

Phonetik und Phonologie

Phonologische Regeln & Distinktive Merkmale

06./07. Juni 2024

Valentin Kany

Phonetik (Raum 5.01)

Sprachwissenschaft und Sprachtechnologie

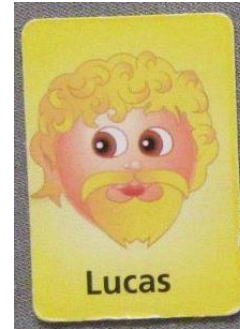
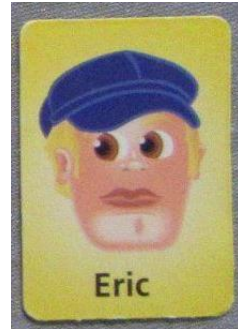
Fakultät P – Universität des Saarlandes

valentin.kany@uni-saarland.de



Wer ist es?





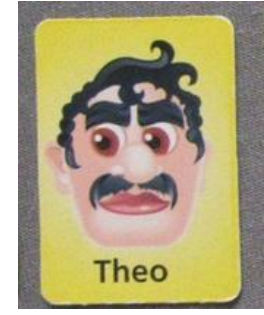
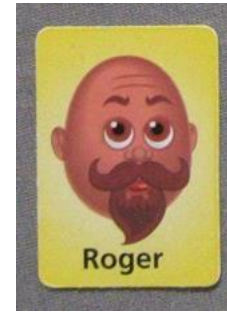
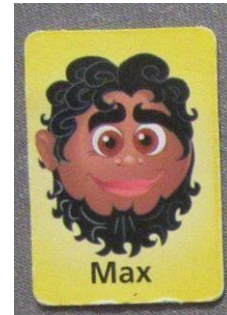
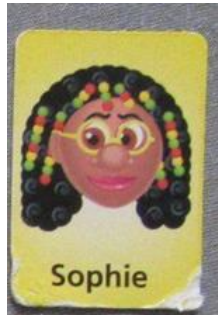
[+/- männlich]

[+/- braune Augen]

[+/- Kopfbedeckung]

([+/- Brille])

Nicht zwingend notwendig, da die Personen auch ohne dieses Merkmal eindeutig zu identifizieren sind.



[+/- männlich]

[+/- Kopfbedeckung]

[+/- braune Augen]



[+/- männlich]

[+/- schwarze Haare]

[+/- dunkle Hautfarbe]



Jedes Phonem unterscheidet sich von allen anderen durch seine spezifische Konstellation von Merkmalsausprägungen

Distinktive Merkmale

voice	Stimmhaftigkeit
consonantal	Konsonant
obstruent	Konstriktion/ turbulenter Luftstrom
continuant	Kontinuität/ nur orale Laute
nasal	Nasal
spread glottis	gespreizte Glottis
constricted glot.	verengte Glottis
labial	(Lippen)
dental	(Zähne)
coronal	= Zungenkranz (post/alveolar)
dorsal	= Zungenrücken (palatal/velar/uvular)
d. front	dorsal front/nonfront (palatal vs. velar)
tongue position	Zungenposition
high t.p.	hohe Zungenposition
low t.p.	tiefe Zungenposition

high	hoch
low	tief
front	vorne
back	hinten
round	gerundet
ATR	advanced tongue-root
long	lang

Übung 13 – Distinktive Merkmale

voice							
consonantal							
obstruent							
continuant							
nasal							
spread glottis							
constricted glot.							
labial							
dental	high						
coronal	low						
dorsal	front						
d. front	back						
tongue position	round						
high t.p.	ATR						
low t.p.	long						

Trage erstmal die Segmente (IPA) hier ein!

Definiere die distinktiven Merkmale der Segmente im Wort <Zeilen> nach Wiese (2000).
Behandle die Affrikate und den Diphthong biphonematisch.

Übung 13 – Distinktive Merkmale

	t	s	a	ɪ	l	ə	n
voice							
consonantal							
obstruent							
continuant							
nasal							
spread glottis							
constricted glot.							
labial							
dental							
coronal							
dorsal							
d. front							
tongue position							
high t.p.							
low t.p.							

Übung 13 – Konsonanten

	t	s	l	n
voice				
consonantal				
obstruent				
continuant				
nasal				
spread glottis				
constricted glot.				
labial				
dental				
coronal				
dorsal				
d. front				
tongue position				
high t.p.				
low t.p.				

Übung 13 – Konsonanten

	t	s	l	n
voice	-			
consonantal	+			
obstruent	+			
continuant	-			
nasal	-			
spread glottis	-			
constricted glot.	-			
labial				
dental				
coronal	+			
dorsal				
d. front				
tongue position	+			
high t.p.	-			
low t.p.	-			

Übung 13 – Konsonanten

	t	s	l	n
voice	-	-		
consonantal	+	+		
obstruent	+	+		
continuant	-	+		
nasal	-	-		
spread glottis	-	-		
constricted glot.	-	-		
labial				
dental				
coronal	+	+		
dorsal				
d. front				
tongue position	+	+		
high t.p.	-	-		
low t.p.	-	-		

Übung 13 – Konsonanten

	t	s	l	n
voice	-	-	+	
consonantal	+	+	+	
obstruent	+	+	-	
continuant	-	+	-	
nasal	-	-	-	
spread glottis	-	-	-	
constricted glot.	-	-	-	
labial				
dental				
coronal	+	+	+	
dorsal				
d. front				
tongue position	+	+	+	
high t.p.	-	-	-	
low t.p.	-	-	-	

Übung 13 – Konsonanten

	t	s	l	n
voice	-	-	+	+
consonantal	+	+	+	+
obstruent	+	+	-	-
continuant	-	+	-	-
nasal	-	-	-	+
spread glottis	-	-	-	-
constricted glot.	-	-	-	-
labial				
dental				
coronal	+	+	+	+
dorsal				
d. front				
tongue position	+	+	+	+
high t.p.	-	-	-	-
low t.p.	-	-	-	-

Übung 13 – Konsonanten reduziert

	t	s	l	n
voice	-	-	+	+
obstruent	+	+	-	-
continuant	-	+	-	-
nasal	-	-	-	+

Übung 13 – Vokale

	a	ɪ	ə
voice			
consonantal			
obstruent			
continuant			
[...]	[...]	[...]	[...]
high			
low			
front			
back			
round			
ATR			
long			

Übung 13 – Vokale

	a	ɪ	ə
voice	+		
consonantal	-		
obstruent	-		
continuant	+		
[...]	[...]	[...]	[...]
high	-		
low	+		
front	-		
back	-		
round	-		
ATR	-		
long	-		

Übung 13 – Vokale

	a	ɪ	ə
voice	+	+	
consonantal	-	-	
obstruent	-	-	
continuant	+	+	
[...]	[...]	[...]	[...]
high	-	+	
low	+	-	
front	-	+	
back	-	-	
round	-	-	
ATR	-	-	
long	-	-	

Übung 13 – Vokale

	a	ɪ	ə
voice	+	+	+
consonantal	-	-	-
obstruent	-	-	-
continuant	+	+	+
[...]	[...]	[...]	[...]
high	-	+	-
low	+	-	-
front	-	+	-
back	-	-	-
round	-	-	-
ATR	-	-	-
long	-	-	-

Übung 13 – Vokale reduziert

	a	ɪ	ə
high	-	+	-
low	+	-	-
front	-	+	-

Welcher Laut ist es?

ʋ	ç	v	ʔ	ʊ	ʃ
i:	R	e:	ɔ	f	n
p	z	t	ɛ	a	œ
a:	l	WER IST ES?		ə	ʒ
g	u:	ŋ		x	ʎ
ʁ	k	ə	s	y:	ɪ
h	ɛ:	j	o:	m	b

Bei der Klassifikation von den folgenden Lauten haben sich Fehler eingeschlichen. Korrigieren Sie sie und geben Sie außerdem den Laut an, auf die die „originale“ Klassifikation zutrifft.

/ɔ/ [+high] [-front] [+round] [-long]


/n/ [-obstruent] [+nasal] [+labial]

/p/ [+voice] [+obstruent] [-continuant] [+labial]


/s/ [+obstruent] [+labial] [+dental] [-voice]

Für die nächste Sitzung

- Praat installieren: <http://www.fon.hum.uva.nl/praat/>
- Laptop und Kopfhörer mitbringen



Praat: doing phonetics by computer



Download Praat:


- * [Macintosh](#)
- * [Windows](#)
- * [Linux](#), [FreeBSD](#)
- * [SGI](#), [Solaris](#), [HPUX](#)
- * [the source code](#)

Information on Praat:


- * Introductory tutorial: choose **Intro** from Praat's **Help** menus.
- * Extensive manuals and tutorials: in Praat's **Help** menus.
- * [Beginner's manuals by others](#).
- * Paul Boersma's [publications](#) on algorithms and tutorials.

The authors

Paul Boersma and David Weenink
[Phonetic Sciences](#), University of Amsterdam
Spuistraat 210
1012VT Amsterdam
The Netherlands



[Paul](#)



[David](#)

Hayes (2009): *Introductory Phonology*

Wiley-Blackwell

Wiese (2000): *The Phonology of German*

Oxford University Press

