

### Übungen 4 – Lösungsvorschläge

#### Aufgabe 1

Geben Sie für jedes der folgenden Lautpaare eine Minimalpaar an, das belegt, dass es sich bei den Lauten um Repräsentanten verschiedener Phoneme im Deutschen handelt.

Antworten sind nur Vorschläge:

|                |                 |                |              |
|----------------|-----------------|----------------|--------------|
| [a:]–[i:]..... | fahl–viel       | [y:]–[o:]..... | Bühne–Bohne  |
| [ʃ]–[s].....   | kreische–Kreise | [g]–[d].....   | laden–lagen  |
| [n]–[ŋ].....   | Wanne–Wange     | [ə]–[e].....   | lese–Leser   |
| [ʁ]–[l].....   | fahre–fahle     | [f]–[p].....   | Stoff–Stop   |
| [v]–[ts].....  | weit–Zeit       | [e:]–[ɛ:]..... | Beeren–Bären |

#### Aufgabe 2

Griechisch. Die Daten sind repräsentativ.<sup>1</sup>

Beschreiben Sie anhand der nachstehenden Daten die genaue Verteilung der Laute [x] und [ç] im Griechischen. Sind es Allophone desselben Phonems? Wenn ja, welcher der Laute ist zugrundeliegend?

- a. [χano] 'verlieren'
  - b. [çino] 'gießen'
  - c. [zaçari] 'Zucker'
  - d. [çali] 'Teppich'
  - e. [ɔçi] 'nein'
  - f. [çtipɔ] 'schlagen'
  - g. [χufta] 'handvoll'
  - h. [χrima] 'Geld'
  - i. [ixɑ] 'hatte'
  - j. [çeri] 'Hand'
  - k. [çeli] 'Aal'
- [x] und [ç] sind phonetisch ähnlich und komplementär verteilt und somit Allophone des Phonems [χ].  
 [ç] tritt auf vor Vorderzungenvokalen [i] und [e] (siehe b, e, j, k)  
 [χ] tritt auf vor Zentral- und Hinterzungenvokalen (siehe a, c, d, g, i), am Wortanfang (siehe a, d, f, g, h) und vor Konsonanten (siehe f, h).

Damit hat [χ] die größere Distribution, liegt zugrunde und gibt dem Phonem seinen Namen::

$$/x/ \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} [ç] / \_V_{[VORNE]} \\ [χ] \text{ sonst} \end{array} \right\}$$

#### Aufgabe 3

Kenyang (Bantu, Kamerun)<sup>2</sup>. Die Daten sind repräsentativ.

Beschreiben Sie die genaue Verteilung der Laute (1) [o] und [ɔ], (2) [k] und [k̰] und (3) [p] und [b].

Sind es jeweils Allophone desselben Phonems? Wenn ja, welcher Laut ist jeweils zugrundeliegend?

|         |          |         |           |          |               |
|---------|----------|---------|-----------|----------|---------------|
| [mpok̰] | time     | [ɲdɔɔ]  | talisman  | [nsɔk̰]  | insult        |
| [tʃok̰] | to block | [kaka]  | cocoa     | [sɛpi]   | whistle       |
| [tʃɔkɔ] | to mock  | [tɔk̰]  | to touch  | [basɛmɛ] | feelings      |
| [re]    | to fly   | [ɲtʃwi] | corn      | [mbok̰]  | hole          |
| [nsok̰] | elephant | [wɛnɛ]  | to hurry  | [nɛmɔ]   | exam          |
| [ɛkpa]  | blanket  | [gbɔk̰] | to beckon | [pakari] | to clean sth. |

<sup>1</sup> Quelle: T. Alan Hall (2011:76): *Phonologie. Eine Einführung*. De Gruyter: Berlin etc. (76)

<sup>2</sup> Quelle der Daten: Tanyi Eyong Mbuagbaw (2000): *Kenyang segmental phonology*. CAPTAL: Yaoundé, Kamerun (erhältlich per SIL)

|          | Selbes Phonem ? | Begründung:                 |
|----------|-----------------|-----------------------------|
| o und ɔ  | Nein            | Minimalpaar nsok / nsɔk     |
| k und ḳ | Ja              | /k/ → [ḳ] / __#, sonst [k] |
| p und b  | Nein            | Minimalpaar mpoḳ / mboḳ   |

#### Aufgabe 4

Ewe (Ghana, Togo). Die Daten sind repräsentativ.<sup>3</sup> Bei den beiden Lauten [kp] und [gb] handelt es sich um einen stimmlosen bzw. stimmhaften labiovelaren Plosiv.

Beschreiben Sie anhand der nachstehenden Daten die genaue Verteilung der Liquide [r] und [l] im Ewe. Sind es Allophone desselben Phonems? Wenn ja, welcher der Laute ist zugrundeliegend?

- |                            |                            |                             |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1. [zrɔ̃] 'to be smooth'   | 2. [βla] 'suddenly'        | 3. [glamaa] 'uneven'        |
| 4. [adoglo] 'lizard'       | 5. [srɔ̃] 'wife'           | 6. [litsa] 'chameleon'      |
| 7. [lɔ̃] 'to love'         | 8. [lãkle] 'leopard'       | 9. [dzre] 'to quarrel'      |
| 10. [kpla] 'to intertwine' | 11. [hle] 'to spread out'  | 12. [yla] 'to hide'         |
| 13. [mlagoo] 'thick'       | 14. [vlɔ] 'to go far away' | 15. [xloloo] 'rough'        |
| 16. [gblaa] 'wide'         | 17. [atra] 'mangrove'      | 18. [tsro] 'bark (of tree)' |
| 19. [lolo] 'to be large'   | 20. [dru] 'to be bent'     | 21. [fle] 'to buy'          |
| 22. [wlu] 'to dig'         | 23. [fle] 'to pluck'       | 24. [blema] 'formerly'      |
| 25. [dɔlele] 'illness'     | 26. [ɲlɔ] 'to write'       | 27. [dzrala] 'seller'       |

[l] und [r] sind komplementär verteilt:

[r] kommt vor nach folgenden Konsonanten: [z] (siehe 1, 18), [s] (siehe 5), [d] (siehe 20), [t] (siehe 17) und [dz] (siehe 9, 27).

[l] kommt vor am Wortanfang (siehe 6, 7, 8, 19), nach, vor und zwischen Vokalen (siehe 2, 3, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 19 usw.) sowie nach folgenden Konsonanten: [kp], [gb], [b], [β], [ɸ], [f], [g], [ɣ], [k], [x], [ŋ], [j] und [w]. Offensichtlich hat [l] die größte Distribution und liegt zugrunde.

Um in diesem Beispiel eine vernünftige Regel zu formulieren, müssen wir schauen, was die Gemeinsamkeit der Laute ist, denen [r] folgt: [d, t, s, z] sind allesamt Alveolare. Damit können wir eine einfache Regel aufstellen:

$$/l/ \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} [r] / C_{[ALVEOLAR]} \_ \\ [l] \text{ sonst} \end{array} \right\}$$

<sup>3</sup> Quelle: Morris Halle & G.N. Clements (1983: 49): *A Workbook for Introductory Courses in Linguistics and Modern Phonology*. MIT Press, Cambridge Mass.