

Inhalt

9	Anatomische Modelle und Lehrmittel	11
	Anatomische Grundlagen 12 – Kopf und Gehirn 16 – Artikulationsorgane 20 – Gehör 32	
10	Mechanische und elektromechanische Geräte zur Spracherzeugung	41
	Schallerzeugung mit Pfeifen 42 – Repliken nach Kratzenstein und Kempelen 48 – Schallerzeugung mit Stimmgabeln 58 – Modelle der Artikulationsorgane 66	
11	Elektronische Sprachsynthese	73
	Vocoder und Umfeld 74 – Ältere autonome Synthesegeräte 84 – Sprachsynthesesysteme als Computerterminals 96 – Sprachspeicher- und Ansagesysteme 112 – Sprachsynthesesysteme mit Mikro- und Signalprozessoren 119 – Sprachsynthesesysteme seit dem Personalcomputer 136	
12	Sprachanalyse und -erkennung	145
	Ältere autonome Analysegeräte 146 – Rechentechnische Analyse und Erkennung 163 – K 1520-basierte Analyse- und Erkennungssysteme 172 – Analyse- und Erkennungssysteme seit dem Personalcomputer 182	
13	Sprachtechnologie für Spielen und Lernen	201
	Mechanische Spielzeugstimmen 202 – Sprechende Bücher mit mechanischen Stimmen 211 – Sprechendes Spielzeug mit Phonographen- und Schallplatten-Stimmen 225 – Sprechende Bücher mit Schallplatten-Stimmen 235 – Sprechendes Spielzeug mit elektronischen Stimmen 250 – Sprechende Bücher mit elektronischen Stimmen 252 – Lernsysteme für Kinder und Erwachsene 254	
14	Physiologische und audiologische Messtechnik, Rehabilitationstechnik	267
	Kymografische Messtechnik 268 – Spezielle physiologische Messgeräte 275 – Audiologische Messtechnik / Hörakustik 280 – Geräte für Rehabilitation / Logopädie 291 – Musikpädagogik 299	
15	Akustische Messtechnik	301
	Lautstärke- und Pegelmessung 302 – Frequenzmessung 313 – Signalgeneratoren 319 – Messtechnik für akustische Wandler 324	
16	Elektroakustik	327
	Schallplattentechnik 328 – Magnetbandtechnik 332 – Verstärkertechnik 342 – Musikelektronik 346	

17	Geräte aus verwandten Fachgebieten	349
	Mathematische Geräte 350 – Mess- und Anzeigegeräte 356 – Allgemeine Laborgeräte 363 – Optische Geräte 366	
18	Belege zur Institutionengeschichte	375
	Universität Hamburg 376 – Humboldt-Universität zu Berlin 384 – Technische Universität Dresden 385 – Weitere Porträts 388	

Anhang

Addenda und Errata zu Teil 1	392
Abgekürzt zitierte Literatur	395
Abbildungsnachweis	400
Register	401