

# Phonetik und Phonologie der slavischen Sprachen

Wintersemester 2025/2026



Bistra Andreeva

*andreeva@lst.uni-saarland.de*

*<http://www.coli.uni-saarland.de/~andreeva/>*

# Vokalreduktion

# Theoretischer Hintergrund

## Phonetische Vokalreduktion (kontinuierlich, fakultativ)

Lindblom, 1963: target undershoot durch schnelleres Sprechen  
bzw. Deakzentuierung

- (a) Konstanter artikulatorischer Aufwand:
  - Reduktion der Öffnungs- und Schließbewegung
  - Vokalziel wird nicht erreicht und liegt näher am Konsonanten
  - verstärkte Koartikulation
- (b) Erhöhter artikulatorischer Aufwand:
  - schnellere Artikulationsbewegungen (kein undershoot)

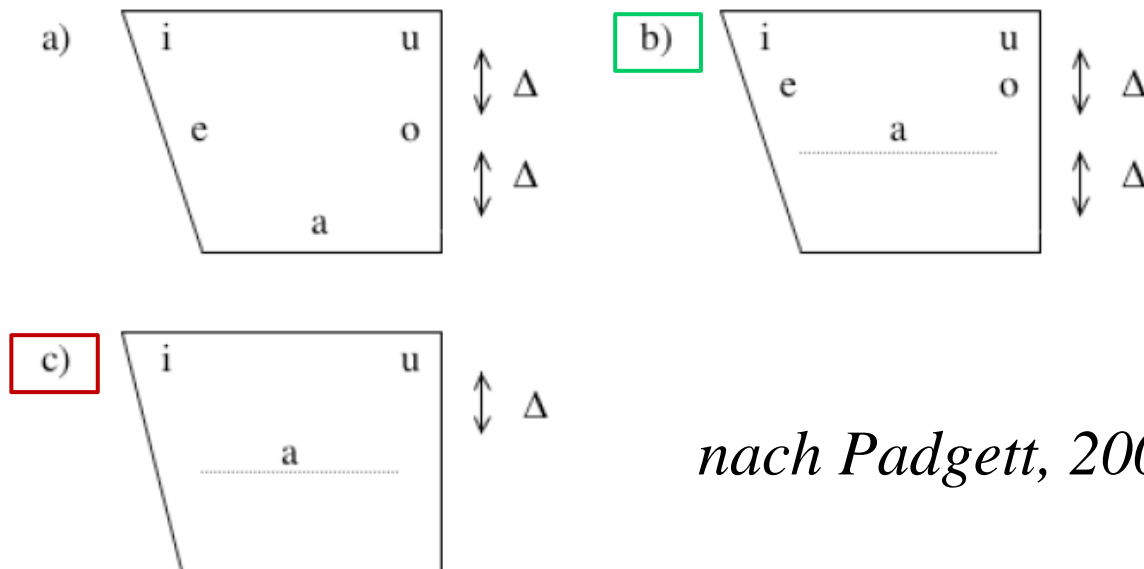
# Theoretischer Hintergrund

## Phonologische Vokalreduktion (kategorial)

a) Betonter Vokalismus

b) Schrumpfung des Vokalraums durch die *phonetische* Vokalreduktion

c) Aufhebung von Oppositionen durch die *phonologische* Vokalreduktion

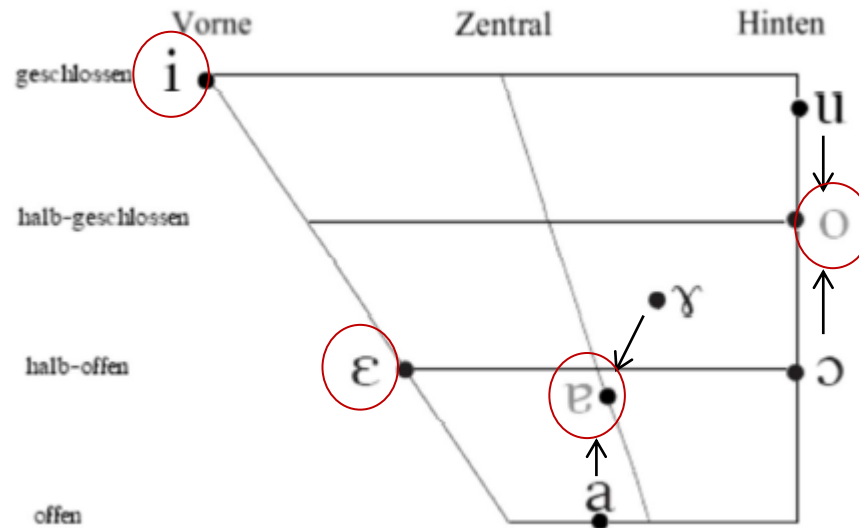


*nach Padgett, 2004*

# Problemstellung:

## Phonologische Vokalreduktion im Bulgarischen

6 Vokalphonemen: /i, ε, a, γ, o, u/



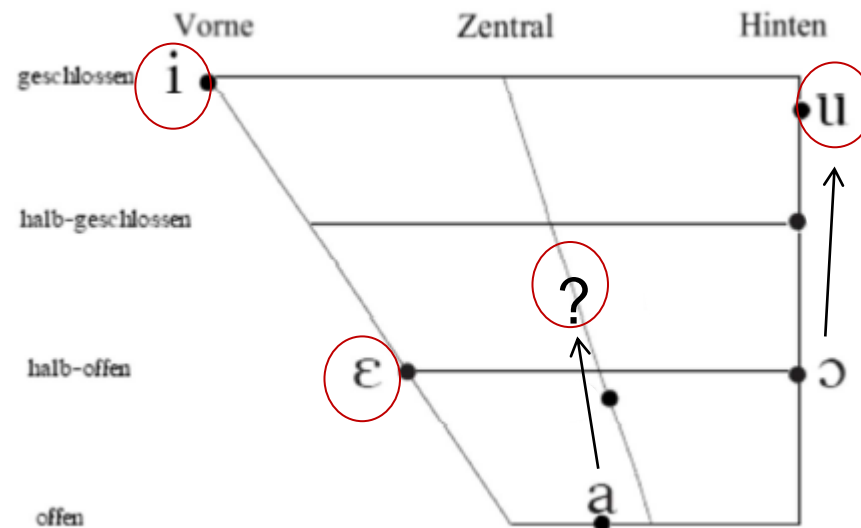
Tilkov, *Grammar of the Modern Bulgarian Literary Language*, Vol. 1, Phonetics, 1982

Ternes & Vladimirova-Buhtz, "Bulgarian" in: *Handbook of the International Phonetic Association*, Cambridge 1999

# Problemstellung:

## Phonologische Vokalreduktion im Bulgarischen

6 Vokalphonemen: /i, ε, a, ʊ, ɔ, u/



? = ъ ă ɜ ɐ ɐ

Lehiste & Popov , 1970, Pettersson & Wood, 1987, Wood, & Pettersson, 1988.

# Daten

Bulgarian Babel database (40 Minuten)

20 kHz Abtastrate

20 Sprecher (12 m and 8 f)

Standardbulgarisch, gelesen

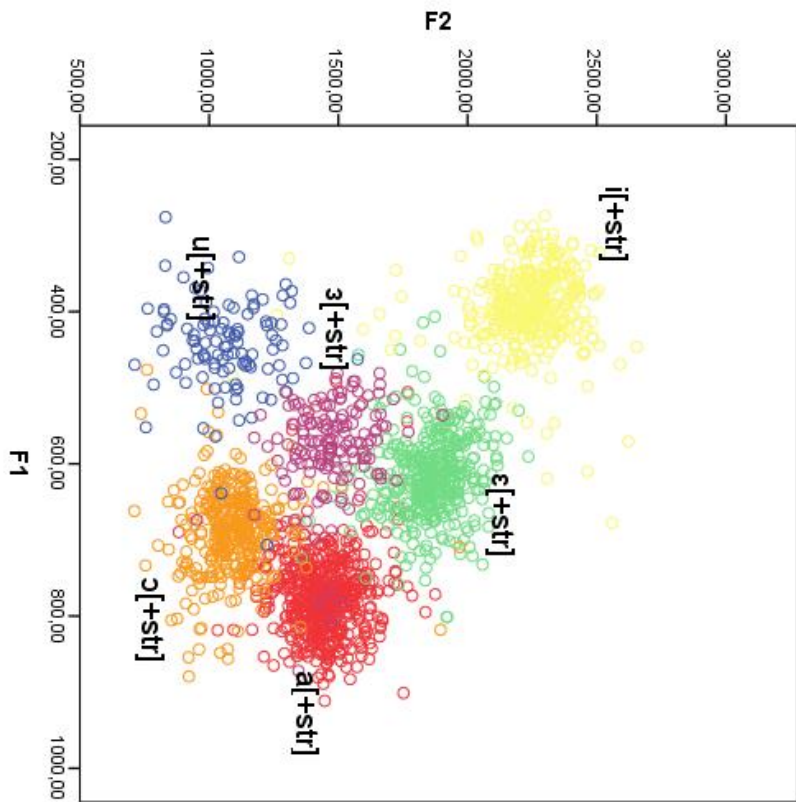
manual segmentiert

5537 Vokale im nicht-palatalen Kontext

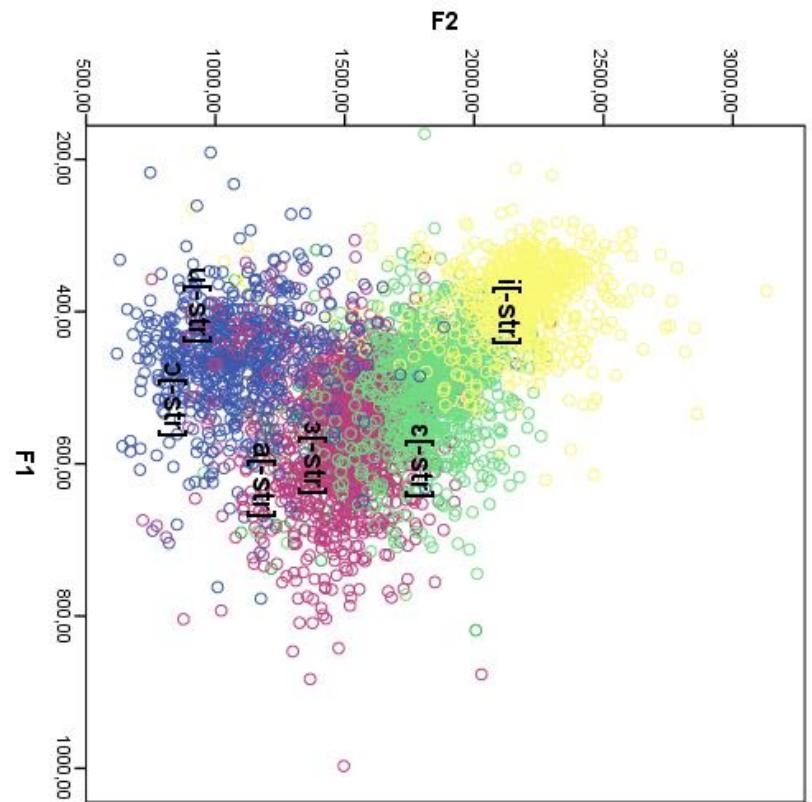
# Ergebnisse

Vowel		<i>n</i>	F1		F2	
			<i>M</i>	<i>SD</i>	<i>M</i>	<i>SD</i>
[+str]	/i/	368	393	68	2233	327
	/ɛ/	411	615	97	1862	251
	/a/	553	773	116	1447	188
	/ɜ/	158	579	100	1472	197
	/ɔ/	343	688	99	1090	176
	/u/	108	446	77	1069	168
[-str]	/i/	657	384	64	2170	351
	/ɛ/	860	500	101	1843	276
	/a/	1205	564	107	1520	254
	/ə/	202	545	101	1504	234
	/ɔ/	631	461	81	1077	213
	/u/	41	434	73	1099	216

# Ergebnisse

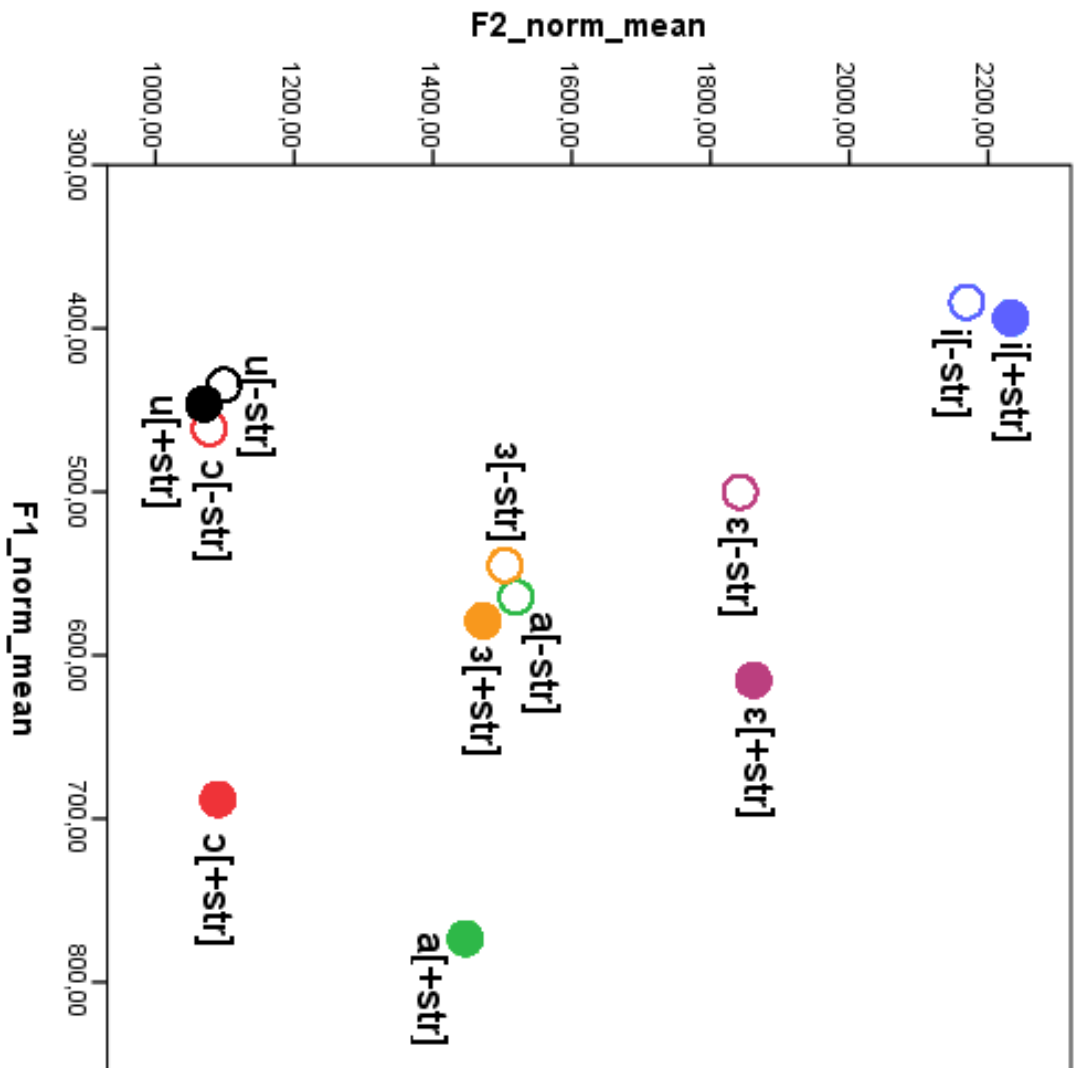


betont



unbetont

# Ergebnisse



# Russisch:



a'dnazdɨ 'sʲevʲirnɨj 'vʲetʲir i 'sontsɨ pa'sporʲilʲi | 'kto izʲ 'nʲix sʲilʲnʲejɨ || kak 'ras 'vʲetʲa  
'vrʲemʲa | a'nʲi za'mʲetʲilʲi za'kutanava 'fʲplafʲ: 'putʲnʲika | ka'torɨj 'ʃol pa da'rogʲi | i rʲi'ʃɨlʲi |  
'ʃto 'tot izʲ 'nʲix 'budʲitʲ ʃi'i'tafsa 'samim 'sʲilʲnʲim | ka'mu 'ranʲʃi u'dastsa za'stavʲitʲ 'putʲnʲika  
'sʲnʲatʲ 'plafʲ: || 'tut 'sʲevʲirnɨj 'vʲetʲir 'prʲinʲilsʲa 'dutʲ iza 'fsʲex 'sʲil || 'no 'tʃʲem sʲilʲnʲejɨ  
'on 'dul | 'tʲem sʲilʲnʲejɨ 'kutalsʲa 'putʲnʲik 'fʲsvoj 'plafʲ: || 'tak 'ʃto fʲkanʲtse kanʲtʃof  
| 'sʲevʲirnɨj 'vʲetʲir 'dolʒɨn 'bɨl atka'zafsa at svaʲjej za'tʲejɨ || ta'gda zasʲiʲjala 'solnʲɨʃka  
|| 'putʲnʲik panʲi'mnogu ata'grʲelsʲa | i 'fskorʲi 'sʲnʲal 'svoj 'plafʲ: || ta'kʲim 'obrazam |  
'sʲevʲirnɨj 'vʲetʲir 'vʲinuʒdʲin 'bɨl prʲi'znatʲ | 'ʃto 'sontsɨ sʲilʲnʲejɨ ji'vo

## Transliteration

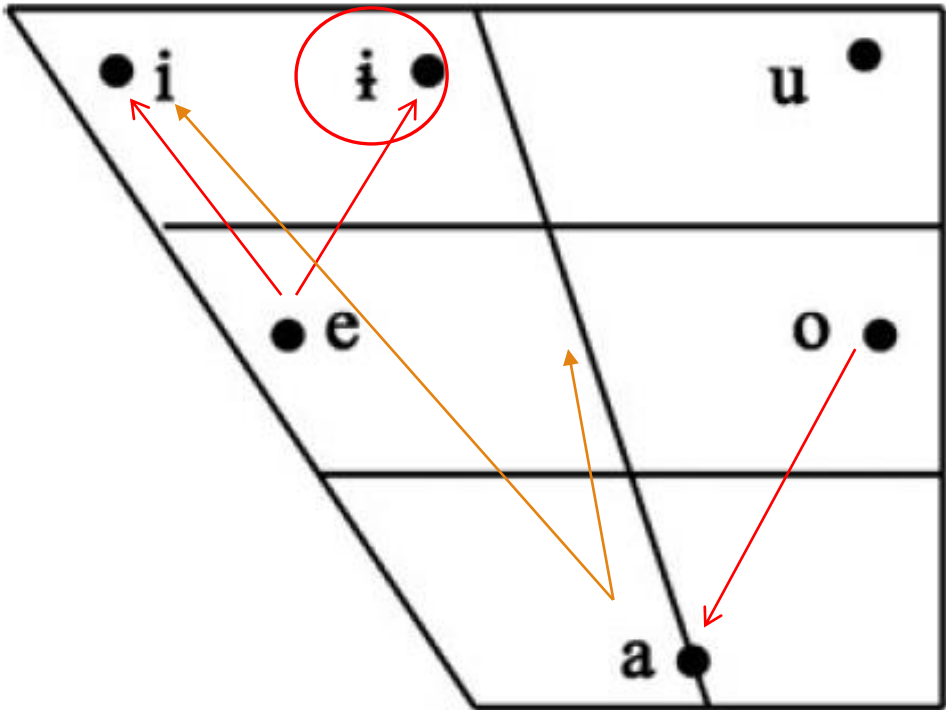
Odnazdy severnyj veter i solnce posporili, kto iz nix sil'nee. Kak raz v èto vremja oni zametili zakutannogo v plašč putnika, kotoryj šel po doroge, i rešili, čto tot iz nix budet sčitat'sja samym sil'nym, komu ran'se udastsja zastavit' putnika snjat' plašč. Tut severnyj veter prinjalsja dut' izo vsej sil; no čem sil'nee on dul, tem sil'nee kutalsja putnik v svoj plašč, tak čto v konce koncov severnyj veter dolžen byl otkazat'sja ot svoej zatei. Togda zasijalo solnyško, putnik ponemnogu otogrelsja i vskore snjal svoj plašč. Takim obrazom, severnyj veter vynužden byl priznat', čto solnce sil'nee ego.

Yanushevskaya, I., & Bunčić, D. (2015). Russian. *Journal of the International Phonetic Association*, 45(2), 221-228. doi:10.1017/S0025100314000395

# Russisch:

Reduktion 1. Grades: in der vortonigen Silbe und am Wortanfang (auch in phrasenfinalen offenen Silben möglich)

/a/: [ʌ] (St. Petersburg)  
[ə] (Moskau)



Reduktion 2. Grades: elsewhere

/a/: [ɪ] (vor palatalisierten)  
[ə] (elsewhere)

*katastrofa* [kətʌˈstrʊfə]

*djadja* [ˈdʲæˌdʲɪ]

# Ukrainisch:

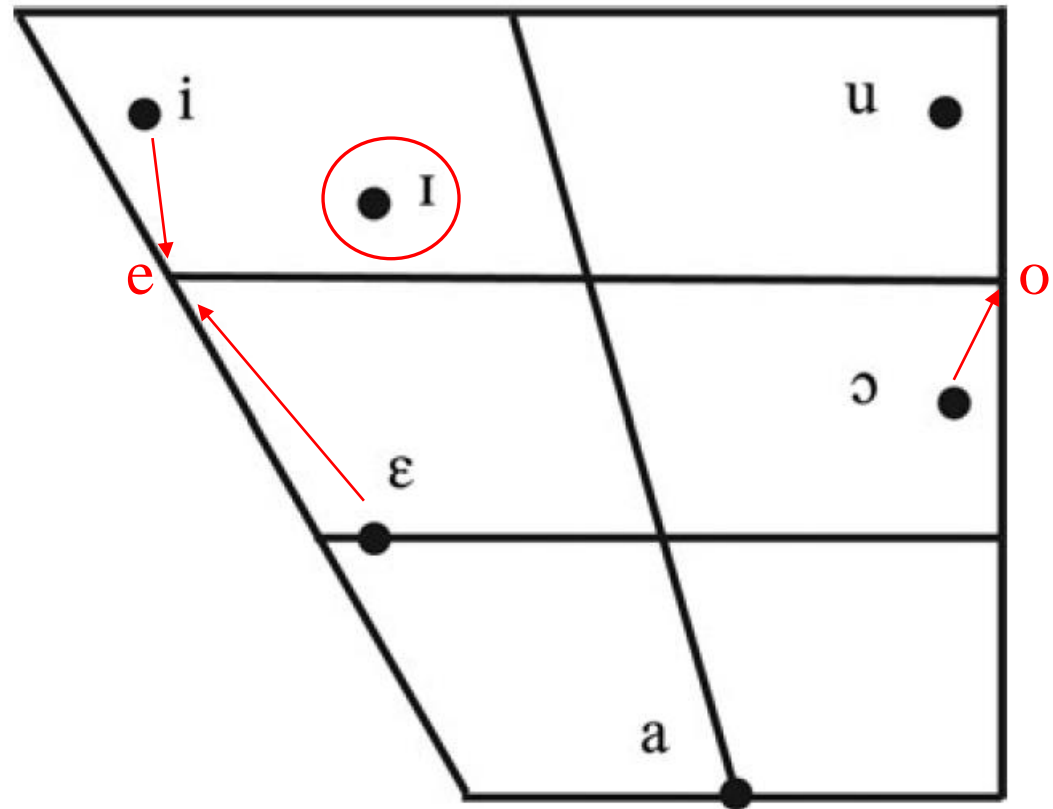


ɔd'nɔɦɔ 'razu | pɔspere'tʃalisʲa 'sɔntɕe i piv'nʲitʃniɯ̌ 'viter 's\_priʋɔdu 'tɔɦɔ | 'xtɔ  
z nix 'duɔx silʲ'nʲisʲiɯ̌ || aʒ 'raptɔm ʋɔ'ni | pɔ'mitɪli mandrʲivni'ka | ja'kiɯ̌ 'same  
prɔ'xɔdiʋ pɔʋz nix | 'kutajutʃisʲ u palʲ'tɔ || ɔ'bidʋa dʲii'ʃli 'spil'noʒi 'dumki |  
ʃtʃɔ 'tɔɯ̌ 'bude 'viznaniɯ̌ silʲ'nʲisʲim | 'xtɔ 'vimusɪtʲ mandrʲivni'ka 'znʲatɪ ʋɔ'je  
palʲ'tɔ || piv'nʲitʃniɯ̌ 'viter duʋ z usi'jeʒi 'sɪli | a'le tʃim 'duʒtʃe vin duʋ |  
tim ʃtʃɪlʲ'niʃe 'kutaʋsʲa mandrʲiv'nik u ʋɔ'je palʲ'tɔ || 'ʋreʃtʲi 'reʃt piv'nʲitʃniɯ̌  
'viter pere'staʋ bɔ'rɔtɪsʲa || i 'tut 'sɔntɕe zʲih'rʲilɔ pɔ'vitrʲa ʋɔ'jimi pri'vitnɪmi  
'prɔmenʲami | i ʋʒe 'tʃereʒ 'deki'l'ka xʋ'lɪn | mandrʲiv'nik znʲaʋ ʋɔ'je palʲ'tɔ  
|| ɔ'tɔʒ | piv'nʲitʃniɯ̌ 'viter 'vimuʒeniɯ̌ 'buʋ 'viznatɪ | ʒtʃɔ 'sɔntɕe s 'pɔmɪʒ nix  
'duɔx | bu'lo silʲ'nʲisʲim

Pompino-Marschall, B., Steriopolo, E., & Żygis, M. (2017).

Ukrainian. *Journal of the International Phonetic Association*, 47(3), 349-357. doi:10.1017/S0025100316000372

# Ukrainisch:

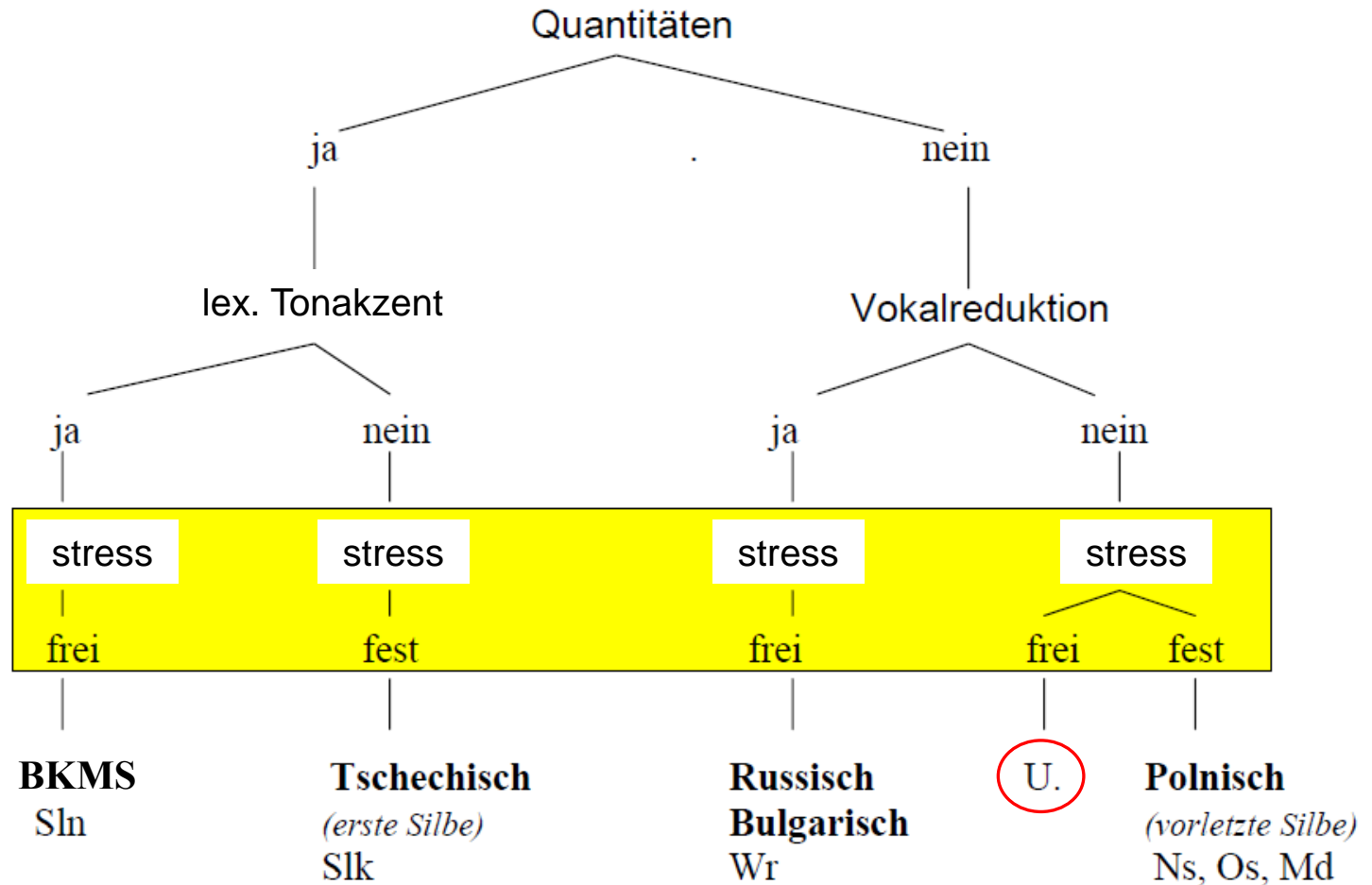


$/\epsilon/_{[-\text{stressed}]}$  vor  $/i/_{[+\text{stressed}]}$   $> [e]$

$/i/_{[-\text{stressed}]}$  vor  $/\epsilon/_{[+\text{stressed}]}$   $> [e]$

$/ɔ/_{[-\text{stressed}]}$  vor  $/u/_{[+\text{stressed}]}$   $> [o]$

Jana Kubišta/Holger Kuße, *Einführung in die Sprachwissenschaft für Slavisten*



Sprache	Vokale	Kons.	Quantität	stress	Phonol. Reduktion
DE	15	21	+	frei	-
Russisch	5(6)			frei	+
Ukrainisch	5(6)			frei	+
Weißrussisch	5(6)			frei	+
Polnisch	5(8)			fest	
Tschechisch	10(11)		+	(fest)	
Sorbisch	8/7 (6/5)			fest	
Slovakisch	10(11)		+	(fest)	
Bulgarisch	6			frei	+
Mazedonisch	6			fest	
BKMS	10		+	frei	
Slovenisch	8		(+)	frei	