



Dokumentation gesprochener Sprache

Glottal und glottaler



Übung: Segmentierung und Identifikation von Plosiven

- Bearbeite folgende Äußerungen

/data/teach/Modul_D2/Hindi/Narrative/narrative1.wav

- Segmentiere und etikettiere auf einer Intervall-Ebene 'tempPlosive' zunächst taub
 - die Plosive mit 'sth', 'stl', 'sth_h', 'stl_h'



Übung: Segmentierung und Identifikation von Plosiven

- Bearbeite folgende Äußerungen

/data/teach/Modul_D2/Hindi/Narrative/narrative1.wav

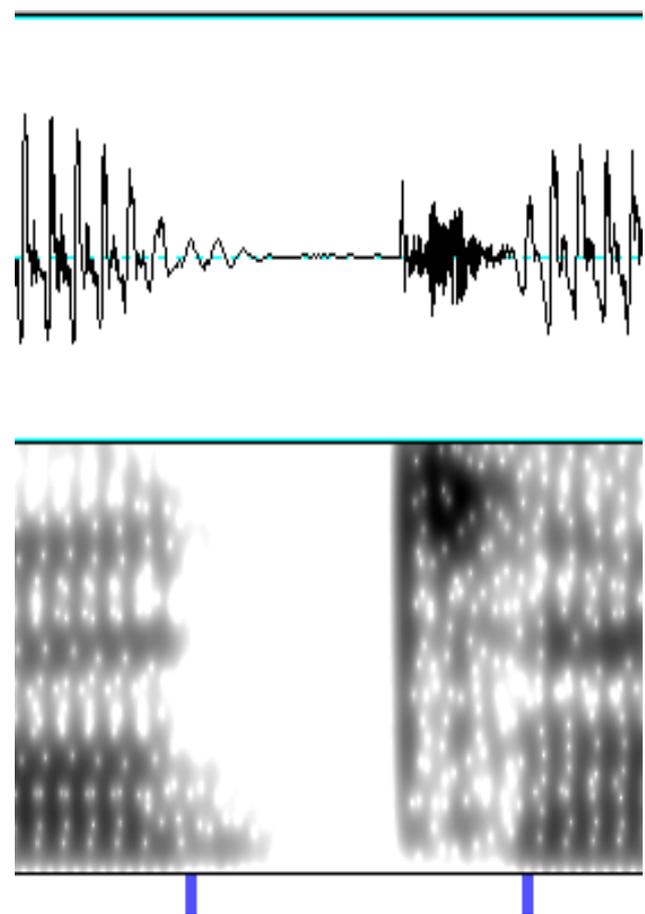
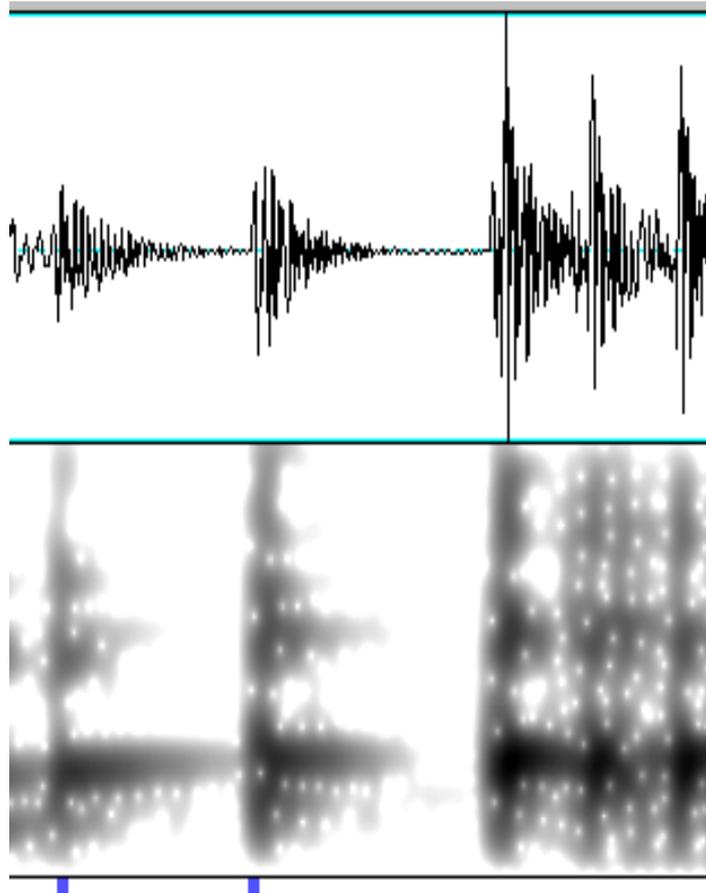
- kontrolliere die Segmentierung auf der Intervall-Ebene
`tempPlosive` nicht mehr taub
 - die Plosive mit `sth`, `stl`, `sth_h`, `stl_h`
- Segmentiere und etikettiere auf der Intervall-Ebene
`tempPlosive` nicht mehr taub
 - Taps mit `4`
 - Flaps mit `r`
 - Trills mit `r`



Glottisschlag vs. Plosiv

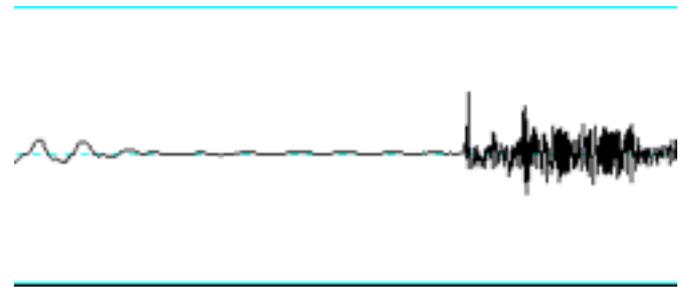
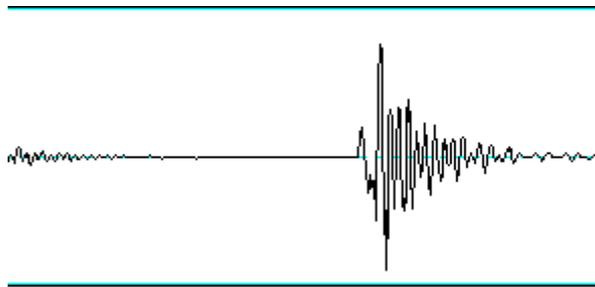


Glottisschlag vs. Plosiv





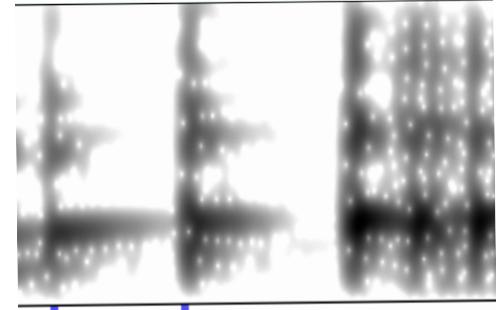
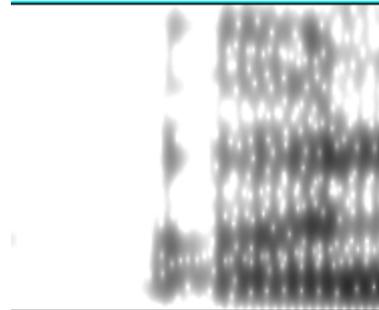
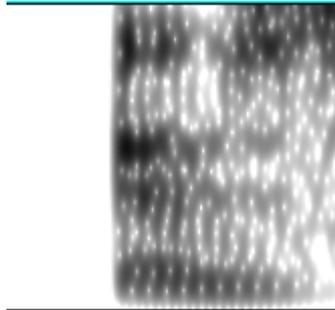
Glottisschlag vs. Plosiv



- **Verschluss:**
 - wie bei einem stimmlosen Plosiv
 - keine oder sehr niedrige, rasch abnehmende, Ausschläge
- **Öffnung:**
 - ebenfalls große Ausschläge am Anfang (Führungsamplitude)
 - aber eher gedämpfte Schwingung als Rauschen / Friktion



Glottaler Verschluss

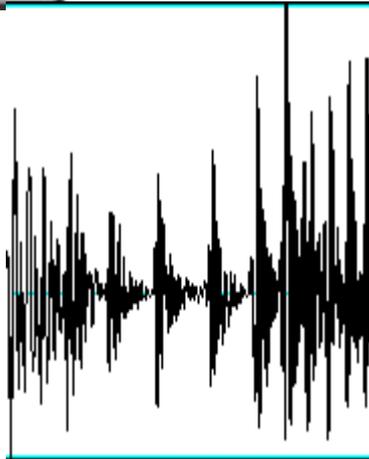


'Lücken' im Signal, die keine orale Plosive sind

1. nur Verschlussphase
2. Verschluss- und Öffnungsphase
3. Öffnungsphase gefolgt von einer oder mehreren unregelmäßigen Stimmlippenschwingungen

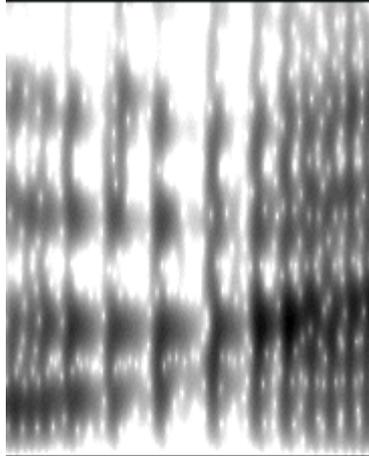
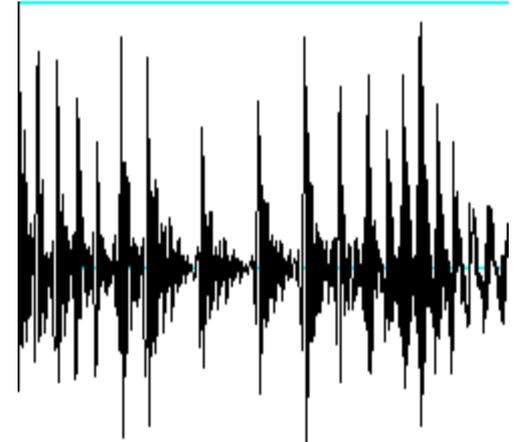


Glottalisierung



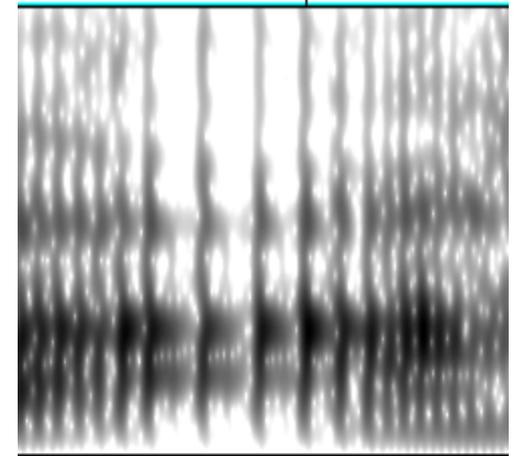
im Oszillogramm

- langsame, unregelmäßige Stimmlippenschwingungen



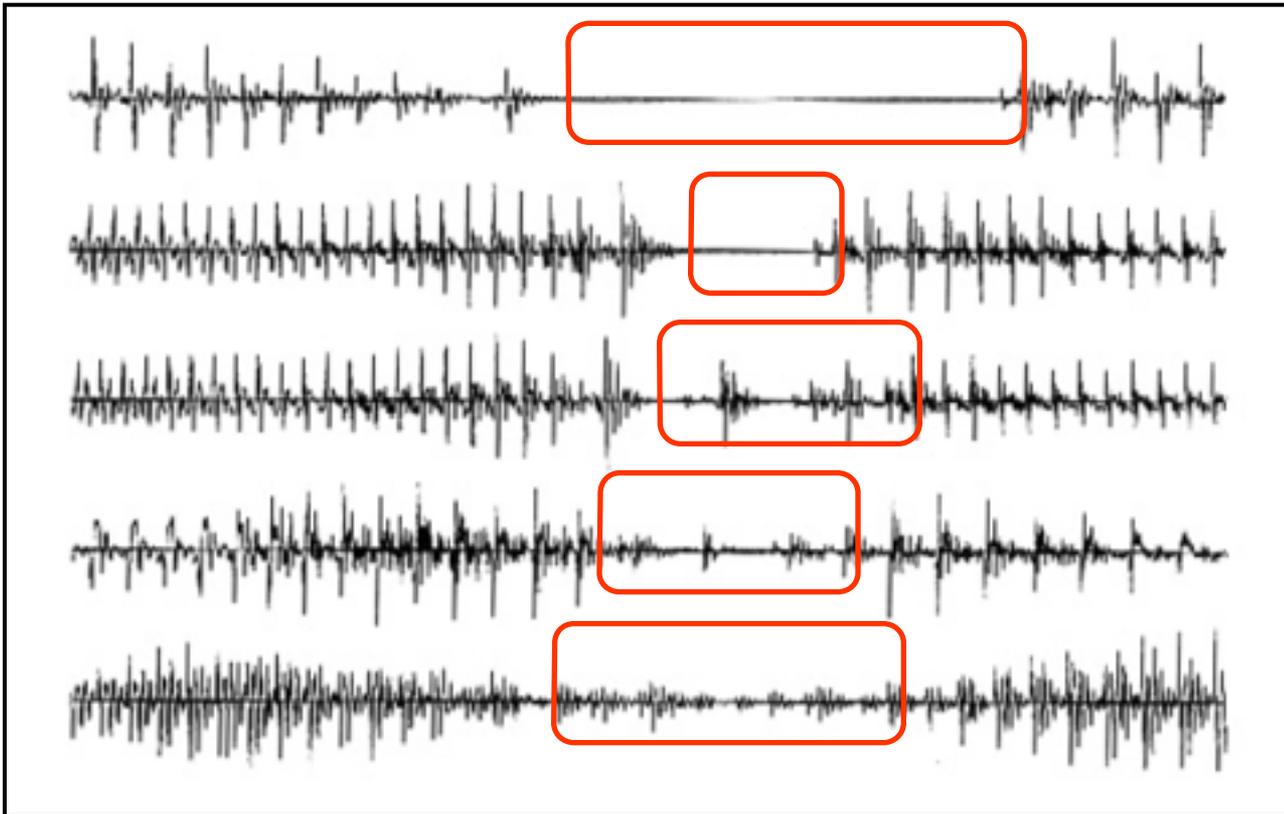
im Sonagramm

- wie 'normale' Glottisschläge
- in aber größere Abstände
- Formantstrukturen immer noch deutlich sichtbar





Vom glottalen Verschluss zur Glottalisierung



Plosiv

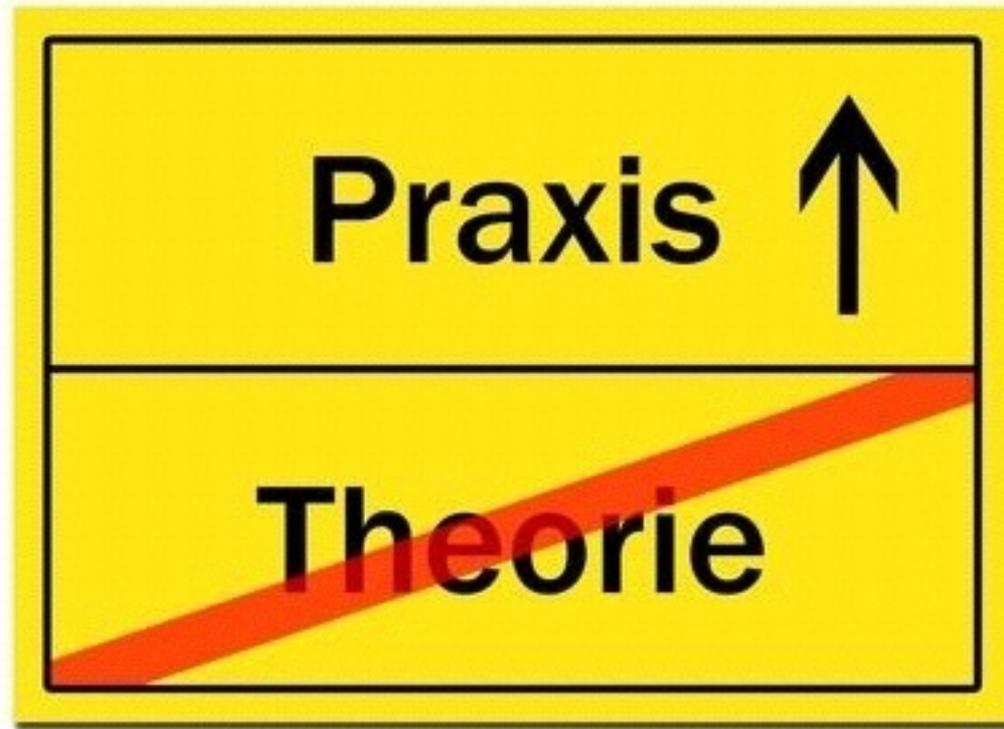
Plosiv

?

glottalisiert

glottalisiert

nach: <http://www.phonetik.uni-muenchen.de/studium/skripten/SGL/SGLHome.html>





Übung

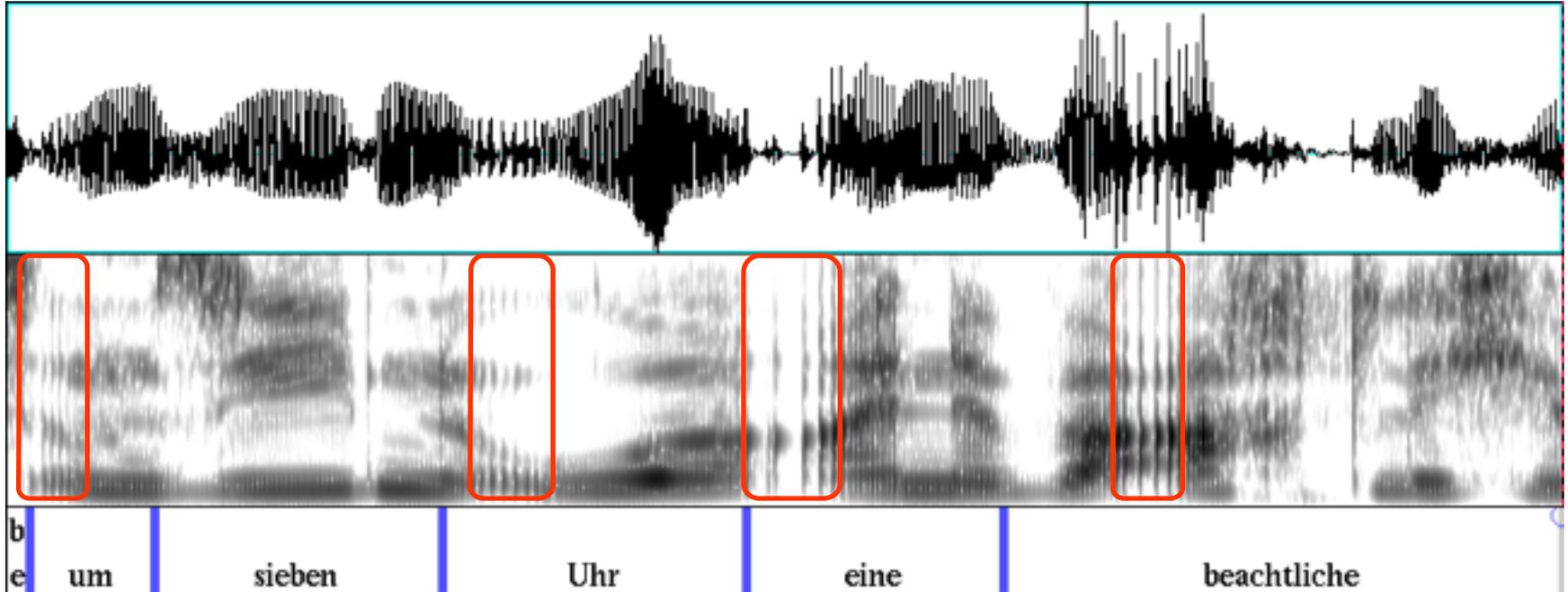
- öffne deine k30butt1 Äußerung

/data/teach/Modul_D2/German

- segmentiere und etikettiere auf einer Intervallebene 'Phonetik'
 - die Glottalverschlüsse mit '?'
 - Phone, die von Glottalisierung betroffen sind durch '[V, L, N, P, F]_k'
- notiere dir, in welchen Kontexten die Phänomene auftreten



?





Auftreten von Glottalisierung

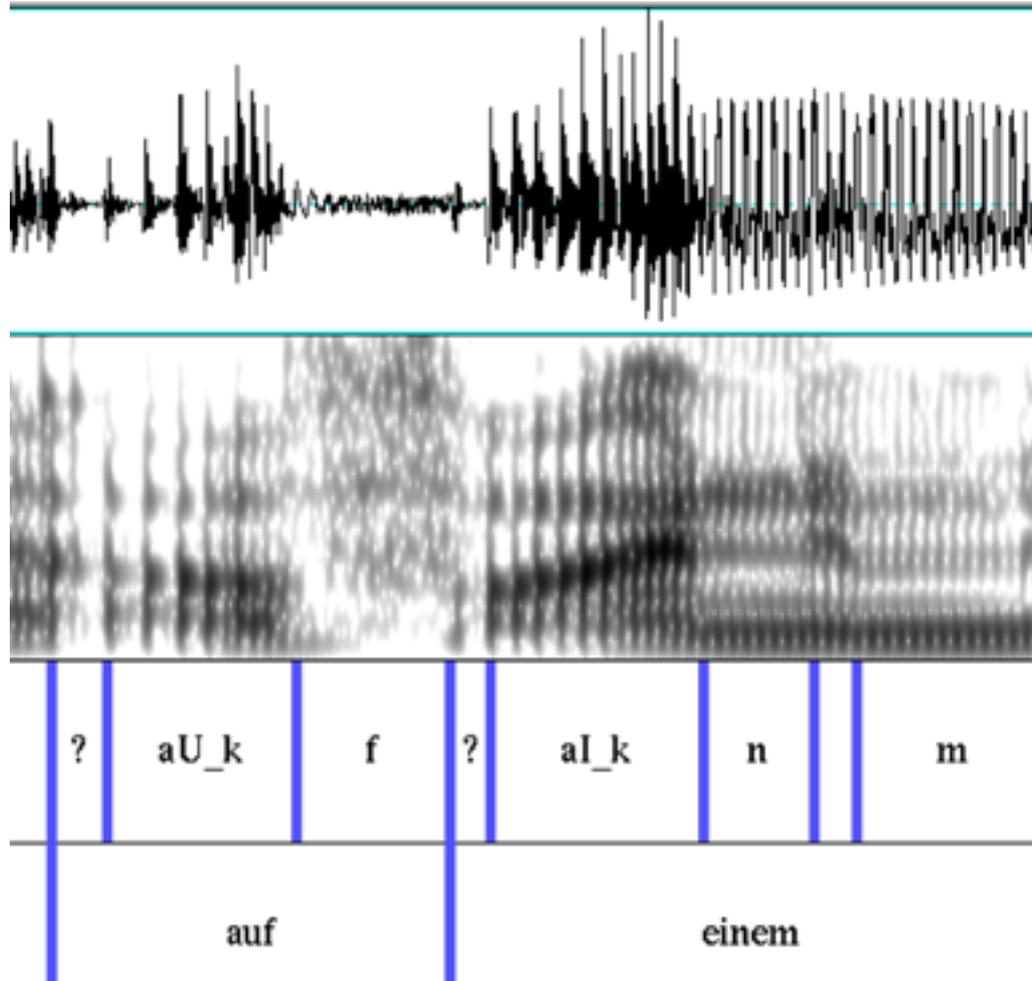


Auftreten von Glottalisierung

- nach Glottalverschluss
- anstatt Glottalverschluss
- in einem Vokal
- an Silbengrenzen
- bei Konsonant-Vokal-Übergängen
 - z.B. wenn dem silbeninitialen Vokal ein Nasal oder Lateral vorausgeht
- als Ersatz für Plosive
- im Rahmen einer finalen Längung (*final lengthening*)

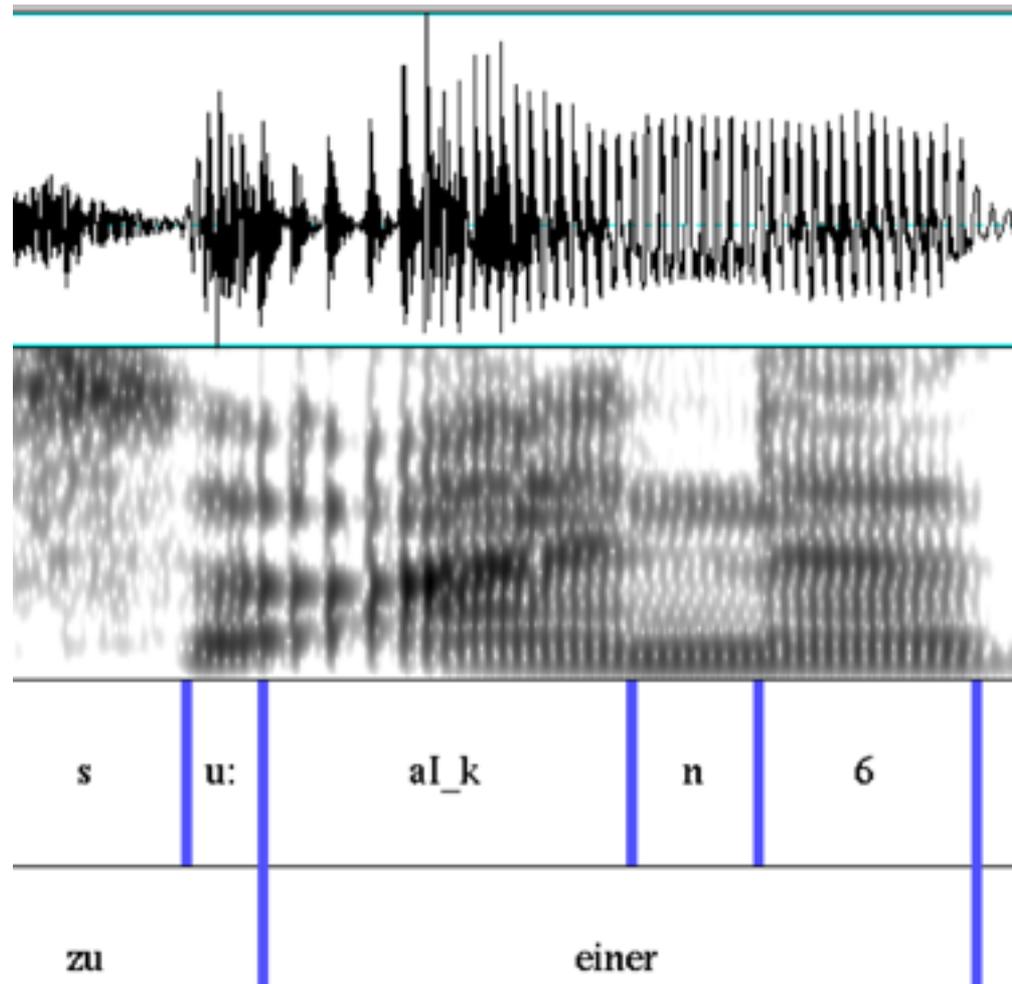


nach Glottalverschluss



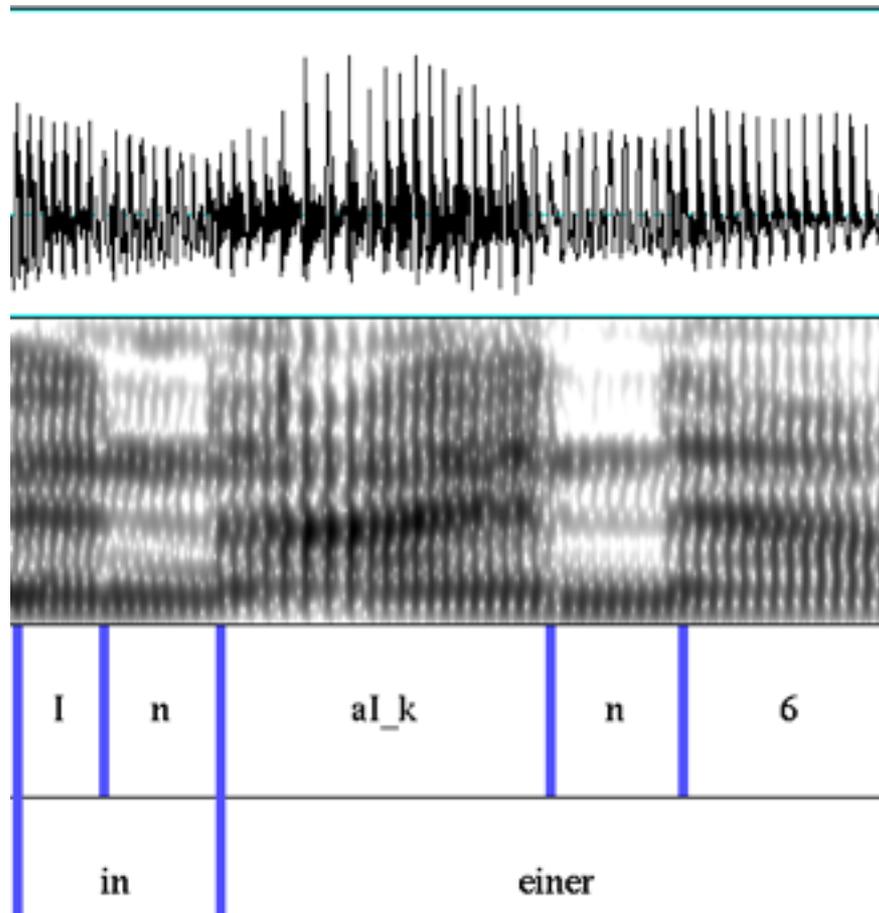


anstatt Glottalverschluss



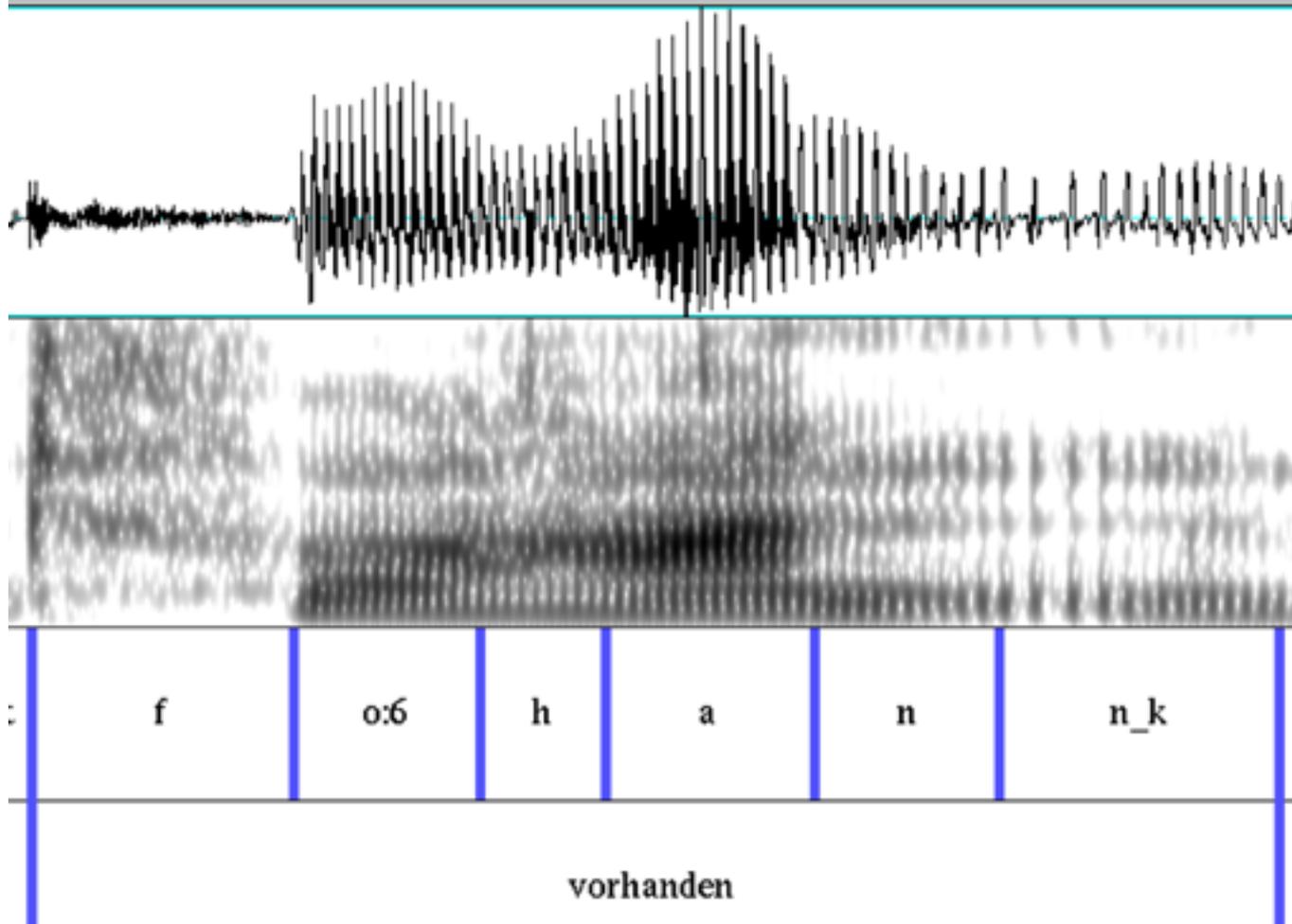


in einem Vokal



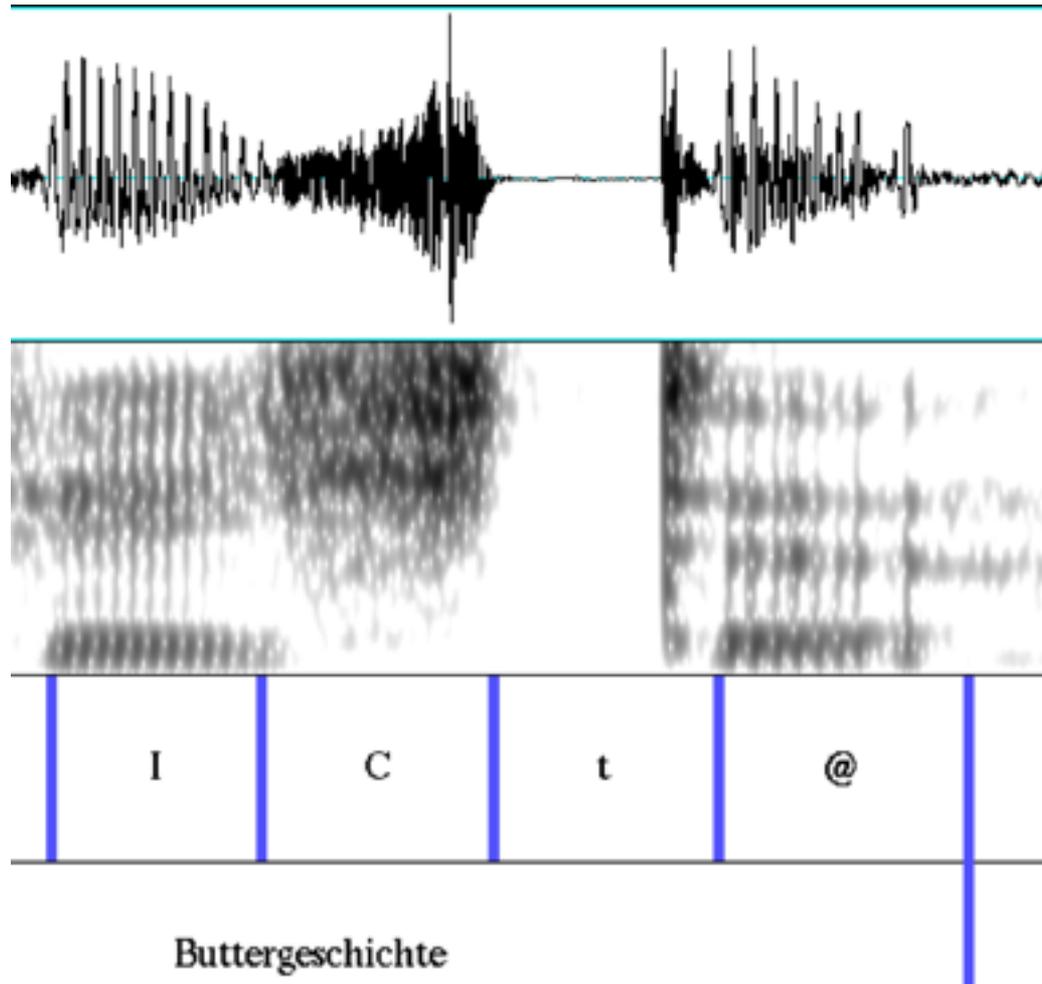


als Ersatz für Plosive





in finaler Längung





Hausaufgabe (NACHNAME_VORNAME_HA06.pdf)

- Erweitere deine kleine wissenschaftliche Abhandlung mit Abbildungen zum Thema: „Obstruente Verschlusslaute“ (HA05) um „Verschlusslaute mit glottalem Einsatz“
- Beschreibe die akustischen und artikulatorischen Eigenschaften
 - glottaler Plosiv und Glottalisierung
 - Ejektive
 - Implosive
- max 3 Seiten