen. Bd.
- 1: Diagnostik (4. Auflage). München, Jena: Urban und Fischer, 2003
48. Wendler J, Seidner W, Eysholdt U. Phoniatrie und Pädaudiologie (4. Aufl.). Stuttgart: Thieme, 2005
49. Coblenzer H, Muhar F. Atem und Stimme (12.Auflage). Wien, Österreichischer Bundesverlag, 1993
50. Kruse E. Die Reizstrombehandlung als integraler Bestandteil der logopädischen Stimmtherapie. Sprache Stimme Gehör 1989; 13: 64-70
51. Kruse E, Bender E. Funktionale Stimmrehabilitation nach minimal-invasiver Laserresektion von Kehlkopf-Karzinomen – Das Göttinger Konzept. Göttingen (Video): Georg-August-Universität, Medien in der Medizin 1997
52. Kruse E, Bender E. Die Stimme bleibt – Funktionale Stimmrehabilitation nach Kehlkopfkrebs. Göttingen (Video): Georg-August-Universität, Medien in der Medizin 1997
53. Negus VE. The Mechanism of the Larynx. London: Heinemann Ltd, 1929
54. Pressman JJ. Sphincters of the larynx. Arch Otolaryngol 1954; 59: 221-236
55. Jacoby P. Die Doppelventilfunktion des Kehlkopfs und ihre Bedeutung für die Phonation. In: Gundermann H (Hrsg). Aktuelle Probleme der Stimmtherapie. Stuttgart, New York: G. Fischer, 1987, 109-115
56. Rabine E. Einige Zusammenhänge zwischen der Doppelventilfunktion des Kehlkopfes und Körperhaltung bzw. -bewegung, Atmung und Stimme. In: Gundermann H (Hrsg). Aktuelle Prob-
- leme der Stimmtherapie. Stuttgart, New York: G. Fischer, 1987, 219-227
57. Kruse E. Phoniatische Behandlungsmöglichkeiten bei Stimmlippen-lähmungen in Paramedianstellung nach Strumektomie. Laryng Rhinol 1978; 57: 26-31
58. Kruse E. Phonatorische Taschenfaltenaktivität und glottische Insuffizienz. In: Gross M, Kruse E (Hrsg). Aktuelle phoniatisch-pädaudiologische Aspekte Band 9. Heidelberg: Median, 2002, 25-28
59. Nawka T, Anders LC, Wendler J. Die auditive Beurteilung heiserer Stimmen nach dem RBH-System. Sprache Stimme Gehör 1994; 18: 130-133
60. Kreiman J, Gerrat BR. Validity of rating scale measures of voice quality. J Acoust Soc Am 1998; 104: 1598-1608
61. Kruse E. Differentialdiagnostik funktioneller Stimmstörungen. Folia phoniat 1989; 41: 1-9
62. Kruse E. Zur Pathologie des M. cricothyreoideus. In: Ganz H, Schätzle W (Hrsg). HNO-Praxis Heute Band 5. Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo: Springer, 1985, 107-126
63. Kruse E. Systematik und Klinik laryngealer Innervationsstörungen. In. Gross M, Kruse E (Hrsg). Aktuelle phoniatisch-pädaudiologische Aspekte 2004. Bd. 12. Niebüll: Verlag videel: Medicombooks.de, 2004: 60-75
64. Dralle H, Kruse E, Hamelmann WH, Grond S, Neumann HJ, Sekulla C, Richter C, Thomusch O, Mühlig HP, Voß J,

- Timmermann W. Nicht jeder Stimmlippenstillstand nach Schilddrüsenoperation ist eine chirurgischbedingte Recurrensparese. *Chirurg* 2004; 75: 810-822
65. Cabrera Trigo J. cirugía laringea y teorías fonatorias. *Anales ORL Iber Am* 1998; 25: 331-338
66. Steiner W. Results of curative laser microsurgery of laryngeal carcinomas. *Am J Otolaryngol* 1993; 14: 116-121
67. Steiner W, Ambrosch P (eds). Endoscopic laser surgery of the upper aerodigestive tract. Stuttgart, New York: G. Thieme, 2000
68. Michaelis D, Strube HW. Empirical study to test the independence of different acoustic voice parameters on a large voice database. *Eurospeech 95 Vol 3: 1995, 1891-1894*
69. Michaelis D, Strube HW, Kruse E. Multidimensionale Analyse akustischer Stimmgüteparameter. In: Gross M (Hrsg). Aktuelle phoniatrisch-pädaudiologische Aspekte Band 3. Heidelberg: Median, 1995, 16-18
70. Michaelis D, Zwirner P, Kruse E, Strube HW. Frequenzkanalabhängige Korrelationen der Stimmschallanregung als akustisch-diagnostischer Stimmgüteparameter. In: Gross M (Hrsg). Aktuelle phoniatrisch-pädaudiologische Aspekte Band 2. Heidelberg: Median, 1995, 128-130
71. Zwirner P, Michaelis D, Kruse E. Akustische Stimmanalysen zur Dokumentation der Stimmrehabilitation nach laserchirurgischer Larynxkarzinomresektion. *HNO* 1996; 44: 514-520
72. Michaelis D, Fröhlich M, Strube HW. Selection and combination of acoustic features for the description of pathologic voices. *J Acoust Soc Am* 1998; 103: 1628-1639
73. Lessing J, Fröhlich M, Michaelis D, Strube HW, Kruse E. Verwendung neuronaler Netze zur Stimmgütebeschreibung pathologischer Stimme. In: Gross M (Hrsg). Aktuelle phoniatrisch-pädaudiologische Aspekte Band 6. Heidelberg: Median, 1999: 39-73
74. Fröhlich M, Michaelis D, Strube HW, Kruse E. Acoustic voice analysis by means of the hoarseness diagram. *J Speech Lang Hear Res* 2000; 43: 796-809
75. Kiassis J, Fröhlich M, Michaelis D, Strube HW, Kruse E. Untersuchung von Stimmstörungen mit Merkmalskarten (Kohonen-Karten). In: Gross M (Hrsg). Aktuelle phoniatrisch-pädaudiologische Aspekte Band 7. Heidelberg: Median, 2000, 73-78
76. Dubiel S. Objektivität akustischer Parameter zur Bewertung pathologischer und gesunder Stimmen. Dissertation Universität Göttingen, Medizinische Fakultät, 1997
77. Fröhlich M, Michaelis D, Lessing J, Kruse E. Akustische Stimmanalysesysteme – technische Unterstützung zur Objektivierung und Dokumentation bei der Stimmdiagnostik. In: Gross M,
78. Kruse E (Hrsg). Aktuelle phoniatrisch-pädaudiologische Aspekte Band 10. Heidelberg: Median, 2003, 80-84
79. Strube HW, Michaelis D, Lessing J, Andersen S. Akustische Analyse pathologischer Stimmen in fortlaufender Sprache. *DAGA* 2003
80. Strube HW. Sprach- und Bildanalyse für pathologische Stimmen. In: Wolf D (Hrsg). Studientexte zur Sprachkommunikation Band 29. Dresden: Universitätsverlag, 2003, 133-140
81. Olthoff A, Mrugalla S, Laskawi R, Kruse E. Stimmqualität und Sprachverständlichkeit bei Einsatz von PRO-VOX-Stimmpfrosen im Vergleich zu Ersatzphonationen nach Larynxteilresektionen. In: Gross M, Kruse E (Hrsg). Aktuelle phoniatrisch-pädaudiologische Aspekte Band 9. Heidelberg: Median, 2002, 111-114
82. Brabant M. Stimmqualität vor und nach Funktionaler postoperativer Stimmrehabilitation nach endoskopischer Laser-Mikrochirurgie glottischer Karzinome T1 und T2 (Göttinger Konzept). Dissertation Universität Göttingen, Medizinische Fakultät, 2004
83. Cragle SP, Brandenburg JH. Laser cordectomy or radiotherapy: cure rates, communication, and cost. *Otolaryngol Head Neck Surg* 1993; 108: 648-654
84. Eksteen EC, Rieger J, Nesbitt M, Seikaly H. Comparison of voice characteristics following three different methods of treatment for laryngeal cancer. *J Otolaryngol* 2003; 32: 250-253
85. Epstein BE, Lee DJ, Kashima H, Johns ME. Stage T1 glottic carcinoma: results of radiation therapy or laser excision. *Radiology* 1990; 175: 567-570
86. Lehman JJ, Bless DM, Brandenburg JH. An objective assessment of voice production after radiation therapy for stage I squamous cell carcinoma of the glottis. *Otolaryngol Head Neck Surg* 1988; 98: 121-129
87. McGuirt WF, Blalock d, Koufman JA et al. Comparative voice results after laser resection or irradiation of T1 vocal cord carcinoma. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 1994; 120: 951-955
88. Rydell R, Schalén L, Fex S, Elner A. Voice evaluation before and after laser excision vs. radiotherapy of T1a glottic carcinoma. *Acta Otolaryngol (Stockh)* 1995; 115: 560-565
89. Kanonier G, Rainer T, Fritsch E, Thumfart WF. Radiotherapy in early glottic carcinoma. *Ann Otol Rhinol Laryngol* 1996; 105: 759-763
90. Eckel HE, Thumfahrt W, Jungehülsing M, Sittel C, Stennert E. Transoral laser surgery for early glottic carcinoma. *Eur Arch Otorhinolaryngol* 2000; 257: 221-226
91. Sittel C, Friedrich G, Zorowka P, Eckel HE. Surgical voice rehabilitation after laser surgery for glottic carcinoma. *Ann Otol Rhinol Laryngol* 2002; 111: 493-499
92. Amin MR, Koufman JA. Hemicricoidectomy for voice rehabilitation following hemilaryngectomy with ipsilateral ary-

- tenoid removal. Ann Otol Rhinol Laryngol 2001; 110: 514-518
93. Remacle M, Millet B. Étude objective de la qualité de la voix après laryngectomie partielle. Acta oto-rhino-laryngol belg 1991, 45: 305-309
94. Crevier-Buchman L, Laccourreye O, Monfrais-Pfauwadel MC, Menard M, Jouffre V, Brasnu D. Evaluation informatisée des paramètres acoustiques de la voix et de la parole après laryngectomie partielle supracricoidienne avec cricohyoidoepiglottopexie. Ann Oto-Laryngol Chir Cervicofac 1994; 111: 397-401
95. Crevier-Buchman L, Martigny E, Gaté C, Pillot C, Tessier C, Monfrais-Pfauwadel, Brasnu D. Evaluation subjective de la voix et de la parole après laryngectomie partielle supra-cricoidienne. Rev Laryngol Otol Rhinol 1995; 116: 273-276
96. Lu FL, Casiano RR, Lundy DS, Xue JW. Vocal evaluation of thyroplasty type I in the treatment of nonparalytic glottic incompetence. Ann Otol Rhinol Laryngol 1998; 107: 113-119
97. Klein S, Piccirillo JF, Painter C. Comparative contrast of voice measurements. Otolaryngol Head Neck Surg 2000; 123: 164-169
98. Kosztyla-Hojna B, Chodyncki S, Lazarczyk B, Tupalska M, Mikiel W. Voice function in patients after partial laryngectomy. Otolaryngol Pol 1998; 52: 435-439
99. Markowski J, Gierek T, Majzel K, Zbrowska-Bielska D, Paluch J, Mruk-
wa W, Kompala J. Spectral and spectrographic voice acoustic analysis in selected patients after various types of partial laryngectomy because of malignant neoplasms and after radiotherapy. Otolaryngol Pol 2003; 57: 395-401
100. Menzebach D. Akustische Analyse der postoperativen Stimmqualität von 110 Patienten nach mikrochirurgischer Stimmlippenkarzinomresektion mit Kaltinstrumenten mit dem Göttinger Heiserkeits-Diagramm. Dissertation Universität Gießen: Medizinische Fakultät (im Abschluß)
101. Schneider B, Denk DM, Bigenzahn W. Acoustic assessment of the voice quality before and after medialization thyroplasty using the titanium vocal fold medialization implant (TVFMI). Otolaryngol Head Neck Surg 2003; 128: 815-822
102. Fuchs M, Fröhlich M, Knauff D, Hentschel B, Behrendt W, Kruse E. Das Göttinger Heiserkeits-Diagramm als diagnostisches Instrument für die Betreuung der professionellen kindlichen Singstimme während der Mutation. In: Gross M, Kruse E (Hrsg). Aktuelle phoniatrisch-pädaudiologische Aspekte Band 9. Heidelberg: Median, 2002, 29-33
103. Jäger M, Fröhlich M, Hertrich I, Ackermann H, Schönle PW. Dysphonia subsequent to severe traumatic brain injury: comparative perceptual, acoustic and electroglottographic analyses. Folia Phoniatr Logop 2002; 53: 326-337
104. Hess M, Mansmann U, Grohmann G, Lautsch-Müser V, Gora U, Günter R, Rimkus G, Gross M. Multicenter-Studie „RBH“: Erste Ergebnisse. In: Gross M (Hrsg). Aktuelle phoniatrisch-pädaudiologische Aspekte Band 4. Heidelberg: Median, 1996, 30-31
105. Giovanni A, Robert D, Estublier N, Teston B, Zanaret M, Cannoni M. Objective evaluation of dysphonia: Preliminary results of a device allowing simultaneous acoustic and aerodynamic measurements. Folia Phoniatr Logop 1996; 48: 175-185
106. Schönweiler R, Hess M, Wübbelt P, Ptak M. Zur Unschärfe der Bewertung heiserer Stimmen: ein auditives oder ein akustisches Problem? In: Gross M (Hrsg). Aktuelle phoniatrisch-pädaudiologische Aspekte Band 7. Heidelberg: Median, 2000, 64-68
107. Schönweiler R, Wübbelt P, Hess M, Ptak M. Psychoakustische Skalierung akustischer Stimmparameter durch multizentrisch validierte RBH-Bewertung. Laryngo-Rhino-Laryngol 2001; 60: 117-122
108. Schutte HK, Seidner W. Recommendation by the Union of European Phoniatricians (UEP): Standardizing voice area measurement/phonetography. Folia phoniatr 1983; 35: 286-288
109. Heinemann M, Gabriel H. Möglichkeiten und Grenzen der Stimmfeldmessung - Vorstellung des Heiserkeitsfeldes als Ergänzung der Methode. Sprache Stimme Gehör 1982; 6: 37-42
110. Hacki T. Die Beurteilung der quantitativen Sprechstimmleistungen. Folia phoniatr 1988; 40: 190-196
111. Titze IR. Acoustic interpretation of the voice profile (phonetogram), J Speech Hear Res 1992; 35: 21-34
112. Dejonckere PH, Bradley P, Clemente P, Cornut G, Crevier-Buchman L, Friedrich G, van de Heyning P, Remacle M, Woisard V. A basic protocol for functional assessment of voice pathology, especially for investigating the efficacy of (phonosurgical) treatments and evaluating new assessment techniques. Eur Arch Oto-Rhino-Laryngol 2001; 258: 77-82
113. Dejonckere PH, Crevier-Buchman L, Marie JP, Moerman M, Remacle M, Woisard V. Implementation of the European Laryngological Society (ELS) basic protocol for assessing voice treatment effect. Rev Laryngol Otol Rhinol (Bord) 2003; 124: 279-283