

Experimentelle Phonetik

Wintersemester 2025/2026



Bistra Andreeva
Sprachwissenschaft und Sprachtechnologie
Universität des Saarlandes

andreeva@coli.uni-saarland.de

Voice Onset Time (VOT)

- ip006rb.001 laden
“Die Lallphase dauert nicht lange”
ip001rb.001 laden
“Peter tippt auf die Kieler”
 - Wie unterscheidet sich [d] in “**Die**” von [t] in “**tippt**”?
- Die zwei [d]-Segmente finden und vergleichen
 - Was haben sie gemeinsam?
 - Worin unterscheiden sie sich?

Voice Onset Time (VOT)

VOT oder Stimmlatenzzeit:

die Dauer vom Anfang der Lösung eines Plosivs bis zum Einsatz der Stimmlippenschwingungen

- nach Lösung des Plosivs entweicht die hinter dem Verschluss angestaute Luft
Lösegeräusch (*Burst*)
- gewisse Dauer, bis die Druckverhältnisse so sind, dass die Stimmlippen schwingen können

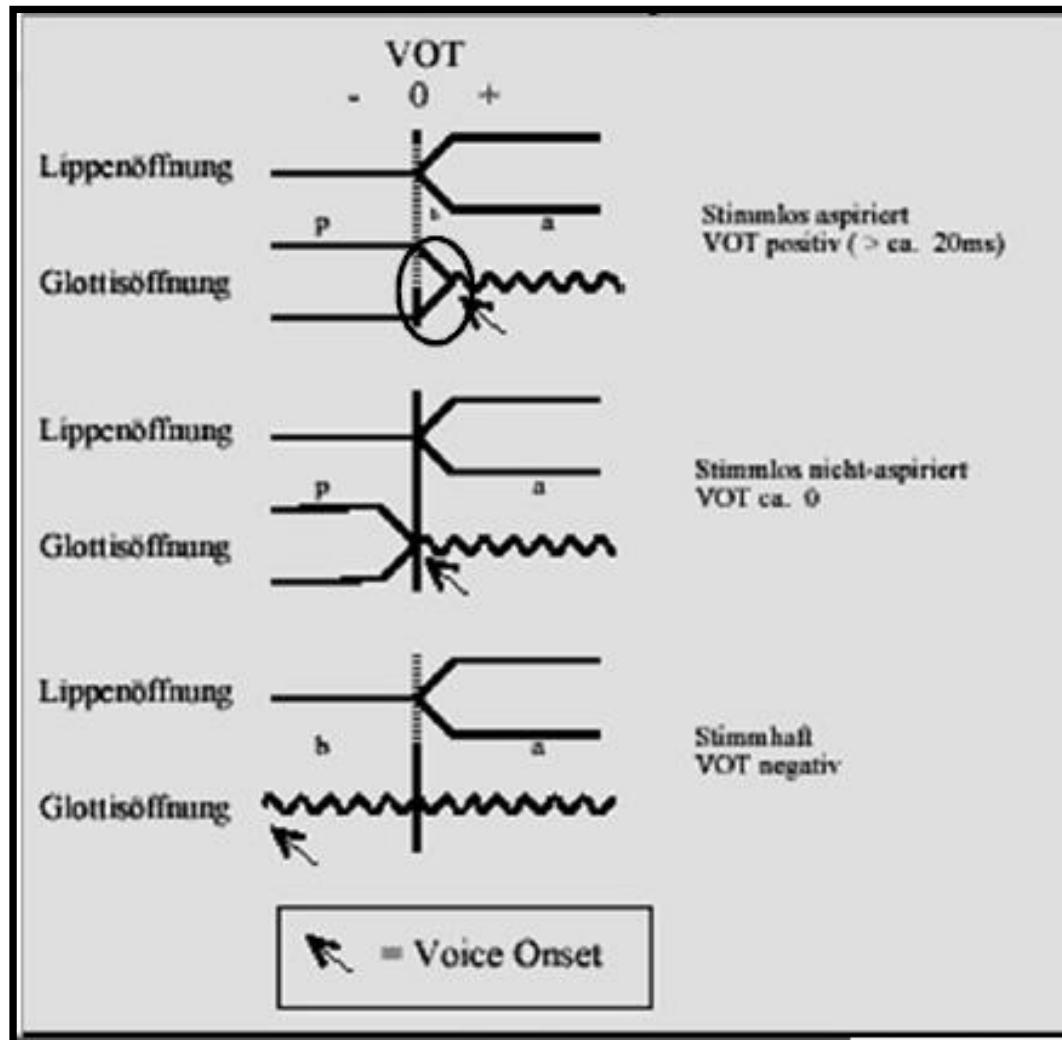
Voice Onset Time (VOT)

- VOT von [d] in “**dauert**” und [t] in “**tippt**” messen und vergleichen
 - Wie unterscheidet sich [d] in “**Die**” von [t] in “**tippt**”?

Faustregel: die VOT-Grenze zwischen dem stimmlosen [t] und dem stimmhaften [d] liegt bei etwa 25 ms (länger bei stimmlosen Plosiven)

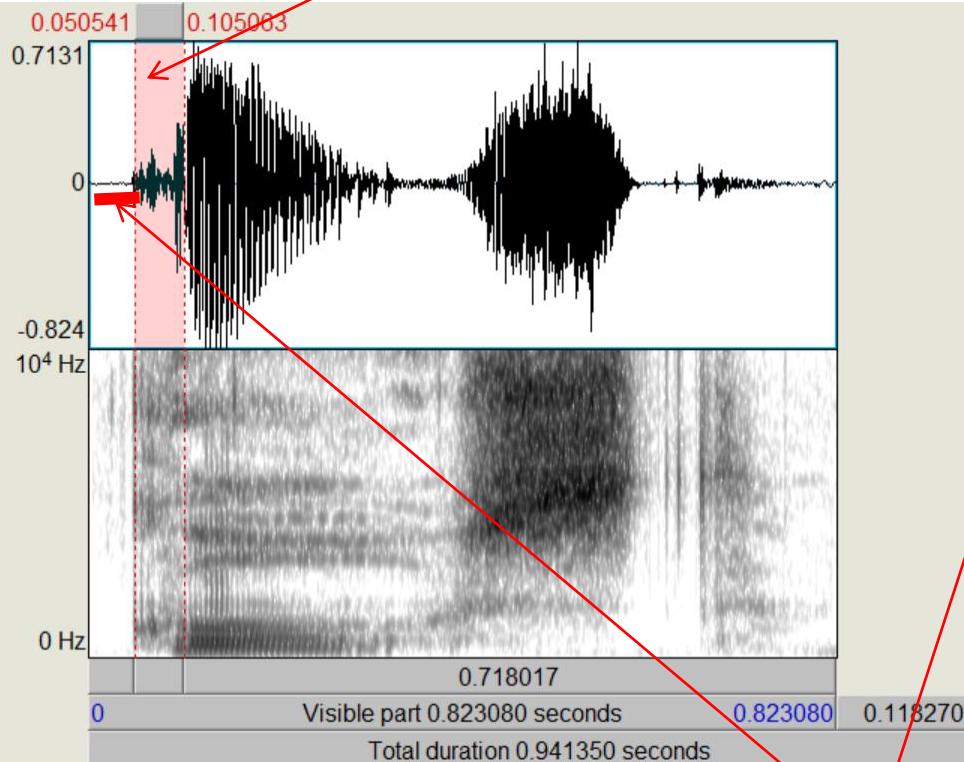
N.B. Energie auch wichtig: größer für stimmlose Plosive

Voice Onset Time (VOT)

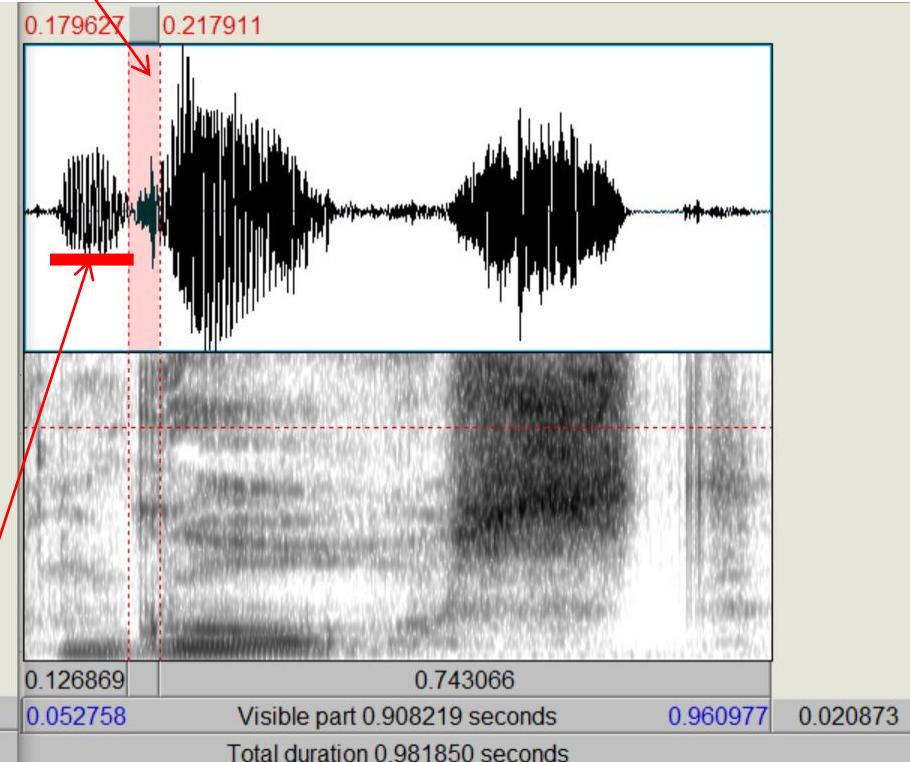


Voice onset time (VOT)

/kɔ:st/ - Knochen



/gɔ:st/ - Gast

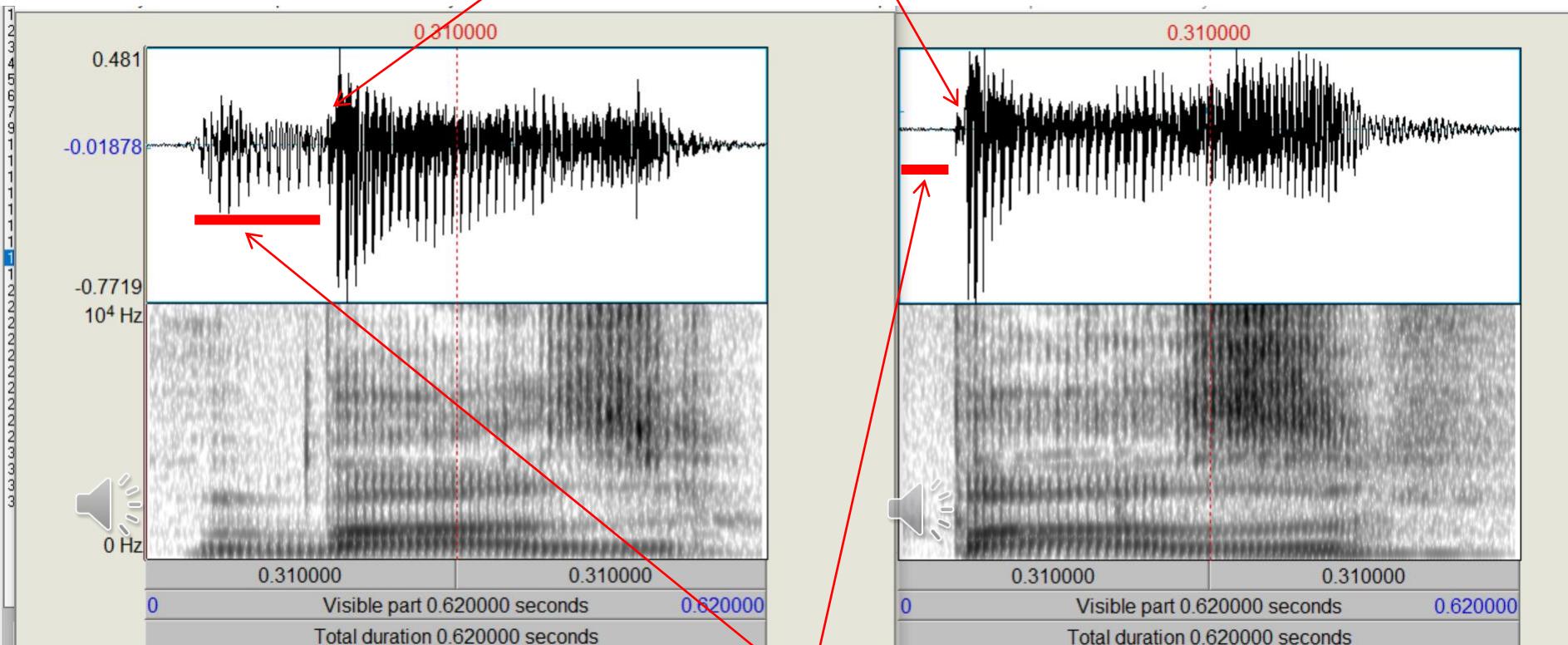


Verschluss

Kroatisch

Voice onset time (VOT)

/baz/ - Basen (Gen. Pl.) /paz/ - Joint

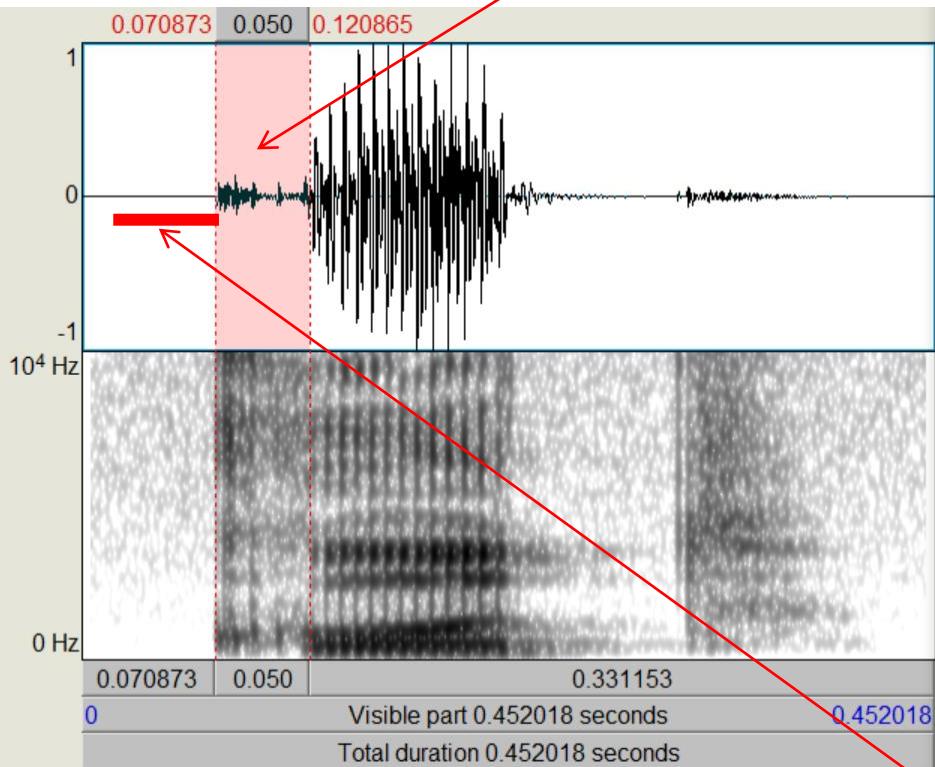


Ukrainisch

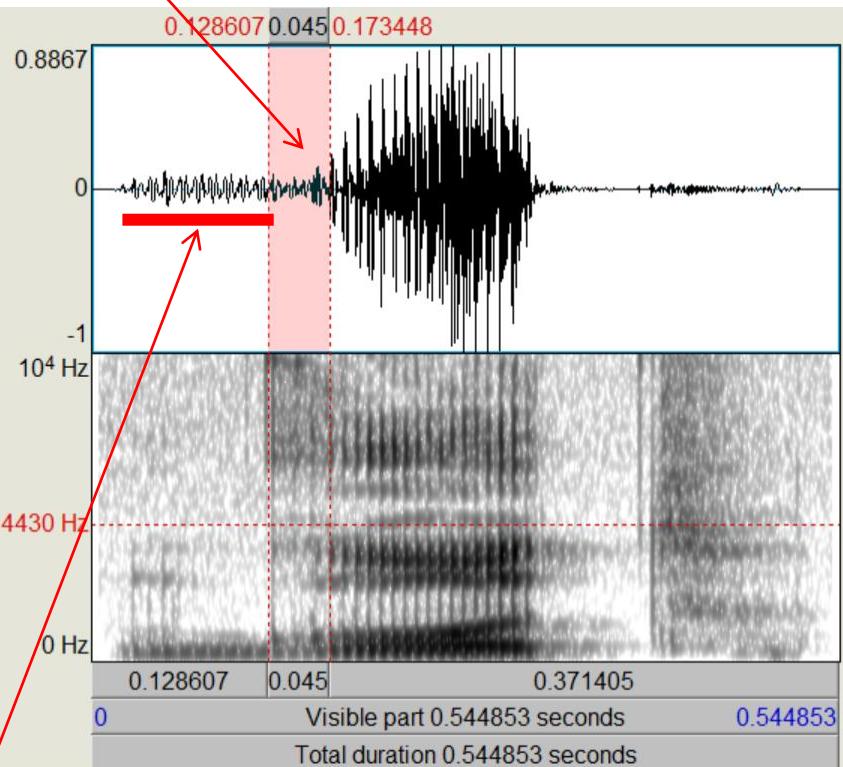
Voice onset time (VOT)



/kot/ - Katze (кот)



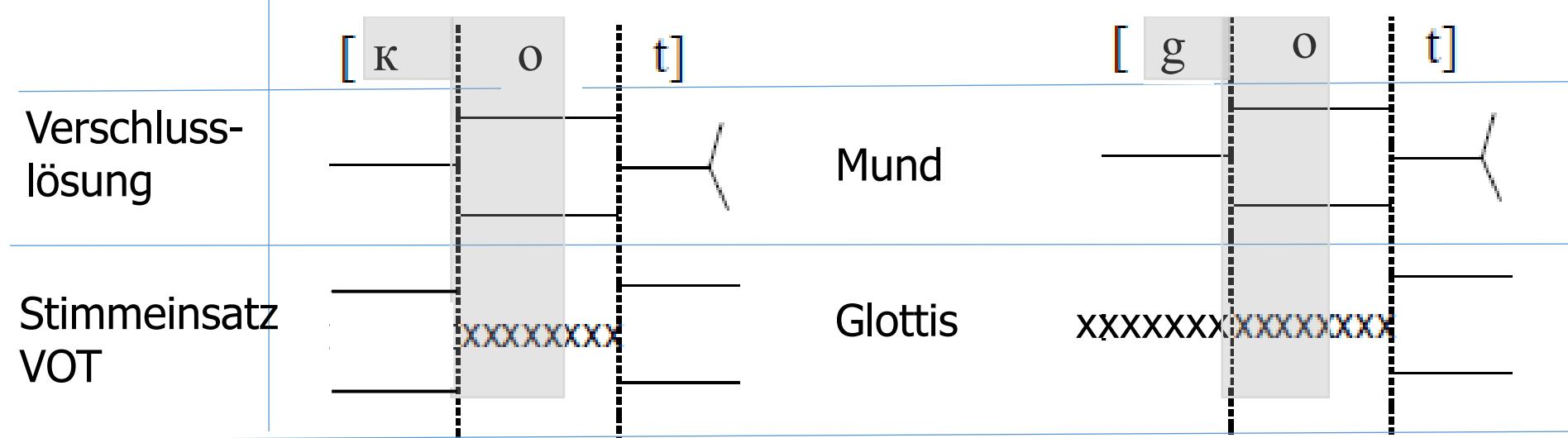
/got/ - Jahr (год)



Verschluss

Russisch

Russisch:



Deutsch:



Zeit	→			
Verschlußlösung				
Stimmeinsatz				
Stimmhaftigkeit	voll stimmhaft	teilweise stimmhaft	stimmlos unaspiriert	stimmlos aspiriert
bilabiales Beispiel	b	ᵇ	p	pʰ

https://www.christianlehmann.eu/ling/lg_system/phon/06_konsonanten.php

	lenis	fortis
Slavisch	[+stimmhaft] [-aspiriert]	[-stimmhaft] [-aspiriert]
Deutsch	[-stimmhaft] [-aspiriert]	[-stimmhaft] [+aspiriert]



Figure 4. The locations of the 18 languages investigated.

Taehong Cho and Peter Ladefoged (1999). Variation and universals in VOT: evidence from 18 languages, *Journal of Phonetics* 27, 207-229.

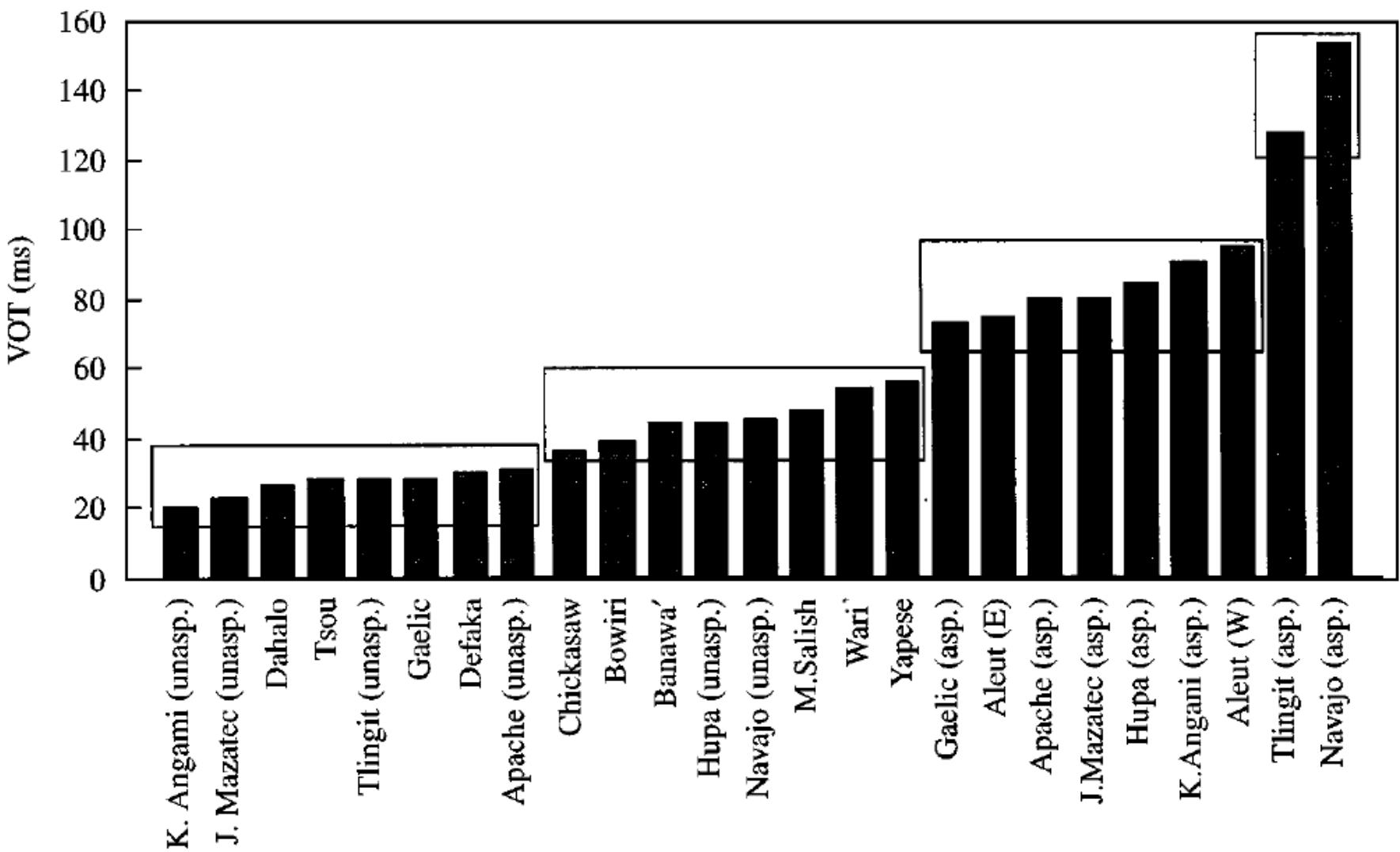
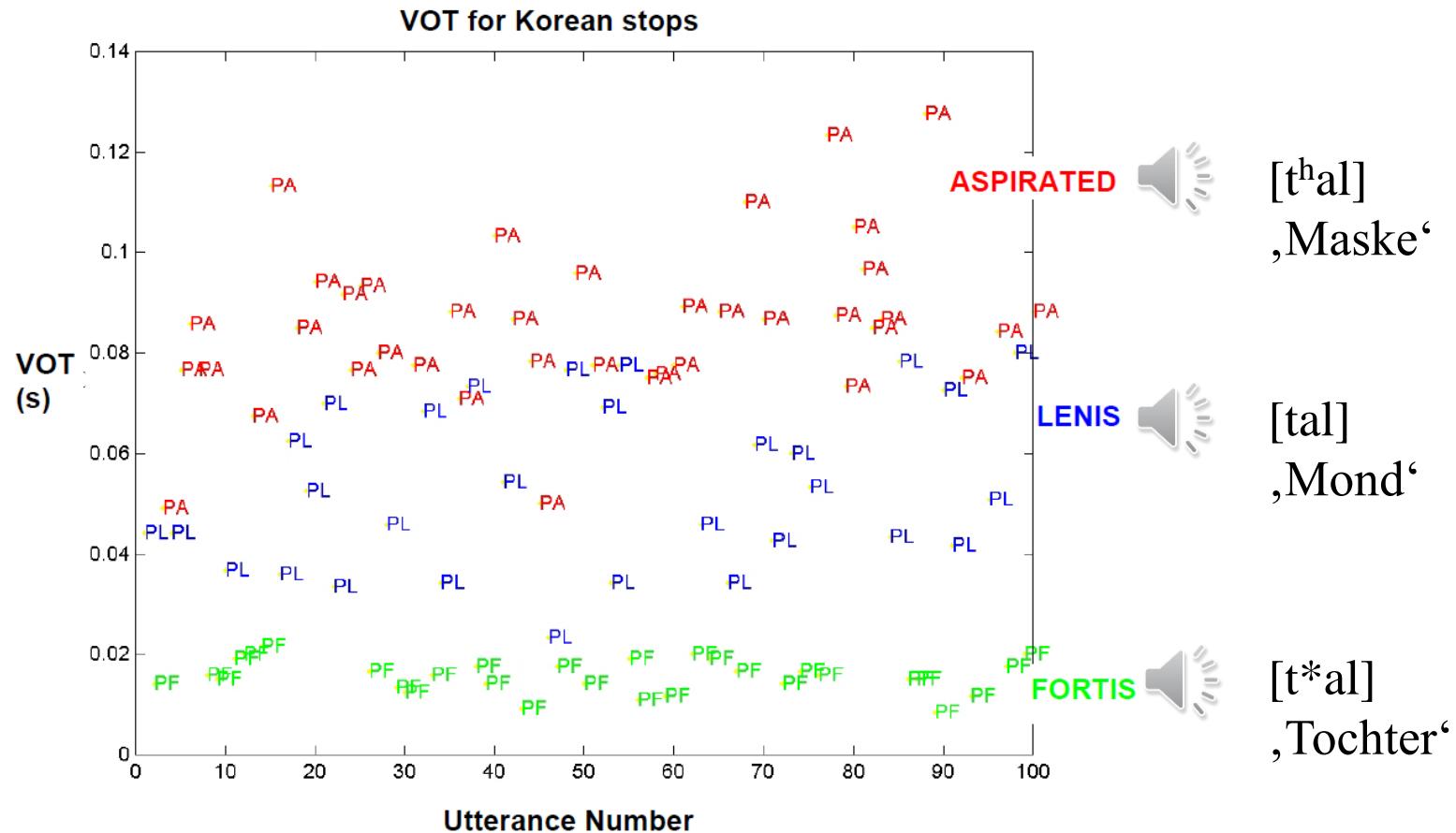


Figure 9. Mean VOTs (ms) for velar stops across languages. The rectangles enclose four regions, representing what might be called unaspirated stops, slightly aspirated stops, aspirated stops and highly aspirated stops.

Taehong Cho and Peter Ladefoged (1999). Variation and universals in VOT: evidence from 18 languages, *Journal of Phonetics* 27, 207-229.

Koreanisch



[tʰal]
, Maske‘

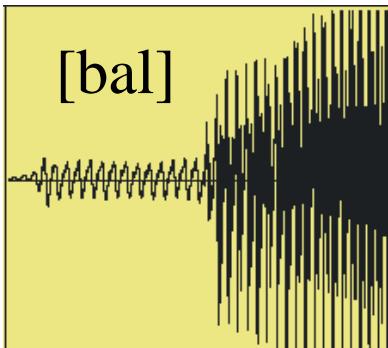
[tal]
, Mond‘

[t*al]
, Tochter‘

Hindi



stimmhaft



‘Haare’



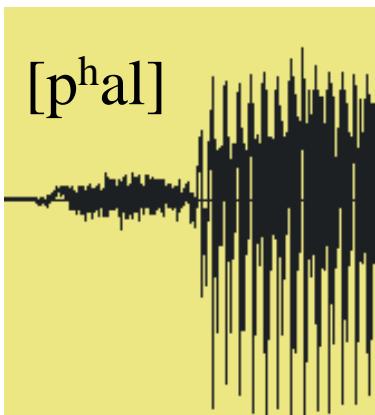
unaspiriert



‘aufpassen auf’



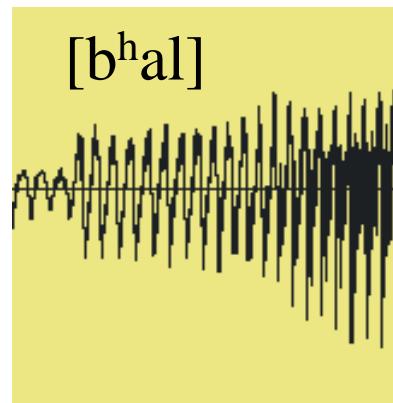
aspiriert



‘Messerklinge’



behaucht



‘Stirn’