

# German vowel length: quantity and activity

Emilie CARATINI \*

[Emilie.Caratini@unice.fr](mailto:Emilie.Caratini@unice.fr)

## Introduction

(1) 2 perspectives

Synchrony: distributions of long and short vowels

Diachrony: Mhg-to-Nhg lengthening and shortening

## Database

(2) Database

NHG entries: 13 300

MHG (ENHG, OHG) cognates: 4 382 loans

## 1 - Vowel length

(3) NHG: Distribution - 1

$\mathcal{S}[e:]$  "sea"       $L[e:]$ ben "life"      (2883)

$\mathcal{B}[a:]n$  "way"       $\mathcal{T}[a:]g$  "day"      (2429)

$b[a]/d$ "soon"       $K[I]rche$  "church"      (3457)

(4) NHG: Counterexamples

$R[I]ppe$  "rib" (2243)

$\mathcal{B}[\varepsilon]tt$  "bed" (292)

$Z[i:]rde$  "ornament" (202)

(5) NHG: Distribution - 2

Syllable structure:

$\mathcal{S}[e:]$  "sea",  $L[e:]$ ben "life"

$b[a]/d$ "soon",  $K[I]rche$  "church"

Voice value (following consonant):

\* $\mathcal{B}[a]d$ , but  $\mathcal{B}[a:]d$ "bath"

$M[i:]te$  "rent",  $M[I]tte$  "middle"

\* Laboratoire BCL, Université Nice Sophia-Antipolis, CNRS ; MSH de Nice; 98 bd E. Herriot; F-06200 NICE - France

Universität Leipzig; Institut für Germanistik; Beethovenstr. 15; D-04107 LEIPZIG - Germany

(6) MHG-to-NHG

<i>müle</i>	>	<i>M[y:]hle</i>	"mill"
<i>segel</i>	>	<i>S[e:]gel</i>	"sail"
<i>kirche</i>	>	* <i>K[i:]rche</i>	"church"
<i>bald</i>	>	* <i>b[a:]ld</i>	"soon"
<i>tag</i>	>	<i>T[a:]g</i>	"day"
<i>sun</i>	>	<i>S[o:]hn</i>	"son"

(7) OSL: context

Open syllable, when C is voiced:	MHG	<i>segel</i>	>	NHG	<i>S[e:]gel</i>	"sail"
		<i>müle</i>	>		<i>M[y:]le</i>	"mill"
	vs.	<i>ahse</i>	>		<i>[a]chse</i>	"axis"
		<i>gate</i>	>		<i>G[a]tte</i>	"husband"
Before a word-final singleton: (singleton = voiced)	Mhg	<i>tag</i>	>	NHG	<i>T[a:]g</i>	"day"
		<i>ton</i>	>		<i>T[o:]n</i>	"tone"
		<i>rad</i>	>		<i>R[a:]d</i>	"wheel"
	vs.	<i>naZ</i>	>		<i>n[a]ss</i>	"watery"

## 2 - No alternation

(8) Weak paradigms

<i>l[e:]b</i> "live!"	+ -en	⇒	<i>L[e:]ben</i> "life"
	+ -te	⇒	<i>l[e:]bte</i> "(he) lived"
	+ -los	⇒	<i>l[e:]bbar</i> "liv(e)able"
	+ <i>Zeiten</i>	⇒	<i>L[e:]bzeiten</i> "lifetime"

### 3 - Strong paradigms

#### (9) Strong paradigms

ʃ[aɪ]den "(to) suffer" (Cl. Ia)

ʃ[ɪ]tt "(he) suffered"

f[ɪ]nden "(to) find"

**Class Ia** (short): *griff, litt, glich, riss, biss, pfiff*

"(he) caught, suffered, resembled, tore, bit, whistled"

**Class Ib** (long): *blieb, stieg, mied, schrie, schien, trieb*

"(he) stayed, went up, avoided, shouted, shone, pushed"

**Class IIa** (long): *fror, schob, bog, floh, flog, stob*

"(he) froze, pushed, bent, fled, flew, gushed out"

**Class IIb** (short): *floss, kroch, sott, troff, goss, roch*

"(he) ran, crawled, boiled, streamed, watered, smelt"

### Weak vs. strong paradigms

### 4 - Loans

#### (10) Length and loans

*Möbel* "piece of furniture" vs. *möblieren* "(to) furnish"

*Japan* "Japan" vs. *Japaner, japanisch* "Japanese (Subst., Adj.)"

### 5 - Diminutives & Co.

#### (11) Diminutives & Co.

Full forms

*Religion* "religion"

*Abonnement* "subscr."

*Abitur* "A-levels"

*Ricarda* (a name)

*Prominenter* "VIP"

*Mathematik* "maths"

*Kriminalroman* "det. novel"

*Trabant* (a car)

Reductions (short vowels everywhere)

*Reli*

*Abo*

*Abi*

*Ricki*

*Promi*

*Mathe*

*Krimi*

*Trabbi*

### 6 - Loan words adaptation ?

## Conclusion

## References

- AUBERLE, Anette & Annette Klosa (Eds.), 2001. *Duden - Das Herkunft Wörterbuch*, Mannheim: Bibliographisches Institut & F.A. Brockhaus AG. <http://www.duden.de>
- BECKER, Thomas 1996a. "Zur Repräsentation der Vokallänge in der deutschen Standardsprache", in *Zeitschrift für Sprachwissenschaft*, **15.1**, Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht. 3-21.
- FÉRY, Caroline 1997. "Uni und Studis: die besten Wörter des Deutschen", in *Linguistische Berichte*, **172**, Opladen: Westdeutscher Verlag. 461-489.
- GRIMM, Wilhelm & Jacob Grimm, 2007. *Deutsches Wörterbuch*, Leipzig // Trier: S. Hirzel - Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft // Kompetenzzentrum für elektronische Erschließungs- und Publikationsverfahren in den Geisteswissenschaften an der Universität Trier. <http://germazope.uni-trier.de/Projects/WBB/woerterbuecher/dwb/wbgui?lemid=GA00001>
- HALL, Tracy Alan 1992a. *Syllable structure and syllable-related processes in German*, Tübingen: Niemeyer.
- HALL, Tracy Alan 1999. "Phonotactics and the prosodic structure of German function words", in *Studies on the phonological word*, T. A. Hall & U. Kleinhenz (Eds.), Amsterdam: J. Benjamins. 99-131.
- HALL, Tracy Alan 2002a. "Against extrasyllabic consonants in German and English", in *Phonology*, **19**, Cambridge: Cambridge University Press. 33-75.
- HALL, Tracy Alan 2002c. "The distribution of superheavy syllables in German", in *The Linguistic Review*, **19**, Berlin: W. de Gruyter. 377-420.
- HALL, Tracy Alan & Silke Hamann, 2003. "Loanword nativization in German", in *Zeitschrift für Sprachwissenschaft*, **22**, Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht. 56-86.
- ITÔ, Junko & Armin Mester, 1997. "Sympathy theory and German truncations", in *University of Maryland Working Papers in Linguistics*, **5**, V. Miglio & B. Moreen (Eds.), College Park: University of Maryland. 117-139 [Selected phonology papers from Hopkins Optimality Theory Workshop 1997 / University of Maryland Mayfest 1997] [ROA - 211 - 0897].
- IVERSON, Gregory Keith & Joseph C. Salmons, 1992. "The place of structure preservation in German diminutive formation", in *Phonology*, **9**, C. J. Ewen & E. M. Kaisse (Eds.), Lisse - Netherlands: Cambridge University Press / SWETS & Zeitlinger BV. 137-143.
- KAYE, Jonathan D. 1995. "Derivations and interfaces", in *Frontiers of phonology: atoms, structures, derivation*, J. Durand and F. Katamba (Eds.), London / New York: Longman Publishing. 291-332. <http://www.unice.fr/dsl/tobias/htm>
- KLUGE, Friedrich 2002. *Etymologisches Wörterbuch der deutschen Sprache*, Berlin / New York: W. de Gruyter.
- LEXER, Matthias 2007. *Mittelhochdeutsches Handwörterbuch*, Stuttgart // Trier: S. Hirzel - Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft // Kompetenzzentrum für elektronische Erschließungs- und Publikationsverfahren in den Geisteswissenschaften an der Universität Trier. <http://germazope.uni-trier.de/Projects/WBB/woerterbuecher/lexer/wbgui?lemid=LA00001>
- MAURER, Dietmar, Steven Mitter & Helmut Mülner (Eds.), 1996-2000. *Duden - Die deutsche Rechtschreibung*, Mannheim: Bibliographisches Institut & F.A. Brockhaus AG. <http://www.duden.de>
- MOULTON, William Gamwell 1959. "Syllable nuclei and final consonant clusters in German", in *Festschrift für Roman Jakobson*, The Hague: Moulton. 372-381.
- MOULTON, William Gamwell 1962b. *The sounds of English and German*, Chicago: University of Chicago Press.
- MÜLLER, Wilhelm & Friedrich Zarncke, 2007. *Mittelhochdeutsches Wörterbuch - mit Benutzung des Nachlasses von Georg Friedrich Benecke*, Stuttgart // Trier: S. Hirzel - Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft // Kompetenzzentrum für elektronische Erschließungs- und Publikationsverfahren in den Geisteswissenschaften an der Universität Trier. <http://germazope.uni-trier.de/Projects/WBB/woerterbuecher/lexer/bmz/wbgui?lemid=BS06181>
- PFEIFER, Wolfgang 2003. *Etymologisches Wörterbuch des Deutschen*, Berlin: Akademie-Verlag.
- VENNEMANN, Theo 1990. "Syllable structure and syllable cut prosodies in Modern Standard German", in *Certamen Phonologicum*, **II**, P. M. Bertinetto, M. Kenstowicz & M. Loporcaro, Torino: Rosenberg & Sellier. 211-243.
- VENNEMANN, Theo 1991. "Skizze der deutschen Wortprosodie", in *Zeitschrift für Sprachwissenschaft*, **10.1**, Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht. 86-111.
- WERMKE, Matthias, Kathrin Kunkel-Razum & Werner Scholze-Stubenrecht (Eds.), 2000. *Duden - Das Aussprachewörterbuch*, **5. Auflage**, Mannheim / Leipzig / Wien / Zürich: Dudenverlag. <http://www.duden.de>
- WERMKE, Matthias, Kathrin Kunkel-Razum & Werner Scholze-Stubenrecht (Eds.), 2004. *Duden - Deutsches Universalwörterbuch*, Mannheim / Leipzig / Wien / Zürich: Dudenverlag. <http://www.duden.de>
- WIESE, Richard 1986a. "Zur Theorie der Silbe", in *Studium Linguistik*, **20**, Frankfurt am Main: Hain. 1-15.
- WIESE, Richard 1996. *The phonology of German*, New York: Oxford University Press Inc.