

Einführung in die Phonetik und Phonologie

SoSe 2023

Distinktive Merkmale

Bernd Möbius / Bistra Andreeva

Sprachwissenschaft und Sprachtechnologie
Universität des Saarlandes



Distinktive Merkmale

- Ziel der Verwendung distinktiver Merkmale
 - Beschreibung aller Sprachlaute aller Sprachen mit einem universellen Inventar von Merkmalen
 - Beschreibung von Phonemen/Allophonen einer Sprache durch einen Vektor (zumeist) binärer Merkmale
 - jedes Phonem unterscheidet sich von allen anderen durch seine spezifische Konstellation von Merkmalsausprägungen
 - die bedeutungsunterscheidende Funktion von Phonemen wird durch seine distinktiven Merkmale bewirkt
 - Erfassung von Regularitäten in Lautsystemen
 - Erfassung natürlicher Lautklassen mit gemeinsamen Eigenschaften

Distinktive Merkmale

- historische Entwicklung von Systemen distinktiver Merkmale
 - Trubetzkoy (1939), Jakobson (1939)
 - Jakobson, Fant und Halle (1952) [artikulatorisch, akustisch]
 - Chomsky und Halle (1968) [SPE, Generative Phonologie]
 - Fant (1973) [rein akustisch]
 - Ladefoged (1982) ["traditionell"]
 - Clements (1985) [Merkmalsgeometrie]
 - ...
- es gibt bislang kein definitives, universelles Merkmalssystem
- zumeist Mischung aus artikulatorischen, akustischen und auditiven Merkmalen

Deutsches Konsonantensystem

[nach: Wiese (2000), S. 23]

voice	-	p	t	k	f	s	ʃ	ç	x	χ					h	ʔ
voice	+	b	d	g	v	z	ʒ	j	γ	ʁ	m	n	ŋ	l	R	
consonantal		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
obstruent		+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+
continuant		-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+
nasal		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-
spread glottis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
constricted gl.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
labial		+			+						+					
dental					+											
coronal			+			+	+					+		+		
dorsal				+				+	+	+			+		+	
d. front				-				+	-	-			-		-	
tongue pos.		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
high t.p.		-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	
low t.p.		-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	

Deutsches Vokalsystem

[nach: Wiese (2000), S. 20]

	i:	ɪ	e:	ɛ:	ɛ	a:	ʌ	o:	ɔ	u:	ʊ	y:	ʏ	ø:	œ	ə	ɐ
cons.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
high	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-
low	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
front	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-
back	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
round	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
ATR	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-
long	+	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-

alle Vokale sind außerdem [+voice], [+continuant], [-obstruent]

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

Definitionen der für das Deutsche verwendeten Merkmale

- 1. voiced/voiceless [\pm voice].** Stimmhafte Laute werden mit einer laryngalen Konfiguration produziert, die eine periodische Stimmlippenschwingung erlaubt.

voice	-	p	t	k	f	s	ʃ	ç	x	χ						h	ʔ
voice	+	b	d	g	v	z	ʒ	j	γ	ʁ	m	n	ŋ	l	R		
consonantal		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
obstruent		+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+
continuant		-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-
nasal		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-
spread glottis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
constricted gl.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
labial		+			+						+						
dental					+												
coronal			+			+	+					+		+			
dorsal				+				+	+	+			+		+		
d. front				-				+	-	-			-		-		
tongue pos.		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
high t.p.		-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-
low t.p.		-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

Definitionen der für das Deutsche verwendeten Merkmale

2. consonantal/nonconsonantal [\pm cons]. Konsonantische Laute werden mit einer Konstriktion des Vokaltrakts produziert, die ein ungehindertes Entströmen der Luft verhindert

voice	-	p	t	k	f	s	ʃ	ç	x	χ					h	ʔ	
voice	+	b	d	g	v	z	ʒ	j	γ	ʁ	m	n	ŋ	l	R		
consonantal	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
obstruent		+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+
continuant		-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-
nasal		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-
spread glottis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
constricted gl.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
labial		+			+						+						
dental					+												
coronal			+			+	+						+		+		
dorsal				+				+	+	+			+			+	
d. front				-				+	-	-			-			-	
tongue pos.		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
high t.p.		-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-
low t.p.		-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

Definitionen der für das Deutsche verwendeten Merkmale

3. obstruent/sonorant [\pm obstr]. Obstruente Konsonanten werden mit einer Konstriktion des Vokaltrakts produziert, die turbulenten Luftstrom erzeugt, oder mit einem Verschluss des Vokaltrakts.
(klassisch: [\pm son])

voice	-	p	t	k	f	s	ʃ	ç	x	χ						h	ʔ
voice	+	b	d	g	v	z	ʒ	j	γ	ʁ	m	n	ŋ	l	R		
consonantal		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
obstruent		+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+
continuant		-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-
nasal		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-
spread glottis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
constricted gl.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
labial		+			+						+						
dental					+												
coronal			+			+	+						+		+		
dorsal				+				+	+	+			+			+	
d. front				-				+	-	-			-			-	
tongue pos.		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
high t.p.		-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-
low t.p.		-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

Definitionen der für das Deutsche verwendeten Merkmale

4. **continuant/stop** [\pm cont]. Kontinuierliche Konsonanten erlauben das ununterbrochene Entströmen der Luft.

voice	-	p	t	k	f	s	ʃ	ç	x	χ						h	ʔ
voice	+	b	d	g	v	z	ʒ	j	γ	ʁ	m	n	ŋ	l	R		
consonantal		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
obstruent		+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+
continuant		-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-
nasal		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-
spread glottis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
constricted gl.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
labial		+			+						+						
dental					+												
coronal			+			+	+					+		+			
dorsal				+				+	+	+			+		+		
d. front				-				+	-	-			-		-		
tongue pos.		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
high t.p.		-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-		
low t.p.		-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+		

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

Definitionen der für das Deutsche verwendeten Merkmale

5. nasal/oral [\pm nas]. Nasale Laute werden mit gesenktem Velum produziert, so dass die Luft (auch) durch den Nasaltrakt entströmen kann.

voice	–	p	t	k	f	s	ʃ	ç	x	χ						h	ʔ
voice	+	b	d	g	v	z	ʒ	j	γ	ʁ	m	n	ŋ	l	R		
consonantal		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
obstruent		+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	+	+
continuant		–	–	–	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	+	+	–
nasal		–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	–	–	–	–
spread glottis		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–
constricted gl.		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+
labial		+			+						+						
dental					+												
coronal			+			+	+					+		+			
dorsal				+				+	+	+			+		+		
d. front				–				+	–	–			–		–		
tongue pos.		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
high t.p.		–	–	+	–	–	+	+	+	–	–	–	+	–	–		
low t.p.		–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	+		

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

Definitionen der für das Deutsche verwendeten Merkmale

- 6. spread/nonspread glottis [\pm spread].** Öffnungsgrad der Glottis; aspirierte Konsonanten und [h] werden mit geöffneter (gespreizter) Glottis produziert, wodurch eine nichtperiodische Komponente im akustischen Signal entsteht.

voice	-	p	t	k	f	s	ʃ	ç	x	χ						h	ʔ
voice	+	b	d	g	v	z	ʒ	j	γ	ʁ	m	n	ŋ	l	R		
consonantal		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
obstruent		+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+
continuant		-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-
nasal		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-
spread glottis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
constricted gl.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
labial		+			+						+						
dental					+												
coronal			+			+	+					+		+			
dorsal				+				+	+	+			+		+		
d. front				-				+	-	-			-		-		
tongue pos.		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
high t.p.		-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-		
low t.p.		-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+		

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

Definitionen der für das Deutsche verwendeten Merkmale

7. constricted/nonconstricted glottis [\pm constr]. Öffnungsgrad der Glottis; glottale und glottalisierte Laute werden mit verengter Glottis produziert, die eine modale Phonation verhindert.

voice	-	p	t	k	f	s	ʃ	ç	x	χ						h	ʔ
voice	+	b	d	g	v	z	ʒ	j	γ	ʁ	m	n	ŋ	l	R		
consonantal		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
obstruent		+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+
continuant		-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-
nasal		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-
spread glottis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
constricted gl.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
labial		+			+						+						
dental					+												
coronal			+			+	+					+		+			
dorsal				+				+	+	+			+		+		
d. front				-				+	-	-			-			-	
tongue pos.		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
high t.p.		-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-
low t.p.		-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

Definitionen der für das Deutsche verwendeten Merkmale

8. labial/nonlabial [\pm lab]. Labiale Laute werden mit einer Verengung an den Lippen produziert.

voice	-	p	t	k	f	s	ʃ	ç	x	χ					h	ʔ
voice	+	b	d	g	v	z	ʒ	j	γ	ʁ	m	n	ŋ	l	R	
consonantal		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
obstruent		+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+
continuant		-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+
nasal		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-
spread glottis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
constricted gl.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
labial		+			+						+					
dental					+											
coronal			+			+	+					+		+		
dorsal				+				+	+	+			+		+	
d. front				-				+	-	-			-		-	
tongue pos.		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
high t.p.		-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	
low t.p.		-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

Definitionen der für das Deutsche verwendeten Merkmale

9. dental/nondental [\pm dent]. Dentale Konsonanten werden unter Verwendung der Zähne als pasivem Artikulator produziert, oft als zusätzliche Artikulationsstelle, z.B. zur Unterscheidung zwischen bilabialen und labiodentalen Lauten.

voice	-	p	t	k	f	s	ʃ	ç	x	χ						h	ʔ
voice	+	b	d	g	v	z	ʒ	j	γ	ʁ	m	n	ŋ	l	R		
consonantal		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
obstruent		+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+
continuant		-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-
nasal		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-
spread glottis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
constricted gl.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
labial		+			+						+						
dental					+												
coronal			+			+	+					+		+			
dorsal				+				+	+	+			+			+	
d. front				-				+	-	-			-			-	
tongue pos.		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
high t.p.		-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-
low t.p.		-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

Definitionen der für das Deutsche verwendeten Merkmale

10. coronal/noncoronal[±cor]. Koronale Laute werden durch Annäherung des Zungenblattes an die Zähne oder den harten Gaumen produziert.

voice	-	p	t	k	f	s	ʃ	ç	x	χ						h	ʔ
voice	+	b	d	g	v	z	ʒ	j	γ	ʁ	m	n	ŋ	l	R		
consonantal		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
obstruent		+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+
continuant		-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-
nasal		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-
spread glottis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
constricted gl.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
labial		+			+						+						
dental					+												
coronal			+			+	+						+		+		
dorsal				+				+	+	+			+		+		
d. front				-				+	-	-			-		-		
tongue pos.		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
high t.p.		-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-		
low t.p.		-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+		

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

11. dorsal/nondorsal [\pm dors]. Dorsale Laute werden durch Annäherung des Zungenrückens an den harten oder weichen Gaumen produziert.

1. d. front/nonfront [\pm front]. Sekundäres Merkmal dorsaler Laute, z.B. zur Unterscheidung zwischen palatalen und velaren Lauten.

voice	-	p	t	k	f	s	ʃ	ç	x	χ	m	n	ŋ	l	R	h	ʔ
voice	+	b	d	g	v	z	ʒ	j	ɣ	ʁ							
consonantal		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
obstruent		+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+
continuant		-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-
nasal		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-
spread glottis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
constricted gl.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
labial		+			+						+						
dental					+												
coronal			+			+	+					+		+			
dorsal				+				+	+	+			+		+		
d. front				-				+	-	-			-		-		
tongue pos.		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
high t.p.		-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-		
low t.p.		-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

12. tongue position [\pm tpos]. Verwendet für Laute, bei deren Produktion die Zunge als unabhängiger Artikulator fungiert; nicht immer distinktiv; alle Konsonanten außer laryngalen/glottalen Lauten.

voice	-	p	t	k	f	s	ʃ	ç	x	χ							h	ʔ
voice	+	b	d	g	v	z	ʒ	j	ɣ	ʁ	m	n	ŋ	l	R			
consonantal		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
obstruent		+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+
continuant		-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-
nasal		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-
spread glottis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
constricted gl.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
labial		+			+						+							
dental					+													
coronal			+			+	+						+		+			
dorsal				+				+	+	+			+		+			
d. front				-				+	-	-			-		-			
tongue pos.		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
high t.p.		-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-			
low t.p.		-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+			

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

12. tongue position [\pm tpos].

- 1. t.p. high/nonhigh [\pm high].** Sekundäres Merkmal für Laute, deren Produktion eine aktive Anhebung der Zunge involviert.
- 2. t.p. low/nonlow [\pm low].** Sekundäres Merkmal für Laute, deren Produktion eine aktive Absenkung der Zunge involviert.

voice	-	p	t	k	f	s	ʃ	ç	x	χ							h	ʔ
voice	+	b	d	g	v	z	ʒ	j	ɣ	ʁ	m	n	ŋ	l	R			
consonantal		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
obstruent		+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+
continuant		-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-
nasal		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-
spread glottis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
constricted gl.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
labial		+			+						+							
dental					+													
coronal			+			+	+					+		+				
dorsal				+				+	+	+			+		+			
d. front				-				+	-	-			-		-			
tongue pos.		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
high t.p.		-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-			
low t.p.		-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+			

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

13. high/nonhigh [\pm high]. Hohe Laute werden mit relativ nach oben bewegter Zunge produziert.

	i:	ɪ	e:	ɛ:	ɛ	a:	a	o:	ɔ	u:	ʊ	y:	ʏ	ø:	œ	ə	e
cons.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
high	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-
low	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
front	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-
back	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
round	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
ATR	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-
long	+	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

14. low/nonlow [\pm low]. Tiefe Laute werden mit relativ nach unten bewegter Zunge produziert.

	i:	ɪ	e:	ɛ:	ɛ	a:	a	o:	ɔ	u:	ʊ	y:	ʏ	ø:	œ	ə	e
cons.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
high	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-
low	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
front	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-
back	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
round	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
ATR	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-
long	+	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

15. front/nonfront [\pm front]. Vordere Laute werden mit relativ nach vorne bewegter Zunge produziert.

	i:	ɪ	e:	ɛ:	ɛ	a:	a	o:	ɔ	u:	ʊ	y:	ʏ	ø:	œ	ə	e
cons.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
high	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-
low	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
front	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-
back	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
round	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
ATR	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-
long	+	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

16. back/nonback [\pm back]. Hintere Laute werden mit relativ nach hinten bewegter Zunge produziert.

	i:	ɪ	e:	ɛ:	ɛ	a:	a	o:	ɔ	u:	ʊ	y:	ʏ	ø:	œ	ə	e
cons.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
high	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-
low	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
front	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-
back	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
round	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
ATR	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-
long	+	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

17. rounded/unrounded [\pm round]. Gerundete Laute werden mit vorgestülpten Lippen produziert.

	i:	ɪ	e:	ɛ:	ɛ	a:	a	o:	ɔ	u:	ʊ	y:	ʏ	ø:	œ	ə	e
cons.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
high	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-
low	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
front	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-
back	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
round	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
ATR	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-
long	+	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

18. advanced/nonadvanced tongue root [\pm ATR]. Laute mit bzw. ohne vorgezogene Zungenwurzel; davon abhängig Erweiterung des pharyngalen Raums.

	i:	ɪ	e:	ɛ:	ɛ	a:	a	o:	ɔ	u:	ʊ	y:	ʏ	ø:	œ	ə	e
cons.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
high	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-
low	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
front	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-
back	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
round	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
ATR	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-
long	+	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-

Distinktive Merkmale [nach Wiese (2000)]

19. long/short [\pm long]. Lange bzw. kurze Laute.

	i:	ɪ	e:	ɛ:	ɛ	a:	a	o:	ɔ	u:	ʊ	y:	ʏ	ø:	œ	ə	e
cons.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
high	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-
low	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
front	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-
back	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
round	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
ATR	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-
long	+	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-

Distinktive Merkmale

Weitere gebräuchliche Merkmale

20. anterior/posterior [\pm ant]. Laute mit einer Verengung im Bereich der Alveolen (anterior) bzw. des Gaumens (posterior).

[+ant]

dental

alveolar

[-ant]

retroflex

postalveolar

palatal

Distinktive Merkmale

Weitere gebräuchliche Merkmale

21. distributed/nondistributed [\pm dist]. Distribuierte Laute werden mit einer Verengung des Vokaltrakts über einen größeren Abschnitt der midsagittalen Achse produziert.

[+dist]

dental

postalveolar

palatal

[-dist]

alveolar

retroflex

Weitere gebräuchliche Merkmale

22. strident/nonstrident [\pm strid]. Bei scharfen Lauten bricht sich der Luftstrom an zwei Oberflächen: bei Verengung an den Alveolen oder dicht dahinter zusätzlich an den Zähnen, wodurch eine intensive Friktionskomponente entsteht.

[+strid]

/s/

/z/

/ʃ/

/ʒ/

/t/

[-strid]

/θ/

/ð/

/ç/

/j/

/ts/

Distinktive Merkmale

Weitere gebräuchliche Merkmale

- 23. lateral/central [$\pm\text{lat}$].** Laterale Laute erlauben das Entströmen der Luft seitlich an der Zunge vorbei.
- 24. tense/lax [$\pm\text{tense}$].** Gespannte Vokale werden mit einer stärkeren Spannung des Zungenrückens oder der Zungenwurzel produziert.
- 25. syllabic/nonsyllabic [$\pm\text{syl}$].** Silbische Laute konstituieren einen Silbengipfel.

Danke!

