

LS 3:

2737-5145

Bernd Pompino-Marschall

# Einführung in die Phonetik



Walter de Gruyter · Berlin · New York  
1995

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Vorwort .....                                                                                           | vii |
| Inhaltsverzeichnis .....                                                                                | xi  |
| Teil I:                                                                                                 |     |
| Einführung .....                                                                                        | 1   |
| 0.1 Der Gegenstand der Phonetik .....                                                                   | 1   |
| 0.2 Eine kleine Geschichte der Phonetik .....                                                           | 5   |
| 0.3 Literaturhinweise .....                                                                             | 10  |
| Teil II:                                                                                                |     |
| Allgemeine Phonetik -                                                                                   |     |
| Die phonetischen Vorgänge beim Sprechakt .....                                                          | 13  |
| 1 Artikulatorische Phonetik .....                                                                       | 17  |
| 1.1 Grundlagen der Sprachproduktion .....                                                               | 17  |
| 1.2 Atmung .....                                                                                        | 20  |
| 1.3 Phonation .....                                                                                     | 31  |
| 1.3.1 Der Kehlkopf .....                                                                                | 31  |
| 1.3.2 Die myoelastisch-aerodynamischen Vorgänge<br>bei der Phonation .....                              | 32  |
| 1.3.3 Die intrinsische Kehlkopfmuskulatur .....                                                         | 36  |
| 1.3.4 Die laryngale Kontrolle der Stimmhaftigkeit,<br>Grundfrequenz, Lautstärke und Stimmqualität ..... | 38  |
| 1.3.5 Die extrinsische Kehlkopfmuskulatur .....                                                         | 41  |
| 1.4 Artikulation .....                                                                                  | 43  |
| 1.4.1 Das Ansatzrohr .....                                                                              | 43  |
| 1.4.2 Die Zunge .....                                                                                   | 47  |
| 1.4.3 Der Kiefer .....                                                                                  | 53  |
| 1.4.4 Die Lippen .....                                                                                  | 55  |
| 1.4.5 Das Velum .....                                                                                   | 57  |
| 1.4.6 Der Rachen .....                                                                                  | 58  |
| 1.4.7 Die neuronale Kontrolle der Sprachproduktion .....                                                | 58  |
| 1.4.8 Die Steuerung artikulatorischer Prozesse .....                                                    | 64  |

|                          |                                                                                    |     |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.4.9                    | Reafferenzen                                                                       | 73  |
| 1.4.10                   | Experimentelle Untersuchungstechniken                                              | 78  |
| 1.5                      | Literaturhinweise                                                                  | 85  |
| 2                        | Akustische Phonetik                                                                | 87  |
| 2.1                      | Physikalische Grundlagen                                                           | 87  |
| 2.1.1                    | Töne                                                                               | 92  |
| 2.1.2                    | Klänge                                                                             | 94  |
| 2.1.3                    | Geräusche                                                                          | 98  |
| 2.2                      | Akustik der gesprochenen Sprache                                                   | 99  |
| 2.2.1                    | Die Rohschallerzeugung                                                             | 99  |
| 2.2.2                    | Akustische Artikulation                                                            | 102 |
| 2.2.3                    | 'Visible speech' - Segmentation und visuelle Analyse des akustischen Sprachsignals | 115 |
| 2.2.4                    | Neuere Entwicklungen in der akustischen Phonetik                                   | 130 |
| 2.3                      | Literaturhinweise                                                                  | 131 |
| 3                        | Perzeptive Phonetik                                                                | 133 |
| 3.1                      | Anatomische und physiologische Grundlagen                                          | 133 |
| 3.1.1                    | Anatomie und Physiologie des Ohres                                                 | 133 |
| 3.1.2                    | Hörtheorien                                                                        | 137 |
| 3.1.3                    | Signalverarbeitung im auditorischen Nervensystem                                   | 139 |
| 3.2                      | Auditive Wahrnehmung                                                               | 143 |
| 3.2.1                    | Psychoakustik                                                                      | 143 |
| 3.2.2                    | Auditive Sprachwahrnehmung                                                         | 149 |
| 3.2.3                    | Heteromodale Sprachwahrnehmung                                                     | 164 |
| 3.3                      | Literaturhinweise                                                                  | 165 |
| Teil III:                |                                                                                    |     |
| Systematische Phonetik - |                                                                                    |     |
|                          | Die einzelsprachlich geregelte Sprechbewegung                                      | 167 |
| 4                        | Die minimalen Beschreibungseinheiten - Phone                                       | 167 |
| 4.1                      | Konsonanten                                                                        | 172 |
| 4.1.1                    | Plosive                                                                            | 174 |
| 4.1.2                    | Nasale                                                                             | 182 |
| 4.1.3                    | Vibranten ('Trills')                                                               | 184 |
| 4.1.4                    | Getippte und Geschlagene ('Taps'/'Flaps')                                          | 185 |
| 4.1.5                    | Frikative                                                                          | 186 |
| 4.1.6                    | Laterale Frikative                                                                 | 193 |

|        |                                                          |     |
|--------|----------------------------------------------------------|-----|
| 4.1.7  | Approximanten                                            | 193 |
| 4.1.8  | Laterale (laterale Approximanten)                        | 196 |
| 4.1.9  | Clicks                                                   | 197 |
| 4.1.10 | Ejektive und Implosive                                   | 199 |
| 4.1.11 | Doppelartikulationen                                     | 203 |
| 4.1.12 | Sekundärartikulation                                     | 205 |
| 4.1.13 | Zeitlich komplexe Konsonantenartikulation                | 209 |
| 4.2    | Vokale                                                   | 211 |
| 4.2.1  | Monophthonge                                             | 214 |
| 4.2.2  | Diphthonge                                               | 218 |
| 4.3    | Alphabetische Transkription                              | 220 |
| 4.4    | Literaturhinweise                                        | 224 |
| 5      | Die suprasegmentale Struktur lautsprachlicher Äußerungen | 225 |
| 5.1    | Die intersegmentalen Effekte der Koartikulation          | 225 |
| 5.2    | Die Silbe als prosodische Einheit                        | 227 |
| 5.2.1  | Silbenpräferenzen                                        | 229 |
| 5.2.2  | Silbenschnitt                                            | 231 |
| 5.2.3  | Ton                                                      | 231 |
| 5.3    | Phonetik der Äußerung                                    | 233 |
| 5.3.1  | Akzent                                                   | 233 |
| 5.3.2  | Intonation                                               | 234 |
| 5.3.3  | Sprachrhythmus und Sprechtempo                           | 236 |
| 5.4    | Literatur                                                | 239 |
| 6      | Einzel Sprachliche Lautsysteme                           | 241 |
| 6.1    | Die Sprachen der Welt                                    | 241 |
| 6.2    | Das Deutsche                                             | 249 |
| 6.2.1  | Die historischen Wurzeln des Deutschen                   | 249 |
| 6.2.2  | Dialekt - Schriftsprache - Standardsprache               | 250 |
| 6.2.3  | Phonetik der deutschen Standardsprache                   | 253 |
| 6.3    | Einzel Sprachliche Illustrationen                        | 265 |
| 6.4    | Literaturhinweise                                        | 278 |
|        | Literaturverzeichnis                                     | 281 |
|        | Register                                                 | 289 |