

ZASPiL Nr. 50 – Dezember 2008

**Akustische Analysen  
zur koartikulatorischen Beeinflussung des  
frikativischen Teils stimmloser Plosive im  
Deutschen und im Bulgarischen**

Hristo Velkov

# Inhaltsverzeichnis

Abstract .....	5
1 Einführung .....	7
1.1 Gegenstand und Ziel der Arbeit .....	10
1.2 Palatalisierungsprozesse .....	14
1.3 Phonetische und phonologische Studien .....	19
1.4 Zusammenfassung der Ziele und Hypothesen .....	26
2 Experimentbeschreibung .....	30
2.1 Versuchspersonen .....	30
2.2 Sprachaufnahmen .....	30
2.3 Sprachmaterial .....	31
2.3.1 Deutsch .....	33
2.3.2 Bulgarisch .....	34
2.4 Segmentierung des Sprachsignals .....	35
2.5 Berechnete Variablen .....	39
2.5.1 Dauer .....	39
2.5.2 CoG .....	40
2.5.3 Formanten .....	42
2.6 Zuordnung der aufgestellten Hypothesen zu den gemessenen Variablen und erwartete Resultate .....	43
3 Experimentergebnisse .....	45
3.1 Dauer-Messung .....	46
3.1.1 Verschußlösungsgeräusch (Burstdauer) .....	47
3.1.2 Frikativischer Teil (Aspirations- bzw. Frikativdauer) .....	52
3.1.3 Stimmtoneinsatz nach Verschußlösung (VOT) .....	54
3.1.4 Einsatz des F2 nach Verschußlösung (Klatt-VOT) .....	58
3.1.5 Zusammenfassung der Ergebnisse .....	60
3.2 CoG-Messung .....	63
3.2.1 Verschußlösungsgeräusch (Burst) .....	64
3.2.2 Frikativischer Teil (VOT ohne Burst) .....	68
3.2.3 Zusammenfassung der Ergebnisse .....	72
3.3 Formantmessung .....	74

4 Schlußfolgerungen und kritischer Ausblick .....	78
Bibliographie .....	82
Anhang .....	A1
Anhang 1: Liste der Testwörter: Deutsch / Bulgarisch .....	A2
Anhang 2: Bemerkungen zur phonetisch-phonologischen Darstellung bulgarischer und deutscher Laute .....	A3
Anhang 3: Äquivalenz der bulgarischen Schriftzeichen .....	A7
Anhang 4: Statistische Analysen zur Variable ‚Burstdauer‘ .....	A9
Anhang 5: Statistische Analysen zur Variable ‚Dauer des frikativischen Teils‘ .....	A17
Anhang 6: Statistische Analysen zur Variable ‚VOT‘ .....	A25
Anhang 7: Statistische Analysen zur Variable ‚Klatt-VOT‘ .....	A33
Anhang 8: Statistische Analysen zur Variable ‚CoG-Burst‘ .....	A41
Anhang 9: Statistische Analysen zur Variable ‚CoG-Frikativ‘ .....	A49
Anhang 10: Statistische Analysen zur Variable ‚F1-F2-Abstand‘ .....	A57
Anhang 11: Benutzte Abkürzungen und Zeichen .....	A65