

## phonologische Merkmale/Phonological features

**konsonantisch/nicht konsonantisch:** konsonantisch sind Laute, die mit einer Verengung des Vokaltraktes gebildet werden, nichtkonsonantische Laute werden mit offenem Vokaltrakt gebildet.

- [+cons]:** Obstruenten (Plosive, Frikative), Nasale, Liquide
- [-cons]:** Vokale und Glides

**sonorant/obstruent:** sonorante Laute sind alle Laute mit spontaner Stimmhaftigkeit. Obstruenten sind alle Laute, die stimmhaft oder stimmlos realisiert werden können.

- [+son]:** Vokale, Glides, Liquide, Nasale
- [-son]:** Obstruenten (Plosive, Frikative)

**dauernd/nicht dauernd:** Dauerlaute werden gebildet, ohne dass der orale Phonationsstrom vollständig blockiert wird, während er bei Nichtdauerlauten blockiert wird. Diese Laute werden auch **kontinuant** und **nicht kontinuant** bezeichnet.

- [+cont]:** Vokale, Glides, Liquide, Frikative
- [-cont]:** Nasale und Plosive (und Affrikaten)

**stimmhaft/stimmlos:** Segmente sind stimmhaft, wenn bei ihrer Artikulation die Stimmbänder schwingen.

- [+voice]:** stimmhafte Laute
- [-voice]:** stimmlose Laute

**aspiriert/nicht aspiriert:** Plosive und Affrikate können mit Aspiration realisiert werden.

- [+asp]:** aspirierte Laute
- [-asp]:** alle anderen Laute

**nasal/oral:**

- [+nas]:** nasale Laute
- [-nas]:** alle anderen Laute

**koronal/nicht koronal:** koronale Laute werden mit dem vorderen Teil der Zunge gebildet (Zungenspitze und Zungenblatt).

- [+cor]:** Dentale, Alveolare, Palato-alveolare, Retroflexe, Palatale; vordere Vokale
- [-cor]:** alle anderen Konsonanten

**anterior/posterior:** koronale Laute, die im vorderen Teil des Mundes gebildet werden sind anterior

[+ant]: Dentale, Alveolare

[-ant]: Palato-alveolare, Palatale, Retroflexe

**labial/nicht labial:**

[+lab]: labiale Konsonanten

[-lab]: alle anderen Laute

**hoch/nicht hoch:**

[+high]: palatale, palato-alveolare und velare Konsonanten; hohe Vokale

[-high]: alle anderen Laute

**tief/nicht tief:**

[+low]: tiefe Vokale

[-low]: alle anderen Vokale

**hinten/vorn:**

[+back]: velare und uvulare Konsonanten; hintere Vokale

[-back]: alle anderen Laute

**gerundet/nicht gerundet:** Laute, die mit Lippenrundung artikuliert werden.

[+round] gerundete Vokale

[-round] alle anderen Laute

**gespannt/nicht gespannt:** Vokale, die mit Spannung artikuliert werden

[+tense]: gespannte Vokale

[-tense]: nicht gespannte Vokale

**strident/nicht strident:** koronale Laute die mit einem Geräusch verbunden sind

[+strid]: s, z, ʃ, ʒ, tʃ, dʒ, tʃ<sup>h</sup>, dʒ<sup>h</sup> (sibilante Frikative und Affrikate)

[-strid]: alle anderen Laute

**Vokale**

|         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|         |  | i | u | y | ɪ | ʊ | ʏ | e | o | ø | ɛ | œ | ɔ | ʌ | ɑ | æ |
| [high]  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| [low]   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| [back]  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| [round] |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| [tense] |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Bemerkung: Die Vokale [õ ẽ œ ã] usw sind durch das Merkmal [nasal] charakterisiert.

**Konsonanten**

|  |        |        |          |       |        |       |
|--|--------|--------|----------|-------|--------|-------|
|  |        | Plosiv | Frikativ | Nasal | Liquid | Glide |
|  | [kons] | +      | +        | +     | +      | -     |
|  | [son]  | -      | -        | +     | +      | +     |
|  | [kont] | -      | +        | -     | +      | +     |

|         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|------|---|---|---|
|         | p | t | k | b | d | g | m | n | ɲ | ŋ | θ | ð | f | s | ʃ | x | v | z | ʒ | ʎ | č/tʃ | ʝ/dʒ | w | j | l |
| [voice] |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |
| [nas]   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |
| [lab]   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |
| [cor]   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |
| ↓       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |
| [ant]   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |
| [strid] |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |
| [high]  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |
| [back]  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |

Bemerkungen: [ant] und [strid] sind nur relevant für [+cor] Laute

English/German correspondences

|             |   |                |          |
|-------------|---|----------------|----------|
| [±kons]     | = | [±consonantal] | [±cons]  |
| [±son]      | = | [±sonorant]    | [±son]   |
| [±kont]     | = | [±continuant]  | [±cont]  |
| [±stimm]    | = | [±voice]       | [±vd]    |
| [±asp]      | = | [±aspirate]    | [±asp]   |
| [±nas]      | = | [±nasal],      | [±nas]   |
| [±kor]      | = | [±coronal]     | [±cor]   |
| [±lab]      | = | [±labial]      | [±lab]   |
| [±ant]      | = | [±anterior]    | [±ant]   |
| [±hoch]     | = | [±high]        | [±hi]    |
| [±tief]     | = | [±low]         | [±lo]    |
| [±gerundet] | = | [±round]       | [±rd]    |
| [±gespannt] | = | [±tense]       | [±tense] |
| [±strident] | = | [±strident]    | [±strid] |

Other notations and generalisations:

- All consonants = C; e.g all voiced consonants = C  

|  
[+voice]
- All vowels = V; ex. all high vowels = V  

|  
[+high]
- For consonants, [cor], [lab], [back] describe place of articulation; all [PLACE] features together = [PLACE];
- For vowels, [high] [low], [round] and [back] are the crucial features.
- Word boundary = #