EAGLES specifications for German morphosyntax

Simone Teufel, Christine Stöckert

31. Juli 1996

Contents

1 Introduction – how to use this document

1.1 About this document

This document[1] contains a detailed *specification* of morphosyntactic properties of German word forms.

This specification is based on the more general inventory of descriptive labels for morphosyntax which has been proposed by the EAGLES Work Group on Computational Lexicons, for all EU languages. It is thus the German incarnation of the EAGLES standard morphosyntactic classification proposal. We refer to it as ELM-DE (for: EAGLES/Lexicon/Morphosyntax-Proposal, for German). Similar specifications have been developed for French (ELM-FR, [von Rekowski 95]) and Italian (ELM-IT, [Monachini 95]), as well as, somewhat less detailed, for English (ELM-EN, [Teufel 95])[2]. The [Monachini, Calzolari 93] document is multilingual and application independent; the present document, however, is monolingual and moderately oriented towards lexical classification and corpus tagging.

The specifications are presented here in textual and tabular form, but a formal encoding could be produced without any problems; a PROLOG encoding of a type hierarchy for ELM-EN has indeed been provided[3].

Along with the declarative description of the morphosyntactic classifications proposed by EAGLES, we also want to give hints for the practical use of the classification in concrete applications, such as lexicon building or corpus annotation. To this end, a number of *delimitation tables* have been included which allow the human user to more clearly grasp details of the distinctions we propose, often by contrasting word form, which are closely related but receive different analyses. This makes the present document usable as *guidelines* for practical classification and annotation work.

This document and the specifications it embodies owe much to the EAGLES morphosyntax label inventory given in [Monachini, Calzolari 93], but also, and maybe even more, to the application of lexical description in corpus tagging: the IMS tagset (cf. [Schiller 94]) and the current Stuttgart-Tübingen-TagSet, STTS (cf. [Schiller, Teufel, Thielen 94/95]) have massively influenced our work, both in terms of specifications and of the presentation of the guidelines part[4].

1.2 Using this document

This document has two intended uses:

- as a textual description of a linguistic specification of German morphosyntax;
- as guidelines and reference manual for lexical classification and corpus annotation.

The document has chapters for each of the EAGLES main categories: *nouns, verbs, adverbs, determiners, pronouns, articles, adpositions, conjunctions, numerals, interjections, unique-member* class, *residuals*. All chapters have the same internal structure, with components (i.e. sections and subsections) aimed more at one or the other type of usage (declarative description vs. guidelines).

1.2.1 Structure of the chapters

Each of the chapters dealing with a given category have the following components:

1. the <u>Label Inventory</u> for the respective category, from the [Monachini, Calzolari 93] document, as a reminder and link to the other EAGLES documents, and as a link with other languages;

[1] This introduction has been written by Ulrich Heid, internal editor of the Computational Lexicons Work Group

[2] The ELM-EN proposal was prepared in the framework of a computational experiment on tagset mapping, with slightly different goals in mind.

[3] See [Teufel 95]

[4] Particular thanks to Anne Schiller, as well as to Christine Thielen, Christine Stöckert, Judith Tonhauser, Alexander Gonzalez and Holger Schicht for many useful comments and feedback on earlier versions.

2. a Type Hierarchy Table (and, in part, a type graph), to show the subclassification operated within each category;

3. a description the Core Definition ("central semantics") of the respective class; this section may contain (human-processable or in part automatically applicable) tests to verify class membership;

4. POS-delimitation tables indicating with which other broad classes the elements of the considered class could be confused, possibly with delimitation tests;

5. Feature sections defining the relevant features and their values, along with examples for each feature-value pair;

6. Feature value delimitation tables containing pairwise delimitation criteria and examples, to illustrate distinctions at the level of feature values;

7. an Example List repeating the most relevant examples discussed in the section, with a distinctive context;

8. The document has, at its end, a Word Form Index which allows to efficiently retrieve the sections where certain words are described.

These devices mostly serve definitional or reference purposes as well as the purpose of giving guidance to annotators. Below we list them again, indicating the primary use of each:

Definition and reference	Guidelines
(1) label inventory	
(2) hierarchy table	
(3) core definition	(3) core definiton
	(4) POS delimitation tables
(5) feature sections	
	(6) feature value delimitation tables
(7) example list	(7) example list
(8) word form index	(8) word form index

1.2.2 The Label Inventories

The section for each EAGLES main category starts with a recapitulation of values and features for morphosyntactic description, as suggested by the EAGLES/Morphosyntax/Lexicon working group [Monachini, Calzolari 93]. Since [Monachini, Calzolari 93] is multilingual, we have chosen to highlight those values which are relevant for the description of German, by including them in a $\boxed{\textbf{bold face box}}$.

1.2.3 The type hierarchy tables

The EAGLES word classes are defined by category. Each class is subdivided according to additional properties, expressed in terms of features (attributes) and their values. This subclassification leads to a hierarchical organization which is displayed in tables like the one (for nouns) taken up below, in table 1.

The table has two columns,

- left: containing the relevant *features*;

- right: containing the *values* relevant for each feature.

The right hand column is itself structured and represents the hierarchy.

The tables are composed of three layers. These are (from top to bottom) the following:

1. hierarchy-defining features;
2. non-hierarchical morphosyntactic features;
3. mapping from ELM-DE onto the STTS corpus tagset, and example.

The hierarchy-defining features (1) define the subclasses of the category class, e.g. "`proper nouns'', adjectivally-inflecting common nouns`" and "`normal common nouns`". This layer can be represented in the form of a tree.

The morphosyntactic features (2) cannot be structured in a hierarchy; they can be cross-combined, and any combination is possible. In this layer, the value '—' indicates non-applicability of the feature to the whole terminal class, a * value indicates that there might be individual wordforms in the terminal class which the given value does not apply to.

The mapping to STTS (3) is given, in the bottom layer, to show the correspondence between the application-neutral specification of ELM-DE and the STTS corpus tagset. Moreover, an example word form is given for each subclass.

1.2.4 The core definition: central semantics

Each main category has a short section on the main definitional criteria (and sometimes tests) for class membership. This information is given in a section dealing with the feature `pos`.

1.2.5 POS-delimitation tables

POS-Delimitation tables in the beginning of each main category section handle cases where confusion with values of other classes/features is possible (heading *pos delimitation tables*). The reader should note that the order of the `pos`-values in the `pos`-delimitation tables is dependent on the first occurrence of the value as a `pos`-value in this document. Therefore, the tables should be regarded as independent of each other. It is possible that the focussed value appears on the right side in one table (example: verb-noun delimitation tables on page 35) but on the left side in another table (verb-adjective delimitation tables on page 37).

An example of a POS-delimitation table is given below, in Table 2.

1.2.6 Feature sections

For each feature apart from `pos`, there is a single subsection for the description of the feature and all its values within the given main category section. This faciliates the use of the guidelines for manual taggers, as it is usually *one* value one is unsure about.

Usually, feature sections contain a synoptic table and a few textual comments. The table gives the core definition of the feature and of each of its values, along with one or several examples. It thus lists the relevant subclasses distinguished by the features and their values.

General selection criteria for the features and their values are given textually.

1.2.7 Feature value delimitation tables

Similarly to the tables where possible pos-confusions are discussed, we have included delimitation tables for cases where different values of a single feature may be difficult to distinguish. These delimitations are treated pairwise for all combinations where confusion is possible. We deliberately chose examples which are very close to each other, in order to shed light on the exact borderline between two confusing contexts. Examples are always given in relevant context (sentences or parts thereof, where enough for understanding).

N O U N S			
Feature	**Values**		
pos	noun		
type	com		prop
declin	no	adject	—
numb	sg, pl	sg, pl	sg, pl,*
case	nom, gen, dat, acc	nom, gen, dat, acc	nom, gen, dat, acc,*
gend	masc,fem,neut,*	masc,fem,neut,*	masc,fem,neut,*
infl	—	weak, strg, mix	—
STTS:	NN:+.+.+.*	NN:+.+.+.+	NE:+.+.+
Example:	NN:Masc.Nom.Sg.* Haus	NN:Masc.Nom.Sg.Sw (der) Beamte	NE:Fem.Gen.Sg Annes

Table 1: A type hierarchy table (for nouns)

pos=noun		**pos=numeral**	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e**	**D e s c r i p t i o n**	**E x a m p l e**
numbers meant as objects	Die erste **Hundert**/`noun` war schon an die Wand gemalt.	cardinal numbers, prenominal position	Er schoss **hundert**/`numeral` Tore.
	Fahren Sie bitte langsam eine **Acht**/`noun`		Er schoss **acht**/`numeral` Hasen.
Hundert, Dutzend as collective groups	Ein halbes **Hundert**/`noun` Soldaten marschierte auf.	*hundert, zwölf* as normal cardinal numbers.	Er schoss **hundert**/`numeral` Tore.
Million – spelled out	meine erste **Million**/`noun` , zehn **Millionen**/`noun` Menschen	Million – in figures	meine ersten **1000000**/`numeral` Dollar

Table 2: A POS-delimitation table: nouns vs. numerals

An example of a feature-value delimitation table is given below in Table 3. It serves to distinguish between inflecting and non-inflecting adjectives.

inflexion=inflect		inflexion=non-inflect	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
noninflectable adjectives	das **lila**/`non-inflect` Kleid	inflectable adjectives	ein **lilafarbe-nes**/`inflect` Kleid
origins: noninflectable	**Schweizer**/`non-inflect` Frau/Mann/Kinder	inflectable adjectives *(-isch)*	**Türkische**/`inflect` Kinder

Table 3: A feature-value delimitation table: inflecting vs. non-inflecting adjectives

1.2.8 The example lists

At the end of each section, we repeat and summarize the most important examples discussed in the respective section.

A small portion of such a list is displayed below in Table 4, as an example.

The lists have four columns:

1. left and/or right context of the relevant item; in the single feature section, the wordforms were only used to illustrate differences with respect to the given feature, whereas the example section is thought of as a collection of *complete* analyses;

2. the relevant word form itself;

3. a full-fledged ELM-DE description of the word form given in column (2);

4. the STTS corpus annotation tag for the word form from column (2), corresponding to the ELM-DE description from column (3).

[ich]	**gehe**	[pos=verb & type=mai & fin=fin & pers=1 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VVFIN:1.Sg.Pres.Ind
[du]	**gingst**	[pos=verb & type=mai & pers=2 & numb=sg & tense=past & vm-f=ind]	VVFIN:2.Sg.Past.Ind
[er]	**ist**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VAFIN:3.Sg.Pres.Ind
[sie]	**habe**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=konj]	VAFIN:3.Sg.Pres.Konj
[sie]	**sind**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=pl & tense=pres & ind]	VAFIN:3.Pl.Pres.Ind

Table 4: A fragment of an example list: verb forms

1.2.9 The word form index

At the end of this document, we have included an automatically generated index of ambiguous word forms or elements otherwise difficult to describe. The index points to the pages of this document where the description and/or annotation of these word forms is treated.

Wordforms occuring in the index includes

- all word forms used as examples
- the most frequent or ambiguous members of closed classes (function words, pronouns, determiners. . .)

2 General rules for all categories

- Abbreviations and initials are tagged as if they were spelled out: **VfB**/`[noun & prop]` (Verein für Bewegungsspiele, name of a football club), **z.**/`[adpos & prepos & fused & dat & sg & neut ]` **B.**/`[noun & com & dat & sg & neut]`
- It is very advisable to have a handling of multi word items. A very good solution would be a tag to cover the whole expession or single tags where the position of the tagged item within the whole expression can be inferred[5]:
  - **auf**/`conj21` **daß**/`conj22`
  - **ab**/`adv31` **und**/`adv32` **zu**/`adv33`

  The above multi word adpositions are 2, respectively 3 items long (first digit after category tag), and *auf* is the first item in the multi word unit *auf daß* (second digit, 2<u>1</u>), *daß* is the second item, 2<u>2</u>.

  However, in these guidelines, no special tags are given to multi word items yet, for technical reasons (most of the existing tagsets and taggers don't handle multi word items) and theoretical reasons (the correct treatment of multi word items is a shared task between lexicon, tokenizer, maybe with some feedback from taggers or (partial) parsers). As long as these interrelationships are not fully described yet, we treat multi word items in the following simple fashion: Each component of a (continuous or discontinuous) multi word unit is tagged the same way as in its standard behaviour elsewhere in the text. For consistency, these decisions must be recorded in the guidelines.
- er kam **ab**/`prepos` **und**/`[conj & coord]` **zu**/`prepos` vorbei
- **auf**/`conj` **daß**/`conj`
- **je**/`conj` ... **desto**/`conj` ...
- **vor**/`[adpos & prepos]` **kurzem**/`adj`

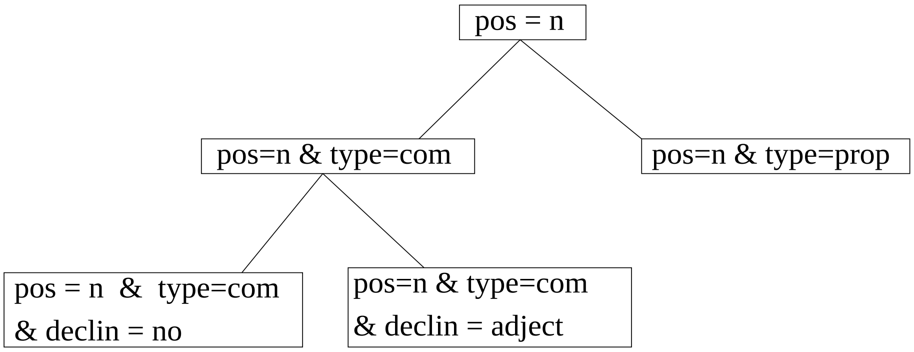
[5] cf. [Leech, Wilson 93]

3 N O U N S

3.1 EAGLES feature table

N	Type	Gend	Numb	Case	Count	Defin	Inflect	Declin
L0	**N O U N**							
L 1	**com** **prop**	**m** **f** **n**	**sg** **pl**					
L 2 a				**nom** **gen** **dat** **acc**	cou mass			
L 2 b		It c Du f(m) Du cont Sp trns Sp notr	It n	Gr voc Gr ind		Da def Da indf Da unmk	Da/Ge **weak** Da/Ge **strg** Da/Ge **mix**	Ge **no** Ge **adject**

3.2 Type hierarchy table



N O U N S			
Feature	**Values**		
pos	noun		
type	com		prop
declin	no	adject	—
numb case gend infl	sg, pl nom, gen, dat, acc masc,fem,neut,* —	sg, pl nom, gen, dat, acc masc,fem,neut,* weak, strg, mix	sg, pl,* nom, gen, dat, acc,* masc,fem,neut,* —
STTS:	NN:+.+.+.*	NN:+.+.+.+	NE:+.+.+
Example:	NN:Masc.Nom.Sg.* Haus	NN:Masc.Nom.Sg.Sw (der) Beamte	NE:Fem.Gen.Sg Annes

3.3 pos-value noun

3.3.1 Central semantics

Both proper nouns and common nouns are collected under this class. Any wordforms tagged **with**/noun can act as head of a noun phrase or as nominal modifier. The initial letter must be capital. Abbreviations are a subclass of nouns.

pos=noun	
Description	**Examples**
common nouns (concrete and abstract)	**Haus**/noun , **Anwendung**/noun
proper nouns	**Klaus**/noun , auf **Rhein**/noun und **Mosel**/noun
	der **HSV**/noun

3.3.2 pos-delimitation tables

pos=noun		pos=adj	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
nominalized adjectives, spelled with a capital, nominal head of NP	der **Grüne**/noun gefällt mir	attributive adjectives: spelled with a small letter, gapping situation	Der **große**/adj Kuchen gefällt mir nicht, aber der **kleine**/adj .
lexikalized nominalized adjectives	der **Blinde**/noun	adjectival forms used in an attributive way	Die gesunde Katze lief weg, die **blinde**/adj blieb da.
nominalized present participles	die große **Liegende**/noun	present participles used in an adjectival context	die **liegende**/adj Vase
nominalized past participles	der **Gesuchte**/noun	attributively used past participles	der **gesuchte**/adj Dieb
Inhabitants of places	Die **Frankfurter**/noun sind alle Würstchen	names of places in attributive adjectival distribution	**Frankfurter**/adj Würstchen
parts of foreign complex proper nouns (nonheads)	**New**/noun York	parts of German complex proper nouns consisting of an adjective	**Freie**/adj Universität Berlin

pos=noun		pos=verb	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
nominalized infinitives	das **Reisen**/noun	infinitives part of verbal complex	ich liebe es zu **reisen**/verb
nominalized past participles	das **Gewünschte**/noun	past participles used in a verbal context	es wurde **gewünscht**/verb

pos=noun		pos=adpos	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
particles of foreign proper nouns	Vincent **van**/noun Gogh, Stratford **upon**/noun Avon	particles of German proper nouns	Baron **zu**/adpos Schönleben, Weil **am**/adpos Rhein

pos=noun		pos=art	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
article parts of foreign proper nouns	**A**/noun **fish**/noun **called**/noun **Wanda**/noun	Articles in German complex nouns	**Ein**/art Fisch namens Wanda

pos=noun		pos=adv	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
weekdays used as nouns	Ich mag **Sonntage**/noun , an **Sonntagen**/noun , die Langweile der **Sonntage**/noun	weekdays used adverbially	**montags**/adv , **sonntags**/adv
times of the day	der **Morgen**/noun , an schönen **Abenden**/noun	times of the day, used adverbially	**abends**/adv , **morgens**/adv
Nouns with capital letters!	fährt sein **Rad**/noun	particles derived from nouns, spelled with lowercase letters	fährt **rad**/[adv & particle]

pos=noun		pos=numeral	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
numbers meant as objects	Die erste **Hundert**/noun war schon an die Wand gemalt.	cardinal numbers, prenominal position	Er schoß **hundert**/numeral Tore.
	Fahren Sie bitte langsam eine **Acht**/noun		Er schoß **acht**/numeral Hasen.
Hundert, Dutzend as collective groups	Ein halbes **Hundert**/noun Soldaten marschierte auf.	*hundert, zwölf* as normal cardinal numbers.	Er schoß **hundert**/numeral Tore.
Million – spelled out	meine erste **Million**/noun , zehn **Millionen**/noun Menschen	Million – in figures	meine ersten **1000000**/numeral Dollar

pos=noun		pos=resid	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
nouns containing special characters (abbreviations etc)	nach §/`noun` 218, **H2O**/`noun`	nonwords with no obvious nominal meaning	Vierkantmaß **80x80x80**/`[resid & formula]`
Foreign names, one word, referring to an entity	**A**/`frgn` **fish**/`frgn` **called**/`frgn` **Wanda**/`frgn`	foreign inclusions in German text, proverbials, Latin expressions	**last**/`[resid & frgn]` **but**/`[resid & frgn]` **not**/`[resid & frgn]` **least**/`[resid & frgn]`
Foreign names, more than word, referring to cities, institutions	**New**/`noun` **York**/`noun` , **University**/`noun` **of**/`noun` **Michigan**/`noun`	foreign inclusions in German text, not participating in syntax	Der berühmte "**dedazo**/`frgn` " (Fingerzeig) funktioniert immer noch.
Truncation, second part (head of compound)	Haustüren und **-fenster**/`noun`	Truncation, first part (nonhead)	**Haus-**/`trunc` und Fenstertüren

3.4 Feature `type`

We distinguish proper nouns from common nouns.

3.4.1 Value `com`

Common nouns are always either simple or compound nouns. The present guidelines do not include handling of multi-word units (cf. section 2). Thus, a noun cannot consist of more than one wordform (no space interferring). For human classification, the central test for common nouns is if they can occur with indefinite article.[6]

type = com	
Description	**Examples**
concrete and abstract nouns	**Haus**/`com` , **Anwendung**/`com`
exact measurements	**Liter**/`com` , **Meter**/`com` , **Kilo**/`com`
sloppy measurements	ein **Kasten**/`com` **Bücher**/`com`
	eine **Tasse**/`com` Kaffee, einen **Mundvoll**/`com` Suppe
currencies	**Dollar**/`com` , **DM**/`com` , **Francs**/`com`
titles or forms of address	**Herr**/`com` , **Professor**/`com` , **Graf**/`com`
	Bundeskanzler/`com`
narrow appositions	**Bäcker**/`com` Schulze, mein **Freund**/`com` Peter
names of products	ein **Porsche**/`com` , ein **BMW**/`com`
names of food and drinks	ein **Dinkelacker**/`com` , **Whiskey**/`com`
	ein **Snickers**/`com` , eine Tüte **Chips**/`com`
names of animals and plants	ein **Buschwindröschen**/`com` , ein **Gorilla**/`com`
inhabitants of countries, cities	ein **Frankfurter**/`com` , ein **Schweizer**/`com`
names of months	im **April**/`com` , fünfter **Mai**/`com`
names of weekdays	**Montag**/`com` , **Dienstag**/`com`
nominalized adjectives	die **Große**/`com` , das **Junge**/`com`
lexicalized nominalized adjectives	der **Blinde**/`com` , die **Angestellte**/`com`
nominalized participles	das **Gewünschte**/`com` , der **Schlafende**/`com`
nominalized infinitives	das **Reisen**/`com` , des **Laufens**/`com` müde

Examples:

- *das* **Haus**/`com` *von* **Herrn**/`com` **Dr.**/`com` *Maier*
- *der* **Arme**/`com` *ging 10* **km**/`com` *weit*
- *ein* **Viertel**/`com` *der* **Angestellten**/`com` *liebt das* **Reisen**/`com`
- *er wurde* **Dritter**/`com`

3.4.2 Value `prop`

Proper nouns can be either simple, compounds or consist of more than one wordform.

[6] There are a number of exceptions to this rule, however, where the semantic criterion (proper name semantics) overrules the syntactic criterion (determinerlessness), like

- Wir kämpfen für einen sauberen **Rhein**/`prop` .
- gegen ein **Europa**/`prop` ohne Grenzen

Simple proper nouns

type = prop	
Description	**Examples**
first names	**Hans**/prop , **Uli**/prop
last names	**Maier**/prop , **Krafft**/prop
names of places	**Stuttgart**/prop , **Moskau**/prop
	Villingen-Schwenningen/prop , **Heslach**/prop
names of planets	**Venus**/prop , **Mars**/prop , **Erde**/prop
names of companies	**VW**/prop , **Daimler**/prop
names of orgnisations, parties	**SPD**/prop , **HSV**/prop
names of fictional/mythological figures	**Pluto**/prop , **Pinocchio**/prop
names of countries (with or without article)	**England**/prop , die **Schweiz**/prop
	die **Türkei**/prop , die **USA**/prop
names of rivers	**Rhein**/prop , **Mississippi**/prop

Complex proper nouns

Parts of **complex proper nouns** (consisting of more than one word form) are tagged according to their distribution if the complex proper nouns consist of German single wordforms. Parts of foreign complex nouns are tagged as prop, however.

Examples:

- **Vincent**/prop **van**/prop **Gogh**/prop
- **New**/prop **York**/prop
- **Wernher**/prop **von**/adpos **Braun**/prop
- **Weil**/prop **am**/adpos **Rhein**/prop
- *die* **Freie**/adj **Universität**/com **Berlin**/prop
- *die* **Bundesrepublik**/com **Deutschland**/prop
- *die* **Deutsche**/adj **Angestellen-Gewerkschaft**/com
- *die* **Grauen**/adj **Panther**/com
- *die* **DAG**/prop
- *der* **VfB**/prop *spielt gegen den* **HSV**/prop

3.4.3 Delimitation: `com` vs. `prop`

type=com		type=prop	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
composita with common noun head	VW-**Vorstand**/`com`	names of companies	der Vorstand von **Porsche**/`prop`
names of products where used as concrete nouns	ein **Mercedes**/`com` , eine **Cola**/`com`	names of products where used as names	**Glenfiddich**/`prop` — ein guter Whiskey
proper names derived from common nouns	die **Grünen**/`com`	real proper names	Frau **Müller**/`prop` **CDU**/`prop` **Susanne**/`prop`
complex name of state	die **Bundesrepublik** /`com`	names of a specific country	**Schweiz**/`prop`
complex name of state	die Vereinigten **Staaten**/`com` von Amerika	abreviated name of state	die **USA**/`prop` die **BRD**/`prop`
product name	Er fuhr einen **Porsche**/`com`	company name	Er fuhr zu **Porsche**/`prop` zur Arbeit
product name	Er aß ein **Mars**/`com`	planet name	Der **Mars**/`prop` ging heute morgen neben dem Mond auf.
names of party, spelled out	**Partei**/`com` des Demokratischen Sozialismus, die **Grünen**/`com` , die **Demokraten**/`com`	name of party, abbreviated	**CDU**/`prop` , **PDS**/`prop`

3.5 Feature `declin`

Certain nominalised adjectives have become lexicalized in German as common nouns. They are similar to normal common nouns but they carry adjectival inflection, which common nouns don't. As it is a relatively small group of nouns that act like this, the central semantic of value is given by a list of members of this group.

3.5.1 Value `adject`

Nominalized adjectives still show adjectival declination: die **Alten**/`[adject & noun]` und die **Jungen**/`[adject & noun]` , **Alte**/`[adject & noun]` und **Junge**/`[adject & noun]` . The test is morphologic:

- masculin and neuter: is there a different ending for indefinite/definite article in Nom.?
  - ein Lehrer/der Lehrer − > `declin=no`
  - ein Beamter/der Beamte − > `declin=adject`
- feminine: is there a different ending for Nom./Gen. Sg?
  - die Tante/der Tante − > `declin=no`
  - die Verwandte/der Verwandten − > `declin=adject`

Similar to nominalized adjectives, there is a number of strongly lexicalized nominalized adjectives.

declin=adject	
Description	**Examples**
lexicalized nominalized forms	der **Beamte**/`adject` , ein **Beamter**/`adject`
	der **Verwandte**/`adject` , ein **Verwandter**/`adject`
	der **Behinderte**/`adject` , ein **Behinderter**/`adject`
	der **Angestellte**/`adject` , ein **Angestellter**/`adject`
	der **Bekannte**/`adject` , ein **Bekannter**/`adject`
	der **Blinde**/`adject` , ein **Blinder**/`adject`
nominalized Adjectives	das **Große**/`adject` daran, die **Alte**/`adject`

3.5.2 Value `no`

Any other common nouns that don't show any difference if used with definite or indefinite article:

- die Tante, einer Tante
- der Vater, ein Vater

3.6 Feature `numb`

3.6.1 Value `sg`

Common nouns and proper nouns in singular number. The criterion is a morphosyntactic one and not a semantic one.

numb=sg	
Description	**Examples**
Common nouns	das **Haus**/`sg`
	die **Verwandte**/`sg`
	eine **Verwandte**/`sg`
proper nouns	**Peter**/`sg`
	Schweiz/`sg`

3.6.2 Value `pl`

Common nouns and proper nouns in singular number. The criterion is a morphosyntactic one and not a semantic one.

numb=pl	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
Common nouns	die **Häuser**/`pl`
	die **Verwandten**/`pl`
	Verwandte/`pl`
	Äonen/`pl`
proper nouns	die **Müllers**/`pl`
	viele **Gabis**/`pl`
	USA/`pl`

3.6.3 Value *

numb=*	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
non-head parts of foreign proper nouns	Klaus **van**/`numb=*` Renabith
	New/`numb=*` **York**/`numb=sg`

3.6.4 Delimitation: `sg` vs. `pl`

There are a number of German common nouns that don't have singular forms, but that do have a singular semantics. Most of them are loan words from other languages. They are tagged as plural.

Examples:

- **Jeans**/`pl`
- **Kosten**/`pl`
- **Ferien**/`pl`
- **Geschwister**/`pl`
- **Eltern**/`pl`

Sometimes in German, it is difficult to decide whether a certain noun is in Plural or in Singular Feminine. E.g. *USA* is sometimes used in sentences as if it were in Singular feminine (though it should be in plural):

Examples:

- *die* **USA**/`pl`
- *die* **schöne**/`fem,numb=sg` **USA**/`sg`
- *die* **Jeans**/`pl`
- *zog* **seine**/`fem, numb=sg` **schwarze**/`fem,numb=sg` **Jeans**/`sg` *an*

In these cases, it should be marked as congruence implies it. In a number of morphosyntactic paradigms, number is ambiguous: e.g. in the diminuitive forms [die] **Mädchen**/`pl` , [das] **Mädchen**/`sg` . As explained in the general section, manual taggers have to derive the proper number from the context and give the appropriate tag.

Currencies:

Examples:

- *Er hat mit* **Dollars**/`pl` *bezahlt.*

- *Er hat zweihundert* **Dollar**/`sg` *bezahlt.*

3.7 Feature `case`

Case is governed in German by verbs, adjectives and adverbs and prepositions.

Examples:

- *Verb: er sieht die* **Frau**/`acc`
- *Adjective: er ist seiner* **Frau**/`dat` *treu*
- *Adjective/Adverb: Wir sind der* **Mode**/`dat` *verpflichtet*
- *Prep: Sie ist auf* **sie**/`acc` *stolz*

3.7.1 Value `nom`

This value applies to nouns in nominative case.[7]

case = nom	
Description	**Examples**
common nouns	ein **Tisch**/`nom` steht im Flur
	zwei **Frauen**/`nom` stehen im Foyer
	Angestellte/`nom` werden nach Tarif bezahlt
proper nouns	Es ist nur **Peter**/`nom`
	Die **Müllers**/`nom` haben zwei Kinder

3.7.2 Value `gen`

This value applies to nouns in genitive case[8].

case = gen	
Description	**Examples**
common nouns	das Bein eines **Tisches**/`gen`
	ich gedenke zweier **Frauen**/`gen`
	der Name der **Verwandten**/`gen`
proper nouns	**Peters**/`gen` Haus
	der Wagen der **Müllers**/`gen`
partitive constructions	drei Kisten grüner **Äpfel**/`gen`

[7] Grammatical subjects are realised in nominative case. Logical subjects are identical to grammatical subjects in active sentences. In passive sentences, however, they differ from the grammatical subjects (and are realised by a prepositional phrase with *by*).

[8] Genitive case is governed by several verbs, prepositions and adjectives; however, in most cases it is used to express a possessive relationship (the possession is in genitive, it is a postmodifier (rarely: a premodifier) of the possessor.)

3.7.3 Value acc

This value applies to nouns in accusative case[9].

case = acc	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
common nouns	ich habe einen **Tisch**/acc
	er fährt in die **Stadt**/case=acc .
	du siehst zwei **Frauen**/acc
	Wir besuchen den **Verwandten**/acc
proper nouns	Ich nenne **Peter**/acc stets anders.
	wir besuchen die **Müllers**/acc
mass noun in partitive construction	ich nehme zwei **Kilo**/case=acc gelbe
	Rüben/case=nom
	er benötigt zwei **Meter**/case=acc
	Bremsweg/case=acc .

3.7.4 Value dat

This value applies to nouns in dative case[10].

case = dat	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
common nouns	das alles wegen einem **Tisch**/dat
	er gibt den **Frauen**/dat ein Buch
	er fährt in der **Stadt**/dat spazieren
	den **Verwandten**/dat wird es nicht gegönnt
proper nouns	**Peter**/dat
	den **Müllers**/dat
mass noun in partitive construction	hält nach zwei **Metern**/case=dat **Bremsweg**/case=nom

3.7.5 Value *

case = *	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
complex foreign proper nouns parts (non-head)	**New**/case=* York
	Vincent **van**/case=* Gogh

[9] Accussative applies to the direct object in most active sentences.
[10] Dative case in german is used for the indirect object in all cases.

3.8 Feature `gend`

Gender applies to both common and proper nouns.

3.8.1 Value `fem`

This value applies to feminine forms of common and proper nouns.

gend=fem	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
common nouns	der **Rose**/`fem`
	den **Städten**/`fem`
proper nouns	**Maria**/`fem`

3.8.2 Value `masc`

This value applies to masculine forms of common and proper nouns.

gend=masc	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
common nouns	dem **Grund**/`masc`
	den **Bleistiften**/`masc`
proper nouns	**Klaus**/`masc`

3.8.3 Value `neut`

This value applies to neutral forms of common and proper nouns.

gend=neut	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
common nouns	das **Reisen**/`neut`
	den **Kindern**/`neut`
proper nouns	**Hänschen**/`neut`
	Englands/`neut`

3.8.4 Value $*$

The following word forms are classified as common or proper nouns but do not carry any gender (exceptions):

gend=*	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
special common nouns only existing in Plural	die **Kosten**/`gend=*`
	die **Ferien**/`gend=*`
nominalized adjectives in Plural	**Deutsche**/`gend=*` , **Junge**/`gend=*`
gender-unspecific German first names	**Uli**/`gend=*` , **Andi**/`gend=*` , **Toni**/`gend=*`
last names	Familie **Meier**/`gend=*` , die **Meiers**/`gend=*`
foreign first names of unknown gender	**Zelal**/`gend=*` , **Eugene**/`gend=*` , **Ton**/`gend=*`
non-head part of foreign proper noun	**de**/`gend=*` , **van**/`gend=*` , **upon**/`gend=*`
	called/`gend=*` , **New**/`gend=*`

3.9 Feature `infl`

German adjectives have two inflection paradigms,[11] *weak* and *strong* . As can be seen from the type table, the feature `infl` applies only to adjectival nouns like lexicalized adjectival nouns (*Beamter*, *Abgeordneter*) and nominalized adjectives (*Deutsche*).

3.9.1 Value `strg`

Strong inflection occurs in German in every situation without a preceding determiner before the adjective/nominalized adjective.

infl=strg	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
common nouns	ich **Armer**/`strg`
	glückliche **Angestellte**/`strg`

3.9.2 Value `weak`

Weak inflection occurs with the definite article.

infl=weak	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
common nouns	der **Beamte**/`weak`
	die **Verwandten**/`weak`

[11] It is strictly speaking not correct to describe *mixed* as a paradigm in its own right because the cases where “mixed” inflection occurs (after Possessive pronouns and *kein*, indefinite pronouns) can be described by the paradigms *weak* and *strong*. The value *mixed* is not independent from the features *case* and *number*. Nevertheless, we used it in our tagset for historical reasons and covenience for the manual taggers.

3.9.3 Value `mix`

After possessive pronouns and indefinite pronouns and *kein*, the mixed paradigm occurs which is a mixture between strong and weak cases. The choice of whether strong or weak paradigm depends on case and number.

infl=mix	
Description	**Examples**
common nouns	keine **Grünen**/`mix`
	ein **Alter**/`mix`

3.10 Examples for noun section

[das]	**Haus**	[pos=noun & type=com & declin=no & case=gen & numb=pl & infl=weak & gend=* & declin=adject]	NN:Neut.Nom.Sg.*
[auf dem]	**Lande**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=neut & case=dat & numb=sg]	NN:Neut.Dat.Sg.*
[mit]	**Herrn**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=masc & case=dat & numb=sg]	NN:Masc.Dat.Sg.*
	Dr.	[pos=noun & abrev & gend=masc & case=nom & numb=sg]	NN<ABK:Masc.Nom.Sg.*
	Maier	[pos=noun & type=prop & case=dat & numb=sg & gend=*]	NE:*.Dat.Sg.*
[der]	**Arme**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=masc & case=nom & numb=sg &weak]	NN<ADJ:Masc.Nom.Sg.Sw
[ging 10]	**km**	[pos=noun & type=prop & abrev & gend=masc & numb=sg & case=*]	NN<ABK:Masc.Akk.Pl.*
[weit]			
[ein]	**Viertel**	[pos=noun & type=com & declin=adject & gend=neut & case=nom & numb=sg]	NN<FRACT:Neut.Nom.Sg.*
[der]	**Angestellten**	[pos=noun & type=com & declin=no & case=gen & numb=pl & infl=weak & gend=* & declin=adject]	NN<VPART:*.Gen.Pl.Sw
[liebt das]	**Reisen**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=neut & case=acc & numb=sg]	NN<VINF:Neut.Akk.Sg.*
[er wurde]	**Dritter**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=masc & numb=sg & str]	NN<ORD:Masc.Nom.Sg.St
	Wernher	[pos=noun & type=prop & gend=masc & case=nom & numb=sg]	NE:Masc.Nom.Sg
	von	[pos=adpos & type=prepos & case=dat]	APPR:Dat
	Braun	[pos=noun & type=prop gend=* & numb=sg & case=dat]	NE:*.Dat.Sg
	Weil	[pos=noun & type=prop & gend=neut & case=nom & numb=sg]	NE:Neut.Nom.Sg
	am	[pos=adpos & type=prepos & case=dat & gend=masc]	APPRART:Masc.Dat.Sg
	Rhein	[pos=noun & type=prop & gend=masc & case=dat & numb=sg]	NE:Masc.Dat.Sg
[die]	**Freie**	[pos=adj]	ADJA:Pos.Fem.Nom.Sg.Sw
	Universität	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=fem & case=nom & numb=sg]	NN:Fem.Nom.Sg.*
	Berlin	[pos=noun & type=prop & gend=neut & case=nom & numb=sg]	NE:Neut.Nom.Sg

Note: The forms marked with “<” carry additional lexical information (the “lexical class”). These “compound tags” are used with category-skilled elements (transpositions), to indicate both the actual, contextspecific distributional word class, and the “lexical class”, i.e. the original category from which the item is derived. For example, abbreviations and nominalized forms of adjectives are marked both with a part of speech as well as with a lexical class (e.g. “AEG”:NE<ABK, which stands for an abbreviated [ABK] proper name [NE], or “Gerechten”:NN<ADJ, which stands for a nominalized adjective).

[die]	**Bundesrepublik**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=fem & case=nom & numb=sg]	NN:Fem.Nom.Sg.*
	Deutschland	[pos=noun & type=prop & neut & case=nom & numb=sg]	NE:Neut.Nom.Sg
[die]	**Deutsche**	[pos=adj]	ADJA:Pos.Fem.Nom.Sg.Sw
	Angestellten-Gewerkschaft	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=fem & case=nom & numb=sg]	NN:Fem.Nom.Sg.*
[die]	**DAG**	[pos=noun & type=prop & gend=fem & case=nom & numb=sg]	NE<ABK:Fem.Nom.Sg
[der]	**VfB**	[pos=noun & type=prop & gend=masc & case=nom & numb=sg]	NE<ABK:Masc.Nom.Sg
[spielt gegen den]	**HSV**	[pos=noun & type=prop & gend=masc & case=acc & numb=sg]	NE<ABK:Masc.Akk.Sg
	Vincent	[pos=noun & type=prop & gend=masc & case=nom & numb=sg]	NE:Masc.Nom.Sg
	van	[pos=noun & type=prop & case=* & numb=* & gend=*]	NE:*.*.*
	Gogh	[pos=noun & type=prop & gend=* & case=nom & numb=sg]	NE:*.Nom.Sg
	New	[pos=noun & type=prop & case=* & gend=* & numb=*]	NE:*.*.*
	Yorks	[pos=noun & type=prop & gend=neut & case=gen & numb=sg]	NE:Neut.Gen.Sg
	Bürgermeister	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=masc & case=nom & numb=sg]	NN:Masc.Nom.Sg.*
[die]	**Schiffahrt**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=fem & case=nom & numb=sg]	NN:Fem.Nom.Sg.*
[auf]	**Rhein**	[pos=noun & type=prop & gend=masc & case=dat & numb=sg]	NE:Masc.Dat.Sg
[und]	**Mosel**	[pos=noun & type=prop & gend=fem & case=dat & numb=sg]	NE:Fem.Dat.Sg
[der]	**VW-Vorstand**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=masc & case=nom & numb=sg]	NN:Masc.Nom.Sg.*
[eine]	**Tasse**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=fem & case=nom & numb=sg]	NN:Fem.Nom.Sg.*
	Kaffee	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=masc & case=* & numb=sg]	NN:Masc.Nom.Sg.*
[zweihundert]	**Dollar**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=masc & case=nom & numb=sg]	NN:Masc.Nom.Sg.*
[ein]	**Buschwindröschen**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=neut & case=nom & numb=sg]	NN:Neut.Nom.Sg.*
[das Buch einer]	**Frankfurterin**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=fem & case=gen & numb=sg]	NN:Fem.Gen.Sg.*
	Montag	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=masc & case=nom & numb=sg]	NN:Masc.Nom.Sg.*
[, fünfter]	**Mai**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=masc & case=nom & numb=sg]	NN:Masc.Nom.Sg.*

[der]	**Planet**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=masc & case=nom & numb=sg]	NN:Masc.Nom.Sg.*
	Venus	[pos=noun & type=prop & gend=fem & case=nom & numb=sg]	NE:Fem.Nom.Sg
[in die]	**USA**	[pos=noun & type=prop & gend=fem & case=acc & numb=pl]	NE<ABK:*.Akk.Pl
[in die]	**Vereinigten**	[pos=adj]	ADJA<VPART:Pos.*.Akk.Pl.Sw
	Staaten	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=masc & case=acc & numb=pl]	NN:Masc.Akk.Pl.*
	von	[pos=adpos & type=prepos & case=dat]	APPR:Dat
	Amerika	[pos=noun & type=prop & gend=neut & case=dat & numb=sg]	NE:Neut.Dat.Sg
[die]	**Grauen**	[pos=adj]	ADJA:Pos.*.Nom.Pl.Sw
	Panther	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=masc & case=nom & numb=pl]	NN:Masc.Nom.Pl.*
[der]	**Vorstand**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=masc & case=nom & numb=sg]	NN:Masc.Nom.Sg.*
[von]	**Porsche**	[pos=noun & type=prop & gend=* & case=dat & numb=sg]	NE:*.Dat.Sg
[die]	**Grünen**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=* & case=nom & numb=pl & declin=weak]	NN<ADJ:*.Nom.Pl.Sw
[der]	**Beamte**	[pos=noun & type=com & declin=adject & gend=masc & infl=weak & case=nom & numb=sg]	NN:Masc.Nom.Sg.Sw
[eine]	**Behinderte**	[pos=noun & type=com & declin=adject & gend=fem & infl=mix & case=nom & numb=sg]	NN<ADJ:Fem.Nom.Sg.Mix
[das ist schon]	**Äonen**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=masc & case=nom & numb=pl]	NN:Masc.Nom.Pl.*
[her]			
[wir besuchen die]	**Müllers**	[pos=noun & type=prop & gend=* & case=acc & numb=pl]	NE:*.Akk.Pl
[er zog seine schwarze]	**Jeans**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=fem & case=acc & numb=sg]	NN:Fem.Akk.Sg.*
[an]			
[der]	**Mode**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=fem & case=dat & numb=sg]	NN:Fem.Dat.Sg.*
[verpflichtet]			
[hält nach zwei]	**Metern**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=masc & case=dat & numb=pl]	NN:Masc.Dat.Pl.*
	Bremsweg	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=masc & case=dat& numb=sg]	NN:Masc.Nom.Sg.*
[die Langeweile der]	**Sonntage**	[pos=noun & type=com & declin=no & gend=masc & case=gen & numb=pl]	NN:Masc.Gen.Pl.*
	sonntags	[pos=adv]	ADV
[der]	**Grüne**	[pos=noun & type=com & declin=adject & gend=masc & case=nom & numb=sg & infl=weak]	NN<ADJ:Masc.Nom.Sg.Sw
[gefällt mir]			

[Der]	**große**	[pos=adj]	ADJA:Pos.Masc.Nom.Sg.Sw
[Kuchen schmeckt mir nicht, aber der]	**kleine**	[pos=adj]	ADJA:Pos.Masc.Nom.Sg.Sw
[in]	**Frankfurt**	[pos=noun & type=prop & gend=neut & numb=sg & case=dat]	NE:Neut.Dat.Sg
[auf dem]	**Flughafen**	[pos=noun & type=com & gend=masc & case=dat & numb=sg]	NN:Masc.Dat.Sg.*
[der] [Flughafen]	**Frankfurter**	[pos=adj & inflexion=non-inflect]	ADJA:*.*.*.*.*
[die große]	**Liegende**	[pos=noun & type=com & declin=adject & gend=fem & case=nom & numb=sg & infl=weak]	NN<VPART:Fem.Nom.Sg.Sw
[im]	**Sultanat**	[pos=noun & type=com & gend=neut & numb=sg & case=dat & declin=no]	NN:Neut.Dat.Sg.*
	Brunei	[pos=noun & type=prop & gend=neut & numb=sg & case=*]	NE:Neut.Nom.Sg

4 V E R B S

4.1 EAGLES feature table

V	Type	Fin	Vf-M	Tns	P	N	G	Asp	Vce	Refl	MVf	AuF	Aux	Sep	Clt	Zu-incl
L0	V E R B															
E A G L 1	**mai** **aux** **mod**	**fin** **no-fin**	**ind** sub **impr** **cond** **inf** **part** ger sup	**pres** impf fut **past**	**1** **2** **3**	**s** **p**	m f									
L 2 a	s-aux cop							pfve ifve	act pas	rfl norf	trs int imp	prg prf pss pph				
L 2 b			En ing En bas				It c						hv be	Du sep Du nos	clt nocl	Ge **norm-inf** Ge **inf-zu**

4.2 Type hierarchy table

V E R B S 1						
Feature	Values					
pos	verb					
type	mai					
fin	no-fin			fin		
vf-m	inf		part	ind	konj	impr
zu-incl	norm-inf	inf-zu	—	—	—	—
numb	—	—	—	sg, pl	sg, pl	sg, pl
pers	—	—	—	1, 2, 3	1, 2, 3	2
tense	—	—	—	pres, past	pres, past	—
STTS:	VVINF	VVIZU	VVPP	VVFIN:+.+.+.Ind	VVFIN:+.+.+.Konj	VVIMP:2.+
Example:	VVINF abgeben	VVIZU mitzubekommen	VVPP abgeworfen	VVFIN:3.Sg.Pres.Ind schafft	VVFIN:3.Sg.Past.Konj gäbe	VVIMP:2.Pl nehmt!

V E R B S 2					
Feature	Values				
pos	verb				
type	aux				
fin	no-fin		fin		
vf-m	inf	part	ind	konj	impr
zu-incl	norm-inf	—	—	—	—
numb	—	—	sg, pl	sg, pl	sg, pl
pers	—	—	1, 2, 3	1, 2, 3	2
tense	—	—	pres, past	pres, past	—
STTS:	VAINF	VAPP	VAFIN:+.+.+.Ind	VAFIN:+.+.+.Konj	VAIMP:2.+
Example:	VAINF haben	VAPP gewesen	VAFIN:3.Sg.Pres.Ind ist	VAFIN:3.Sg.Past.Konj wäre	VAIMP:2.Pl werdet!

V E R B S 3				
Feature	Values			
Pos	verb			
type	mod			
fin	no-fin		fin	
vf-m	inf	part	ind	konj
zu-incl	norm-inf	—	—	—
numb	—	—	sg, pl	sg, pl
pers	—	—	1, 2, 3	1, 2, 3
tense	—	—	pres, past	pres, past
STTS:	VMINF	VMPP	VMFIN+.+.+.Ind	VMFIN:+.+.+.Konj
Example:	VMINF können	VMPP gedurft	VMFIN:3.Sg.Pres.Ind will	VMFIN:2.Sg.Pres.Konj müssest

4.3 pos-value `verb`

4.3.1 Central semantics

- predicates of sentences, finite or non-finite, modal auxiliaries as well as primary auxiliaries and content verbs

  Examples:

  - **möchte**/`verb` **gehen**/`verb`
  - **will**/`verb` *dich nie wieder* **sehen**/`verb`

- the distinction between auxiliaries and content verbs are not drawn by construction, but only lemma-based. Forms of *werden, haben, sein* are always regarded as auxiliaries:

  Examples:

  - *ich* **habe**/`aux` *kein Auto*
  - *ich* **bin**/`aux` *auch nicht Lehrerin*
  - *ich* **werde**/`aux` *hier langsam verrückt*

- As with every category, verbal abbreviations are a subclass of verbs (cf. section 2).

  Examples:

  - *habe nicht* **verg.**/`verb`
  - *zu* **unterzeichn.**/`verb`

4.3.2 pos-delimitation tables

pos=noun		**pos=verb**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
nominalized infinitives	das **Reisen**/`noun`	infinitives part of verbal complex	ich liebe es zu **reisen**/`verb`
nominalized past participles	das **Gewünschte**/`noun`	past participles used in a verbal context	es wurde **gewünscht**/`verb`

pos=verb		**pos=adj**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
participles belonging to the verbal complex — therefore non-inflected. No problem: passive construction with *werden* (here: passive perfect with *werden*))	Er wurde **belauscht**/`[verb & part]`	participles used attributively — inflected!	Der **belauschte**/`adj` Telekom-Kunde
	er wurde **durchnäßt**/`verb`	participles used predicatively — noninflected	er kam total **durchnäßt**/`adj` hier an
(here: active perfect with *haben*)	er hat **gesucht**/`verb`	participles used predicatively (non-inflected)	der **gesuchte**/`adj` Verbrecher
(here: active perfect with *haben*)	sie hat das immer **gekonnt**/`verb`		das war **gekonnt**/`adj`
(here: passive perfect with *sein*)	die Sache war **geplant**/`verb` **gewesen**/`verb`		die **geplante**/`adj` Sache
Unproblematic: normal perfect active with *sein* (verbs of motion & some other verbs)	die Preise sind **gestiegen**/`verb`	participles used as adverbial modifiers to attributive adjectives	**gestiegene**/`adj` Preise
participles belonging to the verbal complex (here: active perfect with *haben*)	haben das nicht anders **gewollt**/`verb`		das **gewollt**/`adj` **verlorene**/`adj` Spiel
	Er hat nicht lange **gezielt**/`verb` !		**gezielt**/`adj` eingesetzte Mittel
participles in verbal context (here: active perfect)	er hat es **gekonnt**/`part`	past participle used as adverb, modifying the main verb	er spielt **gekonnt**/`adj`
	Die Kiste wurde noch nie **geflogen**/`verb`		sie kommt **geflogen**/`adj`
Difficult: state perfect, with *sein*	ist in Frankreich **beheimatet**/`verb` , er ist **besiegt**/`verb`	Participles after *wie* and *als*	er macht es wie **geplant**/`adj`
past participles, used in a shortened relative clause	Die Gerüchteküche, **angeheizt**/`verb` von diesen Annahmen, begann zu brodeln.	past participles in predicative position	die Gerüchteküche war **angeheizt**/`adj`
lexicalized participles in normal passive construction	Der Tisch wurde schon am Vorabend **verrückt**/`verb`	lexicalized participles (lexicalized as adjectives, lost much of the original verbal semantics) used as adjectives	er ist **verrückt**/`adj`
Difficult cases: lexicalized particles with *sein*. Part of verbal complex	sind von den Änderungen direkt **betroffen**/`verb`	lexicalized particles used as predicates	waren die Benutzerinnen sehr **betroffen**/`adj`
present participles are never part of German verbal complex!	—	present participles, used as attributive adjectives	das **lächelnde**/`adj` Kind

pos=verb		pos=resid	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
verbal parts of German complex proper nouns	Der Film “ der Spion, der mich **liebte**/`verb` ”	verbal parts of foreign complex proper nouns	“ When Harry **met**/`[resid & frgn]` Sally ”

4.4 Feature `type`

The distinction between content verbs, primary auxiliaries and modal auxiliaries seems desirable because of their different syntactic behaviour. However, as mentioned before, we do not distinguish the function of a verb in the sentence:

- er **hat**/`aux` ein Buch
- er **hat**/`aux` ein Buch gelesen
- er **ist**/`aux` schnell
- er **ist**/`aux` schnell gefahren
- er **wird**/`aux` verrückt
- er **wird**/`aux` noch verrückt werden

4.4.1 Value `mai`

This value applies to content verbs. NB: not all *real* content verbs are in this class. In copula constructions, where the lemma *haben* has the meaning *to possess* and where *werden* has the meaning *become*, the forms of *sein*, *haben* and *werden* are syntactically/semantically content verbs. However, they are tagged as auxiliaries in ELM-DE.

type=mai	
Description	**Examples**
motion verbs	er ist **gegangen**/`mai`
	sie **läuft**/`mai`
reflexive verbs	er hat sich **gewaschen**/`mai`
	sie haben sich **getäuscht**/`mai`
any other content verbs (ergative and non-ergative)	**gehst**/`mai` du **einkaufen**/`mai`
	ich habe dich **gefragt**/`mai`

4.4.2 Value `aux`

The potential primary auxiliaries

- sein
- haben
- werden

are collected under this value. They are only *potential* primary auxiliaries because they can be used as main verbs too. However, they are **always tagged** as `aux`, no matter how they are used in the sentence.

type=aux	
Description	**Examples**
sein **used for perfect**	er **ist**/`aux` gegangen
sein **used for copula construction**	sie **war**/`aux` ärgerlich
haben **used for perfect**	er **hat**/`aux` sich schlecht aufgeführt
haben **used like** *possess*	ich **habe**/`aux` keine Spülmaschine
werden **used for passive**	sie **wird**/`aux` befördert
werden **used for future**	sie **wird**/`aux` reden
werden **used as** *become*	sie **wird**/`aux` zur Furie

4.4.3 Value `mod`

type=mod	
Description	**Examples**
Lexical set: forms of *können*	Sie hat es nicht **gekonnt**/`mod` .
müssen	**Mußt**/`mod` du kommen?
wollen	Die Kinder **wollen**/`mod` einfach nicht.
dürfen	Ob ich wohl **dürfte**/`mod` ?
mögen	Ich **mochte**/`mod` nicht kommen.
sollen	**Solltest**/`mod` du das nicht langsam wissen?

4.4.4 Delimitation: `aux` vs. `mai`

All forms of the verbs *sein, haben* und *werden* are tagged as `aux`. The copula and possession/becoming constructions that sometimes turn these verbs into main verbs are tagged as *aux* in all these cases. (The decision is purely formal/lexical).

type=aux		type=mai	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
werden in *become* meaning	Sie ist zum Monster **geworden**/`aux`	any other main verb in *become* meaning	Sie hat sich in ein Monster **verwandelt**/`mai`
possession expressed by *haben*	Er **hat**/`aux` keinen Busfahrplan.	Possession expressed by any other main verb	Er **besitzt**/`mai` keinen Busfahrplan.
copula contruction including *sein*	**Ist**/`aux` er wirklich Lehrer?	copula construction including any other main verb	Er **wirkt**/`mai` müde

4.4.5 Delimitation: `mod` vs. `mai`

type=mod		type=mai	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
Modal auxiliaries used like a main verb	Er hat das nicht **gekonnt**/`mod`	Main verb in similar meaning	Er hat es nicht **zustandegebracht**/`mai`
	Sie **durfte**/`mod` nie.		Sie **erlaubte**/`mai` sich das nie

It is not quite clear if there is gapping involved in the constructions with the potential modal auxiliaries, that is if there is the "real" main verb missing. In our tagset, these cases are always tagged as `mod`, in a lexically-based way.

4.5 Feature `fin`

This feature refers to the finiteness of verbs. It is a binary feature.

4.5.1 Value `no-fin`

fin=no-fin	
Description	**Examples**
infinite verbal forms	es war mir unmöglich, zu **gehen**/`no-fin` .
past participles	**gegangen**/`no-fin`

4.5.2 Value `fin`

fin=fin	
Description	**Examples**
finite verb form, indicative	du **gehst**/`fin`
conjunctive	sie **wären**/`fin`
past	ich **hatte**/`fin`

4.5.3 Delimitation: `fin` vs. `no-fin`

fin=fin		fin=no-fin	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
Ambiguously marked: 1st and 3rd plural finite forms	Sie **schwimmen**/`fin` und wir **tanzen**/`fin`	infinitives	Sie wollen **schwimmen**/`[no-fin & inf]` und **tanzen**/`[no-fin & inf]`

4.6 Feature `vf-m`

The name of this feature is *verbform/mood*. Due to mixed traditions of description, this feature refers to two completely different things:

- for finite verbs, it expresses the distinction between **moods**: indicative vs. subjunctive (conjunctive) and imperative mood.
- for infinite verbs, it expresses the verbform: participle vs. infinitive.

Refering to both distinctions with a single value is a strategy followed by the EAGLES convention.

4.6.1 Value `inf`

This value applies to infinitives in constructions with modal verbs, future with *werden*, certain adjectives/adverbs reigning infinitive.

vf-m=inf	
Description	**Examples**
Infinitives with modal verbs	Ich konnte unmöglich **vorbeikommen**/`inf` .
Future with *werden*	Wirst du es nie **lernen**/`inf` ?
Adverbs governing infinitive	Ob es ihr möglich sein wird zu **kommen**/`inf` ?
Conjunctions governing infinitive	ging, ohne eine Nachricht zu **hinterlassen**/`inf` .

4.6.2 Value `part`

This value applies only to nonfinite verbal forms and denotes participles. We tag only **past** participles with this tag. For our tagset, past participles are those that are **not inflected**; they are used within the verbal complex to express different times and not as an adjective. There are two kinds of participles in German, present (*lächelnd*) and past participle (*gelächelt*). As there are no verbal constructions where the present participle is part of the verbal complex, all present participles (lächelnd, aufregend) are tagged as `adj`. On the other hand, past participles can be tagged as verbs and as adjectives because they can be used as part of the verbal complex as well as adjectivally.

vf-m=part	
Description	**Examples**
perfect active constructions	sie hat ihn heute noch nicht **gesehen**/`part`
(normal) passive constructions	sie wurde heute noch nicht **gesehen**/`part`
(state) passive constructions	er ist **gesucht**/`part`

4.6.3 Value `ind`

This value applies only to finite forms of the verb. It denotes all finite forms in indicative mood.

vf-m=ind	
Description	**Examples**
affirmative sentences	So etwas **haben**/`ind` wir noch nie gehört.
interrogative sentences	**Gehört**/`ind` der Schirm zu dir?

4.6.4 Value `konj`

Thie value applies only to finite verbal forms. It denotes all conditional cases/subjunctive/conjunctive. In German, there are two forms of the conjunctive: One is the Konjunktiv I or Konjunktiv Präsens, the other one the Konjunktiv II or Konjunktiv Perfect.

vf-m=konj	
Description	**Examples**
Konjunktiv I	Er **möge**/`konj` das tun!
Konjunktiv I	Er **gebe**/`konj` es ihr!
Konjunktiv II	Ich wünschte, er **hätte**/`konj` das nie getan.
Konjunktiv II	Was **brächte**/`konj` es, wenn ich jetzt **ginge**/`konj` ?

4.6.5 Value `impr`

This value applies to imperative verbal forms (finite!)

- In German, there are 2 ways to build an imperative: Plural and singular.
  - **Eßt**/`pl`
  - **Sei**/`sg` nicht so!
- Imperatives are always in 2nd person.
- Modal auxiliaries don't have any imperative forms.

  Examples:

  - **Müßt!*
  - **will!*
- The separable verb prefixes get seperated when forming the imparative form:
  - **Hör**/`impr` **auf**/`particle` !
  - **wirf**/`impr` es **weg**/`particle`

vf-m=impr	
Description	**Examples**
Imperative singular	**gehe**/`impr` !
	sei/`impr` !
Imperative plural	**seid**/`impr` !
	macht/`impr` !

4.6.6 Delimitation: `part` vs. `inf`

Some modal auxiliaries have an alternative participle that is ambiguous with the infinitive, for perfect constructions. Such forms are tagged as infinitives.

vf-m=part		vf-m=inf	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
normal participles of modal auxiliaries	Sie hat nicht mehr **gewollt**/`part` .	infinitival construction with modal auxiliaries	ohne zuhören zu **können**/`inf`
Perfect constructions, with content verb missing (gapping)	Er hat nicht mehr **gekonnt**/`part`	infinitival/alternative participles of modal auxiliaries (other content verb in construction)	Er hat nicht mehr zuhören **können**/`inf`

4.7 Feature `zu-incl`

Some German infinitives have the particle *zu* incorporated. With all other infinitives, the *zu* precedes immediately (for certain infinitival situations like the conjunction *um* which is reigning infinitive). This distinction is made as for syntactic analysis, the existence or non-existence of the *zu* in the neighbourhood of the infinitive might decide which context/construction is more likely.

4.7.1 Value `norm-inf`

This value means normal infinitive, no *zu* incorporated.

zu-incl = norm-inf	
Description	**Examples**
infinitives without zu, content verbs	um dich zu **sehen**/`norm-inf`
primary auxiliaries	das kann doch nicht wahr **sein**/`norm-inf` !
modal auxiliaries	um sie sehen zu **dürfen**/`norm-inf`

4.7.2 Value `inf-zu`

This value is used with infinitives with incorporated *zu*. It does not apply to primary and modal auxiliaries, as the infinitives of these verbs do not include the *zu*. If the respective verb has a prefix, the *zu* appears after the prefix.

zu-incl = inf-zu	
Description	**Examples**
infinitives with incorporated *zu*	um dich **wiederzusehen**/`inf-zu`
	den Stoff noch einmal **durchzugehen**/`inf-zu`

4.7.3 Delimitation: `inf-zu` vs. `norm-inf`

Some German derived verbs contain the affix *zu* in their lemma, that is, *zu* belongs to the word form itself. Infinitives of such lemma are not classified as `inf-zu`. Such a *zu* does not count as incorporated.

zu-incl = inf-zu		zu-incl = norm-inf	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
Zu does not belong to verb stem	**mitzunehmen**/`inf-zu`	Verbal prefix *zu*	sie konnte so gut **zuhören**/`norm-inf`
Verbal prefix *zu* BUT appears with an incorporated zu	er zwang sie **zuzuhören**/`zu-incl`	Verbal prefix *zu*	er wollte **zuschlagen**/`norm-inf`

4.8 Feature `numb`

This feature (number) distinguishes singular from plural forms. Therefore, it applies only to finite forms.

4.8.1 Value `sg`

numb=sg	
Description	**Examples**
imperative	**hör**/`sg` mir zu!
indicative	Du **wirst**/`sg` mir jetzt zuhören.
conjunctive	**Möge**/`sg` er jetzt endlich zuhören.

4.8.2 Value `pl`

numb=sg	
Description	**Examples**
imperatives	**Seid**/`pl` still!
conjunctives	**Hättet**/`pl` ihr nur zugehört
indicative	**Wart**/`pl` ihr schon im Bett?

4.9 Feature `pers`

4.9.1 Value `1`

pers=1	
Description	**Examples**
Modal auxiliaries	Ich **kann**/`1` das nicht verstehen.
Content verbs	Wir **kauften**/`1` einen Cadillac.
Primary auxiliaries	Ich **werde**/`1` dir das nicht glauben.

4.9.2 Value `2`

pers=2	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
Imperatives	**Sei**/`2` bloß nicht gleich wieder sauer!
indicative forms	Du **ließest**/`2` sie nicht ins Zimmer.
conjunctive forms	Wenn ihr sie nur nicht ins Zimmer gelassen **hättet**/`2` .

4.9.3 Value `3`

pers=3	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
indicative	Sie **haben**/`3` uns noch nie zugehört.
conjunctive	Sie **würden**/`3` uns auch nie zugehören.

4.10 Feature `tense`

This feature `tense` applies to finite forms. We apply this feature only to simple tenses: Present tense and past tense. Compound tenses can be derived from these:

- Perfect: er **hat**/`pres` es **gesehen**/`part`
- Past Perfect: ich **war**/`past` davor schon einmal dort **gewesen**/`part`

4.10.1 Value `pres`

tense=pres	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
content verbs	Sie **kaufen**/`pres` Kuchen ein.
primary auxiliaries	Er **hat**/`pres` sie heute noch nicht gesehen.
modal auxiliaries	Er **will**/`pres` sie heute nicht mehr sehen.

4.10.2 Value `past`

tense=past	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
content verbs, finite	Die Leute **redeten**/`past` lange.
primary auxiliaries, finite	Sie **hatten**/`past` keine Zeit **gehabt**/`past` .
modal auxiliaries, finite	Sie **mochten**/`past` nicht darüber sprechen.

4.11 Examples for verb section

[ich]	**gehe**	[pos=verb & type=mai & fin=fin & pers=1 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VVFIN:1.Sg.Pres.Ind
[du]	**gingst**	[pos=verb & type=mai & pers=2 & numb=sg & tense=past & vm-f=ind]	VVFIN:2.Sg.Past.Ind
[er]	**ist**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VAFIN:3.Sg.Pres.Ind
[sie]	**habe**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=konj]	VAFIN:3.Sg.Pres.Konj
[sie]	**sind**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=pl & tense=pres & ind]	VAFIN:3.Pl.Pres.Ind
[du]	**kannst**	[pos=verb & type=mod & fin=fin & pers=2 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VMFIN:2.Sg.Pres.Ind
[du]	**konntest**	[pos=verb & type=mod & fin=fin & pers=2 & tense=past & vm-f=ind]	VMFIN:2.Sg.Past.Ind
[er]	**hilft**	[pos=verb & type=mai & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VVFIN:3.Sg.Pres.Ind
[er]	**helfe**	[pos=verb & type=mai & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=konj]	VVFIN:3.Sg.Pres.Konj
[er]	**will**	[pos=verb & type=mod & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VVFIN:3.Sg.Pres.Ind
	lesen	[pos=verb & type=mai & vm-f=inf & fin=no-fin]	VVINF
[er]	**verspricht**	[pos=verb & type=mai & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VVFIN:3.Sg.Pres.Ind
[zu]	**schreiben**	[pos=verb & type=mai & vm-f=inf & fin=no-fin & zu-incl=norm-inf]	VVINF
[er]	**muss**	[pos=verb & type=mod & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VMFIN:3.Sg.Pres.Ind
	weggehen	[pos=verb & type=mai & vm-f=inf & fin=no-fin & zu-incl=norm-inf]	VVINF
[er]	**ist**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VAFIN:3.Sg.Pres.Ind
	gezwungen	[pos=verb & type=mai & fin=no-fin & vm-f=part & tense=past]	VVPP
	wegzugehen	[pos=verb & type=mai & vm-f=inf & fin=no-fin & zu-inc]	VVIZU
[er]	**hat**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VAFIN:3.Sg.Pres.Ind
	gehen	[pos=verb & type=mai & vm-f=inf & zu-incl=norm-inf]	VVINF
	wollen	[pos=verb & type=mod & vm-f=inf & zu-incl=norm-inf]	VAINF

[er]	**wird**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & vm-f=ind & tense=pres]	VAFIN:3.Sg.Pres.Ind
[ihn]	**verraten**	[pos=verb & type=mai & fin=no-fin & vm-f=inf]	VVINF
[er]	**wird**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & vm-f=ind & tense=pres]	VAFIN:3.Sg.Pres.Ind
[von ihm]	**verraten**	[pos=verb & type=mai & fin=no-fin & tense=past & vm-f=part]	VVPP
[er]	**ist**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VAFIN:3.Sg.Pres.Ind
	verraten	[pos=verb & type=mai & tense=past & vm-f=part & fin=no-fin]	VVPP
	worden	[pos=verb & type=aux & tense=past & vm-f=part & fin=no-fin]	VAPP
[er]	**muss**	[pos=verb & type=aux & pers=3 & fin=fin & tense=pres & numb=sg & vm-f=ind]	VMFIN:3.Sg.Pres.Ind
	verraten	[pos=verb & type=mai & tense=past & vm-f=part & fin=no-fin]	VVPP
	worden	[pos=verb & type=aux & tense=past & vm-f=part & fin=no-fin]	VAPP
	sein	[pos=verb & type=aux & vm-f=inf & fin=no-fin & zu-incl=norm-inf]	VAINF
[er]	**hat**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & vm-f=ind & tense=pres]	VAFIN:3.Sg.Pres.Ind
[ihn]	**spielen**	[pos=verb & type=mai & vm-f=inf & fin=no-fin & zu-incl=norm-inf]	VVINF
	sehen	[pos=verb & type=mai & fin=no-fin & vm-f=inf & zu-incl=norm-inf]	VVINF
[er]	**muss**	[pos=verb & type=mod & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VAFIN:3.Sg.Pres.Ind
	einkaufen	[pos=verb & type=mai & fin=no-fin & vm-f=inf & zu-incl=norm-inf]	VVINF
[er]	**lässt**	[pos=verb & type=mai & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VVFIN:3.Sg.Pres.Ind
	einkaufen	[pos=verb & type=mai & fin=no-fin & vm-f=inf & zu-incl=norm-inf]	VVINF
[er]	**ist**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VAFIN:3.Sg.Pres.Ind
	gegangen	[pos=verb & type=mai & tense=past & vm-f=part & fin=no-fin]	VVPP
[er]	**ist**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VAFIN:3.Sg.Pres.Ind
[groß]			
[ich]	**denke**	[pos=verb & type=mai & fin=fin & pers=1 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VVFIN:1.Sg.Pres.Ind
[, also]	**bin**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=1 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VAFIN:1.Sg.Pres.Ind

[ich.]			
[ich]	**würde**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=1 & numb=sg & vm-f=konj & tense=pres]	VAFIN:1.Sg.Pres.Konj
	gehen	[pos=verb & type=mai & fin=no-fin & vm-f=inf & zu-incl=norm-inf]	VVINF
[er]	**sagt**	[pos=verb & type=mai & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VVFIN:3.Sg.Pres.Ind
[, daß sie]	**gehen**	[pos=verb & type=mai & fin=no-fin & vm-f=inf & zu-incl=norm-inf]	VVINF
	sollen	[pos=verb & type=mod & vm-f=inf & fin=no-fin & zu-incl=norm-inf]	VVFIN:3.Pl.Pres.Ind
[er]	**hat**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & vm-f=ind & tense=pres]	VAFIN:3.Sg.Pres.Ind
[ein Auto]			
[er]	**hat**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & vm-f=ind & tense=pres]	VAFIN:3.Sg.Pres.Ind
	gehen	[pos=verb & type=mai & fin=no-fin & vm-f=inf & zu-incl=norm-inf]	VVINF
	wollen	[pos=verb & type=mod & fin=no-fin & vm-f=inf & zu-incl=norm-inf]	VVINF
[er]	**wird**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & vm-f=ind & tense=pres]	VAFIN:3.Sg.Pres.Ind
	geschlagen	[pos=verb & type=mai & tense=past & vm-f=part & fin=no-fin]	VVPP
[er]	**wird**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & vm-f=ind & tense=pres]	VAFIN:3.Sg.Pres.Ind
[ihn]	**schlagen**	[pos=verb & type=mai & fin=no-fin & vm-f=inf & zu-incl=norm-inf]	VVINF
[er]	**wird**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VAFIN:3.Sg.Pres.Ind
[langsam]	**wütend**	[pos=adj & degr=po]	ADJD:Pos
[er]	**werde**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=konj]	VAFIN:3.Sg.Pres.Konj
[schon]	**sehen**	[pos=verb & type=mai & fin=no-fin & vm-f=inf & zu-incl=norm-inf]	VVINF
[er]	**wurde**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=past & vm-f=ind]	VAINF:3.Sg.Past.Ind
	geschlagen	[pos=verb & type=mai & tense=past & vm-f=part & fin=no-fin]	VVINF
[er]	**würde**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=past & vm-f=konj]	VAFIN:3.Sg.Past.Konj
	gehen	[pos=verb & type=mai & fin=no-fin & vm-f=inf & zu-incl=norm-inf]	VVINF
[wir]	**möchten**	[pos=verb & type=mod & fin=fin & pers=1 & numb=pl & tense=pres & vm-f=konj]	VMFIN:1.Pl.Pres.Konj
	gehen	[pos=verb & type=mai & tense=past & vm-f=part & fin=no-fin]	VVINF

[sie]	**müssten**	[pos=verb & type=mod & pers=3 & numb=pl & tense=past & vm-f=konj]	VMFIN:3.Pl.Past.Konj
[da]	**sein**	[pos=verb & type=aux & vm-f=inf & fin=no-fin & zu-incl=norm-inf]	VAINF
	gib	[pos=verb & type=mai & fin=fin & impr & pers=2 & numb=sg]	VVIMP:Sg
[mir das Buch !]			
	lasst	[pos=verb & type=mai & fin=fin & impr & pers=2 & numb=pl]	VVIMP:Pl
[ihn]	**gehen**	[pos=verb & type=mai & vm-f=inf & fin=no-fin & zu-incl=norm-inf]	VVINF
	werde	[pos=verb & type=aux & fin=fin & impr & pers=2 & numb=sg]	VAIMP:Sg
[bloß nicht gleich sauer !]			
[er]	**hat**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=sg & tense=pres & vm-f=ind]	VAFIN:3.Sg.Pres.Ind
[ihn]	**reiten**	[pos=verb & type=mai & vm-f=inf & fin=no-fin & zu-incl=norm-inf]	VVINF
	gelehrt	[pos=verb & type=mai & tense=past & vm-f=part & fin=no-fin]	VVPP
[sie]	**hätten**	[pos=verb & type=aux & fin=fin & pers=3 & numb=pl & vm-f=konj & tense=past]	VAFIN:3.Pl.Past.Konj
[ins Kino]	**gewollt**	[pos=verb & type=mod & fin=no-fin & tense=past & vm-f=part]	VAPP
[er ist als]	**vermisst**	[pos=adj]	ADJD
	gemeldet	[pos=verb & type=mai & fin=no-fin & tense=past & vm-f=part]	VVPP
[er kommt früher als]	**erwartet**	[pos=adj]	ADJD
[er hat die Sache]	**geplant**	[pos=verb & type=mai & vm-f=part & fin=no-fin & tense=past]	VVPP
[die Sache wurde]	**geplant**	[pos=verb & type=mai & vm-f=part & fin=no-fin & tense=past]	VVPP
[die Sache ist]	**geplant**	[pos=verb & type=mai & vm-f=part & fin=no-fin & tense=past]	VVPP
[er spielt]	**gekonnt**	[pos=adj & use=nattr]	ADJD
[er kommt]	**geflogen**	[pos=adj & use=nattr]	ADJD

5 A D J E C T I V E S

5.1 EAGLES feature table

A	Type	Degr	Gen	Num	Case	Use	Mod	Infl	Def	Pos	Prs	Flect
L0	**ADJECTIVE**											
L 1	**qual-1** poss indf card **ord-1**	**pos** **comp** **sup**	**m** **f** **n**	**s** **p**						sg pl	1 2 3	
L 2 a		ext-c ext-s			**nom** **gen** **dat** **acc**	**attr** **pred**	prem postm					
L 2 b	Ge **A-1-vpart** Ge **A-1-fract**		It c Sp c	It n Sp c	Gr voc Gr ind			Ge **weak** Ge **str** Ge **mxd**	Da def Da indf Da unmk			Ge **flc** Ge **nof**

5.2 Type hierarchy table

A D J E C T I V E S 1								
Feature	Values							
pos	adj							
type	qualif					ord		
use	attr			nattr		attr		nattr
inflexion	inflect		non-inflect	inflect	non-inflect	inflect, non-inflect		—
numb	sg	pl	—	—	—	sg	pl	—
gend	masc, fem, neut	—	—	—	—	masc,fem,neut	masc,fem,neut	—
degr	pos, comp, sup	pos, comp, sup	—	pos, comp, sup	—	—	—	—
case	nom, gen, dat, acc	nom, gen, dat, acc	—	—	—	nom, gen, dat, acc	nom, gen, dat, acc	—
inflect	strg, weak, mixed	strg, weak, mixed	—	—	—	strg, weak, mixed	strg, weak, mixed	—
STTS:	ADJA: +.+.+.+.+	ADJA: +.*.+.+.+	ADJA: *.*.*.*.*	ADJD:+	ADJD:*	ADJA <ORD: *.+.+.Sg.+	ADJA <ORD: *.*.*.*.*	ADJD <ORD: *
Example:	ADJA:Pos.Fem. Nom.Sg.Sw heftige	ADJA:Pos.*. Nom.Pl.St großen	ADJA:Pos.*.*.*.* rosa	ADJD:Pos groß	ADJD:* super	ADJA <ORD: *.Ma-sc.Nom.Sg. Mix zweite	ADJA <ORD: *.*.*.*.* vierten	ADJD <ORD:* (zu) dritt

A D J E C T I V E S 2						
Feature	Values					
pos	adj					
type	fract			vpart		
use	attr			attr		nattr
inflectable	inflect		non-inflect	inflect		—
numb	sg	pl	—	sg	pl	—
gend	masc,fem,neut	—	—	masc,fem,neut	masc,fem,neut	—
case	nom, gen, dat, acc	nom, gen, dat, acc	—	nom, gen, dat, acc	nom, gen, dat, acc	—
inflect	strg, weak, mixed	strg, weak, mixed	—	strg, weak, mixed	strg, weak, mixed	—
IMS-TS:	ADJA <FRACT: *.+.+.Sg.+	ADJA <FRACT: *.*.+.Pl.+	ADJA <FRACT: *.*.*.*.*	ADJA <VPART: +.+.+.Sg.+	ADJA <VPART: +.*.+.Pl.+	ADJD <VPART:+
Example:	ADJA <FRACT: *.Neut.Akk.Sg. Sw halbes	ADJA <FRACT: *.*.Nom.Pl. Sw halben	ADJA <FRACT: *.*.*.*.* drittel	ADJA <VPART: Pos.Neut.Akk.Sg. Mix gegebenes	ADJA <VPART: Pos.*.Akk.Pl. St liebende	ADJD <VPART:Pos gezielt

5.3 pos-Value `adj`

5.3.1 Central semantics

In German, attributive adjectives are inflected, predicative adjectives are not inflected:

<u>*Examples:*</u>

- *das* **rote**/`[adj & attr]` *Kleid.*
- *das Kleid ist* **rot**/`[adj & nattr]` .

Most adjectives can be used in adverbial position, too. In these cases, they are not inflected:

<u>*Examples:*</u>

- *das Auto fährt* **schnell**/`[adj & nattr]`

pos=adj	
Description	**Examples**
attributive adjectives (are usually inflected)	das **rote**/`adj` Kleid
	in **ganz**/`adj` Deutschland, im **ganzen**/`adj` Land
attributive adjectives (noninflected special forms)	sie fuhr sein **rosa**/`adj` Auto
	er hatte ein **super**/`adj` Essen gekocht.
predicative adjectives (noninflected)	die Stadt ist **groß**/`adj`
	der Ball ist **rund**/`adj`
adverbs derived from adjectives (noninflected)	er ist **natürlich**/`adj` [12]schneller
	sie ist **deutlich**/`adj` [12] **älter**/`adj`
ordinal numbers	der **fünfte**/`adj` Elefant
fractal numbers	die **halbe**/`adj` Flasche
present participles	das **lächelnde**/`adj` Kind
past participles used adjectivally	das einmal **gegebene**/`adj` Wort

[12]This might seem an unusual analysis. We will explain our motivation in section 5.5, page 57.

5.3.2 pos-delimitation tables

pos=noun		pos=adj	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
nominalized adjectives, spelled with a capital, nominal head of NP	der **Grüne**/`noun` gefällt mir	attributive adjectives: spelled with a small letter, gapping situation	Der **große**/`adj` Kuchen gefällt mir nicht, aber der **kleine**/`adj` .
lexikalized nominalized adjectives	der **Blinde**/`noun`	adjectival forms used in an attributive way	Die gesunde Katze lief weg, die **blinde**/`adj` blieb da.
nominalized present participles	die große **Liegende**/`noun`	present participles used in an adjectival context	die **liegende**/`adj` Vase
nominalized past participles	der **Gesuchte**/`noun`	attributively used past participles	der **gesuchte**/`adj` Dieb
Inhabitants of places	Die **Frankfurter**/`noun` sind alle Würstchen	names of places in attributive adjectival distribution	**Frankfurter**/`adj` Würstchen
parts of foreign complex proper nouns (nonheads)	**New**/`noun` York	parts of German complex proper nouns consisting of an adjective	**Freie**/`adj` Universität Berlin

pos=adj		pos=det	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
adjectives: can appear with definite and indefinite article, in singular and plural	der grüne Schuh	determiners: can appear with only definite or indefinite article, or with none	die beiden Verwandten
	ein grüner Schuh		* ein beider Verwandter
ander- is an adjective or an indefinite pronoun, but never a determiner	die **anderen**/`adj` Leute, ein **anderes**/`adj` Geschäft	ander- is not regarded as an indefinite pronoun, as it can combine with definite and indefinte article	

There are word forms that are only adjectives (i.e. cannot be used as adverbs, like *mutmaßlich*), and word forms that are only adverbs (i.e. cannot be used as adjectives, like *oft*). We decided to tag only the latter as adverbs. All adjectives, whether used as adverbs, in attributive or predicative position, are tagged as adjectives.

pos=adj		**pos=adv**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
adverbial use of adjective that can be attributive	die Feste fanden **häufig**/`adj` statt (die häufigen Feste)	adverbs that cannot be attributive	die Feste fanden **oft**/`adv` statt
adverbially used adjective with same semantics	Er ist **fürchterlich**/`adj` selbstgefällig	adverbs that have a different lexicalized semantics from their respective homograph adjective	er ist **selbstverständlich**/`adv` gekommen, er ist **früher**/`adv` nicht so spät gekommen
adverbial or predicative use of adjective that shares forms with adverbs, but different semantics	Der Nagel wurde **gerade**/`adj` eingeschlagen	When used adverbially, differences in semantics!	Er ist **gerade**/`adv` gekommen
attributive use of adjective homographs of with real adverb	die **gerade**/`adj` Ebene, die **nämliche**/`adj` Dame	real adverbs	er ist **nämlich**/`adv` **gerade**/`adv` **erst**/`adv` gekommen.
weit in a space context	Die Gegner liegen **weit**/`adj` hinter ihm.	*weit* as gradation adverb	Es sind **weit**/`adv` mehr als 100 Gäste da.
adjectival construction	Die Sache ist sehr **geheim**/`adj`	adjectival verbal particle	er hält die Sache **geheim**/`[adv & particle]`

pos=verb		pos=adj	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
participles belonging to the verbal complex — therefore non-inflected. No problem: passive construction with *werden*	Er wurde **belauscht**/`[verb & part]`	participles used attributively — inflected!	Der **belauschte**/`adj` Telekom-Kunde
(here: passive perfect with *werden*))	er wurde **durchnäßt**/`verb`	participles used predicatively — noninflected	er kam total **durchnäßt**/`adj` hier an
(here: active perfect with *haben*)	er hat **gesucht**/`verb`		der **gesuchte**/`adj` Verbrecher
(here: active perfect with *haben*)	sie hat das immer **gekonnt**/`verb`	participles used predicatively (non-inflected)	das war **gekonnt**/`adj`
(here: passive perfect with *sein*)	die Sache war **geplant**/`verb` **gewesen**/`verb`		die **geplante**/`adj` Sache
Unproblematic: normal perfect active with *sein* (verbs of motion & some other verbs)	die Preise sind **gestiegen**/`verb`		**gestiegene**/`adj` Preise
participles belonging to the verbal complex (here: active perfect with *haben*)	haben das nicht anders **gewollt**/`verb`	participles used as adverbial modifiers to attributive adjectives	das **gewollt**/`adj` **verlorene**/`adj` Spiel
	Er hat nicht lange **gezielt**/`verb` !		**gezielt**/`adj` eingesetzte Mittel
participles in verbal context (here: active perfect)	er hat es **gekonnt**/`part`	past participle used as adverb, modifying the main verb	er spielt **gekonnt**/`adj`
	Die Kiste wurde noch nie **geflogen**/`verb`		sie kommt **geflogen**/`adj`
Difficult: state perfect, with *sein*	ist in Frankreich **beheimatet**/`verb` , er ist **besiegt**/`verb`	Participles after *wie* and *als*	er macht es wie **geplant**/`adj`
past participles, used in a shortened relative clause	Die Gerüchteküche, **angeheizt**/`verb` von diesen Annahmen, begann zu brodeln.	past participles in predicative position	die Gerüchteküche war **angeheizt**/`adj`
lexicalized participles in normal passive construction	Der Tisch wurde schon am Vorabend **verrückt**/`verb`	lexicalized participles (lexicalized as adjectives, lost much of the original verbal semantics) used as adjectives	er ist **verrückt**/`adj`
Difficult cases: lexicalized particles with *sein*. Part of verbal complex	sind von den Änderungen direkt **betroffen**/`verb`	lexicalized particles used as predicates	waren die Benutzerinnen sehr **betroffen**/`adj`
present participles are never part of German verbal complex!	—	present participles, used as attributive adjectives	das **lächelnde**/`adj` Kind

pos=adj		**pos=art**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
ein- preceded by a (definite) article	der **eine**/`adj` Schuh **!**	*ein-* occurring in determiner position (no other article arround)	**ein**/`art` Schuh

pos=adj		**pos=numeral**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
ordinal numbers	der **dritte**/`adj` Mann	cardinal numbers	**drei**/`numeral` Männer
inflectable fractals	Er aß einen **halben**/`adj` Kuchen	noninflectable fractals	Sie kaufte **anderthalb**/`numeral` Stücke Torte.

5.4 Feature `type`

This feature distinguishes word forms coming from different lexical categories that are used as adjectives.

5.4.1 Value `qualif`

Adjectives with qualificative meaning.

type=qualif	
Description	**Examples**
attributive adjectives (inflected)	das **rote**/`qualif` Kleid
special form: noninflected	in **ganz**/`qualif` Deutschland
attributive adjectives	er fuhr sein **rosa**/`qualif` Auto
(noninflected special forms)	er hat ein **super**/`qualif` Essen zubereitet.
predicative adjectives	die Stadt ist **groß**/`qualif`
(noninflected)	der Ball ist **rund**/`qualif`
adverbs derived from adjectives	er ist **natürlich**/`qualif` schneller
(noninflected)	Er ist **deutlich**/`qualif` **älter**/`qualif`

5.4.2 Value `ord`

Ordinal numbers are inflected like adjectives in German.

type=ord	
Description	**Examples**
ordinal numbers	der **fünfte**/`ord` Elefant
spelled out	jede **tausendste**/`ord` Mark
spelled in digits	jede **1000.**/`ord` Mark
predicative construction	wir waren zu **dritt**/`ord`

5.4.3 Value `fract`

The group of word forms tagged as fract are a lexical class: *halb, viertel, sechstel, millionstel* (when spelled in lower case).

type=fract	
Description	**Examples**
fractal numbers	der **halbe**/`fract` Tag
	jedes **tausendstel**/`fract` Gramm

5.4.4 Value `vpart`

This value is used for attributive participles. (cf. section 4.10.1).

type=vpart	
Description	**Examples**
present participles	das **sinkende**/`vpart` Schiff
past participles (not belonging to the verbal complex)	die **anzuwendenden**/`vpart` Richtlinien
	der **gefeierte**/`vpart` Star
	die **empörte**/`vpart` Mutter

5.4.5 Delimitation: `qualif` vs. `vpart`

type=qualif		type=vpart	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
derivational forms of adjectives	die **anwendbare**/`qualif` Regel	participles used as adjectives	die **angewandte**/`vpart` Regel, die **anzuwendende**/`vpart` Regel

5.4.6 Delimitation: `qualif` vs. `ord`

type=qualif		type=ord	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
combinations of numbers and adjectival stems	der **dreifache**/`qualif` Sieger	ordinal number	der **dritte**/`ord` Sieger

5.5 Feature `use`

In German, predicative adjectives are not inflected (no agreement in gender, case, number with noun). There are two criteria to distinguish between attributive and non-attributive use (adverbial or predicative):

- inflexion: everything inflected is always `attr`.

  Examples:

  - *der* **grüne**/`attr` *Tisch*

- position: Noninflected adjectives in prenominal position are also tagged `attr`. Noninflectable adjectives in prenominal position are also tagged `attr`.

  Examples:

  - *in* **ganz**/`attr` *Deutschland*
  - *der* **super**/`attr` *Film*

- Noninflected adjectives in postnominal position are tagged `nattr`.

  Examples:

  - *Hänschen* **klein**/`nattr`

5.5.1 Value `attr`

use=attr	
Description	**Examples**
inflected forms of adjectives in prenominal position	der **grüne**/`attr` Tisch, das **rote**/`attr` Kleid
	das **gegebene**/`attr` Wort
inflected adjectives in special expressions	vor **kurzem**/`attr` ,
	seit **langem**/`attr`
noninflectable adjectives in prenominal position	das **lila**/`attr` Nilpferd, das **rosa**/`attr` Kleid
	in **ganz**/`attr` Deutschland

5.5.2 Value `nattr`

We chose to name this value `nattr` instead of `pred` (from the ELM table) because we include adverbially used adjectives as well as predicatively used adjectives, so here we have the distinction between attributively and non-attributively used adjectives.

use=nattr	
Description	**Examples**
predicative use of adjectives	das Auto ist **schnell**/`nattr`
adverbial use of adjectives: modifying nouns	das Auto fährt **schnell**/`nattr`
adverbial use of adjectives: modifying adjectives	ein **schnell**/`nattr` fahrendes Auto
adverbially used adjectives in comperative	ich komme morgen **später**/`nattr` .
adverbially used adjectives in superlative	Er verliert am **häufigsten**/`nattr` .

5.5.3 Delimitation: `attr` vs. `nattr`

use=attr		use=nattr	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
noninflectable adjectives used attributively (before noun)	das **lila**/`attr` Kleid	noninflectable adjectives adverbially or predicatively	das Kleid ist **lila**/`nattr`
noninflected adjectives before noun (special constructions)	in **ganz**/`attr` Deutschland	noninflected adjectives after noun	Hänschen **klein**/`nattr`

5.6 Feature `inflexion`

This feature distinguishes special adjectives that cannot be inflected, in order to keep up the type hierarchy.

5.6.1 Value `inflect`

All adjectives that can be inflected according to number, gender, and case.

inflexion=inflect	
Description	**Examples**
inflectable adjectives	der **grüne**/`inflect` Tisch

5.6.2 Value `non-inflect`

Special forms of adjectives, that are never inflected, even when they are in attributive position: *super, rosa, lila, spitze, klasse, extra, drittel, tausendstel...*

use=attr	
Description	**Examples**
noninflectable adjectives (morphologically)	der **super**/`non-inflect` Unterhaltungskünstler
some kinds of origin descriptions (countries, towns etc)	**Schweizer**/`non-inflect` Schokolade
ordinal numbers written as digits	am **27.**/`non-inflect` Mai

5.6.3 Delimitation: `non-inflect` vs. `inflect`

inflexion=inflect		**inflexion=non-inflect**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
noninflectable adjectives	das **lila**/`non-inflect` Kleid	inflectable adjectives	ein **lilafarbenes**/`inflect` Kleid
origins: noninflectable	**Schweizer**/`non-inflect` Frau/Mann/Kinder	inflectable adjectives *(-isch)*	**Türkische**/`inflect` Kinder

5.7 Feature `number`

The `number` feature applies only to inflectable adjectives[13], and only to those which are attributively used.

5.7.1 Value `sg`

This value means singular.

[13] For example for fractals, *halbe* is the only inflectable word form of the class.

number=sg	
Description	**Examples**
qualifying adjectives in singular	der **grüne**/`sg` Tisch
ordinal numbers in singular	der **fünfte**/`sg` Tag
fractal numbers in singular	der **halbe**/`sg` Schinken
participles in singular	das **gegebene**/`sg` Wort

5.7.2 Value `pl`

This value denotes plural occurrences.

number=sg	
Description	**Examples**
qualifying adjectives in plural	die **grünen**/`pl` Tische
ordinal numbers in plural	**erste**/`pl` Ansätze
fractal numbers in plural	**halbe**/`pl` Pfirsiche
participles in plural	die **angeätzten**/`pl` Platten

5.8 Feature `gend`

The `gender` feature is used for inflectable, attributively used adjectives in singular only. Although plural adjectives might be said to have a gender, we classify them as underspecified with respect to gender (`gend=*`), in order to avoid ambiguities. This is a practical decision, however. We do not claim that plural adjectives don't have a gender.

Examples where a gender decision is difficult for humans too:

- **schnelle**/`*` **Flugzeuge**/`neut` und **Jets**/`masc`
- die **Grossen**/`*` sind besser

5.8.1 Value `fem`

This value means feminine.

gend=fem	
Description	**Examples**
qualifying feminine adjectives	die **grüne**/`fem` Wiese
feminine ordinal numbers	**erste**/`fem` Siegerin
feminine fractal numbers	**halbe**/`fem` Miete
feminine participles	die **durchgesessene**/`fem` Chaiselongue

5.8.2 Value `masc`

This value means masculine.

gend=masc	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
masculine qualifying adjectives	den **ganzen**/`masc` Tag
feminine ordinal numbers	**fünfter**/`masc` Ehemann
masculine fractal numbers	**halber**/`masc` Mensch
masculine participles	der **durchgesessene**/`masc` Diwan

5.8.3 Value `neut`

This value means neuter.

gend=neut	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
neuter adjective, qualifying	das **gesunde**/`neut` Mißtrauen
neuter ordinal number	das **zweite**/`neut` Kind
neuter fractal number	einige **halbe**/`neut` Versprechen
neuter participles	das **heulende**/`neut` Elend

5.8.4 Value `*`

gend=*	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
adjectives in plural	die **großen**/`gend=*` Kosten
	deutsche/`gend=*` Schlachtenbummeler

5.9 Feature `degr`

This feature applies to gradation of adjectives.

5.9.1 Value `pos`

This value applies to adjectives in positive. Morphological marking and not semantics decides in difficult cases like *optimal* (which has a superlative semantics but is morphologically not marked as a superlative).

degr=pos	
Description	**Examples**
qualificative adjectives in positive	ein **schnelles**/`pos` Pferd
	bestmögliche/`pos` Lösung,
	einziger/`pos` Freund
adverbially used in positive	sie fährt zu **schnell**/`pos`

5.9.2 Value `comp`

This value applies to adjectives in comparative (morphologically marked).

degr=comp	
Description	**Examples**
qualificative adjectives in comparative	er ist **schneller**/`comp` .
qualificative predicative adjectives in comparative	er ist **schneller**/`comp` .
adverbially used adjectives in comparative	sie singt **schöner**/`comp`
attributively used adjectives	die **schönere**/`comp` Diva
	das **schnellere**/`comp` Auto

5.9.3 Value `sup`

This value applies to adjectives in superlative (as morphologically marked).

degr=sup	
Description	**Examples**
qualificative adjectives in superlative	das **schönste**/`sup` Kind
qualificative predicative adjectives in superlative	er ist am **besten**/`sup`
adverbially used adjectives in superlative	er springt am **höchsten**/`sup`

5.9.4 Value `degr=*`

degr=*	
Description	**Examples**
Ordinal numbers	sie sind zu **zweit**/`degr=*`
	das **dritte**/`degr=*` Haus
Participles	der **verlorene**/`degr=*` Sohn
	das **lächelnde**/`degr=*` Kind
Fractals	der **halbe**/`degr=*` Kuchen

5.9.5 Delimitation: pos vs. sup

degr=pos		degr=sup	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
superlative meaning	**bestmögliche**/pos Lösung	morphologically marked	**beste**/sup Lösung
	der **optimale**/pos Ansatz, der **einzige**/pos Ausweg		der **angemessenste**/sup Ansatz, der **schnellste**/sup Ausweg

5.10 Feature case

German adjectives are marked for case.

5.10.1 Value nom

This value denotes nominative case.

case=nom	
Description	**Examples**
qualificative adjectives	Das sind **gute**/nom Nachrichten
fractal numbers	ein **halbes**/nom Pfund kostet zwei Mark
ordinal numbers	das **zweite**/nom Pferd gewinnt
participles	das ist die **erhoffte**/nom Belohnung

5.10.2 Value gen

This feature denotes genitive case.

case=gen	
Description	**Examples**
qualificative adjectives	der Überbringer **guter**/gen Nachrichten
fractal numbers	der Geruch eines **halben**/gen Pfundes Kaffee
ordinal numbers	das Fell des **zweiten**/gen Pferdes
participles	der genaue Betrag der **erhofften**/gen Belohnung

5.10.3 Value dat

This feature denotes dative case.

case=dat	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
qualificative adjectives	**guten**/`dat` Nachrichten soll man nicht vertrauen
fractal inflectable numbers	an dem **halben**/`dat` Pfund Kaffee ist nichts
	auszusetzen
ordinal numbers	dem **zweiten**/`dat` Pferd fehlt es an nichts
participles	der **erhofften**/`dat` Belohnung trauert jetzt jeder nach

5.10.4 Value `acc`

This feature denotes accusative case.

case=acc	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
qualificative adjectives	ich habe **gute**/`acc` Nachrichten
fractal numbers	du nimmst ein **halbes**/`acc` Pfund Kaffee
ordinal numbers	wir sehen das **zweite**/`acc` Pferd
participles	keiner bekommt die **erhoffte**/`acc` Belohnung

5.11 Feature `inflect`

5.11.1 Value `strg`

Strong adjective inflection after

- no article
- *deren, dessen, etwas, manch, mehr, solch, viel, welch, wenig*

inflect=strg	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
qualificative adjectives	etwas **weißer**/`strg` Wein
	welch **strenges**/`strg` Regime
fractal numbers	**halbe**/`strg` Sache
ordinal numbers	Susie S., **zweite**/`strg` Siegerin im 1000m-Lauf
participles	**geteiltes**/`strg` Leid

5.11.2 Value `weak`

Weak adjective inflection after

- definite article (and amalgamated prepositions + articles)
- indefinite pronouns *jed-, jeglich-, jedwed-, all-, beid-, sämtlich-*
- demonstrative pronouns *dies-, jen-, der/die/dasselb- der/die/dasjenig-*

inflect=weak	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
qualificative adjectives	jegliche **neuen**/`weak` Erlässe
ordinal numbers	dieses **vierte**/`weak` Kind
fractal numbers	der **halbe**/`weak` Mensch
participles	die **erkrankte**/`weak` Mutter

5.11.3 Value `mixed`

Mixed adjective inflection after

- indefinite article
- *kein*
- possessive pronouns

inflect=mixed	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
qualificative adjectives	meine **neuen**/`mixed` Erlässe
ordinal numbers	mein **viertes**/`mixed` Kind
fractal numbers	ein **halber**/`mixed` Mensch
participles	meine **erkrankte**/`mixed` Mutter

5.12 Examples for adjective section

[das] [Kind]	**vermißte**	[pos=adj & use=attr & type=vpart & inflexion=inflect & numb=sg & gend=neut & case=nom & infl=weak]	ADJA<VPART:Pos.Neut.Nom.Sg.Sw
[die Vase ist]	**ganz**	[pos=adj & use=nattr & type=qualif & degr=*]	ADJD:*
[der] [Zwerg]	**größte**	[pos=adj & use=attr & type=qualif & degr=sup & inflexion=inflect & numb=sg & case=nom & infl=weak & gend=masc]	ADJA:Sup.Masc.Nom.Sg.Sw
[der] [Sieger]	**dreimalige**	[pos=adj & use=attr & gend=masc & numb=sg & case=nom & infl=weak & type=qualif & gend=masc & degr=*]	ADJA:*.Masc.Nom.Sg.Sw
[als] [Sieger]	**dritter**	[pos=adj & use=attr & type=ord & inflexion=inflect & numb=sg & gend=masc & infl=strg & case=nom & degr=*]	ADJA<ORD:*.Masc.Nom.Sg.St
[der]	**Dritte**	[pos=noun & type=common]	NN<ORD:Masc.Nom.Sg.Sw
[am]	**3.**	[pos=adj & use=attr & type=ord & inflexion=non-inflect]	ADJA<ORD:*.*.*.*.*
	2.	[pos=adj & use=attr & type=ord & inflexion=non-inflect]	ADJA<ORD:*.*.*.*.*
	1994	[pos=numeral & type=card]	CARD
[der] [Februar]	**27.**	[pos=adj & use=attr & inflexion=non-inflect]	ADJA<ORD:*.*.*.*.*
[der] [Platz]	**siebenund-zwanzigste**	[pos=adj & use=attr & gend=masc & case=nom & numb=sg & infl=weak & type=ord & inflexion=inflect & degr=*]	ADJA<ORD:*.Masc.Nom.Sg.Sw
[die] [Sieger]	**drei**	[pos=numeral & type=card]	CARD
	3	[type=card]	CARD
[Menschen]	**Millionen**	[pos=noun & type=common]	NN:Fem.Nom.Pl.*
[sie kamen zu]	**dritt**	[pos=adj & use=nattr & inflexion=non-inflect & type=ord]	ADJD<ORD:*
[ein]	**Drittel**	[pos=noun & type=common]	NN<FRACT:Neut.Nom.Sg.*
[ein] [Pfund Mehl]	**drittel**	[pos=adj & use=attr & type=fract & inflexion=non-inflect]	ADJA<FRACT:*.*.*.*.*
[das Glas ist] [voll]	**dreiviertel**	[pos=adj &use=nattr & type=fract & inflexion=non-inflect]	ADJD<FRACT:*
[ ] [Häuser weiter]	**drei**	[type=card]	CARD
[ ] [Pfund Mehl]	**anderthalb**	[type=card]	CARD

[ein]	**halbes**	[pos=adj & use=attr & type=fract & inflexion=inflect & numb=sg & gend=neut & case=nom & infl=mixed & degr=*]	ADJA<FRACT:*.Neut.Nom.Sg.Mix
[Pfund Kirschen]			
[das erste]	**Dutzend**	[pos=noun & type=common]	NN:Neut.Nom.Sg.*
[Hunde]			
[er zählt von]	**eins**	[pos=numeral & type=card]	CARD
[bis]	**zehn**	[pos=numeral & type=card]	CARD
[die]	**zahlreichen**	[pos=adj & use=attr & type=qualif & inflexion=inflect & numb=pl & degr=* case=nom & infl=weak & gend=*]	ADJA:Pos.*.Nom.Pl.Sw
[Besucher]			
[die]	**vielen**	[pos=det & type=indef & numb=pl & gend=* & infl=weak & case=nom]	PIDAT:*.Nom.Pl
[Besucher]			
[der]	**grosse**	[pos=adj & type=qualif & inflexion=inflect & use=attr & degr=pos & gend=masc & case=nom & numb=sg & infl=weak]	ADJA:Pos.Masc.Nom.Sg.Sw
[und der]	**kleine**	[pos=adj & type=qualif & inflexion=inflect & use=attr & degr=pos & gend=masc & case=nom & numb=sg & infl=weak]	ADJA:Pos.Masc.Nom.Sg.Sw
[Klaus]			
[mit einem]	**lachenden**	[pos=adj & type=vpart & use=attr & inflexion=inflect & degr=pos & gend=neut & case=dat & numb=sg & infl=mix]	ADJA<VPART:Pos.Neut.Dat.Sg.Mix
[und einem]	**weinenden**	[pos=adj & type=vpart & inflexion=inflect & use=attr & degr=pos & gend=neut & case=dat & numb=sg & infl=mix]	ADJA<VPART:Pos.Neut.Dat.Sg.Mix
[Auge]			
[das Auto ist]	**schneller**	[pos=adj & use=nattr & type=qualif & inflexion=inflect & degr=comp]	ADJD:Comp
[das Auto fährt]	**schnell**	[pos=adj & use=nattr]	ADJD:Pos
[ein]	**schnell**	[pos=adj & use=nattr & type=qualif & inflexion=inflect & degr=pos]	ADJD:Pos
	fahrendes	[pos=adj & use=attr & type=vpart & inflexion=inflect & degr=pos & numb=sg & gend=neut & case=nom & infl=mix]	ADJA<VPART:Pos.Neut.Nom.Sg.Mix
[Auto]			
[das]	**schnellere**	[pos=adj & use=attr & degr=comp & gend=neut & case=nom & numb=sg & infl=weak & type=qualif & inflexion=inflect]	ADJA:Comp.Neut.Nom.Sg.Sw
[Auto]			
[der]	**vordere**	[pos=adj & use=attr & degr=* & gend=masc & case=nom & numb=sg & infl=weak]	ADJA:Pos.Masc.Nom.Sg.Sw
[Wagen]			
[die]	**Schweizer**	[pos=adj & use=attr & inflexion=non-inflect & type=qualif]	ADJA:*.*.*.*.*

Schokolade in] [Verpackung]	**lila**	[pos=adj & use=attr & inflexion=non-inflect & type=qualif]	ADJA:*.*.*.*.*
[den] [Tag]	**ganzen**	[pos=adj & use=attr & degr=* & gend=masc & case=acc & numb=sg & infl=weak & inflexion=inflect]	ADJA:*.Masc.Akk.Sg.Sw
[in] [Deutschland]	**ganz**	[pos=adj & type=qualif & use=attr & degr=* & case=* & numb=* & gend=* & inflexion=non-inflect]	ADJA:*.*.*.*.*
[sie werden als] [geheuert]	**letzte**	[pos=adj & use=attr & degr=* & gend=* & case=nom & numb=pl & infl=str & type=qualif & inflexion=inflect]	ADJA:*.*.Nom.Pl.St
[er ist der]	**Grösste**	[pos=noun & type=common & declin=adject & gend=masc & numb=sg & case=nom & infl=weak]	NN<ADJ:Masc.Nom.Sg.Sw
[vor]	**kurzem**	[pos=adj & use=attr & degr=pos & gend=neut & case=dat & numb=sg & infl=strg & inflexion=inflect & type=qualif]	ADJA:Pos.Neut.Dat.Sg.St
[er kommt wie]	**geplant**	[pos=adj & use=nattr & type=vpart & inflexion=non-inflect]	ADJD<VPART:*
[um 5, wie er es] [hat]	**geplant**	[pos=verb & vm-f=part & fin=no-fin & tense=past]	VVPP
[mir ist]	**angst**	[pos=adj & use=nattr & inflexion=non-inflect & type=qualif]	ADJD<NN:*
[und]	**bange**	[pos=adj & use=nattr & type=qualif & inflexion=inflect & degr=pos]	ADJD:Pos
[er ist]	**schuld**	[pos=adj & use=nattr & inflexion=non-inflect & type=qualif]	ADJD<NN:*
[die] [Frage]	**häufige**	[pos=adj & use=attr & gend=fem & degr=pos & case=nom & numb=sg & infl=weak & type=qualif]	ADJA:Pos.Fem.Nom.Sg.Sw
[die Frage wird] [gestellt]	**häufig**	[pos=adj & use=nattr & type=qualif & inflexion=inflect & degr=pos]	ADJD:Pos
[eine] [Menge]	**endliche**	[pos=adj & use=attr & gend=fem & numb=sg & case=nom & infl=mix & inflexion=inflect & degr=* & type=qualif]	ADJA:*.Fem.Nom.Sg.Mix
[die Menge ist]	**endlich**	[pos=adj & use=nattr & type=qualif & inflexion=inflect & degr=*]	ADJD:*
[er kommt]	**endlich**	[pos=adv]	ADV
[der Ball ist]	**rund**	[pos=adj & type=qualif & use=nattr & inflexion=inflect & degr=pos]	ADJD:Pos
[es waren] [100 Gäste]	**rund**	[pos=adv]	ADV
[die Türe ist]	**weit**	[pos=adj & use=nattr & type=qualif & inflexion=inflect & degr=pos]	ADJD:Pos
[es sind] [mehr als 100 Gäste]	**weit**	[pos=adv]	ADV

[Der Nagel wurde]	**gerade**	[pos=adj & use=nattr & type=qualif & inflexion=inflect & degr=pos]	ADJD:Pos
[eingeschlagen]			
[Er ist]	**gerade**	[pos=adv]	ADV
]	**erst**	[pos=adv]	ADV
[gekommen]			
[die]	**gerade**	[pos=adj & use=attr & gend=fem & infl=weak & numb=sg & degr=pos & case=nom & type=qualif & inflexion=inflect]	ADJA:Pos.Fem.Nom.Sg.Sw
[Ebene]			
[er liegt]	**krank**	[pos=adj & use=nattr & degr=pos & type=qualif & inflexion=inflect]	ADJD:Pos
[im Bett]			
[er kam]	**völlig**	[pos=adj & use=nattr & degr=* & type=qualif & inflexion=inflect]	ADJD:*
	durchnäßt	[pos=adj & use=nattr & degr=pos & type=vpart]	ADJD<VPART:Pos
[hier an]			
[er sah aus wie ein]	**durchnäßter**	[pos=adj & type=vpart & use=attr & inflexion=inflect & numb=sg & case=nom & gend=masc & infl=mixed]	ADJA<VPART:Pos.Masc.Nom.Sg.Mix
[Pudel]			
[er wurde vom Regen]	**durchnäßt**	[pos=verb & vm-f=part & fin=no-fin & tense=past]	VVPP
[er ist]	**länger**	[pos=adj & use=nattr & degr=comp & type=qualif & inflexion=inflect]	ADJD:Comp
[als]	**breit**	[pos=adj & use=nattr & degr=pos & inflexion=inflect]	ADJD:Pos
[sie fuhr sein]	**rosa**	[pos=adj & inflexion=non-inflect & use=attr & type=qualif]	ADJA:*.*.*.*.*
[Auto]			
[er hatte ein]	**super**	[pos=adj & inflexion=non-inflect & use=attr & type=qualif]	ADJA:*.*.*.*.*
[Essen gekocht]			
[sie ist]	**deutlich**	[pos=adj & use=nattr & inflexion=inflect & type=qualif & degr=pos]	ADJD:Pos
	älter	[pos=adj & use=nattr & inflexion=inflect & type=qualif & degr=comp]	ADJD:Comp
[das]	**einmal**	[pos=adv]	ADV
	gegebene	[pos=adj & use=attr & type=vpart & inflexion=inflect & numb=sg & gend=neut & case=nom & infl=weak & degr=*]	ADJA<VPART:Pos.Neut.Nom.Sg.Sw
[Wort]			
[Der]	**grosse**	[pos=adj & use=attr & type=qualif & inflexion=inflect & numb=sg & gend=masc & case=nom & infl=weak & degr=pos]	ADJA:Pos.Masc.Nom.Sg.Sw
[Kuchen schmeckt mir nicht, aber der]	**kleine**	[pos=adj & use=attr & type=qualif & inflexion=inflect & numb=sg & gend=masc & case=nom & infl=weak]	ADJA:Pos.Masc.Nom.Sg.Sw

[der]	**Blinde**	[pos=noun & type=common]	NN<ADJ:Masc.Nom.Sg.Sw
[Universität Berlin]	**Freie**	[pos=adj & infl=strg & gend=fem & degr=pos & numb=sg & case=nom & type=qualif & use=attr & inflexion=inflect]	ADJA:Pos.Fem.Nom.Sg.St
[er ist]	**verrückt**	[pos=adj & type=qualif & inflexion=inflect & use=nattr & degr=pos]	ADJD:Pos
[Der Tisch wurde schon am Vorabend]	**verrückt**	[pos=verb & vm-f=part]	VVPP
[jede] [Mark]	**tausendste**	[pos=adj & type=ord & use=attr & inflexion=inflect & numb=sg & gend=fem & case=nom & infl=weak]	ADJA<ORD:*.*.*.*.*
[ein] [Gramm]	**tausendstel**	[pos=adj & use=attr & type=fract & inflexion=non-inflect & infl=mix]	ADJA<FRACT:*.*.*.*.*
[die] [Regel]	**anwendbare**	[pos=adj & use=attr & type=qualif & inflexion=inflect & degr=* & gend=fem & numb=sg & case=nom & infl=weak]	ADJA:*.Fem.Nom.Sg.Sw
[die] [Regel]	**angewandte**	[pos=adj & use=attr & type=vpart & inflexion=inflect & gend=fem & numb=sg & case=nom & infl=weak]	ADJA<VPART:Pos.Fem.Nom.Sg.Sw
[die] [Regel]	**anzuwendende**	[pos=adj & use=attr & type=vpart & inflexion=inflect & gend=fem & numb=sg & case=nom & infl=weak]	ADJA<VPART:Pos.Fem.Nom.Sg.Sw
[das Kleid ist]	**lila**	[pos=adj & use=nattr & type=qualif & inflexion=non-inflect]	ADJD:*
[Hänschen]	**klein**	[pos=adj & use=nattr & type=qualif & inflexion=inflect & degr=pos]	ADJD:Pos
[der] [Unterhaltungskünstler]	**super**	[pos=adj & use=attr & type=qualif & inflexion=non-inflect]	ADJA:*.*.*.*.*
[Lösung]	**bestmögliche**	[pos=adj & type=qualif & use=attr & inflexion=inflect & degr=pos & gend=fem & numb=sg & case=nom & infl=strg]	ADJA:Pos.Fem.Nom.Sg.St
[Freund]	**einziger**	[pos=adj & use=attr & type=qualif & degr=pos & inflexion=inflect & numb=sg & case=nom & infl=strg & gend=masc]	ADJA:Pos.Masc.Nom.Sg.St
[er ist am]	**besten**	[pos=adj & use=nattr & inflexion=inflect & degr=sup]	ADJD:Sup
[er springt am]	**höchsten**	[pos=adj & use=nattr & inflexion=inflect & degr=sup]	ADJD:Sup
[der]	**verlorene**	[pos=adj & use=attr & type=vpart & inflexion=inflect & numb=sg & case=nom & infl=weak & gend=masc]	ADJA<VPART:Pos.Masc.Nom.Sg.Sw

[Sohn]			
[die] [Lösung]	**beste**	[pos=adj & use=attr & type=qualif & inflexion=inflect & degr=sup & gend=fem & numb=sg & case=nom & infl=weak]	ADJA:Sup.Fem.Nom.Sg.Sw
[der] [Ansatz]	**optimale**	[pos=adj & use=attr & type=qualif & inflexion=inflect & degr=pos & gend=masc & numb=sg & case=nom & strg=weak]	ADJA:Pos.Masc.Nom.Sg.Sw
[der] [Ansatz]	**angemessenste**	[pos=adj & use=attr & type=qualif & inflexion=inflect & degr=sup & gend=masc & numb=sg & case=nom & infl=weak]	AJDA:Sup.Masc.Nom.Sg.Sw
[der]	**genaue**	[pos=adj & use=attr & inflexion=inflect & case=nom & gend=masc & numb=sg & infl=weak & degr=pos]	ADJA:Pos.Masc.Nom.Sg.Sw
[Betrag der] [Belohnung]	**erhofften**	[pos=adj & use=attr & type=vpart & inflexion=inflect & gend=fem & numb=sg & infl=weak & case=gen & degr=*]	ADJA<VPART:Pos.Fem.Gen.Sg.Sw
[Leid]	**geteiltes**	[pos=adj & use=attr & type=vpart & inflexion=inflect & gend=neut & numb=sg & infl=strg & case=nom & degr=*]	ADJA<VPART:Pos.Neut.Nom.Sg.St

6 P R O N O U N S

6.1 EAGLES feature table

P	Type	wh-T	Pers	G	N	Case	Pos	Pol	Funct	Infl
E-L0	**PRONOUN**									
E	**dem**		**1**	**m**	**s**	**nom**				
A	**indf**		**2**	**f**	**p**	**gen**				
G	**poss**		**3**	**n**		**dat**				
	int					**acc**				
	rel					obl				
L	**pers**					obj				
1	**refl**									
	recp									
	excl									
L	int/rel							pol		
2	pres/ref							fam		
a	dem/indf									
L			It c	It n		Po pobj			Du att	Fr wek
2									Du prd	Fr str
b									Du adv	Ge **inflect**
										Ge **non-inflect**

6.2 Type hierarchy table

P R O N O U N S 1				
Feature	Values			
pos	pron			
type	pers			refl
numb	sg		pl	sg,pl
pers	1,2	3	1,2,3	1,2,3
gend	—	masc, fem, neut	—	—
case	nom, gen, dat, acc	nom, gen, dat, acc	nom, gen, dat, acc	dat, acc
STTS:	PPER:+.Sg.*.+	PPER:3.Sg.+.+	PPER:+.Pl.*.+	PRF:+.+.+
Example:	PPER:2.Sg.*.Nom du	PPER:3.Sg.Neut. Nom es	PPER:3.Pl.*.Nom sie	PRF:1.Sg.Akk mich

PRONOUNS 2				
Feature	Values			
pos	pron			
type	poss		demo	
numb	sg	pl	sg	pl
gend	masc, fem, neut	—	masc, fem, neut	—
case	nom, gen, dat, acc	nom, gen, dat, acc	nom, gen, dat, acc	nom, gen, dat, acc
STTS:	PPOSS:+.+.Sg	PPOSS:*.+.Pl	PDS:+.+.Sg	PDS:*.+.Pl
Example:	PPOSS:Neut.-Nom.Sg seines	PPOSS:-*.Gen.Pl unsere	PDS:Fem.-Gen.Sg dieser	PDS:*.Akk.Pl jene

PRONOUNS 3			
Feature	Values		
pos	pron		
type	indf		
inflexion	inflect		non-inflect
numb	sg	pl	sg, pl
gend	masc, fem, neut, *	—	—
case	nom, gen, dat, acc	nom, gen,dat, acc	—
STTS:	PIS:+.+.Sg	PIS:*.+.Pl	PIS:*.*.*
Example:	PIS:Fem.Gen.Sg mancher	PIS:*.Akk.Pl einige	PIS:*.*.* man

PRONOUNS 4				
Feature	Values			
pos	pron			
type	rel		interrog	
numb	sg	pl	sg	pl
gend	masc, fem, neut	—	masc, fem, neut, *	—
case	nom, gen, acc, dat	nom, gen, acc, dat	nom, gen, acc, dat	nom, gen, acc, dat
IMS-TS:	PRELS:+.+.Sg	PRELS:*.+.Pl	PWS:+.+.Sg	PWS:*.+.Pl
Example:	PRELS:Fem.Nom.Sg die	PRELS:*.Akk.Pl die	PWS:Neut.Akk.Sg wen	PWS:*.Akk.Pl welchen

6.3 pos-value `pron`

6.3.1 Central semantics

Pronouns are those function words that can form an NP without needing any other element. NB: This definition turns *mein* in *mein Auto* into a possessive **determiner**, not a possessive **pronoun**.

pos=pron	
Description	**Examples**
personal pronouns	**du**/`pron` hast **es**/`pron` nicht verhindern können.
reflexive pronouns	er hat **sich**/`pron` nicht getraut
possessive pronuns	er vergißt **seines**/`pron` immer wieder
demonstrative pronouns	**das**/`pron` ist **die**/`pron` da
indefinite pronouns	manch **einer**/`pron` wird eingestellt
relative pronouns	der Baum , **den**/`pron` du gepflanzt hast
interrogative pronouns	**Welchen**/`pron` hast du anprobiert ?

6.3.2 pos-delimitation tables

pos=pron		**pos=det**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
possessive pronuns	er vergißt **seines**/`pron` immer wieder	possessive determiners	er vergißt **sein**/`det` Lied immer wieder
demonstrative pronouns	**das**/`pron` ist **die**/`pron` da	demonstrative determiners	**jenes**/`det` Mädchen dort traf **diese**/`det` berühmte Künstlerin
indefinite pronouns	**Keiner**/`pron` gefällt ihr.	indefinite determiner	**Keine**/`det` Zeitung gefällt ihr.
indefinite pronouns: head of NP, followed by genitive apposition	**viele**/`pron` der Gefangenen …	indefinite determiner: determiner of NP, case agreement to head	**viele**/`det` Gefangene …
relative pronouns	der Baum, **den**/`pron` du gepflanzt hast; die Dinge, **deren**/`pron` wir uns bedienen	relative determiners	der Baum, **dessen**/`det` Wurzel du ausgegraben hast; die Dinge, **deren**/`det` Nutzen wir erkennen
interrogative pronouns	**Welchen**/`pron` hast du anprobiert?	interrogative determiners	**Welchen**/`det` Hut hast du anprobiert?
welche as relative pronoun	die Dame, **welche**/`pron` ich kenne	*welche* as interrogative determiner	die Frage, **welche**/`det` Richtung eingeschlagen werden sollte

pos=pron		**pos=art**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
demonstrative pronoun replacing NP	seine Meinung ist **der**/`pron` von Klaus überlegen	article before a nominal head	seine Ansicht ist **der**/`art` Meinung von Klaus überlegen
relative pronoun (after comma)	der Dieb, **den**/`pron` du stelltest	articles, commas because of enumeration	der Koch, **der**/`art` Dieb, seine Frau ...

pos=pron		**pos=adv**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
interrogative pronoun (answers are NPs)	**wer**/`pron` hat das getan?	interrogative adverb (answers are adverbials)	**wann**/`adv` hast du es getan?
reciprocal (reflexive) pronoun	wir haben **einander**/`pron` gesehen.	compositions of *einander* with prepositions	wir haben **miteinander**/`adv` geredet
interrogative pronoun	**Worauf**/`[pron & interrog]` du dich verlassen kannst!	pronominal adverb	**Darauf**/`[adv & pronominal]` kannst du dich verlassen.

pos=pron		**pos=conj**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
exclamatory pronoun	**Was**/`pron` für schöne Augen! **Wie**/`pron` nett er ist!	subordinating conjunction (comparative) *wie*	**wie**/`[conj & compar]` schön diese Augen sind
relative clause without antecedent	Ich esse, **was**/`pron` du ißt	subordinating conjunction *daß*.	er weiß, **daß**/`[conj & subord]` du kommst

6.4 Feature `type`

This feature distinguishes the traditional types of pronouns: personal, reflexive, demonstrative, possessive, indefinite, interrogative and relative pronouns.

Notational convention: The notation *wordform-* denotes all the inflected forms of the wordforms in this document. *dies-* stands for *dieser, diese, diesen, dieses...* but not form *dies*!

6.4.1 Value `pers`

This value stands for personal pronouns: word forms substituting a nominal phrase. The following table shows the complete list of personal pronouns.

type=pers	
Description	**Examples**
Personal pronouns: 1st person sg	*ich, meiner, mich, mir*
2nd person sg	*du, deiner, dich, dir*
3rd person sg (masc)	*er, seiner, ihn, ihm*
3rd person sg (fem)	*sie, ihrer, sie, ihr*
3rd person sg (neut)	*es, seiner, es, ihm*
1st person pl	*uns, unser, uns, uns*
2nd person pl	*euch, euer, euch, euch*
3rd person pl	*sie, ihrer, sie, ihnen*

6.4.2 Value `refl`

This value stands for reflexive pronouns. They form a unity with reflexive verbs: *sich schämen, sich trauen...*

Also, constructions with prepositions contain reflexive pronouns:

Examples:

- *für* **sich**/`refl` *genommen, besagt das noch nicht viel*
- *das hast du* **dich**/`refl` *gefragt*

type=refl	
Description	**Examples**
Reflexive pronouns in acc	mich, dich, sich, uns, euch, sich
Reflexive pronouns in dat	mir, dir, sich, uns, euch, sich
Retrospective pronoun	einander

6.4.3 Value `poss`

This value refers to possessive pronouns (semantically related to possessions)

type=poss	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
Possessive pronouns: *meiner, meine, meines*[14], *deiner, deine, deines, seiner, seine, seines, ihrer, ihre, ihres, unserer, unsere, unseres, eurer, eure, eures, ihrer, ihre, ihres*	Das ist **meines**/`[poss & pron]` .
	Sie hat **ihres**/`[poss & pron]` schon lange verloren.

6.4.4 Value `demo`

This value refers to demonstrative pronouns (semantic connection to "showing", "catching s.b.'s attention")

type=demo	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
der, die, das **when used as substitutes for NPs**	**Das**/`demo` habe ich Dir gleich gesagt!
	Der/`demo` kommt nie wieder!
forms of *dies-, jen-, {der,die,das}jen-,*	**diejenige**/`demo` , die sich sofort meldet, ...
forms of *{der, die, das}selb-*	**dasselbe**/`demo` gilt für mich!

6.4.5 Value `indf`

This group collects indefinite pronouns: Pronouns denoting groups of things or persons without giving definite descriptions. Indefinite pronouns is a difficult group with different distribution and sometimes hard to distinguish from adjectives.

type=indf	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
kein-, irgendein-	**Keiner**/`indf` ist gekommen
nichts, niemand, jemand	**Niemand**/`indf` widerspricht!
man, jedermann	**Man**/`indf` sagt...
ein-, (irgend){was,wer},	**einer**/`indf` von euch hat gelogen.
sonstwer, sonstwas	Da könnte ja **sonstwer**/`indf` kommen!
{meines, deines, ...}gleichen	**Seinesgleichen**/`indf` hat die Welt noch nicht gesehen!
unsereiner, dergleichen	Niemand will **unsereiner**/`indf` Unterschlupf gewähren.
beides, alles, vieles, einiges, etliches ...	Dazu gäbe es noch **vieles**/`indf` zu sagen
all-, beid-, viel-, wenig-	**Beide**/`indf` sind gegangen
jed-, jedwed-, jeglich-	**Jeder**/`indf` hatte genug
manch-, solch-	**Mancher**/`indf` wollte ausbrechen

[14]For space reasons, the pronouns listed are only those in nominative case. They can be put into the other cases, too.

type=indf	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
erst-, letzt-, jedwed-	**Erstere**/`indf` war schon gestorben
viel, wenig, bißchen	**Wenig**/`indf` war bei ihm schon genug
etwas	Das war schon **etwas**/`indf` !
mehr, weniger	Er hätte nicht **weniger**/`indf` tun können.
zuviel, zuwenig	Es war einfach **zuviel**/`indf` des Guten.
zuviel-, zuwenig-	**Zuviele**/`indf` sind gekommen.
meist-, wenigst-	Die **meisten**/`indf` waren da
etlich-	**Etliche**/`indf` waren da.
mehrer-, einig-	Wir haben **mehrere**/`indf` davon gesehen
mancherlei, keinerlei, vielerlei, allerlei	Er hat schon **vielerlei**/`indf` gesehen
einerlei, zweierlei, dreierlei	Es geht um **viererlei**/`indf`

6.4.6 Value `rel`

Relative pronouns are used for relative clauses (subordinate clauses).

type=rel	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
der, die, das	das Kind, **das**/`rel` sich den Kopf anschlug
welch-	der Hund, **welchen**/`rel` ich gestern kaufte
[**das**] *was*	das, **was**/`rel` du gesagt hast

6.4.7 Value `interrog`

Interrogative pronouns are used for direct or indirect questions.

type=interrog	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
Direct questions	**Wer**/`interrog` kommt?
Indirect questions	Er weiß, **wer**/`interrog` kommt

6.4.8 Delimitation: `pers` vs. `refl`

type=pers		type=refl	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e**	**D e s c r i p t i o n**	**E x a m p l e**
transitive constructions	er hat **mich**/`pers` getäuscht	Reflexive constructions (subject agrees with pronoun)	ich habe **mich**/`refl` getäuscht

6.4.9 Delimitation: `interrog` vs. `rel`

type=interrog		**type=rel**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
wer is always `interrog`, even in relative constructions	**wer**/`interrog` so fragt, ist ein Esel	Relative constructions with *der*	der, **der**/`rel` so fragt, ist ein Esel
relative construction with *wer*	**wer**/`interrog` das sagt, weiß nicht, was los ist	antecedentless relatives	**der**/`rel` das sagt, weiß nicht, was los ist
Direct or indirect questions with *welche*	**welche**/`interrog` ziehst Du an?	relative constructions	Die Schuhe, **welche**/`rel` ich anziehe
Indirect questions with *was*	er fragt, **was**/`interrog` du wohl gesagt hast	relative questions with *was*	das, **was**/`rel` du sagst

6.4.10 Delimitation: `interrog` vs. `indf`

type=interrog		**type=indf**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
questions with *welche*	**welcher**/`interrog` schöne Hund ist hier eingezogen?	exclamations with *welche*	**welch**/`indf` ein schöner Hund!

6.5 Feature `inflexion`

Some indefinite pronouns have the same form in all contexts, others, however, show inflectional marks.

6.5.1 Value `non-inflect`

The following pronouns show no inflectional marks:

inflexion=non-inflect	
Description	**Examples**
indefinite pronouns	**mancherlei**/`non-inflect`
etwas, man	**man**/`non-inflect` macht es einfach so
viel, mehr, zuviel, zuwenig	ich habe **zuviel**/`non-inflect` gesehen

6.5.2 Value `inflect`

All other (indefinite) pronouns show signs of inflexion:

inflexion=inflect	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
indefinite determiners: ***kein-***	**keiner**/`inflect` kam
	ich sehe **keinen**/`inflect`
beid-	ich sehe **beide**/`inflect`
	ich gebe **beiden**/`inflect` Geld
vieles	**vieles**/`inflect` ist anders
	ich mißtraue jetzt **vielem**/`inflect`

6.6 Feature `numb`

Number applies to all pronouns. With possessive pronouns, it does not apply to *number of possessor* but to *number of possession*. For unsure cases, the number feature can be tested with agreement:

- **Sonstwer**/`sg` **hätte**/`sg` kommen können
- *Sonstwer **hätten**/`pl` kommen können
- ein **bißchen**/`sg` **ist**/`sg` genug

6.6.1 Value `sg`

numb=sg	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
personal pronouns	**du**/`sg` hast **es**/`sg` nicht verhindern können.
reflexive pronouns	er hat **sich**/`sg` nicht getraut
possessive pronuns	er vergißt **seines**/`sg` immer wieder
demonstrative pronouns	**das**/`sg` ist **die**/`sg` da
indefinite pronouns	manch **einer**/`sg` wird eingestellt
relative pronouns	der Baum , **den**/`sg` du gepflanzt hast
interrogative pronouns	**Welchen**/`sg` hast du anprobiert ?

6.6.2 Value `pl`

numb=pl	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
personal pronouns	**ihr**/`pl` habt es nicht verhindern können.
reflexive pronouns	sie haben **sich**/`pl` nicht getraut
possessive pronouns	er vergißt **seine**/`pl` immer wieder
demonstrative pronouns	das sind **die**/`pl` da
indefinite pronouns	**manche**/`pl` werden auch nicht eingestellt
relative pronouns	die Bäume, **die**/`pl` du gepflanzt hast
interrogative pronouns	**Welche**/`pl` hast du anprobiert ?

6.7 Feature `pers`

Person applies to personal and reflexive pronouns.

6.7.1 Value `1`

pers=1	
Description	**Examples**
personal pronouns	das hättest du **mir**/`1` auch sagen können
reflexive pronouns	ich hätte **mir**/`1` das denken können

6.7.2 Value `2`

pers=2	
Description	**Examples**
personal pronouns	ich habe **dich**/`2` gar nicht gesehen
reflexive pronouns	ihr begebt **euch**/`2` zu ihr

6.7.3 Value `3`

`pers=3`	
Description	**Examples**
personal pronoun	das hatten **sie**/`3` nicht gedacht
reflexive pronoun	sie geben **einander**/`3` die Hand
	sie kennen **sich**/`3`

6.8 Feature `gend`

This feature (gender) applies to 3rd Person sg personal pronouns, singular possessive, singular demonstrative, singular relative and most singular indefinite pronouns and the singular interrogative pronoun *welch-*. Again, with possessive pronouns this feature applies to *gender of possession*, not to *gender of possessor*.

6.8.1 Value `fem`

gend=fem	
Description	**Examples**
3rd person singular personal pronouns	**Ihr**/`fem` hat das nichts ausgemacht
singular possessive pronouns	er legt Wert auf die **seine**/`fem`
singular demonstrative pronouns	das war schon wieder **dieselbe**/`fem`
singular relative pronouns	die Sache, in **die**/`fem` ich verwickelt wurde
singular indefinite pronouns	**Manche**/`fem` reiste in die Hauptstadt
singular interrogative pronouns	Und **welche**/`fem` hat sie ausgesucht?

6.8.2 Value `masc`

gend=masc	
Description	**Examples**
3rd person singular personal pronouns	**Ihn**/`masc` hat das nicht betroffen
singular possessive pronouns	**ihrer**/`masc` ist zuhaus geblieben
singular demonstrative pronouns	immer **derselbe**/`masc` !
singular relative pronouns	die Kurse, **die**/`masc` wir besuchten
singular indefinite pronouns	**jemand**/`masc` hat seinen Schirm liegen lassen
singular interrogative pronouns	**welchen**/`masc` von beiden hast du gesehen?

6.8.3 Value `neut`

gend=neut	
Description	**Examples**
3rd person singular personal pronouns	**es**/`neut` blieb ganz ruhig
singular possessive pronouns	Das ist **ihres**/`neut`
singular demonstrative pronouns	**Das**/`neut` ist hier unerheblich
singular relative pronouns	die Kinder, **die**/`neut` wir im Baumhaus besuchten
singular indefinite pronouns	**vieles**/`neut` ist mir unklar
singular interrogative pronouns	**welches**/`neut` hast du gesehen?

6.8.4 Value `*`

Of the above named groups, some forms of the interrogative and indefinite pronoun class do not allow for a gender.

gend=*	
Description	**Examples**
pronouns in plural	**jene**/`gend=*` hatten sich nicht vorgestellt
interrogative pronouns, except for *welch-*	**wer**/`gend=*` hat das gesagt?
some singular indefinite pronouns *wenig, viel, bißchen, nichts*	das hat **viel**/`gend=*` ausgemacht

6.9 Feature `case`

Case applies to all pronouns.

6.9.1 Value `nom`

Nominative does not apply to reflexive pronouns.

case=nom	
Description	**Examples**
personal pronouns	**du**/`nom` hast es nicht verhindern können.
possessive pronouns	**seines**/`nom` wird immer wieder vergessen.
demonstrative pronouns	**das**/`nom` ist **sie**/`nom`
indefinite pronouns	manch **einer**/`nom` wird eingestellt
relative pronouns	der Baum, **der**/`nom` überlebt hat
interrogative pronouns	**Welcher**/`nom` der beiden hat dich angerufen ?

6.9.2 Value `gen`

case=gen	
Description	**Examples**
personal pronouns	**seiner**/`gen` wird gedacht werden.
possessive pronouns	Er gedachte **meiner**/`gen`
demonstrative pronouns	die Tür **desselben**/`gen`
indefinite pronouns	die Tasche **vieler**/`gen` wurden gestohlen
relative pronouns	die Sache, trotz **derer**/`gen` du gefeuert wurdest
interrogative pronouns	**Wessen**/`gen` hast du gedacht?

6.9.3 Value `acc`

case=acc	
Description	**Examples**
personal pronouns	**Ihn**/`acc` geht das nichts an
reflexive pronouns	Ich habe **mich**/`acc` getraut, das zu tun.
possessive pronouns	Er wollte **unseren**/`acc`
demonstrative pronouns	ich sehe **jenes**/`acc`
indefinite pronouns	ich sehe **vieles**/`acc` anders heute
relative pronouns	der Baum, **den**/`acc` keiner fällte
interrogative pronouns	**Wen**/`acc` hast du getroffen?

6.9.4 Value `dat`

case=dat	
Description	**Examples**
personal pronouns	**Ihr**/`dat` war es egal.
reflexive pronouns	Sie haben **sich**/`dat` etwas gegönnt
possessive pronouns	**Ihrem**/`dat` eigenen haben sie nie vertraut
demonstrative pronouns	**Jenen**/`dat` wurde wiederholt davon abgeraten.
indefinite pronouns	Nur **wenigen**/`dat` war kalt.
relative pronouns	die Sache, **der**/`dat` am meisten mißtraut wurde
interrogative pronouns	**Wem**/`sg` hast du das noch gezeigt?

6.9.5 Delimitation: `nom` vs. `acc`

As many surface forms of nominative and accussative are ambiguous in German, in some constructions it is not quite clear which case applies.

case=nom		case=acc	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
Both predicate and subject in compula constructions.	**Er**/`nom` ist Lehrer. Hans ist **das**/`nom` auch.	Direct object of *sich nennen*	Er nennt sich **Lehrer**/`acc`
Subject of subordinate clause in control constructions	er will, daß **er**/`nom` den Zug nimmt	normal transitive constructions	er überredet **ihn**/`acc` , den Zug zu nehmen.
Relative clause: function in subord clause nominative, but accusative in matrix clause	er sieht den Baum, **der**/`nom` überleben wird	Relative clause: function in matrix clause nominative, but accusative in subord clause	der Baum, **den**/`acc` er sieht, wird überleben

6.10 Examples for pronoun section

	das	[pos=pron & type=demo & case=acc & gend=neut & numb=sg]	PDS:Neut.Akk.Sg	
[weiß ich nicht]				
	diejenige	[pos=det & type=demo & gend=fem & numb=sg & case=nom]	PDAT:Fem.Nom.Sg	
[Person,]	**die**	[pos=pron & type=rel & case=nom & gend=fem & numb=sg]	PRELS:Fem.Nom.Sg	
	dasselbe	[pos=det & type=demo & case=acc & gend=neut& numb=sg]	PDAT:Neut.Akk.Sg	
[Kleid trägt]				
	derjenige	[pos=pron & type=demo & gend=masc & numb=sg & case=nom]	PDS:Masc.Nom.Sg	
[,]	**der**	[pos=pron & type=rel & gend=masc & numb=sg & case=nom]	PRELS:Masc.Nom.Sg	
	dasselbe	[pos=pron & type=demo & case=acc & gend=neut & numb=sg]	PDS:Neut.Akk.Sg	
[sagt]				
	das	[pos=pron & type=demo & case=nom & gend=neut & numb=sg]	PDS:Neut.Nom.Sg	
[ist]	**einer**	[pos=pron & type=indf & gend=masc & case=nom & numb=sg & inflexion=inflect]	PIS:Masc.Nom.Sg	
[,]	**der**	[pos=pron & type=rel & gend=masc & numb=sg & case=nom]	PRELS:Masc.Nom.Sg	
	ihr	[pos=pron & type=pers & gend=fem & pers=3 & numb=sg & case=dat]	PPER:3.Fem.Dat.Sg	
[gefällt]				
[er hat]	**sich**	[pos=pron & type=refl & case=*]	PRF:3.*.Sg	**!**
[nicht getraut]				
[er hat]	**ihm**	[pos=pron & type=pers & pers=3 & gend=masc & numb=sg & case=dat]	PPER:3.Sg.Masc.Dat	
[nicht getraut]				
[so gab]	**es**	[pos=pron & type=pers & pers=3 & gend=neutr & numb=sg & case=*]	PPER:3.Sg.Neut.Nom	
[doch einige, die ...]				
[er vergißt]	**seines**	[pos=pron & type=poss & gend=neut & numb=sg & case=acc]	PPOSS:Neut.Akk.Sg	
[immer wieder]				
[die Dinge,]	**deren**	[pos=pron & type=rel & numb=pl & gend=* & case=gen]	PRELS:*.Gen.Pl	
[wir uns bedienen]				
[der Baum,]	**dessen**	[pos=det & type=rel & inflexion=non-inflect]	PRELAT:*.*.*	
[Wurzel du ausgegraben hast]				
[die Dinge,]	**deren**	[pos=det & type=rel & inflexion=non-inflect]	PRELAT:*.*.*	
[Nutzen wir erkennen]				
[seine Meinung ist]	**der**	[pos=pron & type=demo & gend=fem & case=dat & numb=sg]	PDS:Fem.Dat.Sg	
[von Klaus überlegen]				

! Note: It is sometimes very difficult to assign case to inherently reflexive verbs which do not have non-reflexive counterparts. Then we put case=*.

[seine Ansicht ist] [Meinung von Klaus überlegen]	**der**	[pos=art & defin=def & numb=sg & case=dat & gend=fem]	ART:Def.Fem.Dat.Sg
[der Dieb,] [du stelltest]	**den**	[type=rel & pos=pron & gend=masc & numb=sg & case=acc]	PRELS:Masc.Akk.Sg
[der Koch,] [Dieb, seine Frau ...]	**der**	[pos=art & defin=def & numb=sg & case=nom & gend=masc]	ART:Def.Masc.Nom.Sg
[wir haben] [gesehen]	**einander**	[pos=pron & type=refl & pers=3 & numb=sg & case=acc]	PRF:3.Akk.Pl
[wir haben] [geredet]	**miteinander**	[pos=adv]	ADV
[er hat] [getäuscht]	**mich**	[pos=pron & type=pers & gend=* & case=acc & pers=1 & numb=sg]	PPERS:1.*.Akk.Sg
[ich habe] [getäuscht]	**mich**	[pos=pron & type=refl & case=acc & pers=1 & numb=sg]	PRF:1.Akk.Sg
	wer	[pos=pron & type=interrog & case=nom & gend=* & numb=sg]	PWS:*.Nom.Sg
[das sagt, weiß nicht,] [los ist]	**was**	[pos=pron & type=interrog & case=nom & gend=* & numb=sg]	PWS:*.Nom.Sg
	der	[pos=pron & type=rel & case=nom & numb=sg & gend=*]	PRELS:*.Nom.Sg
[das sagt, weiß nicht,] [los ist]	**was**	[pos=pron & type=interrog]	PWS:*.Nom.Sg
[der,] [so fragt, ist ein Esel]	**der**	[pos=pron & type=rel & case=nom & gend=masc & numb=sg]	PRELS:Masc.Nom.Sg
[ein] [ist genug]	**bißchen**	[pos=pron & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIDAT:*.*.*
[immer]	**dersselbe**	[pos=pron & type=demo & gend=masc & numb=sg & case=nom]	PDS:Masc.Nom.Sg
[hat seinen Schirm liegen lassen]	**jemand**	[pos=pron & type=indf & gend=masc & numb=sg & case=nom]	PDS:Masc.Nom.Sg
[wird gedacht werden]	**seiner**	[pos=pron & type=pers & case=gen & numb=sg & pers=3 & gend=masc]	PPERS:Masc.Gen.Sg
[die Sache, wegen] [du gefeuert wurdest]	**derer**	[pos=pron & type=rel & case=gen & gend=fem &]	PRELS:Fem.Dat.Sg
[Schokolade]	**etwas**	[pos=det & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIAT:*.*.*
[er schaut] [gequält]	**etwas**	[pos=adv & type=general]	ADV
	etwas	[pos=pron & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIS:*.*.*

[geschieht]			
	manch	[pos=det & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIDAT:*.*.*
	einer	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & gend=masc & numb=sg & case=nom]	PIS:Masc.Nom.Sg
[wird eingestellt]			
	kein	[pos=det & type=indf & inflexion=inflect & case=nom & numb=sg & gend=masc]	PIAT:Masc.Nom.Sg
[Mensch]			
	keiner	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & gend=masc & numb=sg & case=nom]	PIS:Masc.Nom.Sg
[war da]			
	Man	[pos=pron & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIS:*.*.*
[sagt…]			
	einer	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & gend=masc & numb=sg & case=nom]	PIS:Masc.Nom.Sg
[von euch hat gelogen.]			
[Da könnte ja]	**sonstwer**	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & case=nom & gend=* & numb=sg]	PIS:*.Nom.Sg
[kommen!]			
	Seinesgleichen	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & gend=* & num=sg & case=acc]	PIS:*.Acc.Sg
[hat die Welt noch nicht gesehen!]			
[Niemand will]	**unsereiner**	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & gend=masc & numb=sg & case=dat]	PIS:*.Dat.Sg
[Unterschlupf gewähren]			
	viele	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & numb=pl & gend=* & case=nom]	PIS:*.Nom.Pl
	dieser	[pos=det & type=demo & numb=pl & gend=* & case=gen]	PDAT:*.Gen.Pl
[Laster]			
[er trinkt]	**viel**	[pos=det & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIDAT:*.*.*
[Wein]			
[er trinkt]	**viel**	[pos=pron & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIS:*.*.*
[das hat]	**viel**	[pos=pron & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIS:*.*.*
[ausgemacht]			
[er ißt]	**zuviel**	[pos=pron & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIS:*.*.*
[er sieht]	**vieles**	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & gend=* & numb=pl & case=acc]	PIS:*.Akk.Pl
[ein]			
[er weiß]	**nichts**	[pos=pron & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIS:*.*.*

	mehr	[pos=adv]	ADV
[er weiß]	**viel**	[pos=adv]	ADV
	mehr	[pos=pron & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIS:*.*.*
[als du]			
[er fährt jetzt]	**viel**	[pos=adv]	ADV
[schneller]			
[Er hätte nicht]	**weniger**	[pos=pron & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIS:*.*.*
[tun können]			
[Es war einfach]	**zuviel**	[pos=pron & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIS:*.*.*
[des Guten]			
	Zuviele	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & numb=pl & gend=* & case=nom]	PIS:*.Nom.Pl
[sind gekommen]			
	Wenig	[pos=pron & type=indf & non-inflect]	PIS:*.*.*
[war bei ihm schon genug]			
	alles	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & case=nom & gend=neut & numb=sg]	PIS:Neut.Nom.Sg
[, was recht ist]			
[er ist mein]	**ein**	[pos=pron & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIS:*.*.*
[und]	**alles**	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & case=nom & gend=neut & numb=sg]	PIS:Neut.Nom.Sg
[vor]	**allem**	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & case=dat & numb=sg & gend=neut]	PIS:Neut.Dat.Sg
[die]	**beiden**	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & numb=pl & gend=* & case=nom]	PIS:*.Nom.Pl
[kamen gleichzeitig]			
	beide	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & numb=pl & gend=* & case=nom]	PIS:*.Nom.Pl
[waren da]			
[sie waren]	**beide**	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & numb=pl & gend=* & case=nom]	PIS:*.Nom.Pl
[da]			
[das ist]	**etwas**	[pos=det & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIAT:*.*.*
	anderes	[pos=pron & type=indf & case=nom & numb=sg & gend=neut]	PIS:Neut.Nom.Sg
	welchen	[pos=pron & type=interrog & case=acc & gend= masc & numb=sg]	PWS:Masc.Akk.Sg
[von beiden hast du gesehen?]			
[er will wissen,]	**wer**	[pos=pron & type=interrog & case=nom & gend=* & numb=sg]	PWS:*.Nom.Sg
	wann	[pos=adv]	ADV

[mit] [Zug kommt]	**welchem**	[pos=det & type=interrog & case=dat & numb=sg & gend=masc]	PWAT:Masc.Dat.Sg
  [hast du gedacht?]	**Wessen**	[pos=pron & type=interrog & case=gen & numb=sg & gend=*]	PWS:*.*.*

7 D E T E R M I N E R S

7.1 EAGLES feature table

P	Type	whType	P	G	N	Case	Poss	Inflexion
E-L0	**DETERMINER**							
E	**dem**		**1**	**m**	**s**		sg	
	indf		**2**	**f**	**p**		pl	
L	**poss**		**3**	**n**				
1	**int**							
	rel							
L	int/rel					**nom**		
2	dem/indf					**gen**		
a						**dat**		
						acc		
2	Fr/It excl			It c	It n			Ge **inflect**
b								Ge **non-inflect**

7.2 Type hierarchy table

D E T E R M I N E R S 1				
Feature	Values			
pos	det			
type	poss		demo	
numb	sg	pl	sg	pl
gend	masc, fem, neut	—	masc, fem, neut	—
case	nom, gen, dat, acc	nom, gen, dat, acc	nom, gen, dat, acc, *	nom, gen, dat, acc
IMS-TS:	PPOSAT:-+.+.Sg	PPOSAT:-*.+.Pl	PDAT:+.+.Sg	PDAT:*.+.Pl
Example:	PPOSAT:Neut.-Nom.Sg seine	PPOSAT:-*.Gen.Pl unser	PDAT:Fem.-Gen.Sg dieser	PDAT:-*.Akk.Pl jene

D E T E R M I N E R S 2			
Feature	Values		
pos	det		
type	indf		
inflexion	inflect		non-inflect
numb	sg	pl,*	—
gend	masc, fem, neut, *	—	—
case	nom, gen, dat, acc	nom, gen,dat, acc	—
STTS:	PIDAT:+.+.Sg	PIDAT:*.+.Pl	PIDAT:*.*.*
Example:	PIDAT:Fem.Gen.Sg manche	PIDAT:*.Akk.Pl einige	PIDAT:*.*.* manch

DETERMINERS 3				
Feature	Values			
Pos	det			
Type	rel	interrog		
inflexion	non-inflect	inflect		non-inflect
Numb	—	sg	pl	—
Gend	—	masc, fem, neut, *	—	—
Case	— —	nom, gen, acc, dat	nom, gen, acc, dat	—
STTS:	PRELAT:*.*.*	PWAT:+.+.Sg	PWAT:*.+.Pl	PWAT:*.*.*
Example:	PRELAT:*.*.* dessen	PWAT:Masc.Akk.Sg welchen	PWAT:*.Akk.Pl welche	PWAT:*.*.* wessen

7.3 pos-value `det`

7.3.1 Central semantics

Determiners are those function words that can cannot stand alone, but need a head (nominal, pronominal) to form an NP.

pos=det	
Description	**Examples**
possessive determiner	**ihr**/`det` Buch
demonstrative determiner	**jene**/`det` Sache
indefinite determiner	**irgendein**/`det` Spinner
relative determiner	die Dame, **deren**/`det` Buch ich las
interrogative determiner	ich wollte wissen, **wessen**/`det` Buch das ist

7.3.2 pos-delimitation tables

pos=pron		pos=det	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
possessive pronuns	er vergißt **seines**/`pron` immer wieder	possessive determiners	er vergißt **sein**/`det` Lied immer wieder
demonstrative pronouns	**das**/`pron` ist **die**/`pron` da	demonstrative determiners	**jenes**/`det` Mädchen dort traf **diese**/`det` berühmte Künstlerin
indefinite pronouns	**Keiner**/`pron` gefällt ihr.	indefinite determiner	**Keine**/`det` Zeitung gefällt ihr.
indefinite pronouns: head of NP, followed by genitive apposition	**viele**/`pron` der Gefangenen ...	indefinite determiner: determiner of NP, case agreement to head	**viele**/`det` Gefangene ...
relative pronouns	der Baum, **den**/`pron` du gepflanzt hast; die Dinge, **deren**/`pron` wir uns bedienen	relative determiners	der Baum, **dessen**/`det` Wurzel du ausgegraben hast; die Dinge, **deren**/`det` Nutzen wir erkennen
interrogative pronouns	**Welchen**/`pron` hast du anprobiert?	interrogative determiners	**Welchen**/`det` Hut hast du anprobiert?
welche as relative pronoun	die Dame, **welche**/`pron` ich kenne	*welche* as interrogative determiner	die Frage, **welche**/`det` Richtung eingeschlagen werden sollte

pos=det		pos=art	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
anything in prenominal position except articles	**dieses**/`det` Haus	articles are exclusively *ein-* and *der, die, das*	**das**/`art` Haus

7.4 Feature `type`

7.4.1 Value `poss`

This value distinguishes possessive determiners.

type=poss	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
Possessive determiners: *mein-, dein-, sein-, ihr-, unser-, euer-, ihr-* **when in prenominal position**	**meine**/`poss` Telefonnummer
	eure/`poss` Majestät

7.4.2 Value `demo`

This value distinguishes demonstrative determiners.

type=demo	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
demonstrative determiners: *dies-, jen-, {der,die,das}jenig-, {der,die,das}selb-, ebenjen-, ebendies-, etwelch-*	**ebendiese**/`demo` glorreiche Sache

7.4.3 Value `indf`

This value distinguishes indefinite determiners.

type=indf	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
all-, beid-, viel-, wenig-	**Beide**/`indf` Jungen sind gegangen
jed-, jedwed-, jeglich-	**Jeder**/`indf` Zuhörer hatte genug
manch-, solch-	**Mancher**/`indf` Häftling wollte ausbrechen
erst-, letzt-, jedwed-	**Erstere**/`indf` Königin war schon gestorben
viel, wenig, bißchen	**Wenig**/`indf` Alkohol war bei ihm schon genug
etwas	Kann ich etwas **etwas**/`indf` Kaffee haben?
mehr, weniger	er sollte **weniger**/`indf` Bier trinken
zuviel, zuwenig	Es gab einfach **zuviel**/`indf` Ärger
zuviel-, zuwenig-	**Zuviele**/`indf` Wölfe haben überlebt
meist-, wenigst-	Die **meisten**/`indf` Erstkläßler waren da
etlich-	**Etliche**/`indf` Kinder waren da.
mehrer-, einig-	Wir haben **mehrere**/`indf` Kuchen gesehen
mancherlei, keinerlei, vielerlei, allerlei	Er hat schon **vielerlei**/`indf` Unsinn gesehen
einerlei, zweierlei, dreierlei	Es geht um **viererlei**/`indf` Probleme
irgendein-	ich lese **irgendein**/`indf` Buch
kein	**kein**/`indf` Mensch ist vorbeigekommen
all	**all**/`indf` diese Leute
manch, solch, welch	**solch**/`indf` ein Schuft

7.4.4 Value `rel`

This value applies ONLY to the relative determiners *deren* and *dessen*.

type=rel	
Description	**Examples**
deren	Das ist die Frau, **deren**/`rel` Kind schon arbeitet
dessen	der Mantel, **dessen**/`rel` Knopf lose ist

7.4.5 Value `interrog`

This value applies to attributive *welch-*, *wessen*.

type=interrog	
Description	**Examples**
welch-, *wessen* **where used attributively**	die Frage, **wessen**/`interrog` Aufgabe er jetzt lösen sollte

7.5 Feature `inflexion`

Some indefinite determiners have the same form in all contexts, others, however, show inflectional marks. Relative determiners and the interrogative determiner (*wessen*don't show any inflectional marks.

7.5.1 Value `non-inflect`

The following determiners show no inflectional marks (that is, no agreement with the noun they modify):

inflexion=non-inflect	
Description	**Examples**
indefinite determiners	**manch**/`non-inflect`
	solch/`non-inflect` , **welch**/`non-inflect`
	viel/`non-inflect` Bier
	all/`non-inflect` diese Laster
relative determiners	**dessen**/`non-inflect` , **deren**/`non-inflect`
interrogative determiner *wessen*	**wessen**/`non-inflect`

7.5.2 Value `inflect`

All other indefinite determiners show signs of inflection:

inflexion=inflect	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
indefinite determiners	**kein**/`inflect` Mann, **keine**/`inflect` Frau
	beide/`inflect` Schwestern
	ich habe **beiden**/`inflect` Schwestern Geld gegeben
	viele/`inflect` Steine, **vielen**/`inflect` Steinen

7.6 Feature `numb`

The Feature number applies to all determiners.

7.6.1 Value `sg`

numb=sg	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
possessive determiners	er vergißt **seine**/`sg` Brille immer wieder
demonstrative determiners	**das**/`sg` ist **diese**/`sg` Sache
indefinite determiners	**mancher**/`sg` Arbeiter wird eingestellt
relative determiners	der Baum, **dessen**/`sg` Ableger du gepflanzt hast
interrogative determiners	**Welchen**/`sg` Anzug hast du anprobiert ?

7.6.2 Value `pl`

numb=pl	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
possessive determiners	er vergißt **seine**/`pl` Sorgen sofort
demonstrative determiners	das sind **diese**/`pl` Leute da
indefinite determiners	**manche**/`pl` Arbeiter werden nie bezahlt
relative determiners	die Bäume, **deren**/`pl` Wurzeln er ausgegraben hat
interrogative determiners	**Welche**/`pl` Kleider hast du anprobiert ?

7.6.3 Value `*`

Some forms of the interrogative and indefinite pronoun class do not seem to inflect for number.

gend=*	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
interrogative determiner *wessen*	**wessen**/`numb=*` Frau/Frauen
some singular indefinite determiners *wenig, viel, bißchen*	er ißt **viel**/`numb=*` Schokolade

7.7 Feature `gend`

The feature gender applies to all singular determiners, except the interrogative determiners .

7.7.1 Value `fem`

gend=fem	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
singular possessive determiners	**seine**/`fem` Tasche
singular demonstrative determiners	das war schon wieder **dieselbe**/`fem` Lehrerin
singular relative determiners	die Sache, in **deren**/`fem` Verlauf ich gefangen wurde
singular indefinite determiners	**Manche**/`fem` Bürgerin reiste in die Hauptstadt
singular interrogative determiners	Und **welche**/`fem` Tasche hat sie ausgesucht?

7.7.2 Value `masc`

gend=masc	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
singular possessive determiners	**ihr**/`masc` Vertrauenslehrer
singular demonstrative determiners	immer **derselbe**/`masc` Aufmarsch!
singular relative determiners	die Kurse, **deren**/`masc` Anfang wir verpaßten
singular interrogative determiners	**welchen**/`masc` Film hast du gesehen?

7.7.3 Value `neut`

gend=neut	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
singular possessive determiners	Das ist **ihr**/`neut` Kind
singular demonstrative determiners	**Dieses**/`neut` Affentheater!
singular relative determiners	die Kinder, **deren**/`neut` Baumhaus ...
singular interrogative determiners	**welches**/`neut` Stück hast du gesehen?

7.8 Feature `case`

Case applies to all determiners.

7.8.1 Value `nom`

Nominative does not apply to reflexive determiners. It does not apply to relative determiners, neither, as the only relative determiners are in genitive case (*deren, dessen*).

case=nom	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
possessive determiners	**sein**/`nom` Erscheinen wird Sie aufwecken.
demonstrative determiners	**dieser**/`nom` Mensch ist es
indefinite determiners	**manches**/`nom` Tier lebt hier.
interrogative determiners	**Welcher**/`nom` Anzug paßte dir ?

7.8.2 Value `gen`

case=gen	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
possessive determiners	Er gedachte **meiner**/`gen` Brieftasche
demonstrative determiners	die Tür **derselben**/`gen` Wohnung
indefinite determiners	die Taschen **vieler**/`gen` Menschen wurden gestohlen
relative determiners	die Dame, **deren**/`gen` Kinder du gut kennst
interrogative determiners	**Welches**/`gen` Onkels hast du gedacht?

7.8.3 Value `acc`

case=acc	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
possessive determiners	Er wollte **unseren**/`acc` Ofen reparieren
demonstrative determiners	ich sehe **jenes**/`acc` Kind
indefinite determiners	ich sehe **viele**/`acc` Dinge anders heute
relative determiners	der Baum, **dessen**/`acc` Stamm keiner fällte
interrogative determiners	**Wessen**/`acc` Tochter hast du getroffen?

7.8.4 Value `dat`

case=dat	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
possessive determiners	**Ihren**/`dat` Vätern haben sie nie vertraut
demonstrative determiners	**Jenen**/`dat` Bürgern wurde wiederholt davon abgeraten.
indefinite determiners	Nur **wenigen**/`dat` Kindern war kalt.
relative determiners	die Sache, mit **deren**/`dat` Ausgang nicht zu spaßen ist.
interrogative determiners	**Welchem**/`dat` Minister außer mir hast du das gezeigt?

7.9 Examples for determiner section

	diejenige	[pos=det & type=demo & gend=fem & numb=sg & case=nom]	PDAT:Fem.Nom.Sg
[Person,]	**die**	[pos=pron & type=rel & case=nom & gend=fem & numb=sg]	PRELS:Fem.Nom.Sg
	dasselbe	[pos=det & type=demo & case=acc & gend=neut & numb=sg]	PDAT:Neut.Akk.Sg
[Kleid trägt]			
	jenes	[pos=det & type=demo & gend=neut & numb=sg & case=nom]	PDAT:Neut.Nom.Sg
[Mädchen dort traf]	**diese**	[pos=det & type=demo & gend=fem & case=acc & numb=sg]	PDAT:Fem.Akk.Sg
[berühmte Künstlerin]			
[die Dinge,]	**deren**	[pos=pron & type=rel & numb=pl & gend=* & case=gen]	PRELS:*.Gen.Pl
[wir uns bedienen]			
[der Baum,]	**dessen**	[pos=det & type=rel & inflexion=non-inflect]	PRELAT:*.*.*
[Wurzel du ausgegraben hast]			
[die Dinge,]	**deren**	[pos=det & type=rel & inflexion=non-inflect]	PRELAT:*.*.*
[Nutzen wir erkennen]			
[der Dieb,]	**den**	[pos=det & pos=pron & gend=masc & numb=sg & case=acc]	PRELS:Masc.Akk.Sg
[du stelltest]			
[die Sache, wegen]	**derer**	[pos=pron & type=rel & case=gen & gend=*]	PRELS:Fem.Gen.Sg
[du gefeuert wurdest]			
[Kann ich]	**etwas**	[pos=det & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIAT:*.*.*
[Kaffee haben?]			
[er schaut]	**etwas**	[pos=adv & type=general]	ADV
[gequält]			
	etwas	[pos=pron & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIS:*.*.*
[geschieht]			
	solche	[pos=det & type=indf & inflexion=inflect & numb=pl & gend=* & case=nom]	PIDAT:*.Nom.Pl
[Farben]			
	solch	[pos=det & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIDAT:*.*.*
[ein Theater]			
	manches	[pos=det & type=indf & inflexion=inflect & gend=neut & case=nom & numb=sg]	PIAT:Neut.Nom.Sg
	andere	[pos=adj & use=attr & gend=neut & case=nom & numb=sg & infl=weak]	ADJA:*.Neut.Nom.Sg.Mix
[Thema]			
	manch	[pos=det & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIDAT:*.*.*
	anderes	[pos=adj & use=attr & gend=neut & case=nom & numb=sg & infl=mixed]	ADJA:*.Neut.Nom.Sg.Mix
[Thema]			

[Mensch]	**kein**	[pos=det & type=indf & inflexion=inflect & case=nom & numb=sg & gend=masc]	PIAT:Masc.Nom.Sg
[war da]	**keiner**	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & gend=masc & numb=sg & case=nom]	PIS:Masc.Nom.Sg
[in] [Form]	**keiner**	[pos=det & type=indf & inflexion=inflect & case=dat & numb=sg & gend=fem]	PIAT:Fem.Dat.Sg
[Laster]	**viele** **dieser**	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & numb=pl & gend=* & case=nom] [pos=det & type=demo & numb=pl & gend=* & case=gen]	PIS:*.Nom.Pl PDAT:*.Gen.Pl
[er trinkt] [Wein]	**viel**	[pos=det & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIDAT:*.*.*
[das hat] [ausgemacht]	**viel**	[pos=pron & type=indf & case=acc & gend=*]	PIS:*.*.*
[er ißt] [Fleisch]	**zuviel**	[pos=det & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIAT:*.*.*
[er lacht]	**wenig**	[pos=adv]	ADV
[er lacht ein]	**wenig**	[pos=det & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIDAT:*.*.*
[er weiß] [als du]	**viel** **mehr**	[pos=adv] [pos=pron & type=indf & inflexion=non-inflect]	ADV PIS:*.*.*
[als 2000 Leute]	**mehr**	[pos=adv]	ADV
[er hat einfach] [gewußt]	**mehr**	[pos=pron & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIS:*.*.*
[er fährt jetzt] [schneller]	**viel**	[pos=adv]	ADV
[der Gefangenen ...]	**viele**	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & numb=pl & gend=* & case=nom]	PIS:*.Nom.Pl
[Gefangene drehen durch]	**viele**	[pos=det & type=indf & inflexion=inflect & numb=pl & gend=* & case=nom]	PIDAT:*.Nom.Pl
	all **diese** **vielen**	[pos=det & type=indf & inflexion=non-inflect] [pos=det & type=demo & numb=pl & gend=* & case=nom] [pos=det & type=indf & inflexion=inflect & numb=pl & gend=* & case=nom]	PIDAT:*.*.* PDAT:*.Nom.Pl PIDAT:*.Nom.Pl

[Leute]			
	alle	[pos=det & type=indf & inflexion=inflect & numb=pl & case=nom & gend=*]	PIDAT:*.Nom.Pl
[diese Laster]			
	alle	[pos=det & type=indf & inflexion=inflect & numb=pl & gend=* & case=nom]	PIDAT:*.Nom.Pl
[Kinder]	**all**	[pos=det & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIDAT:*.*.*
	meiner	[pos=det & type=poss & case=gen & numb=pl & gend=*]	PPOSAT:*.Gen.Pl
[Freunde]			
[vor]	**allem**	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & case=dat & numb=sg & gend=neut]	PIS:Neut.Dat.Sg
	beide	[pos=pron & type=indf & inflexion=inflect & numb=pl & gend=* & case=nom]	PIS:*.Nom.Pl
[waren da]			
	beide	[pos=det & type=indf & inflect& numb=pl & gend=* & case=nom]	PIDAT:*.Nom.Pl
[Läufer waren gleich schnell]			
	welchen	[pos=det & interrog & case=acc & gend=masc & numb=sg]	PWAT:Masc.Akk.Sg
[Hut hast du ausgewählt?]			
	lauter	[pos=det & type=indf & inflexion=inflect & gend=* & case=nom & numb=pl]	PIAT:*.Nom.Pl
[Spinner]			
[die Frage,]	**welche**	[pos=det & interrog & numb=sg & gend=fem & case=nom]	PWAT:Fem.Nom.Sg
[Richtung eingeschlagen werden sollte]			
	eure	[pos=det & type=poss & pers=3 & numb=sg & gend=fem & case=nom]	PPOSAT:Fem.Nom.Sg
[Majestät]			
	ebendiese	[pos=det & type=demo & case=nom & gend=fem & numb=sg]	PDAT:Fem.Nom.Sg
[glorreiche Sache]			
	erstere	[pos=det & type=indf & inflexion=inflect & gend=fem & numb=sg & case=nom]	PIDAT:Fem.Nom.Sg
[Königin war schon verstorben]			
[er sollte]	**weniger**	[pos=det & type=indf & inflexion=non-inflect]	PIDAT:*.*.*
[Bier trinken]			
	wessen	[pos=det & interrog & inflexion=non-inflect]	PWAT:*.*.*
[Frau]			
	wessen	[pos=det & interrog & inflexion=non-inflect]	PWAT:*.*.*
[Frauen]			
[die Sache, in]	**deren**	[pos=det & type=rel & inflexion=non-inflect]	PRELAT:*.*.*

[Verlauf ich gefangen wurde]			
[die Tür] [Wohnung]	**derselben**	[pos=det & type=demo & gend=fem & numb=sg & case=gen]	PDAT:Fem.Gen.Sg
[Er wollte] [Ofen reparieren]	**unseren**	[pos=det & type=poss & gend=masc & case=acc & numb=sg]	PPOSAT:Masc.Akk.Sg
 [Tochter hast du getroffen?]	**Wessen**	[pos=det & interrog & inflexion=non-inflect]	PWAT:*.*.*
 [Vätern haben sie nie vertraut]	**Ihren**	[pos=det & numb=pl & gend=* & type=poss & case=dat]	PPOSAT:*.Dat.Pl
[die Sache, mit] [Ausgang nicht zu spaßen ist.]	**deren**	[pos=det & type=rel & inflexion=non-inflect]	PRELAT:*.*.*
[eine] [Sache]	**andere**	[pos=adj & use=attr & gend=fem & case=nom & numb=sg & infl=mixed]	ADJA:*.Fem.Nom.Sg.Mix
[das ist]	**etwas** **anderes**	[pos=det & type=indf & inflexion=non-inflect] [pos=pron & type=indf & case=nom & numb=sg & gend=neut]	PIAT:*.*.* PIS:Neut.Nom.Sg
[er hat das aber] [gemacht]	**anders**	[pos=adv]	ADV

8 A R T I C L E S

8.1 EAGLES feature table

ARTICLE	Type	Gen	Num	Case
EAG-L0	**ARTICLE**			
EAG-L1	$\boxed{\textbf{def}}$ $\boxed{\textbf{indf}}$	$\boxed{\textbf{m}}$ $\boxed{\textbf{f}}$ $\boxed{\textbf{n}}$	$\boxed{\textbf{s}}$ $\boxed{\textbf{p}}$	
EAG-L2a				$\boxed{\textbf{nom}}$ $\boxed{\textbf{gen}}$ $\boxed{\textbf{dat}}$ $\boxed{\textbf{acc}}$
EAG-L2b	Fr part	It c	It n	

8.2 Type hierarchy table

A R T I C L E S		
Feature	Values	
pos	art	
numb	sg	pl
gend defin case	masc, fem, neut indf, def nom, gen, dat, acc	— def nom, gen, dat, acc
STTS:	ART:+.+.+.Sg	ART:Def.*.+.Pl
Example:	ART:Indef.Masc.Nom.Sg ein	ART:Def.*.Akk.Pl die

8.3 pos-value art

8.3.1 Central semantics

This value is only given to the articles *der, die, das* and *ein-*. These articles must be in prenominal position to be tagged as `art`.

pos=art	
Description	**Examples**
indefinite article ONLY	**ein**/`art` Butterbrot
definite article ONLY	**die**/`art` Bootsfahrten

8.3.2 pos-delimitation tables

pos=adj		pos=art	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
ein- preceded by a (definite) article	der **eine**/`adj` Schuh **!**	*ein-* occurring in determiner position (no other article arround)	**ein**/`art` Schuh

pos=det		pos=art	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
anything in prenominal position except articles	**dieses**/`det` Haus	articles are exclusively *ein-* and *der, die, das*	**das**/`art` Haus

pos=pron		pos=art	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
demonstrative pronoun replacing NP	seine Meinung ist **der**/`pron` von Klaus überlegen	article before a nominal head	seine Ansicht ist **der**/`art` Meinung von Klaus überlegen
relative pronoun (after comma)	der Dieb, **den**/`pron` du stelltest	articles, commas because of enumeration	der Koch, **der**/`art` Dieb, seine Frau ...

pos=art		pos=numeral	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
ein- where inflected	**eine**/`art` Million	*eins* or uninflected *ein-*	**ein**/`numeral` bis **zwei**/`numeral` Millionen

! Note: In this special case, the analysis of "eine" as an adjective is possible. The relevant criterium here was that when a definite article can immediately precede a form, that form may be an adjective.

8.4 Feature `defin`

This feature distinguishes definite from indefinite articles.

8.4.1 Value `idef`

Indefinite articles in German are always in singular; in plural contexts, indefiniteness is expressed by a zero determiner.

defin=idef	
Description	**Examples**
indefinite articles in singular	**eine**/`idef` Schneckennudel

8.4.2 Value `def`

defin=def	
Description	**Examples**
definite articles in singular	ich sehe **den**/`def` Baum
definite articles in plural	wo sind **die**/`def` Blumen

8.5 Feature `numb`

8.5.1 Value `sg`

numb=sg	
Description	**Examples**
definite articles	ich sehe **den**/`sg` Baum
indefinite articles	ich sehe **einen**/`sg` Baum

8.5.2 Value `pl`

numb=pl	
Description	**Examples**
definite articles	einer **der**/`pl` höchsten Berge

8.6 Feature `gend`

Gender applies only to singular articles.

8.6.1 Value `fem`

gend=fem	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
definite articles	**die**/`fem` Rose hat große Dornen
indefinite articles	**eine**/`fem` Suppe wäre jetzt genau richtig

8.6.2 Value `masc`

gend=masc	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
definite articles	da kommt ja **der**/`masc` Gute
indefinite articles	**einen**/`masc` Schritt weit weg

8.6.3 Value `neut`

gend=neut	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
definite articles	**das**/`neut` kleine Kind
indefinite articles	**ein**/`neut` gutes Stück reicher

8.7 Feature `case`

8.7.1 Value `nom`

case=nom	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
definite article	**der**/`nom` Vater kommt zu Besuch
indefinite articles	das ist **ein**/`nom` akzeptabler Kurs

8.7.2 Value `gen`

case=gen	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
definite article	der Ring **der**/`gen` Mutter
indefinite articles	der Schnabel **eines**/`gen` Schwans

8.7.3 Value acc

case=acc	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
definite article	**Den**/acc Hausmeister habe ich heute gesehen.
indefinite article	ich hätte jetzt Hunger auf **eine**/acc Torte

8.7.4 Value dat

case=dat	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
definite article	Ich gönne **dem**/art Gewinner seinen Sieg
indefinite article	Du hast **einer**/art alten Dame über die Straße geholfen.

8.8 Examples for article section

[der] [Schuh]	**eine**	[pos=adj & gend=masc & case=nom & numb=pl & declin=weak]	ADJA:Pos.Masc.Nom.Sg.Sw
[der] [hat schon wieder gemeckert]	**eine**	[pos=pron]	PIS:Masc.Nom.Sg
[Haus]	**dieses**	[pos=det & numb=sg & gend=neut & type=demo & case=nom]	PDAT:Neut.Nom.Sg
[Haus]	**das**	[pos=art & numb=sg & gend=neut & defin=def & case=nom]	ART:Defin.Neut.Nom.Sg
[seine Meinung ist] [von Klaus überlegen]	**der**	[pos=pron & type=demo & gend=fem & case=dat & numb=sg]	PDS:Fem.Dat.Sg
[seine Ansicht ist] [Meinung von Klaus überlegen]	**der**	[pos=art & defin=def & numb=sg & case=dat & gend=fem]	ART:Defin.Fem.Dat.Sg
[der Dieb,] [du stelltest]	**den**	[pos=pron & type=rel & case=acc & gend=masc & numb=sg]	PRELS:Masc.Akk.Sg
[der Koch,] [Dieb, seine Frau ...]	**der**	[pos=art & defin=def & gend=masc & case=nom & numb=sg]	ART:Defin.Masc.Nom.Sg
[Schneckennudel]	**eine**	[pos=art & defin=idef & gend=fem & numb=sg & case=nom]	ART:Indef.Fem.Nom.Sg
[ich sehe] [Baum]	**den**	[pos=art & defin=def & case=acc & gend=masc & numb=sg]	ART:Defin.Masc.Akk.Sg
[wo sind] [Blumen]	**die**	[pos=art & defin=def & case=nom & gend=* & numb=pl]	ART:Defin:*.Nom.Pl
[höchsten Berge]	**einer** **der**	[pos=pron & defin=idef & gend=masc & case=nom & numb=sg] [pos=art & defin=def & case=gen & numb=pl & gend=*]	PIS:Masc.Nom.Sg ART:Defin.*.Gen.Pl
[Rose]	**die**	[pos=art & defin=def & gend=fem & case=nom & numb=sg]	ART:Defin.Fem.Nom.Sg
[Suppe]	**eine**	[pos=art & defin=idef & gend=fem & case=nom]	ART:Indef.Fem.Nom.Sg
[Gute]	**der**	[pos=art & defin=def & numb=sg & gend=masc & case=nom]	ART:Defin.Masc.Nom.Sg
[Schritt weit]	**einen**	[pos=art & defin=idef & numb=sg & gend=masc & case=acc]	ART:Indef.Masc.Akk.Sg
[kleine Kind]	**das**	[pos=art & defin=def & case=nom & numb=sg & gend=neut]	ART:Defin.Neut.Nom.Sg

[gutes Stück reicher]	**ein**	[pos=art & defin=def & numb=sg & case=nom & gend=neut]	ART:Indef.Neut.Nom.Sg
[der Ring] [Mutter]	**der**	[pos=art & defin=def & case=gen & gend=fem & numb=sg]	ART:Defin.Fem.Gen.Sg
[der Schnabel] [Schwans]	**eines**	[pos=art & defin=def & numb=sg & case=gen & gend=masc]	ART:Indef.Masc.Gen.Sg
[Hausmeister habe ich heute gesehen.]	**Den**	[pos=art & gend=masc & numb=sg & defin=def & case=acc]	ART:Defin.Masc.Akk.Sg
[ich hätte jetzt Hunger auf] [Torte]	**eine**	[pos=art & gend=fem & numb=sg & defin=idef & case=acc]	ART:Indef.Fem.Akk.Sg
[Ich gönne] [Gewinner seinen Sieg]	**dem**	[pos=art & defin=def & gend=masc & numb=sg & case=dat]	ART:Defin.Masc.Dat.Sg
[Du hast] [alten Dame über die Straße geholfen]	**einer**	[pos=art & defin=idef & gend=fem & numb=sg & case=dat]	ART:Indef.Fem.Dat.Sg
[,] [veranstaltet hat]	**die** **die** **das**	[pos=pron & type=demo] [pos=pron & type=rel] [pos=pron & type=demo]	PDS:Fem.Nom.Sg PRELS:Fem.Nom.Sg PDS:Neut.Akk.Sg

9 A D V E R B S

9.1 EAGLES feature table

ADVERB	Type	Degree	Polarity	wh-Type
EAG-L0	**ADVERB**			
EAG-L1	$\boxed{\textbf{general}}$ $\boxed{\textbf{particle}}$	pos comp sup		
EAG-L2a		ext-c ext-s	$\boxed{\textbf{wh}}$ $\boxed{\textbf{no-w}}$	
EAG-L2b	En degr Fr ne Fr pas Du conj Du pron Du sep1 Du sep2 Ge $\boxed{\textbf{pronom}}$			En-Sp int En-Sp rel

9.2 Type hierarchy table

A D V E R B S				
Feature	Values			
pos	adv			
polarity	non-wh			wh
type	general	pronominal	particle	—
STTS:	ADV oft	PAV darauf	PTKVZ fehl[schlagen]	PWAV wann

9.3 pos-value adv

9.3.1 Central semantics

pos=adv	
Description	**Examples**
general adverbs, not of adjectival origin	Er kommt mich **immer**/adv **wieder**/adv besuchen
adverbial interrogative pronouns	**wohin**/adv ist Susanne gegangen?
pronominal adverbs	du hättest **trotzdem**/adv anrufen können
verbal particles	er kam **herbei**/adv , sie kam **an**/adv

NB: We decided to tag verbal particles as a subclass of adverbs. Some of the particles have nominal roots though they are not nouns (they are spelled with a lowercase letter). They should not be mixed up with regular adverbs but should be regarded as a heterogeneous particle group consisting of different particle classes:

Examples:

- *ich fahre* **rad**/[adv & particle]
- *ich setze* **instand**/[adv & particle]
- *ich gehe* **hinab**/[adv & particle]
- *ich gehe* **entlang**/[adv & particle]

9.3.2 pos-delimitation tables

pos=noun		pos=adv	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
weekdays used as nouns	Ich mag **Sonntage**/noun , an **Sonntagen**/noun , die Langweile der **Sonntage**/noun	weekdays used adverbially	**montags**/adv , **sonntags**/adv
times of the day	der **Morgen**/noun , an schönen **Abenden**/noun	times of the day, used adverbially	**abends**/adv , **morgens**/adv
Nouns with capital letters!	fährt sein **Rad**/noun	particles derived from nouns, spelled with lowercase letters	fährt **rad**/[adv & particle]

pos=adj		**pos=adv**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
adverbial use of adjective that can be attributive	die Feste fanden **häufig**/`adj` statt (die häufigen Feste)	adverbs that cannot be attributive	die Feste fanden **oft**/`adv` statt
adverbially used adjective with same semantics	Er ist **fürchterlich**/`adj` selbstgefällig	adverbs that have a different lexicalized semantics from their respective homograph adjective	er ist **selbstverständlich**/`adv` gekommen, er ist **früher**/`adv` nicht so spät gekommen
adverbial or predicative use of adjective that shares forms with adverbs, but different semantics	Der Nagel wurde **gerade**/`adj` eingeschlagen	When used adverbially, differences in semantics!	Er ist **gerade**/`adv` gekommen
attributive use of adjective homographs of with real adverb	die **gerade**/`adj` Ebene, die **nämliche**/`adj` Dame	real adverbs	er ist **nämlich**/`adv` **gerade**/`adv` **erst**/`adv` gekommen.
weit in a space context	Die Gegner liegen **weit**/`adj` hinter ihm.	*weit* as gradation adverb	Es sind **weit**/`adv` mehr als 100 Gäste da.
adjectival construction	Die Sache ist sehr **geheim**/`adj`	adjectival verbal particle	er hält die Sache **geheim**/`[adv & particle]`

pos=adv		**pos=adpos**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
adpositions used as verbal particles	Er geht der Sonne **entgegen**/`adv`	normal postpositional constructions	Seiner Angaben **entgegen**/`adpos` ist er doch gekommen.
Circumposition with second item adverbial (here: *her*+preposition)	um Ulm **herum**/`adv`	Circumposition with normal preposition as second item	**von**/`adpos` Stunde **an**/`adpos`
hin+Preposition	den Berg **hinauf**/`adv`	real circumpositions	**um**/`adpos` Himmels **willen**/`adpos`

pos=adv		pos=conj	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
aber, doch, jedoch, so as degree particles (in the middle of a sentence).	Das will ich **dann**/`adv` **aber**/`adv` **doch**/`adv` nicht.	*aber, doch, jedoch, so* as first word in clause	Das kann ich zwar, **doch**/`conj` ich will es nicht
	Sie kann schon, will **aber**/`adv` nicht.		sie kann schon, **aber**/`conj` sie will nicht.
jedoch used as sentential adverb	Das hatte er **jedoch**/`adv` nur aus Trotz getan!		Er sah sie, **doch**/`conj` erkannte sie nicht wieder
interrogative adverb in embedded interrogative sentences	er will wissen, **wann**/`adv` du kommst, wer weiß, **weswegen**/`adv` sie kam.	subordinating conjunction *ob*, used for indirect decision questions	er will wissen, **ob**/`[conj & subord]` du kommst
Direct questions with interrogative adverb	**Wann**/`adv` kommst du? **Weswegen**/`adv` kam sie?	Direct (rhetoric) questions with *ob*	**Ob**/`[conj & subord & +fin]` er wohl kommt?
wie in direct questions, verb second order	**Wie**/`adv` backt man einen Nußkuchen?	*wie* as subordinating conjunction (with finite sentence)	...**wie**/`[conj & subord & +fin]` aus dem Innenministerium verlautete.
wie in direct questions, verb second order	**Wie**/`adv` schafft sie das alles immer nur!	*wie* as subordinating conjunction (with finite sentence)	**Wie**/`[conj & subord & +fin]` sie das nur immer schafft!
wie in direct questions, verb second order	**Wie**/`adv` geht es dir?	*wie* as comparative particle	so schnell **wie**/`[conj & subord & compar]` möglich

pos=adv		pos=interj	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
gradation adverbs	Das hat er **ja**/`adv` gar nicht so gemeint	interjections in middle of sentence	Und dann, **ja**/`interj` , **äh**/`interj` , haben wir den Zug verpaßt.

pos=adv		pos=unique	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
ja as a gradation adverb	er hat das **ja**/`adv` gar nicht so gemeint	*ja* in answers	**Ja**/`unique` , so war das.
Verbal particles (forming a unity with verb in infinitive)	Die Schneiderin schnitt das Kleid in einem Nachmittag **zu**/`adv` .	Isolated particles (before infinitive, as answers, before adverbs/adjectives	Das **zu**/`unique` besorgen, war **am**/`unique` schwersten.
Adverbs with negation meaning, except *nicht*	das ist **niemals**/`adv` geschehen, **keinesfalls**/`adv` !	Negation particle	Es ist noch **nicht**/`unique` gelandet.
bitte in adverbial distribution	Könntest Du das **bitte**/`adv` mitnehmen?	*bitte* clause initial, as answer particle	**Bitte**/`adv` , könntest Du das mitnehmen?

9.4 Feature `polarity`

9.4.1 Value `non-wh`

polarity=non-wh	
Description	**Examples**
general adverbs	Er ist **heute**/`non-wh` gekommen
Particles	Er kommt **nach**/`non-wh`
Pronominal adverbs	**daraus**/`non-wh` hätten wir es ableiten können

9.4.2 Value `wh`

wie is an interrogative adverb (*Wie hast du das gewürzt? — Mit Kardamom*); however, for confusion with comparative constructions and other subordinate clauses, we classify *wie* only in direct questions as interrogative adverb. In indirect questions, it is a subordinating conjunction (comparative or subordinating a finite sentence).

polarity=wh	
Description	**Examples**
interrogative adverbs *wo, wann, warum, weshalb, wieso, woher, woraus, wohin*	Weiß er, **wieso**/`wh` er entlassen wurde?
Interrogative adverbs consisting of *wo* **and a preposition** *womit, wodurch, worüber, worauf ...*	**Wodurch**/`wh` wurde der Drogenmißbrauch festgestellt?
interrogative adverbs, substituting a sentence	Es war schwierig, **weshalb**/`wh` wir dann bald aufgaben.
wie **heading direct interrogative clause**	**Wie**/`wh` geht es dir?

9.4.3 Delimitation: `non-wh` vs. `wh`

polarity=non-wh		polarity=wh	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
Standard pronominals: substitution of a sentence/NP	Er hat nichts gesagt, **daher**/`non-wh` schwiegen auch wir.	Forms of *wo* + Preposition, even where used as pronominals (substituting a sentence or NP)	Er hat es zugegeben, **wodurch**/`wh` das Gerücht in die Welt gesetzt war.
forms of *deswegen*	**Deswegen**/`non-wh` wollte sie uns nicht einladen.	forms of *weswegen*	Sie hat uns nicht eingeladen, **weswegen**/`wh` wir die Diplomaten nicht kennenlernten

9.5 Feature `type`

This feature separates different types of adverbs: standard adverbs from interrogative adverbs, pronominal adverbs and particles.

9.5.1 Value `general`

This value denotes the standard adverbs, that is, adverbs that function as one of the following in the sentence:

- sentential adverbs
- modification of another adverb or adjective

The type of the general adverb can be one of the following:

- degree adverb
- temporal adverb
- local adverb
- manner adverb
- causal adverb
- ...

type=general	
Description	**Examples**
local adverbs	sie wird heute morgen **dort**/`general` sein
temporal adverbs	**heute**/`general` kann ich nicht kommen
modal adverbs	Ich mag dieses Restaurant **sehr**/`general`
	Ich **sonst**/`general` auch.
degree particles	Er hat das **dann**/`general` **ja**/`general`
	doch/`general` nicht getan
preposition + *einander*	**nebeneinander**/`general` gestellt, sind sie doch
	unterschiedlich groß.
sentential adverbs	er kommt **sehr**/`general` **bald**/`general` **dort**/`general`
	an
adverbs modifying adjectives	das ist **sehr**/`general` freundlich.

9.5.2 Value `pronominal`

Pronominal adverbs substitute for a preposition (which is incorporated into them) and an NP.

- Ich habe an das Desaster gedacht.
- Ich habe **daran**/`pronominal` gedacht.

type=pronominal	
Description	**Examples**
da(r) + **preposition** (*darauf, daneben, daher*)	**Daher**/`pronominal` konnte das nicht geregelt werden.
hier + **preposition** (*hierauf, hierzu, hiermit*)	**Hiermit**/`pronominal` kündigen wir den Mietvertrag.
der + **preposition** (*deswegen, trotzdem, seitdem, währenddessen, währenddem*)	**Seitdem**/`pronominal` hat er sich nie wieder beruhigt.

9.5.3 Value `particle`

type=particle	
Description	**Examples**
fixed verbal particles (closed class *ab, an, auf, aus, bei, dar, durch, ein, mit, nach, um, vor, zu*)	wir machen das nicht mehr **mit**/`particle`
adjectival verbal particles	Daran machte er den Preis **fest**/`particle`
	geheim/`particle` (-halten), **bekannt**/`particle`
	(-machen)
	schwarz/`particle` (-malen)
prepositional verbal particles	Die Kinder gehen die Straße **entlang**/`particle`
	Er geht der Sonne **entgegen**/`particle`
adverbial verbal particles	sie kam **herbei**/`particle`
particle does not exist on its own	Er hält sein Auto gut **instand**/`particle`
	statt/`particle` (-finden), **zustande**/`particle`
	(-kommen)
	zunichte/`particle` (-machen)
nominal particles	Sie fährt auch winters **rad**/`particle`
	Er steht **kopf**/`particle`
	eis/`particle` (-laufen),**teil**/`particle` (-nehmen)

9.5.4 Delimitation: `general` vs. `particle`

type=general		type=particle	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
Sentential adverbs	Das Auto war **fort**/`general` .	Verbal particles (*fortfahren* is a lexicalized phrasal verb)	Es fuhr gestern schon **fort**/`particle` .

9.6 Examples for adverb section

[Er ist] [gekommen]	**selbstverständlich**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
[Er ist] [gekommen]	**heute**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
[Der Nagel wurde] [eingeschlagen]	**gerade**	[pos=adj & use=nattr]	ADJD:Pos
[Er ist] [gekommen]	**gerade**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
[die] [Ebene]	**gerade**	[pos=adj & use=attr]	ADJA:Pos.Fem.Nom.Sg.Sw
[er ist]	**nämlich**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
	gerade	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
	erst	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
[gekommen.]			
[Die Tore sind]	**weit**	[pos=adj & use=nattr]	ADJD:Pos
[Es sind] mehr als 100 Gäste da.]	**weit**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
[Die Sache ist sehr]	**geheim**	[pos=adj & use=nattr]	ADJD:Pos
[er hält die Sache]	**geheim**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=particle]	PTKVZ
	montags	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
[Sie fährt auch]	**winters**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
	rad	[pos=adv & polarity=non-wh & type=particle]	PTKVZ
[Er geht der Sonne]	**entgegen**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=particle]	PTKVZ
 [seiner Angaben ist er gekommen]	**Entgegen**	[pos=adpos]	APPR:Gen
[Das will ich]	**dann**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
	aber	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
[zuvor sehen]			
[Sie kann schon, will]	**aber**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
	nicht	[pos=unique & type=neg-m]	PTKNEG
[sie kann schon,] [sie will nicht.]	**aber**	[pos=conj & type=coord]	KON
[sie wird]	**heute**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
	morgen	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV

	dort	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
[sein]			
[Ich mag dieses Restaurant]	**sehr**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
[Ich]	**sonst**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
	auch	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
[Er hat das]	**dann**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
	ja	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
	doch	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
[nicht getan]			
	nebeneinander	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
	gestellt	[pos=verb & vf-m=part & tense=past]	VVPP
[, sind sie doch]	**unterschiedlich**	[pos=adj & use=nattr & inflexion=non-infl]	ADJD:*
	groß	[pos=adj & use=nattr & degr=po]	ADJD:Pos
[Weiß man, [er entlassen wurde?]	**wieso**	[pos=adv & polarity=wh]	PWAV
	Wodurch	[pos=adv & polarity=wh]	PWAV
[wurde der Drogenmißbrauch festgestellt?]			
[Es war schwierig,] [dann auch der Kapitän das Ruder übernahm.]	**weshalb**	[pos=adv & polarity=non-wh]	PWAV
	Daher	[pos=adv & polarity=non-wh & type=pronominal]	PAV
[konnte das nicht geregelt werden.]			
	Hiermit	[pos=adv & polarity=non-wh & type=pronominal]	PAV
[kündigen wir den Mietvertrag.]			
[wir machen das]	**nicht**	[pos=unique & type=neg-m]	ADV
	mehr	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
]	**mit**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=particle]	PTKVZ
[er macht den Preis]	**fest**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=particle]	PTKVZ
[sie gehen den Weg]	**entlang**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=particle]	PTKVZ
[Er geht der Sonne]	**entgegen**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=particle]	PTKVZ
[sie kam]	**herbei**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=particle]	PTKVZ
[Er hält sein Auto gut]	**instand**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=particle]	PTKVZ
[Er steht]	**kopf**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=particle]	PTKVZ

[, er sagte, daß er käme.]	**Ja**	[pos=unique & type=answer]	PTKANT
[er hat das] [gar nicht so gemeint]	**ja**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
[Das Auto war]	**fort**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=general]	ADV
[Es fuhr gestern schon]	**fort**	[pos=adv & polarity=non-wh & type=particle]	PTKVZ
[backt man einen Nußkuchen?]	**Wie**	[pos=adv & polarity=wh]	PWAV
[. . .] [aus dem Innenministerium verlautete.]	**wie**	[pos=conj & type=subord & subordt=+fin]	KOUS
[schafft sie das alles immer nur!]	**Wie**	[pos=adv & polarity=wh]	PWAV
[sie das nur immer schafft!]	**Wie**	[pos=conj & type=subord & subordt=+fin]	KOUS
[geht es dir?]	**Wie**	[pos=adv & polarity=wh]	PWAV
[so schnell] [möglich]	**wie**	[pos=conj & type=subord & subordt=compar]	KOKOM

10 ADPOSITIONS

10.1 EAGLES feature table

ADPOSITION	Type	Formation	Gend	Case
EAG-L1	**preposition** **postposition** **circumposition**	**simple** **fused**		
EAG-L2a				
EAG-L2b	Du 2nd-p Du sepadv		Ge **m** Ge **f** Ge **n**	Ge **acc** Ge **dat**

10.2 Type hierarchy table

ADPOSITIONS				
Feature	Values			
Pos	adpos			
Type	prepos		postpos	circumpos
Formation	fused	simple	—	—
Case	acc, dat	gen, dat, acc,*	gen, dat, acc	—
Gend	masc, fem, neut	—	—	—
Numb	sg	—	—	—
IMS-TS:	APPRART:+.+.+	APPR:+	APPO:+	APZR
Example:	APPRART:Dat.Masc.Nom beim	APPR:Dat unter	APPO:Akk entlang	APZR an

10.3 pos-value adpos

10.3.1 Central semantics

pos=adpos	
Description	**Examples**
prepositions	**in**/adpos die Hütte
circumpositions, right part	von Stunde **an**/adpos
postpositions	die Straße **entlang**/adpos , des Geldes **wegen**/adpos
circumpositions, left part	um der Sache **willen**/adpos
amalgamated preposition and article	**ans**/adpos Geld gedacht

10.3.2 pos-delimitation tables

pos=adv		pos=adpos	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
adpositions used as verbal particles	Er geht der Sonne **entgegen**/adv	normal postpositional constructions	Seiner Angaben **entgegen**/adpos ist er doch gekommen.
Circumposition with second item adverbial (here: *her*+preposition)	um Ulm **herum**/adv	Circumposition with normal preposition as second item	**von**/adpos Stunde **an**/adpos
hin+Preposition	den Berg **hinauf**/adv	real circumpositions	**um**/adpos Himmels **willen**/adpos

pos=noun		pos=adpos	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
particles of foreign proper nouns	Vincent **van**/noun Gogh, Stratford **upon**/noun Avon	particles of German proper nouns	Baron **zu**/adpos Schönleben, Weil **am**/adpos Rhein

pos=adpos		pos=conj	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
während followed by an NP (prepositional)	**während**/adpos des Essens	*während* followed by a clause (conjunction)	**während**/conj er aß
ohne	**Ohne**/adpos sein Wissen hätte sie das nicht tun sollen	*ohne*	Sie hätte das nicht tun sollen, **ohne**/conj ihn zu informieren.

pos=adpos		**pos=unique**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
am as a amalgamated preposition	**am**/`adpos` Sonntag geht es schlecht	*am* before adjectives or adverbs in comparative semantics	**Am**/`unique` besten würde es Dienstags passen

pos=resid		**pos=adpos**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
zu as a verbal particle	sie essen, um **zu**/`resid` leben	*zu* as an adposition	er wollte **zu**/`adpos` dieser alten Burg wandern

10.4 Feature type

This feature distinguishes the different types of adposition. The differences between these types are mostly determined by their position with respect to the governed NP.

10.4.1 Value prepos

This value denotes prepositions.

type=prepos	
Description	**Examples**
prepositions: before NP, governing case	**auf**/prepos der schwäb'schen Eisenbahn
	von/prepos Zeit **zu**/prepos Zeit
	von/prepos 30 **bis**/prepos 40
circumpositions, left part	**von**/prepos Stunde **an**/circumpos

Prepositions are also:

abzüglich/prepos , **angesichts**/prepos , **anhand**/prepos , **anläßlich**/prepos , **anstelle**/prepos , **aufgrund**/prepos , **außer**/prepos , **betreffs**/prepos , **durch**/prepos , **dank**/prepos , **einschließlich**/prepos , **gemäß**/prepos , **hinsichtlich**/prepos , **infolge**/prepos , **je**/prepos , **laut**/prepos , **mithilfe**/prepos , **mittels**/prepos , **namens**/prepos , **seiten**/prepos , **trotz**/prepos , **ungeachtet**/prepos , **u.**/prepos , **zuungunsten**/prepos

10.4.2 Value postpos

This value denotes postpositions.

type=postpos	
Description	**Examples**
postpositions: after NP, governing case	allen Widerständen **zuwider**/postpos
	seiner Mutter **zuliebe**/postpos kam er nach Hause.
	den Tag **über**/postpos arbeitete er fleißig.
	den ganzen Weg **entlang**/postpos stehen Bäume.

10.4.3 Value circumpos

The right part of a circumposition is tagged with this part. As there is a high ambiguity between left parts of circumpositions and prepositions, we decided to tag left circumpositions and prepositions alike with prepos.

type=circumpos	
Description	**Examples**
right part of circumposition	**um**/prepos der Sache **willen**/circumpos
	von/prepos heute **an**/circumpos

10.5 Feature `formation`

This feature distinguishes normal prepositions of those forms in German with incorporated definite article.

10.5.1 Value `simple`

This value denotes pure prepositions.

formation=simple	
Description	**Examples**
normal preposition, no article incorporated.	er steht **mit**/`simple` dem Hund **auf**/`simple` der Straße.
	sie denkt **an**/`simple` ihren Urlaub **in**/`simple` Spanien.

10.5.2 Value `fused`

This value is used for combinations of preposition and article (fused prepositions).

formation=fused	
Description	**Examples**
preposition + article: *am, ans, zur, zum, beim, ins*	er geht **am**/`fused` Montag **zur**/`fused` Arbeit.
	sie denkt **beim**/`fused` Arbeiten immer **ans**/`fused`
	Schlafen.

10.6 Feature `numb`

This feature applies only to fused prepositions. It names the number of the fused article. This is always singular.

10.6.1 Value `sg`

numb=sg	
Description	**Examples**
fused prepositions and articles	Wann kommt die Sache **ins**/`sg` Rollen?

10.7 Feature `gend`

This feature applies only to fused prepositions. It names the gender of the fused article.

10.7.1 Value `fem`

zur is the only form with value `fem`.

gend=fem	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
fused prepositions and article	endlich **zur**/`fem` Sache kommen

10.7.2 Value `masc`

gend=masc	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
fused preposition and article	Wir gehen **am**/`masc` Dienstag **zum**/`masc` Griechen
	Du bist morgen **beim**/`masc` Arzt.

10.7.3 Value `neut`

gend=neut	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
	er schläft **beim**/`neut` Arbeiten.

10.8 Feature `case`

This feature applies all kinds of prepositions and to postpositions. It denotes the case that the adposition governs to the NP/the fused article.

10.8.1 Value `gen`

The value `genitive` does not occur with fused prepositions.

case=gen	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
non-fused prepositions	**wegen**/`gen` seiner Kinder
circumpositions, first part	**um**/`gen` des Geldes willen
postpositions	seiner Kinder **wegen**/`gen`

10.8.2 Value `acc`

case=acc	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
non-fused prepositions	ich freue mich **auf**/`acc` Weihnachten
fused prepositions	Er lehnt sich **ans**/`acc` Auto
postpositions	die Straße **entlang**/`acc`

10.8.3 Value `dat`

case=dat	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
non-fused prepositions	**mit**/`dat` seinen Kindern
fused prepositions	sie halten sich **im**/`dat` Haus auf
postpositions	allen guten Wünschen **zuwider**/`dat`
circumpositions, first part	**von**/`dat` dem allerersten Tag an

10.8.4 Value `*`

case=*	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
second part of complex preposition	**je**/`*` **nach**/`dat` Familienstand
	bis/`*` **zu**/`dat` 30 Mark.

10.9 Examples for adposition section

	in	[pos=adpos & type=prepos & case=acc & formation=simple]	APPR:Akk
[die Hütte]			
[des Geldes]	**wegen**	[pos=adpos & type=postpos & case=gen]	APPO:Gen
	ans	[pos=adpos & type=prepos & formation=fused & case=acc & gend=neut & numb=sg]	APPRART:Akk.Neut
[Geld gedacht]			
[Er geht der Sonne]	**entgegen**	[pos=adv & type=particle]	PTKVZ
	Entgegen	[pos=adpos & type=postpos & case=gen]	APPR:Gen
[seiner Angaben ist er gekommen]			
[er wollte]	**zu**	[pos=adpos & type=prepos & formation=simple & case=dat]	APPR:Dat
[dieser alten Burg wandern]			
[Vincent]	**van**	[pos=noun & proper]	NE:*.*.*
[Gogh]			
[Baron]	**von**	[pos=adpos & type=prepos & formation=simple & case=dat]	APPR:Dat
[und]	**zu**	[pos=adpos & type=prepos & formation=simple & case=dat]	APPR:Dat
[Schönleben]			
[Weil]	**am**	[pos=adpos & type=prepos & formation=fused & gend=masc & case=dat & numb=sg]	APPRART:Dat.Masc
[Rhein]			
	während	[pos=adpos & type=prepos & formation=simple & case=gen]	APPR:Gen
[des Essens]			
	während	[pos=conj & type=subord]	KOUS
[er aß]			
	trotz	[pos=adpos & type=prepos & formation=simple & case=gen]	APPR:Gen
[dieses schönen Essens]			
	auf	[pos=adpos & type=prepos & formation=simple & case=dat]	APPR:Dat
[der schwäb'schen Eisenbahn]			
	von	[pos=adpos & type=prepos & formation=simple & case=dat]	APPR:Dat
[Zeit]	**zu**	[pos=adpos & type=prepos & formation=simple & case=dat]	APPR:Dat
[Zeit]			
	von	[pos=adpos & type=prepos & formation=simple & case=dat]	APPR:Dat
[30]	**bis**	[pos=adpos & type=prepos & formation=simple & case=*]	APPR:Akk
[40]			
	von	[pos=adpos & type=prepos & formation=simple & case=dat]	APPR:Dat
[Stunde]	**an**	[pos=adpos & type=circumpos]	APZR
	mithilfe	[pos=adpos & type=prepos & formation=simple & case=gen]	APPR:Gen

[seines Bankkontos]			
	dank	[pos=adpos & type=prepos & formation=simple & case=gen]	APPR:Gen
[dieses Werkzeugs]	**namens**	[pos=adpos & type=prepos & formation=simple & case=nom]	APPR:Nom
[Drehbohrhammer]			
	mittels	[pos=adpos & type=prepos & formation=simple & case=gen]	APPR:Gen
[Fleckentferners]			
[allen Vorhersagen]	**zuwider**	[pos=adpos & type=postpos & case=dat & formation=simple]	APPO:Dat
[seiner Mutter]	**zuliebe**	[pos=adpos & type=postpos & formation=simple & case=dat]	APPO:Dat
[kam er nach Hause]			
[den Tag]	**über**	[pos=adpos & type=postpos & case=acc]	APPO:Acc
[arbeitete er fleißig]			
[den ganzen Weg]	**entlang**	[pos=adpos & type=postpos & case=acc]	APPO:Acc
[stehen Bäume]			
	um	[pos=adpos & type=prepos & formation=simple & case=gen]	APPR:Gen
[der Sache]	**willen**	[pos=adpos & type=circumpos]	APZR
[er geht]	**am**	[pos=adpos & type=prepos & formation=fused & case=dat & gend=masc & numb=sg]	APPRART:Dat.Masc
[Montag]	**zur**	[pos=adpos & type=prepos & formation=fused & gend=fem & case=dat]	APPRART:Dat.Fem
[Arbeit]			
[die Sache kommt]	**ins**	[pos=adpos & type=prepos & formation=fused & case=acc & gend=neut & numb=sg]	APPRART:Acc.Neut
[Rollen]			
[das Rohr]	**vom**	[pos=adpos & type=prepos & formation=fused & case=dat & gend=neut & numb=sg]	APPRART:Dat.Neut
[Ende]	**her**	[pos=adpos & type=circumpos]	APZR
[erhitzen]			
	bis	[pos=adpos & type=prepos & case=*]	APPR:*
	zu	[adpos & prepos & case=dat]	APPR:Dat
[30 Grad]			
	je	[pos=adpos & type=prepos & case=*]	APPR:*
	nach	[adpos & prepos & case=dat]	APPR:Dat
[Familienstand]			
[300 Mark]	**pro**	[pos=adpos & type=prepos & case=dat]	APPR:Dat
[Quadratmeter]			
[300 Mark]	**je**	[pos=adpos & type=prepos & case=dat]	APPR:Dat
[Quadratmeter]			
	je	[pos=adpos & type=prepos & case=*]	APPR:*
[nachdem]			

11 C O N J U N C T I O N S

11.1 EAGLES feature table

CONJUNCTION	Type	Coord-T	Subord-T	Iter	Sent.Intr
EAG-L0	**CONJUNCTION**				
EAG-L1	**coord** **subord**				
EAG-L2a			**+infve** **compar** **+fin**		
EAG-L2b		En simple En init En no-init Sp correl			

11.2 Type hierarchy table

C O N J U N C T I O N S				
Feature	Values			
pos	conj			
type	subord			coord
subord-t	+infve	+fin	compar	—
STTS:	KOUI	KOUS	KOKOM	KON
Example:	ohne	weil	da	wie

11.3 pos-value `conj`

11.3.1 Central semantics

pos=conj	
Description	**Examples**
subordinating conjunctions	ich wollte weg, **weil**/`conj` ich genug hatte
coordinating conjunctions	ich wollte weg, **denn**/`conj` ich hatte genug
comparative conjunctions: with NP	ich springe so weit **wie**/`conj` Du
comparative conjunctions: with sentence	ich springe weiter **als**/`conj` Du schwimmst
als, wie **preceding adjuncts**	er arbeitet **als**/`conj` Taxifahrer.
	Susanne benimmt sich **wie**/`conj` ein Idiot
subordinated constituents (*gelten als, sich benehmen wie***)**	sie gelten **als**/`conj` fleißiger

Complex conjunction are classified as follows (cf. section 2):

- **ohne**/`conj` **daß**/`conj`
- **anstatt**/`conj` **daß**/`conj`
- **auf**/`conj` **daß**/`conj` [es ihm hier gefalle]

11.3.2 pos-delimitation tables

pos=adpos		pos=conj	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
während followed by an NP (prepositional)	**während**/`adpos` des Essens	*während* followed by a clause (conjunction)	**während**/`conj` er aß
ohne	**Ohne**/`adpos` sein Wissen hätte sie das nicht tun sollen	*ohne*	Sie hätte das nicht tun sollen, **ohne**/`conj` ihn zu informieren.

pos=adv		**pos=conj**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
aber, doch, jedoch, so as degree particles (in the middle of a sentence).	Das will ich **dann**/`adv` **aber**/`adv` **doch**/`adv` nicht.	*aber, doch, jedoch, so* as first word in clause	Das kann ich zwar, **doch**/`conj` ich will es nicht
	Sie kann schon, will **aber**/`adv` nicht.		sie kann schon, **aber**/`conj` sie will nicht.
jedoch used as sentential adverb	Das hatte er **jedoch**/`adv` nur aus Trotz getan!		Er sah sie, **doch**/`conj` erkannte sie nicht wieder
interrogative adverb in embedded interrogative sentences	er will wissen, **wann**/`adv` du kommst, wer weiß, **weswegen**/`adv` sie kam.	subordinating conjunction *ob*, used for indirect decision questions	er will wissen, **ob**/`[conj & subord]` du kommst
Direct questions with interrogative adverb	**Wann**/`adv` kommst du? **Weswegen**/`adv` kam sie?	Direct (rhetoric) questions with *ob*	**Ob**/`[conj & subord & +fin]` er wohl kommt?
wie in direct questions, verb second order	**Wie**/`adv` backt man einen Nußkuchen?	*wie* as subordinating conjunction (with finite sentence)	... **wie**/`[conj & subord & +fin]` aus dem Innenministerium verlautete.
wie in direct questions, verb second order	**Wie**/`adv` schafft sie das alles immer nur!	*wie* as subordinating conjunction (with finite sentence)	**Wie**/`[conj & subord & +fin]` sie das nur immer schafft!
wie in direct questions, verb second order	**Wie**/`adv` geht es dir?	*wie* as comparative particle	so schnell **wie**/`[conj & subord & compar]` möglich

pos=pron		**pos=conj**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
exclamatory pronoun	**Was**/`pron` für schöne Augen! **Wie**/`pron` nett er ist!	subordinating conjunction (comparative) *wie*	**wie**/`[conj & compar]` schön diese Augen sind
relative clause without antecedent	Ich esse, **was**/`pron` du ißt	subordinating conjunction *daß*.	er weiß, **daß**/`[conj & subord]` du kommst

11.4 Feature `type`

This value distinguishes subordinating conjunctions from coordinating conjunctions. In German, this can be easily distinguished by word order: V2 sentences are coordinated, Verb final sentences are subordinated. With intransitive verbs it is necessary to add material (e.g. an adverbial) to the sentence to decide on this question:

- Das Leben wurde einfacher, denn die Preise fielen (heute). → Verb second, coordinating conjunction
- Das Leben wurde schwerer, obwohl die Preise (heute) fielen. → Verb final, subordinating conjunction

11.4.1 Value `subord`

type=subord	
Description	**Examples**
verb final clause	ich gehe nach Hause, **da**/`subord` Du keine Zeit hast
verb final clause	die Preise fielen, **obwohl**/`subord` er kam
je–desto **constructions**	**je**/`subord` mehr sie sich abhetzt, **desto**/`coord` weniger
	Zeit hat sie
wie **heading comparative infinitival clause**	So sinnvoll **wie**/`subord` gar nicht zu arbeiten
wie **heading comparative finite clause**	So sinnvoll **wie**/`subord` es zu erwarten war
als **heading comparative clause**	langsamer **als**/`subord` die Kommission erwartete
	dümmer, **als**/`subord` die Polizei erlaubt.
als **heading temporal clause**	**als**/`subord` er zur Tür hereinkam, war alles schon vorbei

11.4.2 Value `coord`

type=coord	
Description	**Examples**
coordinating conjunction connecting sentences	Das ist eine Sache, **und**/`coord` jenes eine andere
	die Preise fielen, **denn**/`coord` er kam
coordinating conjunction connecting NPs or other material	er **und**/`coord` ich, Männer **sowie**/`coord` Frauen
	sie ißt Eis **und**/`coord` er Sahne
	entweder/`coord` waschen **oder**/`coord` bügeln
	weder/`coord` im Haus **noch**/`coord` im garten
	sowohl/`coord` Kinder **als**/`coord` auch Erwachsene
je–desto, *je–umso* **constructions**	**je**/`subord` später der Abend, **desto**/`coord` schöner
	die Gäste

11.4.3 Delimitation: `subord` vs. `coord`

type=subord		type=coord	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
sowie: subordinating conjunction	**sowie**/`subord` er sie sah, kam er angelaufen	coordinating conjunction	Männer **sowie**/`coord` Frauen
als: subordinating conjunction, preceding clause	**als**/`subord` er sie sah, kam er angelaufen	coordinating conjunction	sowohl Männer **als**/`coord` **auch**/`coord` Frauen
comparative conjunction	größer **als**/`[subord & compar]` du	coordinating conjunction	sowohl Kinder **als**/`coord` auch Erwachsene

11.5 Feature `subord-t`

This feature (subordination type) distinguishes for subordinating conjunctions, whether they subordinate for an infinitive or a finite clause, or a comparative element.

11.5.1 Value `+infve`

This value denotes subordinating conjunctions with an infinitive

subord-t=+infve	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
subordinating an infinitive	**anstatt**/`+infve` sich stur zu stellen, hätte er verhandeln sollen.
	Sie trafen die Entscheidung, **ohne**/`+infve` ihn zu fragen.
	Er kam, **um**/`+infve` ihn danach zu fragen.

11.5.2 Value `+fin`

This value denotes subordinating conjunctions with a finite clause

subord-t=+fin	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
subordinating a finite clause	**wenn**/`+fin` du kommen könntest, wäre das von Nutzen.
	sie wissen, **daß**/`+fin` ihr kommen werdet.

11.5.3 Value `compar`

type=compar	
D e s c r i p t i o n	**E x a m p l e s**
direct comparative constructions	schneller **als**/`compar` du
	das ist teurer **als**/`compar` Platin.
with adjectives or adverbs in positive (could be preceded by *so*)	genauso erstaunt **wie**/`compar` er
	so nutzlos **wie**/`compar` eine Teekanne aus Schokolade
als, wie **preceding adjuncts**	er arbeitet **als**/`compar` Taxifahrer.
	Susanne benimmt sich **wie**/`compar` ein Idiot
subordinated constituents	sie gelten **als**/`compar` fleißiger

11.5.4 Delimitation: `+fin` vs. `compar`

type=subord		type=compar	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
wie: subordinating conjunction (interrogative)	er wußte, **wie**/`+fin` es geht.	non-clause following	sie ist so feinfühlig **wie**/`compar` ein Preßlufthammer.
comparative constructions	so schnell, **wie**/`+fin` er nur konnte; schneller, **als**/`subord` er konnte	comparison, non-clause following	das ist so teuer **wie**/`compar` in England; teurer **als**/`compar` 100 Pfund

11.6 Examples for conjunction section

[ich wollte weg,] [ich genug hatte]	**weil**	[pos=conj & type=subord & subord-t=+fin]	KOUS
[ich wollte weg,] [ich hatte genug]	**denn**	[pos=conj & type=coord]	KON
  [sich stur zu stellen, hätte er verhandeln sollen]	**anstatt**	[pos=conj & type=subord & subord-t=+infve]	KOUI
[Er kam,] [ihn danach zu fragen]	**um**	[pos=conj & type=subord & subord-t=+infve]	KOUI
  [du kommen könntest, wäre das von Nutzen]	**wenn**	[pos=conj & type=subord & subord-t=+fin]	KOUS
[sie wissen,] [ihr kommen werdet]	**daß**	[pos=conj & type=subord & subord-t=+fin]	KOUS
  [des Essens]	**während**	[pos=adpos & case=gen & type=prepos]	APPR:Gen
  [er aß]	**während**	[pos=conj & type=subord & subord-t=+fin]	KOUS
  [sein Wissen hätte sie das nicht tun sollen]	**Ohne**	[pos=adpos & type=prepos & case=acc]	APPR:Akk
[Sie trafen die Entscheidung,] [ihn zu fragen]	**ohne**	[pos=conj & type=subord & subord-t=+infve]	KOUI
[Das will ich] [doch nicht]	**dann** **aber**	[pos=adv] [pos=adv]	ADV
[Das kann ich zwar,] [ich will es nicht]	**aber**	[pos=conj & type=coord]	KON
[Sie kann schon, will] [nicht]	**aber**	[pos=adv]	ADV
[sie kann schon,] [sie will nicht]	**aber**	[pos=conj & type=coord]	KON
[Er sah sie,] [erkannte er sie nicht wieder]	**jedoch**	[pos=adv]	ADV
[Er sah sie,] [er erkannte sie nicht wieder]	**jedoch**	[pos=conj & type=coord]	KON
[Das hatte er] [nur aus Trotz getan!]	**jedoch**	[pos=adv]	ADV
[Er sah sie,] [erkannte sie nicht wieder]	**jedoch**	[pos=conj & type=coord]	KON

[Er hat das nicht] [gemeint]	**so**	[pos=adv]	ADV
[Sind sie erst mal da,] [bleiben sie ewig]	**so**	[pos=conj & type=coord]	KON
[er will wissen,] [du kommst]	**wann**	[pos=adv & polarity=wh]	PWAV
[wer weiß,] [sie kam]	**weswegen**	[pos=adv & polarity=wh]	PWAV
[er will wissen,] [du kommst]	**ob**	[pos=conj & type=subord & subord-t=+fin]	KOUS
[ich gehe nach Hause,] [Du keine Zeit hast]	**da**	[pos=conj & type=subord & subord-t=+fin]	KOUS
[die Preise fielen,] [er kam]	**obwohl**	[pos=conj & type=subord & subord-t=+fin]	KOUS
[die Preise fielen,] [er kam]	**denn**	[pos=conj & type=coord]	KON
[er] [ich]	**und**	[pos=conj & type=coord]	KON
[Das ist eine Sache,] [jenes eine andere]	**und**	[pos=conj & type=coord]	KON
[Männer] [Frauen]	**sowie**	[pos=conj & type=coord]	KON
[sie ißt Eis] [er Sahne]	**und**	[pos=conj & type=coord]	KON
 [er] [ich]	**entweder** **oder**	[pos=conj & type=coord] [pos=conj & type=coord]	KON KON
 [im Haus] [im Garten]	**weder** **noch**	[pos=conj & type=coord] [pos=conj & type=coord]	KON KON
  [er sie sah, kam er angelaufen]	**sowie**	[pos=conj & type=subord & subord-t=+fin]	KOUS
[Männer] [Frauen]	**sowie**	[pos=conj & type=coord]	KON
[Männer] [Frauen]	**wie**	[pos=conj & type=subord & subord-t=compar]	KOKOM
  [er sie sah, kam er angelaufen]	**als**	[pos=conj & type=subord & subord-t=+fin]	KOUS
 [Männer] [auch Frauen]	**sowohl** **als**	[pos=conj & type=coord] [pos=conj & type=coord]	KON KON
 [bügeln] [auch waschen]	**sowohl** **als**	[pos=conj & type=coord] [pos=conj & type=coord]	KON KON
[er wußte,] [es geht]	**wie**	[pos=conj & type=subord & subord-t=+fin]	KOUS
[so schnell,]	**wie**	[pos=conj & type=subord & subord-t=+fin]	KOUS

[er nur konnte]			
[ich springe so weit] [Du]	**wie**	[pos=conj & type=subord & subord-t=compar]	KOKOM
[ich springe weiter] [Du schwimmst]	**als**	[pos=conj & type=subord & subord-t=+fin]	KOUS
[genauso erstaunt] [er]	**wie**	[pos=conj & type=subord & subord-t=compar]	KOKOM
[sie arbeitet] [eine Besessene]	**wie**	[pos=conj & type=subord & subord-t=compar]	KOKOM
[Susanne benimmt sich] [ein Idiot]	**wie**	[pos=conj & type=subord & subord-t=compar]	KOKOM
[schneller] [du]	**als**	[pos=conj & type=subord & subord-t=compar]	KOKOM
[langsamer,] [die Kommission erwartete]	**als**	[pos=conj & type=subord & subord-t=+fin]	KOUS
[dümmer,] [die Polizei erlaubt]	**als**	[pos=conj & type=subord & subord-t=+fin]	KOUS
[zu plötzlich,] [er noch hätte reagieren können]	**als** **daß**	[pos=conj & type=subord & subord-t=subord-t=+fin] [pos=conj & type=subord & subord-t=+fin]	KOUS
[er arbeitet] [Taxifahrer]	**als**	[pos=conj & type=subord & subord-t=compar]	KOKOM
[sie gelten] [fleißiger]	**als**	[pos=conj & type=subord & subord-t=compar]	KOKOM
 [backt man einen Nußkuchen?] [. . .] [aus dem Innenministerium verlautete.]	**Wie** **wie**	[pos=adv & polarity=wh] [pos=conj & type=subord & subord-t=+fin]	PWAV KOUS
 [schafft sie das alles immer nur!]	**Wie**	[pos=adv & polarity=wh]	PWAV
  [sie das nur immer schafft!]	**Wie**	[pos=conj & type=subord & subord-t=+fin]	KOUS
 [geht es dir?]	**Wie**	[pos=adv & polarity=wh]	PWAV
[so schnell] [möglich]	**wie**	[pos=conj & type=subord & subord-t=compar]	KOKOM

12 N U M E R A L S

12.1 EAGLES feature table

NUMERAL	Type	Gender	Number	Case	Function
EAG-L0	**NUMERAL**				
EAG-L1	$\boxed{\textbf{cardin}}$ $\boxed{\textbf{ordin}}$	$\boxed{\textbf{m}}$ $\boxed{\textbf{f}}$ $\boxed{\textbf{n}}$	$\boxed{\textbf{s}}$ $\boxed{\textbf{p}}$		
EAG-L2a				$\boxed{\textbf{nom}}$ $\boxed{\textbf{gen}}$ $\boxed{\textbf{dat}}$ $\boxed{\textbf{acc}}$	
EAG-L2b	Du quantif denomin	It c	It n		Pron Det $\boxed{\textbf{Adj}}$

12.2 Type hierarchy table

N U M E R A L S	
Feature	Values
pos type	numeral card
STTS: Example:	CARD zwei

12.3 `pos`-value `numeral`

12.3.1 Central semantics

We regard cardinal numbers as numerals, as described in this section. Ordinal numbers inflect like adjectives in German and are therefore treated under the adjective section.

pos=numeral	
Description	**Examples**
spelled-out cardinal numbers	**drei**/`numeral` Kühe
cardinal numbers in figures	**3**/`numeral` Kamele
annuals	Er wurde **1994**/`numeral` gefaßt.
decimal numbers in figures	**7,5**/`numeral` Prozent
spelled-out fractal numbers	Sie kaufte **anderthalb**/`numeral` Pfund Mehl
cardinals in appositions/predicative use	Schlag **zwölf**/`numeral` , Nummer **eins**/`numeral`
numeral parts of dates, not ordinals!	**3.**/`adj` **2.**/`adj` **1994**/`numeral`

12.3.2 `pos`-delimitation tables

pos=noun		pos=numeral	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
numbers meant as objects	Die erste **Hundert**/`noun` war schon an die Wand gemalt.	cardinal numbers, pre-nominal position	Er schoß **hundert**/`numeral` Tore.
	Fahren Sie bitte langsam eine **Acht**/`noun`		Er schoß **acht**/`numeral` Hasen.
Hundert, Dutzend as collective groups	Ein halbes **Hundert**/`noun` Soldaten marschierte auf.	*hundert, zwölf* as normal cardinal numbers.	Er schoß **hundert**/`numeral` Tore.
Million – spelled out	meine erste **Million**/`noun` , zehn **Millionen**/`noun` Menschen	Million – in figures	meine ersten **1000000**/`numeral` Dollar

pos=adj		pos=numeral	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
ordinal numbers	der **dritte**/`adj` Mann	cardinal numbers	**drei**/`numeral` Männer
inflectable fractals	Er aß einen **halben**/`adj` Kuchen	noninflectable fractals	Sie kaufte **anderthalb**/`numeral` Stücke Torte.

pos=numeral		pos=resid	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
sport results, containing non-alpha signs	Der VfB verlor **3:2**/`numeral`	expressions containing numerals with no numeral semantics	Das Modell **DX3E**/`resid` kam 1980 heraus
Postal codes containing of only digits	Er wohnt in **70184**/`card` Stuttgart	Mixed alphanumeric postcodes	Er wohnt in **D-70184**/`resid` Stuttgart

pos=art		pos=numeral	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
ein- where inflected	**eine**/`art` Million	*eins* or uninflected *ein-*	**ein**/`numeral` bis **zwei**/`numeral` Millionen

! Note: In this special case, the analysis of "eine" as an adjective is possible. The relevant criterium here was that when a definite article can immediately precede a form, that form may be an adjective.

12.4 Feature `type`

12.4.1 Value `card`

Only cardinals are regarded as numerals in German, as they do not inflect. Ordinal numbers are regarded as adjectives. Therefore, every numeral carries the value `card` automatically (as encoded in the type hierarchy).

12.5 Examples for numerals section

 [Kühe]	**drei**	[pos=numeral & type=card]	CARD
 [Kamele]	**3**	[pos=numeral & type=card]	CARD
[Er wurde] [gefaßt]	**1994**	[pos=numeral & type=card]	CARD
 [Prozent]	**7,5**	[pos=numeral & type=card]	CARD
[Er schoß] [Tore]	**zwei**	[pos=numeral & type=card]	CARD
[Der VfB verlor]	**3:2**	[pos=numeral & type=card]	CARD
[Sie kaufte] [Pfund Mehl]	**anderthalb**	[pos=numeral & type=card]	CARD
[Schlag]	**zwölf**	[pos=numeral & type=card]	CARD
[Nummer]	**eins**	[pos=numeral & type=card]	CARD
	eine **Million**	[pos=art] [pos=noun]	ART:Indef.Fem.Nom.Sg NN:Fem.Nom.Sg.*
 [bis] [ ] [Menschen]	**ein** **zwei** **Millionen**	[pos=numeral & type=card] [pos=numeral & type=card] [pos=noun]	CARD CARD NN:Fem.Nom.Pl.*
[der] [Mann]	**dritte**	[pos=adj]	ADJA<ORD:*.Masc.Nom.Sg.Sw
 [Männer]	**drei**	[pos=numeral & type=card]	CARD
[Er aß einen] [Kuchen]	**viertel**	[pos=adj]	ADJA<FRACT:*.*.*.*.*
[Er schoß] [Tore]	**hundert**	[pos=numeral & type=card]	CARD
[Er schoß] [Tore]	**hundert**	[pos=numeral & type=card]	CARD
[Ein halbes] [Soldaten marschierte auf]	**Hundert**	[pos=noun]	NN<CARD:Neut.Nom.Sg.*
[Er schoß] [Hasen]	**acht**	[pos=numeral & type=card]	CARD
[er fuhr langsam eine]	**Acht**	[pos=noun]	NN<CARD:Fem.Akk.Sg.*
[meine ersten] [Dollar]	**1000000**	[pos=numeral & type=card]	CARD
[... mehrere Fälle. In] [gab es Probleme]	**dreien**	[pos=numeral & type=card]	CARD

13 I N T E R J E C T I O N S

13.1 Type hierarchy table

I N T E R J E C T I O N S	
Feature	Values
Pos	interj
STTS: Example:	ITJ mhm

13.2 pos-value `interj`

13.2.1 Central semantics

Definition: Interjections are words for the expression of emotions and curses. They are formally inchangable, are not part of the syntactic structure of the sentence and have no lexical meaning in the strict sense of the word.

pos=interj	
Description	**Examples**
in written language	**hoppla**/`interj` , **Sapperlott**/`interj`

German interjections are for example:

- ach, hach
- oh je
- äh
- mhm
- tja
- herrje
- hoppla

13.2.2 pos-delimitation tables

pos=adv		pos=interj	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
gradation adverbs	Das hat er **ja**/`adv` gar nicht so gemeint	interjections in middle of sentence	Und dann, **ja**/`interj` , **äh**/`interj` , haben wir den Zug verpaßt.

pos=interj		pos=unique	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
Other exclamations at beginning of sentence	**Ach**/`interj` **ja**/`interj` , das muß noch genehmigt werden.	Answer particles	**Ja**/`unique` , das war tatsächlich so gemeint.

13.3 Examples for interjection section

[, das habe ich vergessen.]	**Ach**	[pos=interj]	ITJ
[, das stimmt.]	**Mhm**	[pos=interj]	ITJ
[Allerdings,] [, was die Rückzahlung betrifft, haben Sie recht.]	**tja**	[pos=interj]	ITJ
[, Herrn Maier wartet ja auch noch!]	**Herrje**	[pos=interj]	ITJ
[Das hat er] [gar nicht so gemeint]	**ja**	[pos=adv]	ADV
[Und dann,] [, haben wir den Zug verpaßt]	**äh**	[pos=interj]	ITJ
[, das war tatsächlich so gemeint]	**Ja**	[pos=unique]	PTKANT
[, das muß noch genehmigt werden]	**Ach** **ja**	[pos=interj] [pos=interj]	ITJ ITJ
[, daß Du es noch geschafft hast!]	**Großartig**	[pos=adj]	ADJD:Pos

14 U N I Q U E – M E M B E R

14.1 Type hierarchy table

U N I Q U E – M E M B E R				
Feature	Values			
pos	unique			
type	answer	infin-m	neg-m	comp-m
STTS:	PTKANT	PTKZU	PTKNEG	PTKA
Example:	ja	zu	nicht	zu

14.2 pos-value unique

14.2.1 Central semantics

This class for word forms with unique members is a collective class for linguisitically relevant items that are in a class on their own, i.e. particles with a special function. In contrast to verbal particles, these word forms are *isolated* word forms.

pos=unique	
Description	**Examples**
Negation particle *nicht*	Das habe ich **nicht**/`unique` gesagt.
Answer particles: *ja, nein, danke, bitte, doch*	**Ja**/`unique` , er sagte, daß er käme.
zu **before infinitives (infinitive marker)**	sie bat ihn **zu**/`unique` kommen
	er redet ohne **zu**/`unique` überlegen
Special particles *am*, *zu* **before adverbs and adjectives**	**am**/`unique` besten, **zu**/`unique` groß, er fährt
	zu/`unique` schnell

14.2.2 pos-delimitation tables

pos=adv		**pos=unique**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
ja as a gradation adverb	er hat das **ja**/`adv` gar nicht so gemeint	*ja* in answers	**Ja**/`unique` , so war das.
Verbal particles (forming a unity with verb in infinitive)	Die Schneiderin schnitt das Kleid in einem Nachmittag **zu**/`adv` .	Isolated particles (before infinitive, as answers, before adverbs/adjectives	Das **zu**/`unique` besorgen, war **am**/`unique` schwersten.
Adverbs with negation meaning, except *nicht*	das ist **niemals**/`adv` geschehen, **keinesfalls**/`adv` !	Negation particle	Es ist noch **nicht**/`unique` gelandet.
bitte in adverbial distribution	Könntest Du das **bitte**/`adv` mitnehmen?	*bitte* clause initial, as answer particle	**Bitte**/`adv` , könntest Du das mitnehmen?

pos=adpos		**pos=unique**	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
am as a amalgamated preposition	**am**/`adpos` Sonntag geht es schlecht	*am* before adjectives or adverbs in comparative semantics	**Am**/`unique` besten würde es Dienstags passen

pos=interj		pos=unique	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
Other exclamations at beginning of sentence	**Ach**/`interj` **ja**/`interj` , das muß noch genehmigt werden.	Answer particles	**Ja**/`unique` , das war tatsächlich so gemeint.

14.3 Feature `type`

14.3.1 Value `answer`

Answer particles are only *ja, nein, danke, bitte, doch*. *ja* and *doch* can be in other classes, the others not.

type=answer	
Description	**Examples**
answer particle *ja*	**Ja**/`answer` , das hat er sich auch gefragt.
answer particle *nein*	Darauf hat er mit "**nein**/`answer` " geantwortet.
answer particle *danke*	**Danke**/`answer` , und Ihnen?
answer particle *bitte*	**Bitte**/`answer` , könntest Du das auch mitnehmen?
answer particle *doch*	**Doch**/`answer` , damit habe ich recht!

14.3.2 Value `infin-m`

This value applies to the infinitive marker *zu*.

type=infin-m	
Description	**Examples**
the wordform *zu* **where it marks the infinitive (directly before infinitive)**	um dies heute noch **zu**/`infin-m` veranlassen.

14.3.3 Value `neg-m`

This value applies only to *nicht*.

type=neg-m	
Description	**Examples**
only and exactly all *nicht*	Das kann aber doch **nicht**/`neg-m` dein Ernst sein.

14.3.4 Value `comp-m`

This value applies to the comparative (superlative) markers *am* before adjectives and adverbs and to *zu* in the meaning of *too much*, also before adjectives and adverbs.

type=comp-m	
Description	**Examples**
zu	Das war **zu**/`comp-m` laut.
am **in comparative situations**	Er springt einfach **am**/`comp-m` höchsten.

14.3.5 Delimitation `infin-m` vs. `comp-m`

type=infin-m		type=comp-m	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
zu belonging to infinitive	Diese Wurst ist schwer **zu**/`infin-m` bekommen.	*zu* before adjectives and adverbs.	Sie ist **zu**/`comp-m` groß für dieses Spielzeug

14.4 Examples for unique-member section

[Das habe ich] [gesagt]	**nicht**	[pos=unique & type=neg-m]	PTKNEG
[, er sagte, daß er käme]	**Ja**	[pos=unique & type=answer]	PTKANT
[sie bat ihn] [kommen]	**zu**	[pos=unique & type=infin-m]	PTKZU
[er redet ohne] [überlegen]	**zu**	[pos=unique & type=infin-m]	PTKZU
[besten]	**am**	[pos=unique & type=comp-m]	PTKA
[groß]	**zu**	[pos=unique & type=comp-m]	PTKA
[er fährt] [schnell]	**zu**	[pos=unique & type=comp-m]	PTKA
[er hat das] [gar nicht so gemeint]	**ja**	[pos=adv]	ADV
[sie schnitt das Kleid heute]	**zu**	[pos=adv & type=particle]	PTKVZ
[Das] [besorgen, war] [schwersten]	**zu** **am**	[pos=unique & type=infin-m] [pos=unique & type=comp-m]	PTKZU PTKA
[das ist] [geschehen,] [!]	**niemals** **keinesfalls**	[pos=adv] [pos=adv]	ADV ADV
[Sonntag geht es schlecht]	**am**	[pos=adpos & formation=fused & type=prepos & numb=sg & case=dat & gend=masc]	APPRART:Dat.Masc
[besten würde es Dienstags passen]	**Am**	[pos=unique & type=comp-m]	PTKA
[, das muß noch genehmigt werden]	**Ach** **ja**	[pos=interj] [pos=interj]	ITJ ITJ
[Darauf hat er mit "] [" geantwortet]	**nein**	[pos=unique & type=answer]	PTKANT
[, und Ihnen?]	**Danke**	[pos=unique & type=answer]	PTKANT
[Könntest Du das] [auch mitnehmen?]	**bitte**	[pos=unique & type=answer]	PTKANT
[um dies heute noch] [veranlaßen]	**zu**	[pos=unique & type=infin-m]	PTKANT
[Das kann aber doch] [dein Ernst sein]	**nicht**	[pos=unique & type=neg-m]	PTKANT
[Er springt einfach] [höchsten]	**am**	[pos=unique & type=comp-m]	PTKA
[Diese Wurst ist schwer] [bekommen]	**zu**	[pos=unique & type=infin-m]	PTKZU
[Sie ist] [groß für dieses Spielzeug]	**zu**	[pos=unique & type=comp-m]	PTKA

15 R E S I D U A L S

15.1 EAGLES feature table

RESIDUAL	Type	Gender	Number
EAG-L0	**RESIDUAL**		
EAG-L1	$\boxed{\textbf{foreign words}}$ alphabetic symbols $\boxed{\textbf{formulae}}$ acronyms abbreviations unclassified affixes shortcuts fused forms comp. forms	m f n	s p
EAG-L2a			
EAG-L2b		c	n

15.2 Type hierarchy table

R E S I D U A L S						
Feature	Values					
pos	resid					
type	punct			formula	trunc	frgn
punct-t	comma	c-final	non-c-final	—	—	—
STTS: Example:	$, ,	$. .	$(”	XY 5:0	TRUNC be- [und entladen]	FM mujer

15.3 pos-value resid

15.3.1 Central semantics

Residual class is a collective class for special items that are graphically different from normal alphabetic words, but that are not easily put into one of the other classes; in contrast to unique member, these items are also not so easily interpreted as linguistic items in the first place.

pos=resid	
Description	**Examples**
Punctuation marks	Es war sieben Uhr ./resid
Non-words, special characters	Ein Vierkant **80x80x80**/resid
Abreviated compounds (Compound gapping specific to German)	**Suppen-**/resid und Salatschüsseln
Foreign material	Der Film "**la**/resid **mujer**/resid de Benjamin"

15.3.2 pos-delimitation tables

The delimitation between nouns and residuals, specifically foreign material, is difficult and often relying on semantic criteria. We are aware that this distinction cannot be straightforwardly drawn with automatic methods; however, we believe that the distinction should be drawn.

pos=noun		pos=resid	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
nouns containing special characters (abbreviations etc)	nach §/noun 218, **H2O**/noun	nonwords with no obvious nominal meaning	Vierkantmaß **80x80x80**/[resid & formula]
Foreign names, one word, referring to an entity	**A**/frgn **fish**/frgn **called**/frgn **Wanda**/frgn	foreign inclusions in German text, proverbials, Latin expressions	**last**/[resid & frgn] **but**/[resid & frgn] **not**/[resid & frgn] **least**/[resid & frgn]
Foreign names, more than word, referring to cities, institutions	**New**/noun **York**/noun , **University**/noun **of**/noun **Michigan**/noun	foreign inclusions in German text, not participating in syntax	Der berühmte "**dedazo**/frgn " (Fingerzeig) funktioniert immer noch.
Truncation, second part (head of compound)	Haustüren und **-fenster**/noun	Truncation, first part (nonhead)	**Haus-**/trunc und Fenstertüren

pos=verb		pos=resid	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
verbal parts of German complex proper nouns	Der Film " der Spion, der mich **liebte**/verb "	verbal parts of foreign complex proper nouns	" When Harry **met**/[resid & frgn] Sally "

pos=resid		pos=adpos	
Description	**Example**	**Description**	**Example**
zu as a verbal particle	sie essen, um **zu**/`resid` leben	*zu* as an adposition	er wollte **zu**/`adpos` dieser alten Burg wandern

15.4 Feature `type`

15.4.1 Value `punct`

type=punct	
Description	**Examples**
sentence final punctuation: ! : ; . ?	Hallo **!**/`punct`
commas	das **,**/`punct` was du gesagt hast
any other kind of punctuation marks	ist das echt **"**/`punct` nötig **"**/`punct` **?**/`punct`

15.4.2 Value `formula`

type=formula	
Description	**Examples**
non-words (strings containing special characters) which cannot be put into one of the classic classes	**80x80x80**/`formula` cm, $\frac{m}{s^2}$/`formula`

15.4.3 Value `trunc`

pos=trunc	
Description	**Examples**
truncated material: first part	**ein-**/`trunc` und aussteigen
both parts of compositum truncated: only first part	**Haus-**/`trunc` und Wohnungstüren bzw. **-fenster**/`noun`

15.4.4 Value `frgn`

pos=frgn	
Description	**Examples**
Material of foreign languages, not part of German syntax	Der spanische Titel " **Mi**/`frgn` **querido**/`frgn`
	Tim/`noun` **Mix**/`noun` "
Material of foreign languages, used as proverbial	und dann, **last**/`frgn` **but**/`frgn` **not**/`frgn`
	least/`frgn` , gibt es ein gutes Mittagessen.

15.5 Feature `punct-t`

This feature separates different kinds of punctuation.

15.5.1 Value `comma`

This value applies only to commas, and to all commas.

punct-t=comma	
Description	**Examples**
comma	Ob das der Fall sei,`/comma` , wollte er wissen

15.5.2 Value `cfinal`

punct-t=cfinal	
Description	**Examples**
the five signs ? ! . ; :	Ob er sich das auch gut überlegt hatte ?`/cfinal`

15.5.3 Value `non-cfinal`

punct-t=non-cfinal	
Description	**Examples**
any other punctuation mark: brackets	alle (`/non-cfinal` d.h., fast alle)`/non-cfinal` kamen
quotation marks	die sogenannten “`/non-cfinal` Mausezähne ”`/non-cfinal`
dashes	das ist —`/non-cfinal` ganz ehrlich gesagt
	—`/non-cfinal` noch lange kein Grund!

15.6 Examples for residual section

[Es war sieben Uhr]	**.**	[pos=resid & type=punct & c-final]	$.
	Suppen-	[pos=resid & type=trunc]	TRUNC
[und Salatschüsseln]			
[Der Film “]	**la**	[pos=resid & type=frgn]	FM
	mujer	[pos=resid & type=frgn]	FM
	de	[pos=resid & type=frgn]	FM
[Benjamin”]			
[nach]	§	[pos=noun]	NN<ABK.*.*.*.*
[218]			
[das Modell]	**XB23F**	[pos=resid & type=formula]	XY
[die Substanz]	**H2O**	[pos=noun & type=common]	NN<ABK:*.*.*.*
	A	[pos=resid & type=frgn]	FM
	fish	[pos=resid & type=frgn]	FM
	called	[pos=resid & type=frgn]	FM
	Wanda	[pos=resid & type=frgn]	FM
	last	[pos=resid & type=frgn]	FM
	but	[pos=resid & type=frgn]	FM
	not	[pos=resid & type=frgn]	FM
	least	[pos=resid & type=frgn]	FM
	New	[pos=noun & type=prop]	NE:*.*.*
	York	[pos=noun & type=prop]	NE:*.*.*
	University	[pos=noun & type=prop]	NE:*.*.*
	of	[pos=noun & type=prop]	NE:*.*.*
	Michigan	[pos=noun & type=prop]	NE:*.*.*
[Der berühmte “] [” (Fingerzeig) funktioniert immer noch]	**dedazo**	[pos=resid & type=frgn]	FM
[ist das tatsächlich]	**“**	[pos=resid & type=punct]	$(
[nötig]	**“**	[pos=resid & type=punct]	$(
	?	[pos=resid & type=punct]	$(
[Hallo]	**!**	[pos=resid & type=punct]	$.
[das]	**,**	[pos=resid & type=punct]	$,
[was du gesagt hast]			
	80x80x80	[pos=numeral & type=card]	CARD
[cm]			
[Das Match ging]	**7:5**	[pos=numeral & type=card]	CARD
[zu Ende]			
	$\frac{m}{s^2}$	[pos=resid & type=formula]	XY
	ein-	[pos=resid & type=trunc]	TRUNC
[und ausssteigen]			
	Haus-	[pos=resid & type=trunc]	TRUNC
[und Wohnungstüren bzw.]	**-fenster**	[pos=noun & type=common]	NN:Neut.Nom.Pl.*
[Ob das der Fall sei]	**,**	[pos=resid & type=punct & punct-t=comma]	$,
[, wollte er wissen]			
[Ob das der Fall sei]	**?**	[pos=resid & type=punct & punct-t=cfinal]	$.
[alle]	**(**	[pos=resid & type=punct & punct-t=non-cfinal]	$(
[d.h., fast alle]	**)**	[pos=resid & type=punct & punct-t=non-cfinal]	$(
[kamen]			

[die sogenannten]	“	[pos=resid & type=punct & punct-t=non-cfinal]	$(
[Mausezähne]	”	[pos=resid & type=punct & punct-t=non-cfinal]	$(
[das ist]	—	[pos=resid & type=punct & punct-t=non-cfinal]	$(
[ganz ehrlich gesagt]	—	[pos=resid & type=punct & punct-t=non-cfinal]	$(
[noch lange kein Grund!]			

Bibliography

[Leech, Wilson 93] GEOFFREY LEECH, ANDREW WILSON: *Morphosyntactic Corpus Annotation*, EAGLES, Text Corpora Working Group, Subtask 3.1: Invitation draft. University of Lancester, Dec. 1993.

[Monachini, Calzolari 93] MONICA MONACHINI, NICOLETTA CALZOLARI: Synopsis and Comparison of Morphosyntactic Phenomena Encoded in Lexicon and Corpora. EAGLES Lexicon Group, ILC, Università Pisa, Dec. 1994.

[Monachini 95] MONICA MONACHINI: "ELM-IT: An Italian Incarnation of the EAGLES-TS. Definition of Lexicon Specification and Classification Guidelines". Pisa, October 1995

[von Rekowski 95] URSULA VON REKOWSKI: "ELM-FR: A French Incarnation of the EAGLES-TS. Definition of Lexicon Specification and Classification Guidelines". Paris, October 1995

[Schiller 94] ANNE SCHILLER: Guidelines für das Tagging deutscher Textcorpora (Kleines und erweitertes Tagset). Working Paper, Draft version, IMS, Universität Stuttgart, 16. Dez. 1994.

[Schiller, Teufel, Thielen 94/95] Vorläufige Guidelines für das Tagging deutscher Textcorpora mit STTS. Working Paper, Draft Version, IMS, Universität Stuttgart, 24. Mai 1995.

[Teufel 95] SIMONE TEUFEL: "EAGLES Validation (WP4) Task on Tagset Mapping Draft Report (ELM-EN)". Stuttgart, October 1995

Index