

Adjectival passives: core problem and questions

Adjectivization hypothesis: adjectival passive = copula + adjectivized participle
Diagnostics: adjectival negation, gradation, coordination, word formation (e.g. Kratzer 1994, 2000; Rapp 1997, Maienborn 2007, Gese et al. 2011)

Challenges to the adjectivization hypothesis: Unlike true adjectives adjectival passives combine with adverbial modifiers → (1), but there are limitations → (2).

- (1) a. Das Ms. ist von einem Experten geschrieben/ *interessant. *Agent*
The ms COP by an expert written/ interesting
b. Das Ms. ist mit roter Tinte geschrieben/ *schön. *Instrument*
The ms COP with red ink written/ beautiful
c. Das Ms. ist in einem Wiener Café geschrieben/ *gut. *Locative*
The ms COP in a Vienna café written/ good
- (2) a. #Die Kartoffeln sind von Otto gekauft. *Agent*
The potatoes COP by Otto bought
b. #Das Manuskript ist mit einer Lupe gelesen. *Instrument*
The manuscript COP with reading lens read
c. #Sie ist im Nachbarwald umgebracht. *Locative*
She COP in.the neighbor woods killed

Q1: What explains the partial admissibility of adverbial modifiers?

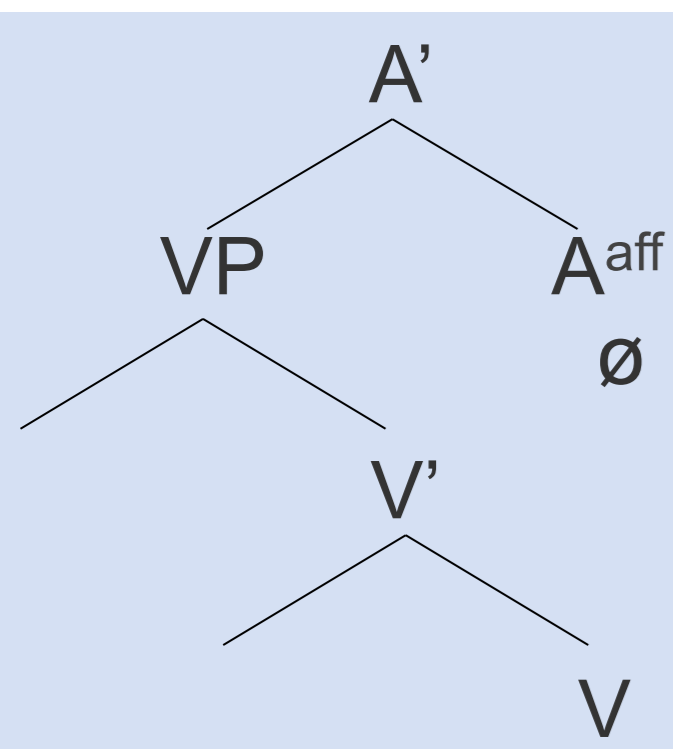
- (3) a. Das Manuskript ist von Chomsky zitiert. *Adjectival Passive*
The manuscript COP by Chomsky cited
b. Das Manuskript ist von Chomsky zitiert worden. *Verbal Passive*
The manuscript PERF-AUX by Chomsky cited PASS-AUX
c. Das Manuskript ist Chomsky-zitiert. *Adj. Compound*
The manuscript COP Chomsky-cited

Q2: How are adj. passives + modifiers → (3a) interpreted as compared to perfect tense verbal passives → (3b) and adj. compounds → (3c)?

Q3: What are the structural grounds for the semantic differences?

→ The solution to the puzzle of the partial admissibility of adverbial modifiers lies in the semantic contribution of the linguistic category change.

Kratzer's solution: phrasal adjectivization



Kratzer's claim: Besides lexical adjectivization there is also the possibility to adjectivize a whole VP including adverbial modifiers

Rapp's conjecture: Admissible are only those adverbials that characterize also the resultant state.

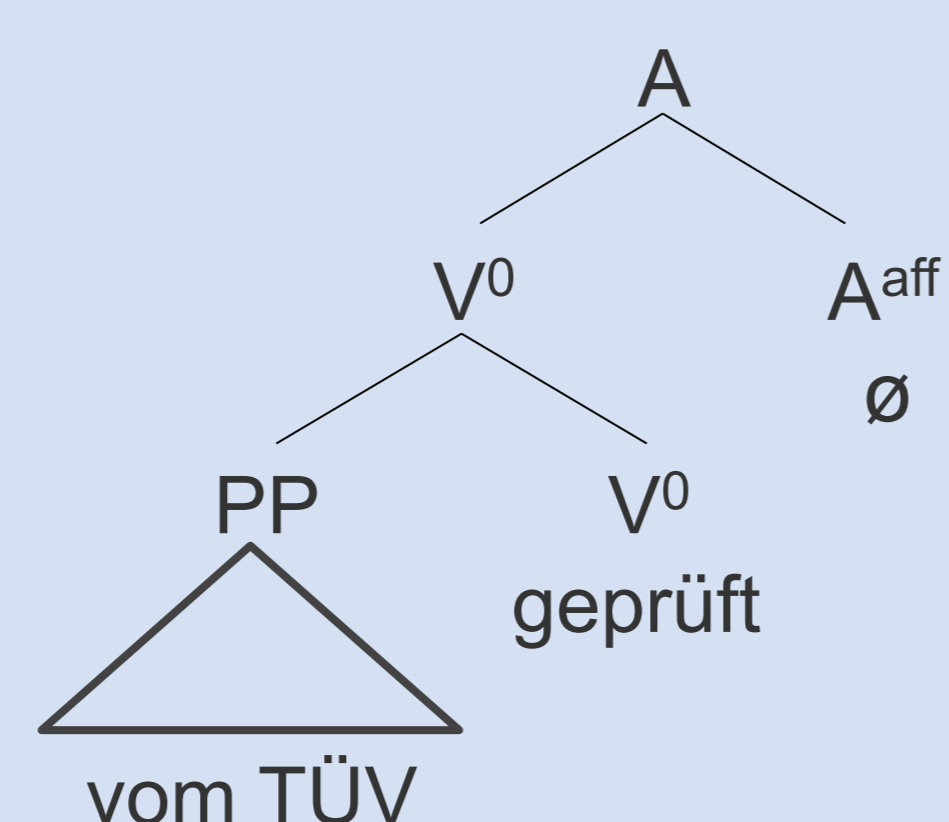
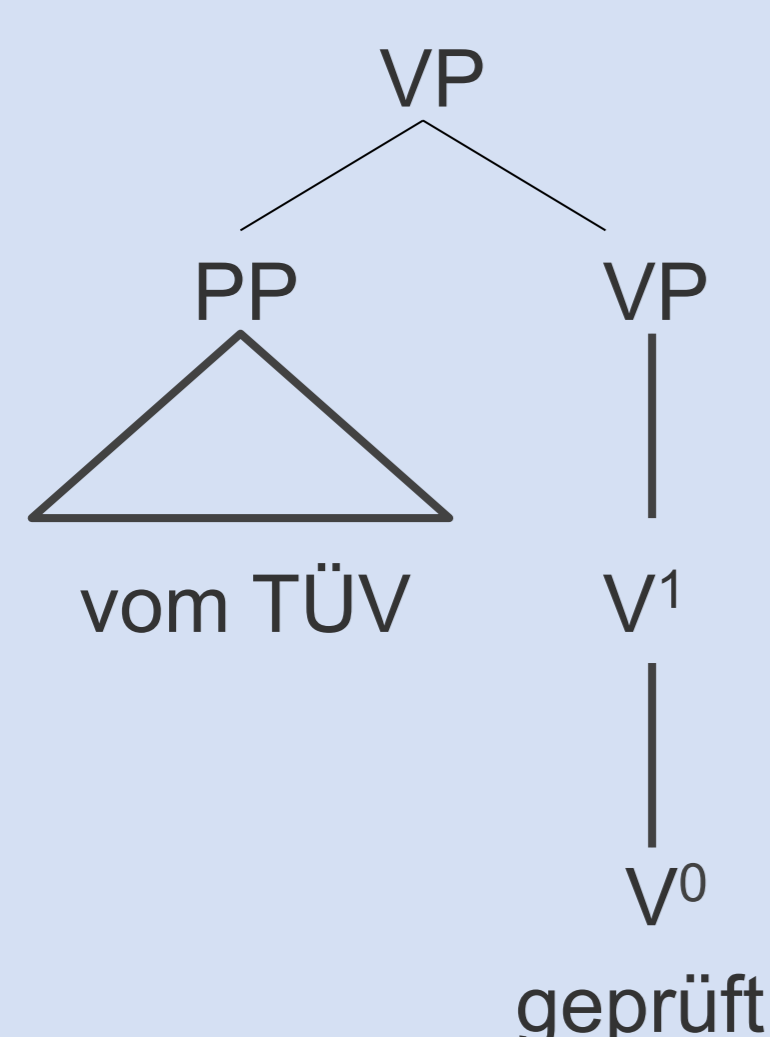
Prediction: adjectival passives do not differ from verbal passives in the way adverbial modifiers are structurally integrated.

Conclusion: Gradual loss of syn & sem autonomy

- Adjectival passives (+ integrated adverbials) extend the inventory of lexicalized properties
 - ↳ **grammatically induced expression of underspecified ad hoc properties**
- The combination of participle + adverbial in adjectival passives neither behaves like a true phrasal syntactic structure nor like a true word
 - ↳ **syntactically complex head** (cf. Ackema & Neeleman 2002)

Das Auto wird vom TÜV geprüft.

Das Auto ist vom TÜV geprüft.



Semantics of adjectivization

Maienborn (2009, 2011): Adjectival passivization is a productive grammatical means of creating potentially new, **event-based ad hoc properties**, by which the subject referent is categorized according to contextually salient goals.

Adjectival passive vs. perfect tense verbal passive:

- (4) a. Das Ms. ist von Chomsky / ?? von Sandberger zitiert.
b. Das Ms. ist von Chomsky / von Sandberger zitiert worden.

↳ **Adj-Pass:** Adscription of an underspecified, V-based ad hoc property
V-Pass: event of V-ing on which the subject referent took part

Formal semantics:

- (5) Die Schachtel ist offen. 'The box is open.'
∃s [s: OPEN (def-box)]
(6) Die Schachtel ist geöffnet. 'The box is opened.'
∃s ∃e [s: Q (def-box) & RESULT (e, s) & OPEN (e, def-box)]

$A^{aff}: \lambda P \lambda x \lambda s \exists e [s: Q(x) \& RESULT(e, s) \& P(e, x)]$

↓ pragmatic specification of free variable
Q = ?

- (7) a. Die Schachtel ist geöffnet. → Q = OPEN (but see (8))
b. Das Ms. ist in einer Nacht geschrieben. → Q = SLOPPY, INGENIOUS, ...
The ms. is in one night written
(8) Die Filmschachtel ist geöffnet, aber wieder zugeklebt. → Q ≠ OPEN
'The film box is opened but sealed again.' → Q = WITHOUT ORIGINAL PACKAGING

Structural integration of adverbial modifiers

Maienborn (2011): Adverbial modifiers of adjectival passives form a **compact informational unit** with the participle; cf. Jacobs' (1993, 1999) notion of integration.

↳ **Adj-Pass:** Adverbial plus verbal participle build an almost word-like unit.
V-Pass: Adverbials are standard VP-modifiers.

➤ **Prosody:** Adverbial + participle must form a prosodic unit

- (2') a. Die Kartoffeln sind von **OTTO** gekauft. (They will surely taste very good, because Otto is an expert on potatoes.)
b. Das Manuskript ist mit einer **LESE**lupe gelesen. (You can be sure that there is no typo left.)

➤ **Syntax:** Adverbials resist topicalization → (9) and scrambling → (10)

- (9) a. Die Erdbeeren sind / wurden im Bioladen gekauft.
The strawberries COP / PASS-AUX in.the organic food store bought
b. Im Bioladen ??sind / wurden die Erdbeeren gekauft.
(10) a. dass der Weg mit Mosaiksteinen gefliest ist / wird
that the path with tesserae tiled COP / PASS-AUX
b. dass mit Mosaiksteinen der Weg gefliest ??ist / wird

→ Additional support: Acceptability rating study (Gese et al.)

➤ **Semantics:** Reduced referential accessibility and semantic autonomy

- (11) Mein Auto wurde vom TÜV geprüft / ist vom TÜV geprüft / ist TÜV-geprüft.
My car PASS-AUX by the TÜV checked / COP ... / is TÜV-checked
V-Pass: Er hatte nichts zu beanstanden. 'He had nothing to object to.'
Adj-Pass: ??Er hatte nichts zu beanstanden.
Adj-Comp: *Er hatte nichts zu beanstanden.
V-Pass: Leider war die Prüfung negativ. 'Unfortunately, it didn't pass.'
Adj-Pass: ??Leider war die Prüfung negativ.
Adj-Comp: #Leider war die Prüfung negativ.

→ Additional support: Semantic priming study (Gese et al.)

References

- Gese, H. & C. Maienborn & B. Stolterfoht (2011). Adjectival conversion of unaccusatives in German. *Journal of Germanic Linguistics* 23(2): 101-140.
Maienborn, C. (2007). Das Zustandspassiv: Grammatische Einordnung – Bildungsbeschränkungen – Interpretationsspielraum. *ZGL* 35, 83-114.
Maienborn, C. (2009). Building event-based ad hoc properties: On the interpretation of adjectival passives. *Proceedings SuB13*, 35-49.
Maienborn, C. (2011). Strukturausbau am Rande der Wörter: Adverbiale Modifikatoren beim Zustandspassiv. In: S. Engelberg et al. (eds.), *Sprachliches Wissen zwischen Lexikon und Grammatik*. Berlin: de Gruyter, 317-343.
Stolterfoht, B., H. Gese & C. Maienborn (2010). Word category conversion causes processing costs: Evidence from adjectival passives. *Psychonomic Bulletin & Review* 17(5): 651-656.