Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

> Roland Schäfer

Übaalalial

Operatic

Einige

Wortklasser

Schulaufgaber

/orschau

# Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

#### Roland Schäfer

Deutsche und niederländische Philologie Freie Universität Berlin

Diese Version ist vom 15. November 2019.

stets aktuelle Fassungen: https://github.com/rsling/EinfuehrungVL/tree/master/output

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

Roland

Rückblick

Uberblick

Wörte

Method

Einige

Schulaufgaber

vorschau

# Rückblick

# Silbenphonologie

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

> Roland Schäfer

Rückblick

Überblic

Nörte

Method

Einige Wortklassen

Schulaufgabe

Vorscha

- Silben sind nicht lexikalisch/zugrundeliegend.
- Sonoritätskontur: Anstieg zum Vokal, dann Abfall
- Anfangsrand, Kern, Endrand; Reim
- scheinbare Verletzungen der Sonoritätskontur: extrasilbische /ʃ/, /s/, /t/
- komplexer Rand: meist Obstruent + Liquid (von außen nach innen)
- Silbengewicht in Moren
- Extrasilbizität kann Überschwere verhindern.
- Silbengelenk verhindert überleichte Erstsilbe im Trochäus.

### Warum Reim?

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

> Roland Schäfe

Rückblick

uperbu

Finige

Einige Wortklassen

Schulaufgaber

/orschau

Reim = Kern und Endrand

- Für das Silbengewicht zählt nur der Reim!
- Prinzip: eigene Regularität → eigene Struktur
- außerdem: literarischer Endreim: Anfangsrand egal
- und: literarischer Anfangsreim (Stabreim): Silbenreim egal

# Alfred Lichtenstein: Die Dämmerung

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

> Roland Schäfer

Rückblick

Überblic

worter

Einige

Wortklassen

√orschau

Ein dicker Junge spielt mit einem **Teich**.

Der Wind hat sich in einem Baum ge**fan**/gen.

Der Himmel sieht verbummelt aus und **bleich**,

Als wäre ihm die Schminke ausge**gan**/gen.

Auf lange Krücken schief herabgebückt
Und schwatzend kriechen auf dem Feld zwei Lah|me.
Ein blonder Dichter wird vielleicht verrückt.
Ein Pferdchen stolpert über eine Da|me.

An einem Fenster klebt ein fetter Mann. Ein Jüngling will ein weiches Weib besu|chen. Ein grauer Clown zieht sich die Stiefel an. Ein Kinderwagen schreit und Hunde flu|chen.

Aus: Pinthus, Kurt (Hrsg.). 1920. Menschheitsdämmerung. Berlin: Rowohlt. S. 11. Mit | sind normale Silbengrenzen und mit / Silbengelenke markiert.

# Klatschmethode: Und wie geht es richtig?

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

Roland

Rückblick

Überblic

Vörte

\_. . .

Wortklassen

Schulaufgaben

Vorschai

#### Ganz allgemein wichtig für Grammatikvermittlung:

- Was ist die Fähigkeit, die vermittelt werden soll?
- Welches Wissen ist nötig, um diese zu erwerben?
- Welchen Übungs-Input müssen Sie den Lernenden geben?

#### Mögliches Vorgehen:

- Formenreihen als Ausgangsbasis: nur Kernwortschatz
- Bewusstsein für Länge
- Bewusstsein für Länge je nach Position
- anfangen mit dem Einsilbler (ohne Dehnungsschreibung)
- weiter mit dem trochäischen Zweisilbler ohne Silbengelenk
- ...zuerst Typ Blume, dann Typ Lunte
- schließlich Zweisilbler mit Silbengelenk
- ...vom Typ Butter und Wanne zu Ritze, Fische usw.

Einführung in die Sprachwissenschaft

5. Wortklassen

Schäfer

RUCKBLIC

Überblick

worter

method

Einige Wortklasse

Schulaufgaben

Vorschau

# Überblick

## Überblick

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

> Roland Schäfer

Rückblicl

Überblick

Wörte

Einige Wortklassei

Schulaufgaben

Vorschai

- Was sind Wörter?
- Lexikalisches vs. syntaktisches Wort
- Wozu Wortklassen?
- Bedeutungsklassen und Wortklassen
- Morphologie von Wortklassen
- Syntax von Wortklassen
- wichtige Wortklassen
  - Nomen
  - Verb
  - Präposition
  - Adverb
  - ...
- zusätzliche Literatur: Engel (2009)

# Wortklassen und Bildungssprache/Lehramt

Einführung in die Sprachwissenschaft 5.

Wortklassen Roland Schäfor

Überblick

worte

Einige

Wortklasser

Schulaufgaben

Vorschai

 direkter Einfluss von Wortklassenwissen auf bildungssprachliche Fähigkeiten: keiner

- Sprachbetrachtung (Woche 1):
  - Form → Funktion
  - systematisch, also basierend auf Generalisierungen
  - essentiell für formale Generalisierungen: Wortklassen
- Normfragen und Wortklassenbezug
  - Substantivgroßschreibung
  - Nebensätze: Komplementierer, Pronomina, ...
  - Flexion (Problemfälle: Konjunktiv, Adjektive usw.)
  - ...alles nicht ohne Wortklassen beschreibbar

# Ein Beispiel aus Alles klar! 7/8

Einführung in die Sprachwissenschaft

5. Wortklassen

Jenare

....

Überblick

\*\*\*\*\*

Einigo

Wortklasse

Schulaufgaber

/orschau

Hier soll der Gebrauch von Adjektiven geübt werden...



Maempel, Oppenländer & Scholz. 2012. Alles klar! 7/8. Lern- und Übungsheft Grammatik und Zeichensetzung. Berlin: Cornelsen.

# Ein Beispiel aus Alles klar! 7/8

Einführung in die Sprachwissenschaft 5.

Wortklassen Roland

Roland Schäfer

.. .

Überblick

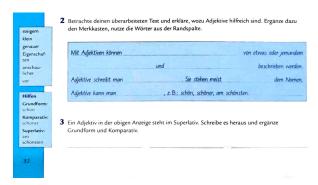
Einige

Wortklasse

Schulaufgaber

Vorschau

### Hier soll der Gebrauch von Adjektiven geübt werden...



Maempel, Oppenländer & Scholz. 2012. Alles klar! 7/8. Lern- und Übungsheft Grammatik und Zeichensetzung. Berlin: Cornelsen.

Einführung in die Sprachwissenschaft

5. Wortklassen

Schäfe

Rückblicl

Überblicl

Wörter

Method

Einige

Schulaufgabei

Vorschat

# Wörter

### Ebenen und Einheiten

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

Roland

Ruckbuck

Überblic

Wörter

Methode

Einige

Schulaufgabor

Vorschau

Kombinatorik von Wortbestandteilen und von Wörtern:

- (1) a. Staat-es
  - b. \* Tür-es
- (2) a. Der Satz ist eine grammatische Einheit.
  - b. \* Die Satz ist eine grammatische Einheit.

# Wörter haben eine Bedeutung?

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

> Roland Schäfer

RUCKBUC

Überblic

Wörter

Method

Einige Wortklasser

Schulaufgaber

Vorschai

- (3) Es wird schon wieder früh dunkel.
- (4) Kristine denkt, dass es bald regnen wird.
- (5) Adrianna hat gestern den Keller inspiziert.
- (6) Camilla und Emma sehen sich die Fotos an.

Bedeutungstragende Wörter und Funktionswörter

# Morphologie und Syntax

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

> Roland Schäfer

Rückblick

Überblic

Wörter

Method

Einige Wortklassen

Schulaufgaben

Vorschai

- Kombinatorik für Wortbestandteile: Morphologie
  - Wortbestandteile z. B. mit Umlaut: rot röter
  - oder Ablaut: heben hob
- Kombinatorik für Wörter: Syntax
- Zirkuläre oder leere Definitionen?
- Nein! Prinzip: eigene Regularität → eigene Struktur
- Wortbestandteile nicht trennbar:
  - heb-t\*heb mit Mühe t
  - Ge-hob-en-heit
     \*Gehoben anspruchsvolle heit
  - Sie geht schnell heim. Schnell geht sie heim.

### Wort und Wortform I

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

Roland

Dückblick

Üborblic

operblic

Wörter

Finige

Einige Wortklassen

Schulaufgaber

Vorschau

- (7) a. (der) Tisch
  - b. (den) Tisch
  - c. (dem) Tische
  - d. (des) Tisches
  - e. (die) Tische
  - f. (den) Tischen
- (8) a. Der \_\_\_ ist voll hässlich.
  - b. Ich kaufe den \_\_\_ nicht.
  - c. Wir speisten am \_\_\_ des Bundespräsidenten.
  - d. Der Preis des \_\_\_ ist eine Unverschämtheit.
  - e. Die \_\_\_ kosten nur noch die Hälfte.
  - f. Mit den \_\_\_ können wir nichts mehr anfangen.

### Wort und Wortform II

Einführung in die Sprachwissenschaft

Wortklassen Roland

RUCKDUCK

Überblick

Wörter

Mothod

Einige

Schulaufgabe

√orschaι

#### Wortform

Eine Wortform ist eine in syntaktischen Strukturen auftretende und in diesen Strukturen nicht weiter zu unterteilende Einheit. [...]

#### Lexikalisches Wort

Das (lexikalische) Wort ist eine Repräsentation von paradigmatisch zusammengehörenden Wortformen. Für das lexikalische Wort sind die Werte nur für diejenigen Merkmale spezifiziert, die in allen Wortformen des Paradigmas dieselben Werte haben. [...]

Einführung in die Sprachwissenschaft

5. Wortklassen

Schäfe

iickhlick

Uberblic

Wörte

Methode

Einige Wortklasse

Schulaufgaber

Vorschai

# Methode

### Klassische Grundschul-Wortarten

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

Schare

Rückblic

Überblic

worter

Methode

Einige Wortklasse

Schulaufgaben

Vorschau

- Dingwort
- Tuwort, Tätigkeitswort
- Wiewort, Eigenschaftswort
- Umstandswort
- Dazu die Vermittlungsversuche:
  - Dingwörter kann man anfassen. D'oh!
  - Die ontologischen Referenten von Substantiven sind konkret. Auch falsch!
  - Wiewort: Wie ist die Kanzlerin? Katatonisch.
  - Tuwort: Was macht/tut Johanna? Laufen.
  - Umstandswort: Wie, wo oder warum schläft Johanna? Ruhig.
- Wieso auch nicht?
  - Anfassen? Wolken, Ideen, Steckdosen, Rasierklingen, ...
  - \*Die Kanzlerin ist ehemalig.
  - Was macht Johanna? Hausaufgaben.
  - Was tut Johanna? \*Verlaufen. /\*Sich verlaufen. /\*Unterliegen.
  - \*Was macht/tut das Yoghurt? Verschimmeln.
  - Wie schläft Johanna? \*Erstaunlicherweise.

# Ein paar neue Wortarten nach Bedeutungen I

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

> Roland Schäfer

Rückblick

Überblic

Wörte

Methode

Einige Wortklasser

Schulaufgabe

Vorscha

- "Wie, wo, warum?" Warum eigentlich nicht drei Wortarten?
- Bewegungsverben: laufen, springen, fahren, ...
- Zustandsverben: duften, wohnen, liegen, ...
- Konkreta: Haus, Buch, Blume, Stier, ...
- Abstrakta: Konzept, Glaube, Wunder, Kausalität, ...
- Zählsubstantive: Kumquat, Student\*in, Mikrobe, Kneipe, ...
- Stoffsubstantive: Wasser, Wein, Zement, Mehl, ...

# Morphologische Klassifikation

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

> Roland Schäfer

кискриск

Überblick

Wörte

Methode

Wortklasse

Schulaufgaber

/orschau

- (9) a. Ich pfeife.Du pfeifst.Die Schiedsrichterin pfeift.
  - b. Ich schlafe.Du schläfst.Die Schiedsrichterin schläft.
- (10) a. der Berg des Berges die Berge
  - b. der Mensch des Menschen die Menschen
  - c. der Staat des Staates die Staaten

# Morphologische Klassifikation

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

> Roland Schäfer

Rückblic

Überblic

Wörte

Methode

Einige Wortklasse

Schulaufgaber

Vorschai

Wörter lassen sich in Kategorien einordnen, je nachdem welche Merkmale und Formen sie haben.

- Verben: Numerus, Person, Tempus, ...
- Substantive: Numerus, Genus, Person?, ...

# Achtung!

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

> Roland Schäfer

Rückblick

Überblick

Methode

Einige

Wortklasser

Schulaufgaber

Vorscha

### Änderung der Wortklassenzugehörigkeit eines Wortes:

- (11) a. Wir sind des Wanderns müde.
  - b. Wir wandern.
- ⇒ Zwei verschiedene lexikalische Wörter.
  - Wandern: Numerus, Genus, ...
  - wandern: Numerus, Person, Tempus, ...

# Syntaktische Klassifikation

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

> Roland Schäfer

Ruckblic

Überblicl

Wörte

Methode

Einige Wortklassen

Schulaufgaben

Vorschai

- (12) a. Alexandra spielt schnell und präzise.
  - b. \* Alexandra spielt schnell obwohl präzise.
  - c. Alexandra und Dzsenifer spielen eine gute Saison.
  - d. \* Alexandra obwohl Dzsenifer spielen eine gute Saison.
- (13) a. Alexandra spielt herausragend, obwohl der Leistungsdruck hoch ist.
  - \* Alexandra spielt herausragend, und der Leistungsdruck hoch ist.

Alles nur wegen der Bedeutung?

# Syntaktische Klassifikation

Einführung in die Sprachwissenschaft 5.

Roland

Rückhlic

Überblich

Wörte

Methode

Einige Wortklasse

Schulaufgaber

Vorscha

Wörter lassen sich in Kategorien einordnen, je nachdem in welchen syntaktischen Kontexten sie auftreten.

- Konjunktionen: zwischen zwei gleichartigen Satzteilen
- Komplementierer: am Anfang bestimmter Nebensätze

### Filter

Einführung in die Sprachwissenschaft

5. Wortklassen

> Roland Schäfer

....

Uberblic

Methode

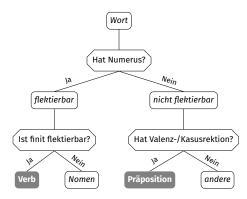
Einige

Wortklassei

Schulaufgaber

Vorschau

- Kapitel 2: Kategorien definiert über Merkmale und Werte.
  - Hat Numerus oder nicht?
  - Hat GENUS oder nicht?
  - ...



Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

Poland

Schäfe

Ruckblick

Uberblicl

Wörte

Method

Einige Wortklassen

Schulaufgaber

Vorschau

# Einige Wortklassen

### Flektierbare Wörter: Numerus

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

> Roland Schäfer

Rückblick

Üherhlici

. . . . . .

Einige

Einige Wortklassen

Schulaufgaber

Vorschau

(14) a. Tüte, Tüten

b. Baum, Bäume

(15) a. (ich) gehe, (wir) gehen

b. (du) gehst, (ihr) geht

(16) a. Ein roter Apfel hängt am Baum.

b. Rote Äpfel hängen am Baum.

Als Kongruenzmerkmal ist Numerus in der Definition der flektierbaren Wortklassen strukturell motiviert.

### Substantive vs. Nomina

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

Roland

Rückblick

Überblicl

050.500

Metho

Einige Wortklassen

Schulaufgaber

- (17) Die stärkste Gewichtheberin wurde Weltmeisterin.
- (18) Der stärkste Versuch war der zweite.
- (19) Das höchste Gewicht wurde von Tatjana gerissen.
  - Substantive: festes Genus
  - andere Nomina (Artikel/Pronomen, Adjektiv):
     Genuskongruenz mit dem Substantiv

# Adjektive

Einführung in die Sprachwissenschaft

Wortklassen Roland

Rückblick

Üborblic

Einige

Wortklassen

Schulaufgabei

Vorschau

- (20) a. Gestern wurde kein großer Ball gespielt.
  - b. Gestern wurde der große Ball gespielt.
- (21) a. Gestern wurden keine großen Bälle gespielt.
  - b. Gestern wurden die großen Bälle gespielt.
  - c. Gestern wurden große Bälle gespielt.

			Mask	Neut	Fem	Pl
stark	Nom	heiß-	er	es	e	е
	Akk		en	es	e	e
	Dat		em	em	er	en
	Gen		en	en	er	er
schwach	Nom	(der) heiß-	e	e	e	en
	Akk		en	e	e	en
	Dat		en	en	en	en
	Gen		en	en	en	en
gemischt	Nom	(kein) heiß-	er	es	e	en
	Akk		en	es	e	en
	Dat		en	en	en	en
	Gen		en	en	en	en

# Präpositionen flektieren nicht und regieren Kasus

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

> Roland Schäfer

(22) a. Mit dem kaputten Rasen ist nichts mehr anzufangen.

b. Angesichts des kaputten Rasens wurde das Spiel abgesagt.

#### Rektion

In einer Rektionsrelation werden durch die regierende Einheit (das Regens) Werte für bestimmte Merkmale/Werte (und damit ggf. auch die Form) beim regierten Element (dem Rectum) verlangt.

#### Kektio

Wortklassen Schulaufgabei

.

Vorschau

Einige

#### Präposition

Präpositionen kasusregieren eine obligatorische Nominalphrase.

# Komplementierer

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

> Roland Schäfer

Rückblick

Üherblic

Wörte

. .

Einige Wortklassen

Schulaufgaber

Vorschai

- (23) a. Ich glaube, [dass dieser Nebensatz ein Verb enthält].
  - b. [Während die Spielzeit läuft], zählt jedes Tor.
  - c. Es fällt ihnen schwer [zu laufen].
  - d. \* [Obwohl kein Tor fiel].

#### Komplementierer

Komplementierer leiten Nebensätze ein.

Die Rede von der unterordnenden Konjunktion ist ungeschickt.

## Nicht-flektierbare Wörter im "Vorfeld"

Einführung in die Sprachwissenschaft

Wortklassen Roland

Rückblick

. . . . . .

...

Method

Einige Wortklassen

Schulaufgaben

Vorschai

Was steht im unabhängigen Aussagesatz am Satzanfang? Antworten Sie nie mehr mit "das Subjekt"!

- (24) a. Gestern hat der FCR Duisburg gewonnen.
  - b. Erfreulicherweise hat der FCR Duisburg gestern gewonnen.
  - c. Oben finden wir andere Beispiele.
  - d. \* Doch ist das aber nicht das Ende der Saison.
  - e. \* Und ist die Saison zuende.
- (25) Das ist aber doch nicht das Ende der Saison.

#### Adverb

Adverben sind die übriggebliebenen nicht-flektierbaren Wörter, die im Vorfeld stehen können.

## "Alle Wortklassen"

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

Roland

Rückblic

Üherhlic

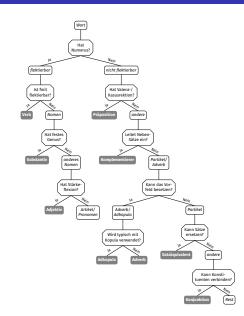
Mörta

Methode

Einige Wortklassen

Schulaufgaber

/orschau



# Wie viele Wortklassen gibt es?

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

> Roland Schäfer

Rückblic

Überblic

Wörte

Finisa

Einige Wortklassen

Schulaufgaber

Vorschai

- Alle Wörter sind Wörter.
- Also gibt es eine Wortklasse.
- Jedes Wort hat individuelle Eigenschaften.
- Also gibt es so viele Wortklassen wie Wörter.
- Wozu brauchen wie überhaupt Wortklassen?
   Wortklassen...
  - ...sind das Rüstzeug für Morphologie und Syntax.
  - ...erlauben die Formulierung von Generalisierungen.
  - ...sind so fein unterteilt, wie es unsere Beschreibung erfordert.
  - ...sind nicht universell!
  - ...sind Artefakte unserer Theorie bzw. Grammatik.

Einführung in die Sprachwissenschaft

5. Wortklassen

Schäfer

Rückblick

Uberblick

Wörte

Method

Einige Wortklasse

Schulaufgaben

Vorschau

# Schulaufgaben

# Ein Beispiel aus Alles klar! 7/8

Einführung in die Sprachwissenschaft

Wortklassen Roland

..

obeiblici

Einige

Wortklasse

Schulaufgaben

orschau/

Hier soll der Gebrauch von Adjektiven geübt werden...



Maempel, Oppenländer & Scholz. 2012. Alles klar! 7/8. Lern- und Übungsheft Grammatik und Zeichensetzung. Berlin: Cornelsen.

# Ein Beispiel aus Alles klar! 7/8

Einführung in die Sprachwissenschaft 5.

Wortklassen Roland

Schäfe

..

Uberblic

worte

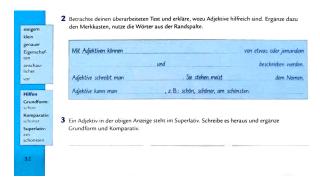
Finige

Wortklasse

Schulaufgaben

/orschau

Hier soll der Gebrauch von Adjektiven geübt werden...



Maempel, Oppenländer & Scholz. 2012. Alles klar! 7/8. Lern- und Übungsheft Grammatik und Zeichensetzung. Berlin: Cornelsen.

# Warum fehlen hier viele Sorten von Adjektiven?

Einführung in die Sprachwissenschaft 5.

Wortklassen Roland

Schäfe

Üborblick

Närto

Method

Einige Wortklasser

Schulaufgaben

Vorschai

Diese Adjektivklassen fehlen nahezu vollständig in der Aufgabe:

- temporal: der gestrige Vorfall
- quantifizierend (relativ, Zählsubstantiv): die zahlreichen Äpfel
- quantifizierend (relativ, Stoffsubstantiv): reichlich Apfelmus
- quantifizierend (absolut): die drei Bienen
- intensional: der ehemalige Präsident/die fiktive Gestalt
- phorisch: die obigen/weiteren/anderen Ausführungen

#### Fällt Ihnen was auf?

- Das sind im Wesentlichen die, die nicht prädikativ verwendbar sind.
- Der Wie-Wort-Test basiert aber auf pr\u00e4dikativer Verwendbarkeit.
- Aber viele Adjektive sind nicht prädikativ verwendbar.



Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

Wortklasse

Schäfer

Rückblick

Überblick

Wörte

Method

Einige Wortklasse

Schulaufgaber

Vorschau

# Vorschau

# Morphologie

Einführung in die Sprachwissenschaft 5.

Wortklassen Roland Schäfer

Rückblicl

Überblic

Wörte

Method

Einige Wortklassei

Schulaufgaben

Vorschau

"Das ist wegen der Spannendheit." "Die Vase ist vollansichtlich reliefiert."

- (Wort-)Formen, ihre Bestandteile und ihre Funktionen
- Umlaut und Ablaut und ihre Funktionen
- Unterschied von Flexion und Wortbildung
- Funktion nominaler Flexionskategorien
- Wichtig! Inklusive: Was ist Kasus?
- Funktionen verbaler Flexionskategorien
- Wichtig! Inklusive: Was ist Tempus?

Bitte lesen: Kapitel 7 (195–220), 9.1 (248–257), 10.1 (287–299)

## Literatur I

Einführung in die Sprachwissenschaft

Wortklassen

Schäfer

Literatur

Engel, Ulrich. 2009. Syntax der deutschen Gegenwartssprache. 4. Aufl. Berlin: Erich Schmidt Verlag.

### **Autor**

Einführung in die Sprachwissenschaft 5. Wortklassen

Roland

Literatur

#### Kontakt

Dr. Roland Schäfer Deutsche und niederländische Philologie Freie Universität Berlin Habelschwerdter Allee 45 14195 Berlin

http://rolandschaefer.net roland.schaefer@fu-berlin.de

### Lizenz

Einführung in die Sprachwissenschaft 5.

> Roland Schäfer

Literatur

#### Creative Commons BY-SA-3.0-DE

Dieses Werk ist unter einer Creative Commons Lizenz vom Typ Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland zugänglich. Um eine Kopie dieser Lizenz einzusehen, konsultieren Sie http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/ oder wenden Sie sich brieflich an Creative Commons, Postfach 1866, Mountain View, California, 94042, USA.