A dependency syntax of German

Henning Lobin

Bonn, Federal Republic of Germany

1. The German language: some general remarks

German is an inflected language with a rich morphology for derivation purposes. Nouns and adjectives derived from verbs with an extensive valency can function as the heads of very extensive phrases. In phrases of this kind, a lot of dependents precede the head. The derivation of the valency of such nouns or adjectives can be described in general by the use of valency transformations.

For German syntax, the word order is a typical issue, in particular, the position of the elements within the verbal complex (VC). If possible, the VC occurs in two parts or as one part of a two part frame:

- finite part in the second position, remainder of the VC in the last position (declarative clause word order)
- finite part in the first position, remainder of the VC in the last position (interrogative clause word order)
- imperative verb in the first position (imperative clause word order)
- subjunction in the first position, VC in the last position (subordinate clause word order)

Every German clause contains such a "clause frame", but in some cases the frame is

inherent in the clause (if the VC is a finite verb in the present or past tense). The clause frame appears, if the VC is transformed into another tense or into a modal verbal complex. The elements inside the clause frame are subject to several other constraints such as, for instance, that pronominal complements usually precede all lexical complements.

2. Word classes

Verb (V). Verbs are the words which can occur in a finite form or as participle II. Sample words in the infinitive form: *gehen, lachen, trinken, gewinnen, sein, werden, haben, scheinen, helfen, lassen, können, dürfen*; participle II, verbs like *gekommen* or *vergnügt*, are Vs just in case they function as a CVRB dependent.

Noun (N). Nouns are the words which always occur in the same gender. Sample words in the nominative singular: *Mann, Haus, Wohnung, Selbstverständlichkeit, Maschine, Gebirge, Laufen*.

Determiner (Det). Determiners are the words which commute with a proper noun in the genitive when placed in front of a noun (*Oskars Vater – mein Vater*). Sample words in the nominative singular: *der, die, das; dieser, diese, dieses; mein, dein, sein; all(e); viel; welcher, welche, welches; kein, keine; neunzig* (cardinal number); also the Dets, which introduce a relative clause: *dessen, deren*.

Adjective (A). Adjectives are the words, which can occur between a determiner and a noun. Sample words (all in the nominative singular masculine): *groß, schnell, hiesig, behördlich, Hamburger* (or *hamburger*), *eisern, laufend* (participle I), *vergnügt* (participle II, not in all cases an A), *zweite* (ordinal number).

Pronoun (Pro). Pronouns are the words, which commute with a noun phrase. Sample words (only in nominative singular): *ich, du, der, dieses, niemand, etwas, nichts, wer* (interrogative pronoun).

Preposition (P). Prepositions are the words, which are invariable and which can occur in front of a noun at any time. Sample words: *von, bei, an, auf, bis, mithilfe, vermöge, zeit*.

Subjunction (Sbj). Subjunctions are the words, which have the function to make clauses subordinate to other words. Sample words: *daß, ob, weil, nachdem, zu, obwohl, indem*.

Adverb (Adv). Adverbs are the words, which can occur in the first position within a clause and which can act as an answer to a wh-question. Sample words: *jetzt, hier, immer, aufwärts, rechtens, einmal; darin, darüber* (prepositional adverbs); *wann, worüber* (adverbial interrogatives); *gern, lieber, (am) liebsten* (comparative adverbs).

Conjunction (Con). Conjunctions are the invariable words which link homogeneous and equivalent constructions, whereby the linked word is not changed. Sample words: *aber, und, oder, denn* (links only VPs), *sowie* (links only NPs, ProPs, and DetPs), *,"* (comma syndesis).

Particle (Par). Particles are all other invariable words. Sample words: *möglicherweise, vielleicht, wohl, eigentlich, ja, erstens, wo, als, wie, sehr.*

In the following, "VP", "NP" and "DetP" mean verb phrase, noun phrase, determiner phrase and so on for all other word classes.

3. Short definition of the dependent types

In this grammar, the first step taken to distinguish complements from adjuncts is to ask whether or not a phrase is forced to occur with a certain word. All obligatory phrases are complements. Therefore, an optional phrase is a complement, if it only occurs with elements of a subclass from within a certain word class. All remaining phrases are adjuncts.

3.1. Complements

Subject (CSUB) in a narrow sense; cf. 3.3. All complements which are interchangeable with a personal pronoun in the nominative and which are always governed by a V.

Expletivum and suppletivum (CSUE). Different kinds of *es*, which are not interchangeable with any other phrase and which are always governed by a V.

Accusative complement (CACC). All complements, which are interchangeable with a personal pronoun in the accusative.

Dative complement (CDAT). All complements, which are interchangeable with a personal pronoun in the dative.

Genitive complement (CGEN). All complements, which are interchangeable with *dessen* oder *deren* (i.e. a demonstrative pronoun in the genitive).

Prepositional complement (CPRE). All complements, which are interchangeable with *da-* plus a specific P.

Situative complement (CSIT). All complements, which are interchangeable with place adverbs like *da* or *dort* and which always occur obligatorily.

Directive complement (CDIR). All complements which are interchangeable with directional adverbs like *dahin* or *daher* and which always occur obligatorily.

Expansive complement (CEXP). All complements, which are interchangeable with (*um*) *soviel*, *-lange*, *-weit* etc. (expansive adverbs or PPs with *um*).

Nominal complement (CNOU). All complements which, if governed by a V, are interchangeable with *es* and also occur obligatorily. CNOU can always be expressed by an NP. For other governors see the tables below.

Adjectival complement (CADJ). All complements which are interchangeable with *so* and which occur obligatorily. CADJ is always expressed by an AP or by a phrase which is interchangeable with an AP.

Verbal complement (CVRB). All complements which are interchangeable with *es geschehen, es tun, es sein* etc. CVRB is always expressed by a VP.

Subordinate complement (CSBJ). All complements which are always expressed by a SbjP.

Particle complement (CPAR). All complements which are always expressed by a ParP.

Comparative complement (CCOM). All complements which are always governed by the comparative morpheme of an Adj or Adv.

Reflexive complement (CREF). All obligatory ProPs which are always expressed by a reflexive pronoun (*mich, dich, sich*).

Prefix complement (CPRX). Only verbal prefixes, which are divided from the verb, if it occurs in the first or the second position of the clause.

3.2. Adjuncts

Verbal adjunct (AVRB). All VP adjuncts.

Nominal adjunct (ANOU). All NP and ProP adjuncts which are not AAPPs, and all DetPs which are not governed by an N.

Determinal adjunct (ADET). All DetP adjuncts which are governed by an N.

Adjectival adjunct (AADJ). All AP adjuncts which are not AAPPs.

Prepositional adjunct (APRE). All PP adjuncts, which are not AAPPs.

Subjunctive adjunct (ASBJ). All SbjP adjuncts.

Adverbial adjunct (AADV). All AdvP adjuncts.

Particle adjunct (APAR). All ParP adjuncts.

Apposition (AAPP). An adjunct to N or Pro which always follows its governor and which is always expressed by an NP, AP or PP.

3.3. Valency transformations

For a complete dependency syntax, a description of some fundamental valency transformations must be given. For instance, the subject can occur not only in the nominative case, but also in the accusative:

Peter läßt uns kommen.

Verbs like *lassen* force the CSUB of *kommen* to be transformed into a phrase in the

accusative. The correct name for CSUB must be, strictly speaking, CNOM (Nominative complement), and the subject ought to be a category that can be expressed by CNOM or CACC, and CNOM and CACC ought in turn to be a category which can be expressed as VPs, NPs, DetPs etc. But up to now, these kinds of transformations are not very well developed.

4. Explicit definition of phrases and dependent types

Each of the following subsections illustrates the government capacity of a certain word class with an overview table and sample sentences. In the sentences, the governor of the illustrated relation is given in *italics* and the dependent in **bold face**.

4.1. Dependents of verbs

	V	N	Det	A	Pro	P	Sbj	Adv	Par	Con
CSUB	×	×	×		×		×			×
CSUE					×					
CACC	×	×	×		×		×			×
CDAT	×	×	×		×					×
CGEN	×	×	×		×		×			×
CPRE	×					×	×	×		×
CSIT	×					×		×		×
CDIR	×					×		×		×
CEXP	×	×	×			×	×			×
CNOU	×	×	×		×					×
CADJ	×			×			×	×	×	×
CVRB	×									×
CSBJ							×			×
CPAR									×	×
CCOM										
CREF					×					
CPRX						×				
AVRB	×									×
ANOU		×								×
ADET										
AADJ				×						×
APRE						×				×
ASBJ							×			×
AADV								×		×
APAR									×	×
AAPP										

CSUB/Verb

Wer jetzt nicht hier *ist*, *wird* auch nachher nicht hier sein.

CSUB/Noun

Meine Schwester fährt nach Lübeck.

CSUB/Determiner

(Deine Schwester wohnt in Berlin und) meine wohnt in Kiel.

CSUB/Pronoun

Das gefällt mir nicht.

CSUB/Subjunction

Daß es dir nicht gut geht, tut mir sehr leid.

CSUE/Pronoun ONLY *es*.

- (i) THERE IS NO OTHER WORD IN FRONT OF THE FINITE VERB IN A DECLARATIVE SENTENCE:

Es sagt niemand die Wahrheit.

- (ii) *es* IS AN OBLIGATORY COMPLEMENT:

Es regnet.

daß es regnet.

- (iii) *es* IS AN OPTIONAL COMPLEMENT:

Davor ekelt es mich.

- ONLY A FINITE VERB CAN GOVERN AN EXPLETIVUM (A KIND OF VALENCY

TRANSFORMATION TAKES PLACE; CF. 3.3.):

Es hat niemand über diesen Witz gelacht.

- IN THE CASE OF A VERBAL COMPLEX IN SEVERAL PARTS, THE CAPABILITY TO GOVERN "CSUE" MOVES TO THE FINITE VERB:

Es hat geregnet.

CACC/Verb

Was ich nicht selbst gesehen habe, glaube ich nicht.

CACC/Noun

Er gab mir meinen Schlüssel wieder.

CACC/Determiner

Er schenkte mir dieses (und dir jenes Buch).

CACC/Pronoun

Das braucht Peter nicht mehr.

CACC/Subjunction

Daß sich die Erde um die Sonne dreht, glaube ich nicht.

CDAT/Verb

Wem nicht zu vertrauen ist, leiht Peter nichts.

CDAT/Noun

Man hinterlegte dem Gast eine Nachricht.

CDAT/Determiner

Mir fehlten zwei (und dir drei Punkte).

CDAT/Pronoun

Mir kommen die Tränen.

CGEN/Verb

Sie entsann sich, wessen sie sich nicht entsinnen wollte.

CGEN/Noun

Sie entsann sich ihrer ersten Begegnung.

CGEN/Determiner

Sie entsann sich ihrer ersten (und leider auch ihrer zweiten Begegnung).

CGEN/Pronoun

Man bediente sich seiner.

CGEN/Subjunction

Sie entsann sich, daß sie sich kein drittes Mal getroffen hatten.

CPRE/Verb

Worüber sich alle ärgern, ärgere auch ich mich.

CPRE/Preposition

Alle setzen auf diesen Mann.

CPRE/Subjunction	Sie <i>erinnerte</i> sich, daß sie ihn kannte.
CPRE/Adverb	Sie <i>erinnerte</i> sich daran .
CSIT/Verb	Wo Peter <i>wohnt</i> , <i>weiß</i> niemand.
CSIT/Preposition	Er <i>find</i> einen Arbeitsplatz in einer Maschinenfabrik.
CSIT/Adverb	Das Gesuchte <i>befand</i> sich nicht dort .
CDIR/Verb	Er <i>ging</i> , wohin man ihn auch immer schickte .
CDIR/Preposition	Peter <i>fiel</i> in einen Graben.
CDIR/Adverb	Peter <i>fiel</i> hinein .
CEXP/Verb	Solange die Römer herrschten , <i>war</i> Ruhe in der Provinz.
CEXP/Noun	Er <i>lief</i> zehn Kilometer .
CEXP/Determiner	Peter <i>lief</i> zehn (und Katrin zwölf Kilometer).
CEXP/Preposition	Sie <i>verfehlten</i> sich um eine halbe Stunde.
CEXP/Subjunction	Sie <i>spielten</i> , bis der Morgen graute.
CNOU/Verb	Er <i>wurde</i> , was er immer werden wollte .
CNOU/Determiner	Dieser Mann <i>ist</i> einer , der immer schnell aufgibt.
CNOU/Noun	Er <i>wurde</i> Politiker .
CNOU/Pronoun	Er <i>blieb</i> es auch sein ganzes Leben lang.
CADJ/Verb	Er <i>benahm</i> sich, wie es nicht anders zu erwarten war .
CADJ/Adjective	Peter <i>ist</i> krank .
CADJ/Subjunction	Sie <i>tut</i> , als ob sie nichts verstanden hätte.
CADJ/Adverb ONLY	<i>so</i> Peter <i>ist</i> so .
CADJ/Particle	Peter <i>benimmt</i> sich wie ein Flegel. Wir <i>sind</i> quitt . Ich <i>bin</i> es leid .
CVRB/Verb	Peter <i>läßt</i> sich nicht hintergehen . Ich <i>möchte</i> Klavier spielen können . Ich <i>möchte</i> Klavier spielen können .
CSBJ/Subjunction	Peter <i>vergaß</i> , uns zu benachrichtigen. Man <i>vermutet</i> , daß der Täter um zehn Uhr wieder fort war. Peter <i>scheint</i> verhindert worden zu sein.

CPAR/Particle ONLY *als*Das Buch *gilt als* Bestseller.Das Buch *gilt als* lesbar.Man *sah ihn als* einen offiziellen Teilnehmer an.

CREF/Pronoun ONLY REFLEXIVE PRONOUNS COREFERENTIAL WITH THE SUBJECT:

Er *verhielt sich* sehr sonderbar.

CPRX/Preposition VERBS WITH PREFIXOIDE (NON-FIXED PREFIX), WHICH OCCUR IN THE FIRST OR SECOND POSITION:

Das Fest *findet* auch bei Regen *statt*.

AVRB/Verb

Sie *verließ* uns plötzlich, was uns alle sehr *erstaunte*.Sie *verpackten* die Geschenke, wie sie es immer *taten*.

ANOU/Noun

Maria *stand* eines **Tages** vor der Tür.Das *ist* meines **Erachtens** falsch.Nächsten **Dienstag** *heiraten* sie.

AADJ/Adjective

Man *verpackte* **vergnügt** die Geschenke.Man *verpackte* **umständlich** die Geschenke.

APRE/Preposition

In drei Stunden *kommt* Peter.**Mit** Ihnen *trinke* ich am liebsten.

ASBJ/Subjunction

Als Peter zehn Jahre alt war, *zog* seine Familie ins Ausland.Georg *trainiert*, **um** Kondition zu bekommen.

AADV/Adverb

Dann *tranken* sie Kaffee.Peter *fährt* lieber mit Katrin.

APAR/Particle

Dieses Argument *ist* **allerdings** recht überzeugend.Er wird **wohl** *kommen*.

Correlates

All Vs, which govern a dependent of type X expressed as a VP (with the exception of CVRB), can optionally govern another dependent X', which is always expressed by a Pro or an Adv. A dependent of this kind is called a correlate.

The possible correlates are:

CACC: *es, das*CDAT: *dem, diesem or jenem*CGEN: *dessen*

CPRE: prepositional adverb

CSIT: *das*CDIR: *dahin, daher*CEXP: *es*CNOU: *das*CADJ: *es*CSBJ: *es, das* (only with *daß* or *ob* as the head of CSBJ)

CSUB'/Pronoun

Wer jetzt nicht hier ist, **der** *wird* auch nachher nicht hier sein.

CACC'/Pronoun

Was ich nicht selbst gesehen habe, **das** *glaube* ich auch nicht.

CDAT'/Pronoun	Wem nicht zu vertrauen ist, dem <i>leiht</i> Peter nichts.
CGEN'/Pronoun	Wessen sie sich nicht entsinnen wollte, dessen <i>entsann</i> sie sich doch.
CPRE'/Adverb	Worüber sich alle ärgern, darüber <i>ärgere</i> auch ich mich.
CSIT'/Pronoun	Das <i>weiß</i> niemand, wo Peter wohnt.
CDIR'/Adverb	Er <i>ging</i> dahin , wohin man ihn auch immer schickte.
CNOU'/Pronoun	Er <i>wurde</i> das , was er immer werden wollte.
CADJ'/Adverb	Er <i>benahm</i> sich so , wie es nicht anders zu erwarten war.
CSBJ'/Pronoun	Peter <i>vergaß</i> es , uns zu benachrichtigen.

4.2. Dependents of nouns

	V	N	Det	A	Pro	P	Sbj	Adv	Par	Con
CSUB										
CSUE										
CACC										
CDAT										
CGEN										
CPRE						×		×		×
CSIT										
CDIR						×		×		×
CEXP		×	×			×				×
CNOU		×								
CADJ										
CVRB										
CSBJ							×			×
CPAR										
CCOM							×	×	×	×
CREF						×				
CPRX										
AVRB	×									×
ANOU		×	×							×
ADET			×							×
AADJ				×						×
APRE						×				×
ASBJ										
AADV								×		×
APAR									×	×
AAPP		×	×	×		×				×

CPRP/Preposition	die <i>Hoffnung</i> auf Frieden der <i>Gedanke</i> an Japan
CPRP/Adverb	die <i>Hoffnung</i> darauf
CDIR/Preposition	die <i>Fahrt</i> in die Berge
CDIR/Adverb	die <i>Fahrt</i> dahin
CEXP/Noun	das <i>Laufen</i> eines halben Kilometers
CEXP/Determiner	das <i>Laufen</i> eines halben (und das Gehen eines ganzen Kilometers)
CEXP/Preposition	eine <i>Theateraufführung</i> von einer Stunde
CNOU/Noun	Bundeskanzler Kohl ein <i>Glas</i> warme <i>Milch</i>
CSBJ/Subjunction	der <i>Gedanke</i> , daß Hans bald kommt,
CCOM/Subjunction	eine <i>Qualität</i> , wie sie ihresgleichen sucht,
CCOM/Adverb	ONLY <i>so</i> so eine <i>Qualität</i>
CCOM/Particle	das <i>Größersein</i> als zwei Meter
CREF/Pronoun	das <i>sich</i> Weigern
AVRB/Verb	der <i>Mann</i> , der Birnen verkauft ,
ANOU/Noun	das <i>Haus</i> meines <i>Vaters</i> das <i>Laufen</i> der <i>Kinder</i>
ANOU/Determiner	das <i>Haus</i> meines (und der Garten deines <i>Vaters</i>) das <i>Laufen</i> der vier (und das Schwimmen der fünf <i>Schulkinder</i>)
ADET/Determiner	der Mann dieser Mann alle Männer zwanzig Männer
AADJ/Adjective	der <i>hohe Berg</i> meine <i>wenigen Kenntnisse</i> der <i>laufende Junge</i>
APRE/Preposition	der höchste <i>Berg</i> in dieser Gegend
AADV/Adverb	der <i>Mann</i> dort
APAR/Particle	mein <i>Vater</i> als Schüler vielleicht mein <i>Vater</i>
AAPP/Noun	Herr <i>Meier</i> , Vorsitzender dieses Vereins,

AAPP/Adjective

Friederike, wie immer vergnügt,

AAPP/Preposition

ihre Freundin, in bester Laune,

4.3. Dependents of determiners

The dependents of Det are in general identical with the dependents of N. DetPs result from noun phrases in which an ellipsis of the head has taken place. For that reason, the dependents of Det are the same as those of N. The dependency representation itself makes no use of ellipsis.

	V	N	Det	A	Pro	P	Sbj	Adv	Par	Con
CSUB										
CSUE										
CACC										
CDAT										
CGEN										
CPRE						×		×		×
CSIT										
CDIR						×		×		×
CEXP		×	×			×				×
CNOU										
CADJ										
CVRB										
CSBJ							×			×
CPAR										
CCOM							×	×	×	×
CREF						×				
CPRX										
AVRB	×									×
ANOU		×	×							×
ADET			×							×
AADJ				×						×
APRE						×				×
ASBJ										
AADV								×		×
APAR									×	×
AAPP		×	×	×		×				×

CPRP/Preposition

(die Hoffnung auf Gerechtigkeit und) *die auf* Frieden

(der Gedanke an China und) *der an* Japan

CPRP/Adverb

(meine Hoffnung auf Frieden und) *deine darauf*

CDIR/Preposition

(unsere Fahrt an die See und) *eure in* die Berge

CDIR/Adverb

(unsere Fahrt in die Berge und) *eure dahin*

- CEXP/Noun (das Laufen eines ganzen und) *das* eines halben Kilometers
- CEXP/Determiner (das Laufen eines ganzen Kilometers und) *das* eines halben
- CEXP/Preposition (eine Aufführung von zwei und) *eine von* einer Stunde
- CSBJ/Subjunction (der Gedanke an Katrin und) *der, daß* Hans bald kommt,
- etc. like N

4.4. Dependents of adjectives

	V	N	Det	A	Pro	P	Sbj	Adv	Par	Con
CSUB										
CSUE										
CACC		x			x					x
CDAT		x			x					x
CGEN		x			x					x
CPRE						x		x		x
CSIT						x		x		x
CDIR						x		x		x
CEXP		x				x		x		x
CNOU		x	x		x					x
CADJ				x			x	x	x	x
CVRB	x									x
CSBJ							x			x
CPAR									x	x
CCOM							x	x	x	x
CREF					x					
CPRX										
AVRB										
ANOU										
ADET										
AADJ										
APRE						x				x
ASBJ							x			x
AADV										
APAR									x	x
AAPP										

- CACC/Noun MAINLY ADJECTIVAL PARTICIPLES:
der seine **Brille** *suchende* Peter
- CACC/Pronoun
der **dieses** *suchende* Peter
- CDAT/Noun
ein ihrer **Familie** *nahestehender* Bekannter
- CDAT/Pronoun
der **ihm** etwas Geld *gebende* Mann
- CGEN/Noun
ein sich seines **Erfolges** *sicherer* Mann

CGEN/Pronoun	ein sich seiner <i>sicherer</i> Mensch
CPRE/Preposition	der an Literatur <i>interessierte</i> Verwaltungsangestellte
CPRE/Adverb	der davon sehr <i>enttäuschte</i> Peter
CSIT/Preposition	meine in Kiel <i>wohnhafte</i> ältere Schwester
CSIT/Adverb	die dort <i>wohnende</i> Schwester
CDIR/Preposition	der in Richtung Norden <i>abgefahrne</i> Schnellzug
CDIR/Adverb	der dahin <i>fahrende</i> Zug
CEXP/Noun	der 15 Jahre <i>alte</i> Volvo die zwei Stunden <i>dauernde</i> Vorstellung
CEXP/Preposition	die um eine Stunde <i>verlängerte</i> Vorstellung
CEXP/Adverb	die solange <i>dauernde</i> Vorstellung
CNOU/Noun	der Peter <i>heißende</i> Mann
CADJ/Adjective	der sich schlecht <i>benehmende</i> Peter der rätselhaft schnell <i>laufende</i> Sprinter
CADJ/Adverb	ONLY <i>so</i> der so <i>aussehende</i> Mann
CADJ/Particle	der sich wie ein Flegel <i>benehmende</i> Peter
CVRB/Verb	der sich die Haare schneiden <i>lassende</i> Peter
CSBJ/Subjunction	Mein Bruder war nicht <i>gewillt</i> , zu uns zu kommen. ein <i>solches</i> Unwetter, daß man nicht hinausgehen konnte,
CPAR/Particle	der als Betrüger <i>geltende</i> Bankier zu <i>schön</i> , um wahr zu sein, ein sehr <i>erfreuliches</i> Ereignis
CCOM/Subjunction	<i>besser</i> , als wir erwartet hatten,
CCOM/Adverb	ONLY <i>so</i> so <i>gut</i> wie im letzten Jahr
CCOM/Particle	<i>besser</i> als im letzten Jahr
CREF/Pronoun	ONLY <i>sich</i> der sich schlecht <i>benehmende</i> Peter
APRE/Preposition	ein meiner Meinung nach <i>unverdientes</i> Lob die in ihrem blauen Kleid <i>weggehende</i> Katrin
ASBJ/Subjunction	<i>alt</i> , wie das Haus nun einmal war, <i>wohnhaft</i> in Kiel, wie sie wahrheitsgetreu angegeben hat,

APAR/Particle

ein **wohl** recht *neues* Auto
eine **möglicherweise** *ungerechte* Entscheidung

4.5. Dependents of pronouns

	V	N	Det	A	Pro	P	Sbj	Adv	Par	Con
CSUB										
CSUE										
CACC										
CDAT										
CGEN										
CPRE						×		×		×
CSIT										
CDIR										
CEXP										
CNOU		×		×						×
CADJ				×			×		×	×
CVRB	×									×
CSBJ										
CPAR									×	×
CCOM										
CREF										
CPRX										
AVRB										
ANOU										
ADET										
AADJ										
APRE										
ASBJ										
AADV										
APAR										
AAPP										

CPRE/Preposition

du mit deinem Glück
etwas von der Mettwurst
er, im Vollbesitz seiner Kräfte,

CPRE/Adverb

du dort

CNOU/Noun

du Idiot
ich, ein aufrechter Demokrat,

CNOU/Adjective

er, schon nicht mehr ganz nüchtern,

CADJ/Adjective

nichts Gutes

- CADJ/Subjunction
nichts, wie es sein soll,
- CADJ/Particle
nichts wie bei uns
- CVRB/Verb
du, der du mir geholfen hast,
nichts, was mir helfen könnte,
- CPAR/Particle
er als Mathematiker

4.6. Dependents of prepositions

	V	N	Det	A	Pro	P	Sbj	Adv	Par	Con
CSUB										
CSUE										
CACC		×	×		×			×		×
CDAT		×	×		×					×
CGEN		×	×		×					×
CPRE										
CSIT										
CDIR										
CEXP										
CNOU										
CADJ										
CVRB										
CSBJ										
CPAR								×		×
CCOM										
CREF										
CPRX										
AVRB										
ANOU										
ADET										
AADJ										
APRE										
ASBJ										
AADV										
APAR										
AAPP										

- CACC/Noun
für deinen Freund
in die Grube
- CACC/Determiner
für deinen (, nicht für meinen Freund)
gegen fünf
um sieben
- CACC/Pronoun
für ihn

- CDAT/Noun

*mit der **Straßenbahn***
*aus diesem **Grund***
- CDAT/Determiner

*mit **dieser** (, nicht mit jener Straßenbahn)*
- CDAT/Pronoun

*mit **niemandem***
- CGEN/Noun

*wegen des **Geldes***
- CGEN/Determiner

*wegen **deiner** (, nicht wegen meiner Erkrankung)*
- CGEN/Pronoun

*wegen **ihr***
- CPAR/Adverb

*nach **unten***
*bis **jetzt***

4.7. Dependents of subjunctions

	V	N	Det	A	Pro	P	Sbj	Adv	Par	Con
CSUB										
CSUE										
CACC										
CDAT										
CGEN										
CPRE										
CSIT										
CDIR										
CEXP										
CNOU										
CADJ				x						x
CVRB	x									x
CSBJ							x			x
CPAR										
CCOM										
CREF										
CPRX										
AVRB										
ANOU										
ADET										
AADJ										
APRE										
ASBJ										
AADV										
APAR										
AAPP										

- CADJ/Adjective

falls** vom Arzt nicht anders **verordnet
obwohl** noch sehr **jung

CVRB/Verb
nachdem alle gekommen waren
daß sie nicht hier ist

CSBJ/Subjunction
Er ist schon zu weit entfernt, als daß wir ihn noch einholen können.
Es sieht aus, als ob es gebrannt hat.
Er verließ uns, ohne sich von uns verabschiedet zu haben.

4.8. Dependents of adverbs

	V	N	Det	A	Pro	P	Sbj	Adv	Par	Con
CSUB										
CSUE										
CACC										
CDAT										
CGEN										
CPRE										
CSIT										
CDIR										
CEXP										
CNOU										
CADJ										
CVRB										
CSBJ										
CPAR										
CCOM							×	×	×	×
CREF										
CPRX										
AVRB										
ANOU										
ADET										
AADJ										
APRE										
ASBJ							×			×
AADV								×		×
APAR									×	×
AAPP										

CCOM/Subjunction
eher, als wir erwartet hatten,

CCOM/Adverb ONLY so
so gern wie erwartet

CCOM/Particle
eher als Peter

ASBJ/Subjunction
gestern, als ich spazierenging,

AADV/Adverb
immer hier

APAR/Particle
 möglicherweise hier
 ganz hinten

4.9. Dependents of particles

	V	N	Det	Ä	Pro	P	Sbj	Adv	Par	Con
CSUB										
CSUE										
CACC										
CDAT										
CGEN										
CPRE						×		×		×
CSIT										
CDIR										
CEXP										
CNOU		×	×		×					×
CADJ				×						×
CVRB										
CSBJ							×			×
CPAR										
CCOM										
CREF										
CPRX										
AVRB										
ANOU										
ADET										
AADJ										
APRE										
ASBJ										
AADV										
APAR										
AAPP										

- CPRE/Preposition
 schöner *als* **in** dieser Gegend
 so gern *wie* **im** letzten Jahr
- CPRE/Adverb
 schöner *als* **dort**
 so schön *wie* **hier**
 zu jung **dafür**
- CNOU/Noun
 so groß *wie* mein Freund **Peter**
 lieber *als* diese **Leute**
- CNOU/Determiner
 kleiner *als* **mein** (, aber größer als dein Freund)
- CNOU/Pronoun
 so groß *wie* **du**

CADJ/Adjective

Das Buch gilt *als* lesbar.
 Er sieht aus *wie* betrunken.

CSBJ/Subjunction

zu schön, **um** wahr zu sein,
 Sie scheint eher zu lachen *als* zu weinen.

4.10. Coordination

Conjunctions always have the capability to double a dependency relation. For instance, if a word can govern a dependent of the CACC type, the conjunction *und* can govern two dependents of the same type, i.e. *und* <CACC, CACC>. The default valency of all conjunctions is <CVRB, CVRB>. Sample sentences with governors from various word classes:

CACC/Conjunction

Er *gab* mir den Schlüssel **und** das Buch wieder.

CADJ/Conjunction

Hans *benimmt* sich manchmal gut **und** manchmal schlecht.

CPRE/Conjunction

die *Hoffnung* auf Frieden **und** auf Gerechtigkeit

ADET/Conjunction

mein **und** dein *Buch*

AAPP/Conjunction

Friederike, wie immer vergnügt **und** in bester Laune,

CDIR/Conjunction

(eure Fahrt in die Berge und) *unsere* nach Italien **oder** nach Spanien.

CPAR/Conjunction

der als Betrüger **und** als der Kopf der Bande *geltende* Mann

CPRE/Conjunction

etwas von der Mettwurst **und** von der Salami

CGEN/Conjunction

wegen ihr **oder** ihres Geldes

CVRB/Conjunction

nachdem alle angekommen waren **und** sich gesetzt hatten

CSBJ/Conjunction

gestern, als ich spazierenging **und** darüber nachdachte,

CADJ/Conjunction

das Buch gilt *als* lehrreich **und** spannend.

A coordinate structure behaves like a single word for elements which are not in one of the dependent phrases. That means that the capability of the heads of both coordinated phrases to govern certain dependents has moved to the conjunction. If there is, for instance, a structure involving coordination of two nouns, the conjunction can govern all the dependents which can also be governed by the nouns:

dein Freund und Helfer

- CSUB/Pronoun WHERE "CON" GOVERNS FINITE Vs
Sie lacht *und* weint gleichzeitig.
- ADET/Determiner WHERE "CON" GOVERNS Ns
der Bundeskanzler *und* Parteivorsitzende
- CPAR/Particle WHERE "CON" GOVERNS AS
sehr groß *und* stark
etc.

5. Sample sentence

Nachdem Müller, gerade aus Berlin, wo er für seine Sache erfolgreich geworben hatte, zurückgekehrt, als erster geredet hatte und sich setzte, erhob sich frenetischer Beifall, anstatt daß die Leute schwiegen, und niemand wußte, was das zu bedeuten hatte.

'After Müller, having just come back from Berlin, where he had successfully fought for his case, had been the first to speak and sat down, there was frenzied applause instead of silence, and no-one knew what it might mean.'

Note

I am grateful to Prof. Ulrich Engel (Institut für Deutsche Sprache, Mannheim) for his valuable comments on a former version of this syntax. My work is by and large based on his studies of German grammar (especially Engel 1982, 1988).

References

- Engel, Ulrich (1982): *Syntax der deutschen Gegenwartssprache*.
Berlin: Schmidt, 2nd rev. ed.
- Engel, Ulrich (1988): *Deutsche Grammatik*.
Heidelberg: Groos