

# INHALTSVERZEICHNIS

<i>Vorwort</i>	ix
<i>Motto</i>	xi
1. DETEKTION UND ERKENNUNG	1
2. MEINUNGEN, NICHT IMMER WISSENSCHAFTLICHE	5
2.1 Nasalität	5
2.1.1 Der näselnde Neandertaler	6
2.1.2 Der verzweifelte Wissenschaftler	15
2.1.3 Die überhörbaren Nullen	22
2.1.4 Der Nasalflipper	25
2.1.5 Die diskrete Zeit der Phonologie	30
2.2 Vokale	36
2.2.1 Vokaldauer	36
2.2.2 Eigengrundton	37
2.2.3 Vokalspektren	39
3. UNTERSUCHUNGSMATERIAL	41
3.1 Konsequenzen aus der Literaturübersicht	41
3.2 Sprachmaterial und Sprechaufnahmen	43
3.3 Registrierungen, Datenerfassung	46
3.3.1 Grundton	47
3.3.2 Dauer und Spektrum	48
3.4 Datenverarbeitung	52

4, UNTERSUCHUNGEN ZUR DAUER, ZUM GRUNDTON UND ZU DEN FORMANTEN	59
4.1 Dauer	59
4.1.1 Gesamtstatistik	59
4.1.2 Dauer der einzelnen Vokale	61
4.1.3 Dauer der Kurzvokale im nasalen und im nicht- nasalen Kontext	65
4.1.4 Dauer der Langvokale im nasalen und im nicht- nasalen Kontext	67
4.1.5 Zusammenfassung der Ergebnisse der Untersuchung zur Dauer	68
4.2 Grundton	68
4.2.1 Gesamtstatistik	68
4.2.2 Grundton der einzelnen Vokale	70
4.2.3 Grundton der Kurzvokale im nasalen und im nichtnasalen Kontext	76
4.2.4 Grundton der Langvokale im nasalen und im nichtnasalen Kontext	78
4.2.5 Zusammenfassung der Ergebnisse der Untersuchung zum Grundton	79
4.3 Formanten	80
4.3.1 Gesamtstatistik	80
4.3.2 Formanten der einzelnen Vokale	85
4.3.3 Formanten der Kurzvokale im nichtnasalen und im nasalen Kontext	90
4.3.4 Formanten der Langvokale im nichtnasalen und im nasalen Kontext	91
4.3.5 Zusammenfassung der Ergebnisse der Untersuchung zu den Formanten	94
5, SYMBOLSTATISTISCHE UND DISKRIMINANZANALYTISCHE UNTERSUCHUNGEN	95
5.1 Statistische Beschreibung der Daten und elementare Hypothesenprüfung	95
5.2 Diskriminanzanalyse	116

5.2.1 Nasalitatsdetektion	122
5.2.1.1 Nasalitatsdetektion: Ohne Berücksichtigung des Vokaltyps und ohne Berücksichtigung des Kontexts	122
5.2.1.2 Nasalitatsdetektion: Ohne Berücksichtigung des Vokaltyps, aber mit Berücksichtigung des Kontexts	128
5.2.1.3 Nasalitatsdetektion: Mit Berücksichtigung des Vokaltyps und mit Berücksichtigung des Kontexts	137
5.2.1.4 Nasalitatsdetektion: Mit Berücksichtigung des Vokaltyps und mit teilweiser Vernachlässigung des Kontexts	148
5.2.2 Vokalerkennung	154
5.2.2.1 Vokalerkennung in verschiedenen Kontexten	154
5.2.2.2 Vokalerkennung in teilweise zusammengefasten Kontexten	156
5.2.2.3 Kontextunabhangige Vokalerkennung bei Kurz- und Langvokalen	157
6. DISKUSSION DER ERGEBNISSE	169
6.1 Allgemeine und begleitende Erscheinungen	169
6.2 Symbolstatistik und Diskriminanzanalyse	171
6.3 Nasalitatsdetektion	173
6.4 Vokalerkennung	175
ZUSAMMENFASSUNG	177
ABSTRACT	179
RÉSUMÉ	181
BIBLIOGRAPHIE	183
ANHANG	207

ANHANG I	207
Text der Anweisung für die Versuchspersonen	
ANHANG II	208
Programmtexte des FS-Pakets	
ANHANG III	214
Programmtexte des SYMBOL-Pakets	
ANHANG IV	217
Programmtext von FKLK (Formantenkarte)	
ANHANG V	218
Materialien für die Erläuterung der Methode der Diskriminanzanalyse	