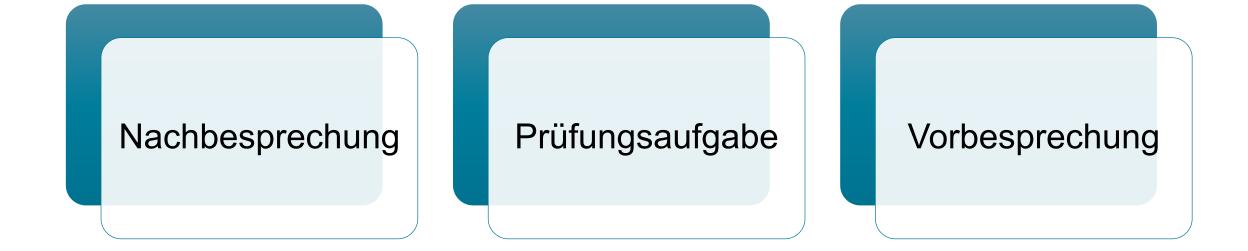
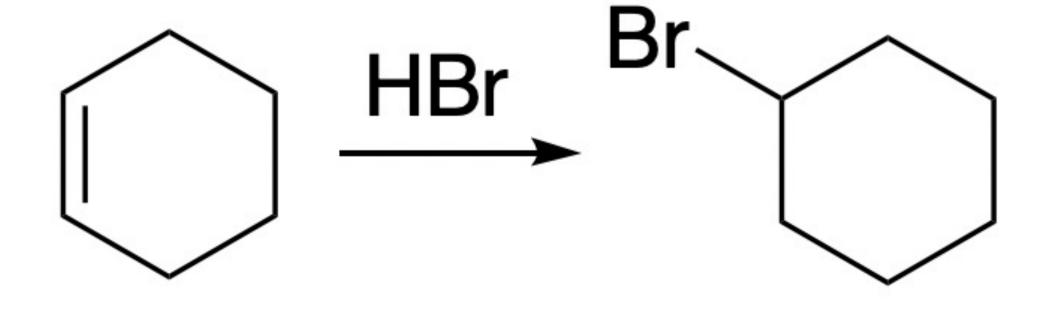


Inhaltsverzeichnis/Agenda

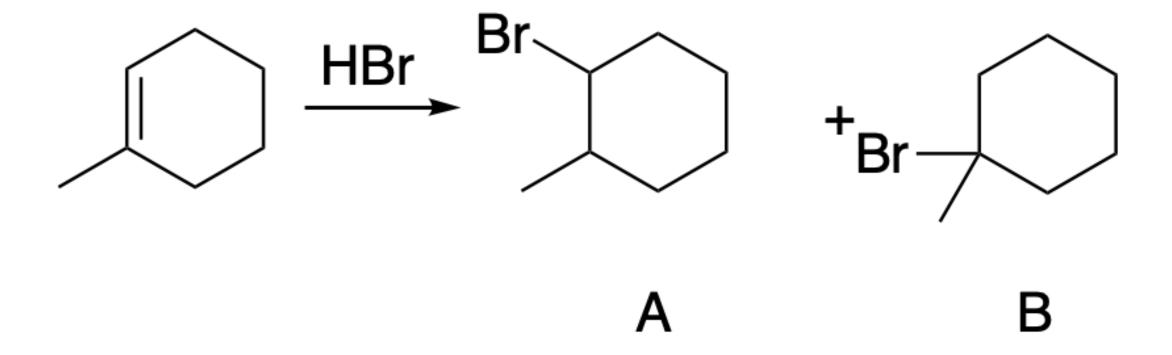






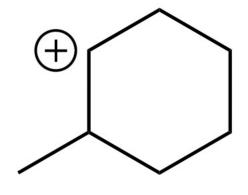


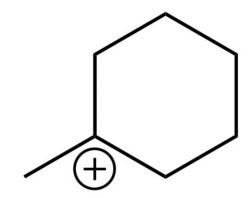
ACOC II





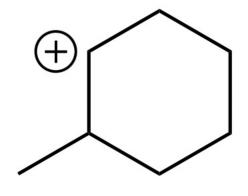
ACOC II

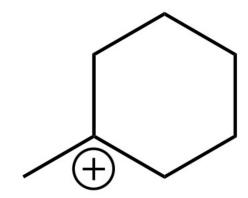






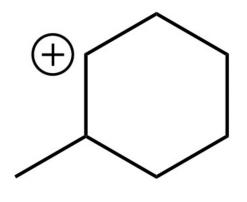
Rechtes Kation ist stabiler, da mehr Alkylgruppen

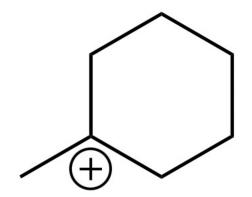






Rechtes Kation ist stabiler, da mehr Alkylgruppen



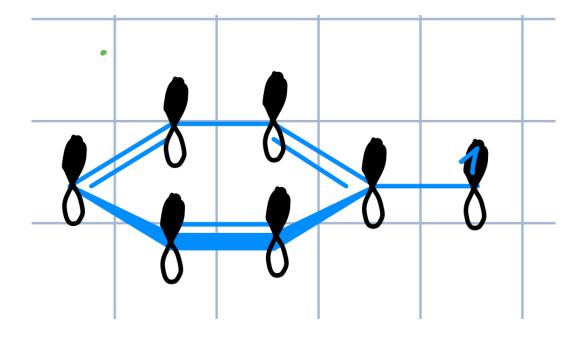


Alkylgruppen sind sigma-Donoren, geben also Elektronendichte und stabilisieren so die Elektronenarme Spezies (Kation und Radikal)

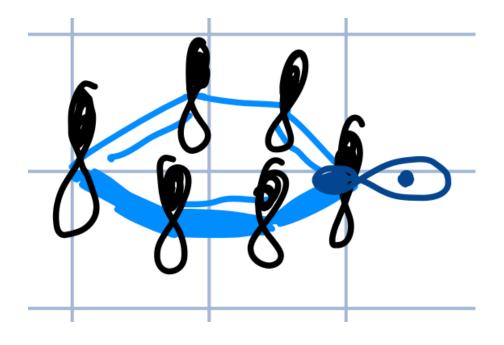
- Radikale und Kation sind Elektronen arm
- Anionen sind Elektronen reich
- Effekte die Elektronendichte geben, stabilisieren Kation und Radikal. **De**stabilisieren Anionen
- sp hat mehr "s-Charakter"
 heist ist elektronegativer als
 sp2 und sp3. Ladungen
 verhalten sich dann wie bei
 Heteroatomen. Negative
 Ladung lieber auf
 elektronegativem Atom.
 Reverse für Kation

Zwischenstufe	Radikale	Carbeniumionen (Carbokationen)	Carbanionen L-
Struktur	meist angenāhert planar (sp²) Energie für Umhybridisierung (sp²→sp³) gering: 1-2kcal/mol	obligat planar (sp²) → kein s-Anteil für lære Orbitale* Energie für Umhybridisierung (sp²→ sp³) gross: 20 kcal/mol	linear (sp) > planar (sp²) > tetr. (sp³) -> s-Anspruch nichtbindender Orbitale ist höher als derjenige bindender Orbitale
Brūckenkopf (obligat sp³)	erlaubt (aber nicht konjugiert)	Bredtsche Regel**(Ring > 8) Carbokationen erfordern (genauso Wie DB) einen planaren Brücken- kopf (i.e. sp²-Hybrichisierung)	erlaubt (aber nicht konjugiert)
Stabilitāt	tertiār sekundār primār	tertiār sekundār primār	primār sekundār tertiār Akzeptoren stabilisieren
	Konjugation stabilishert $[$	Konjugation stabilisiert [♠ ← /♠] sp²	Konjugation stabilisiert [← ← ← ↑ sp > sp² > sp³
Merkhilfe	"3,2,1 Donor"	"3,2,1 Donor"	"1,2,3 Akzeptor"

Benzylisch, kann delokalisieren

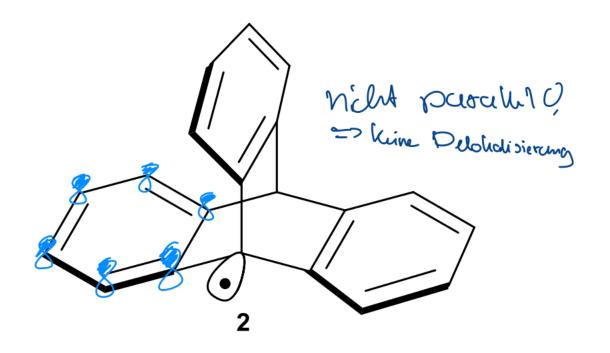


Phenylisch, kann **nicht** delokalisieren

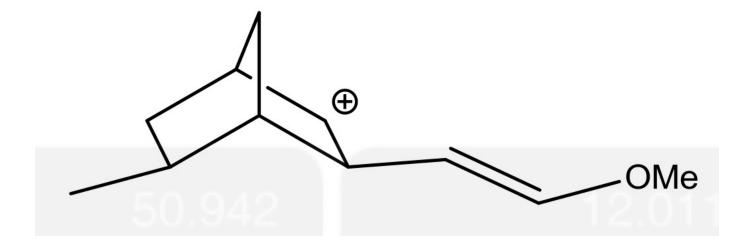


Gilt für jede Ladung und Radikale!

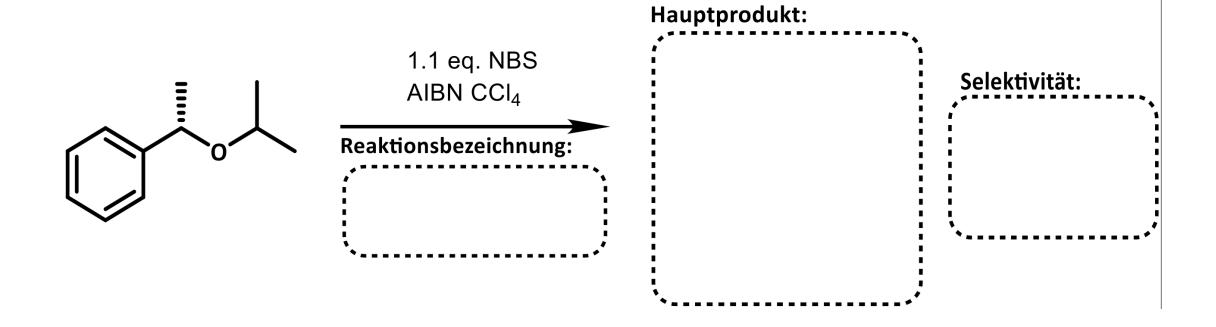
Kann auch nicht delokalisieren













ACOC II

