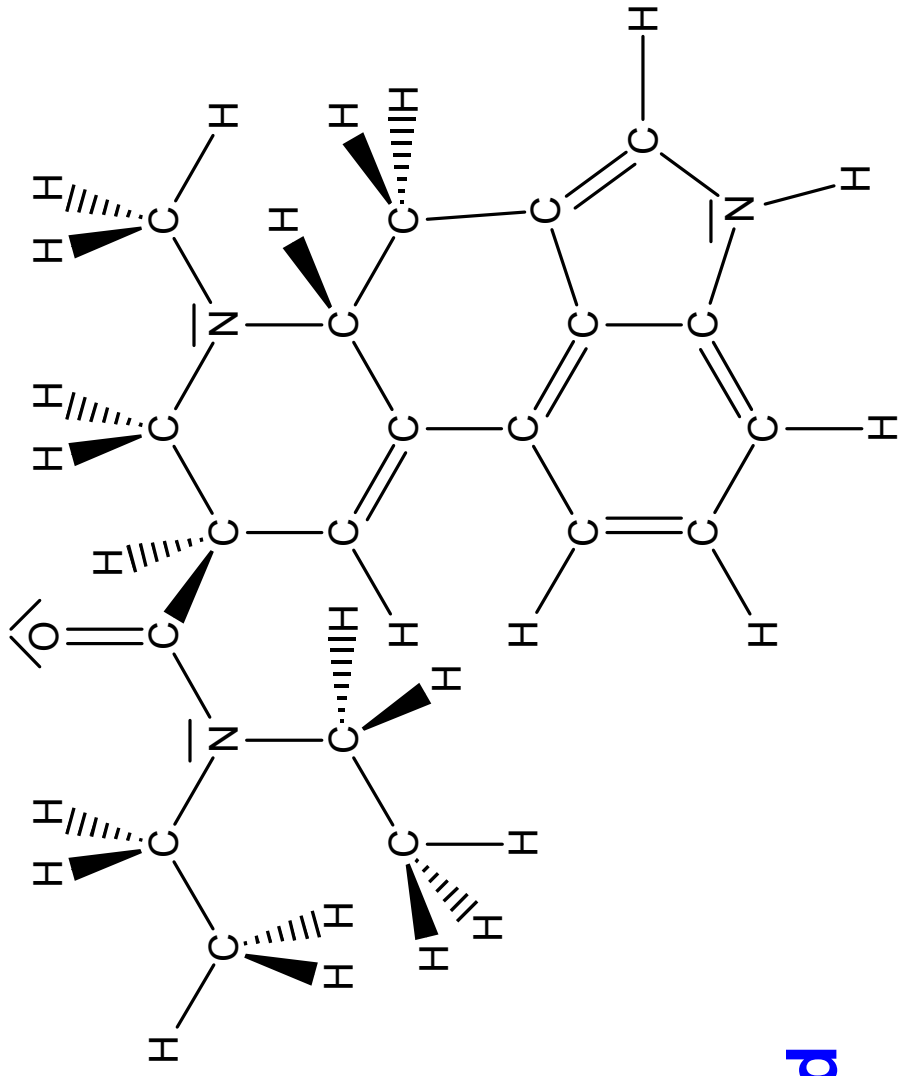
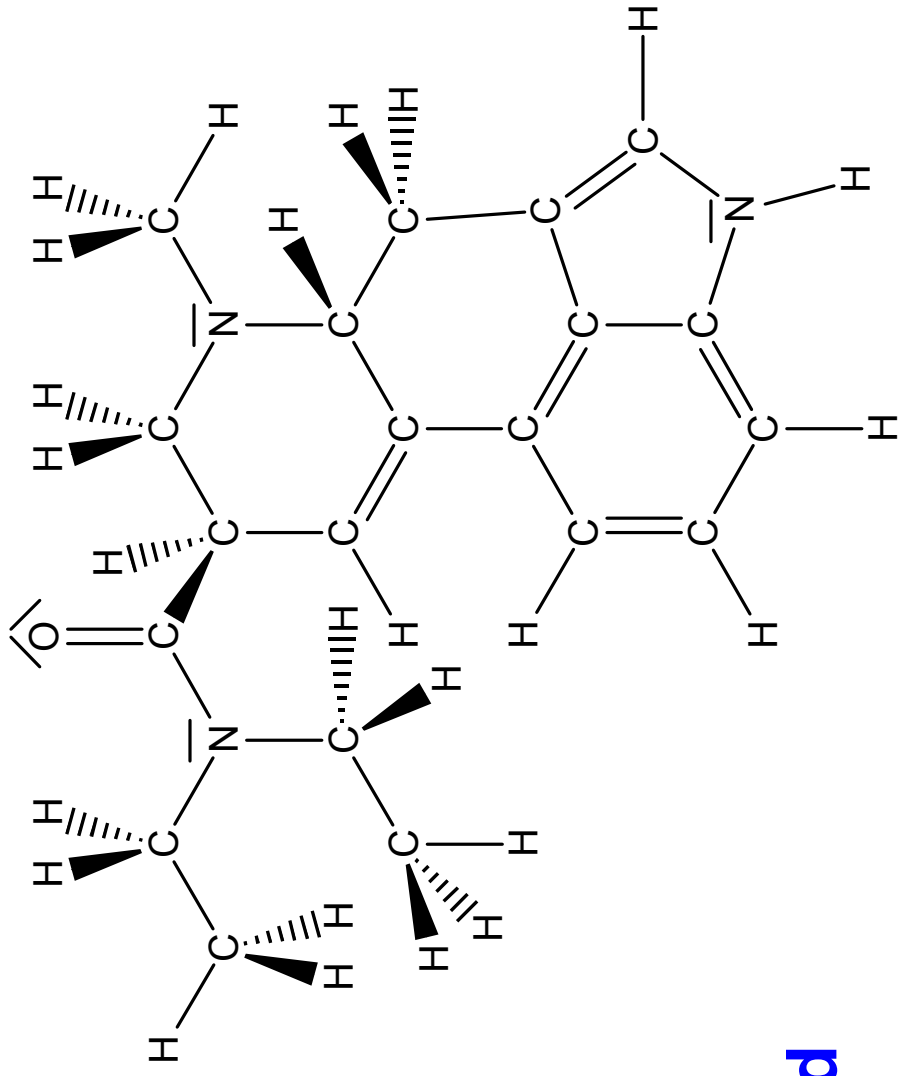


Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



Unser Beispiel:
Lysersäurediethylamid

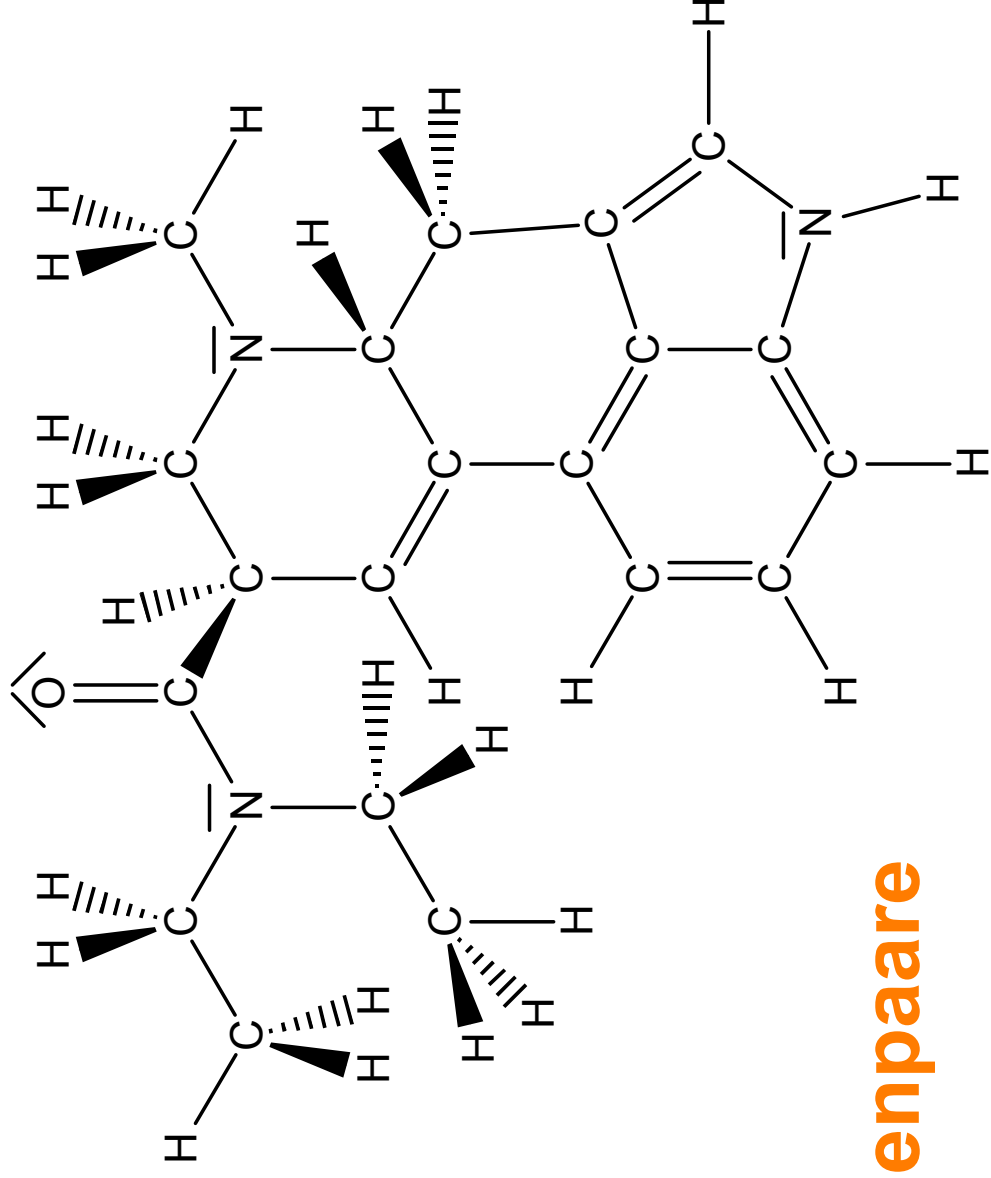
Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



Unser Beispiel:
Lysergsäurediethylamid

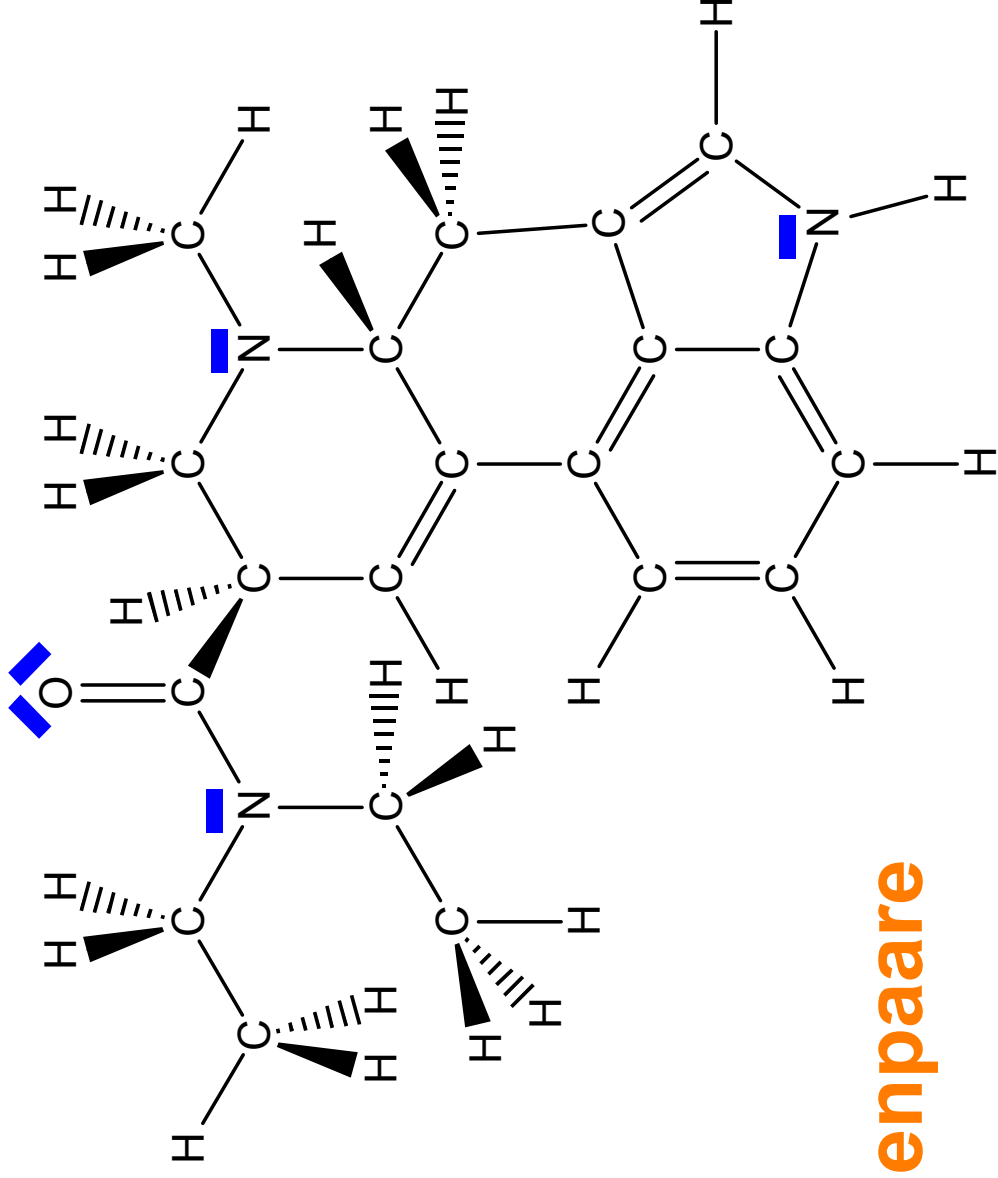
besser bekannt als **LSD**

Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



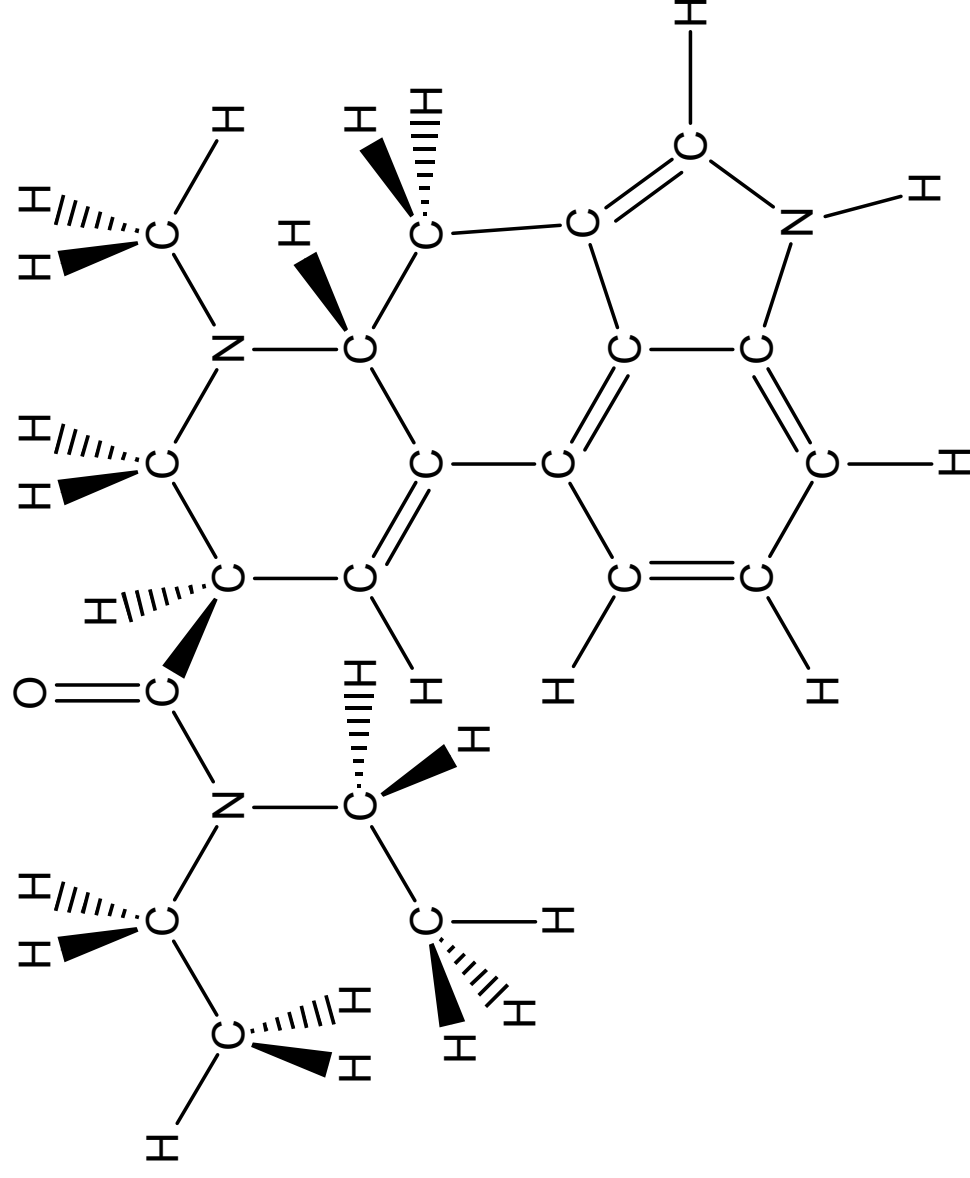
Schritt 1:
alle freien Elektronenpaare
weglassen

Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



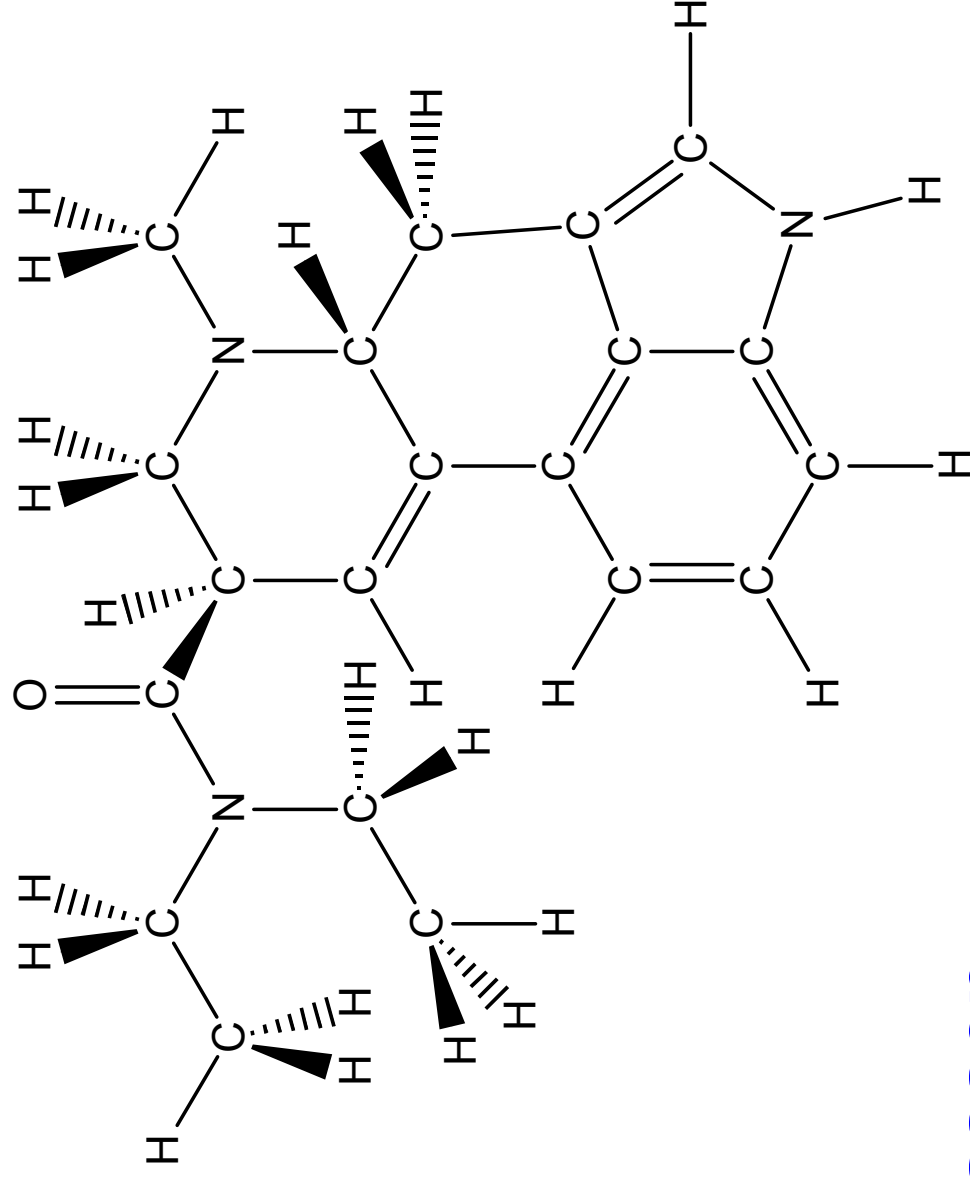
Schritt 1:
alle freien Elektronenpaare
weglassen

**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



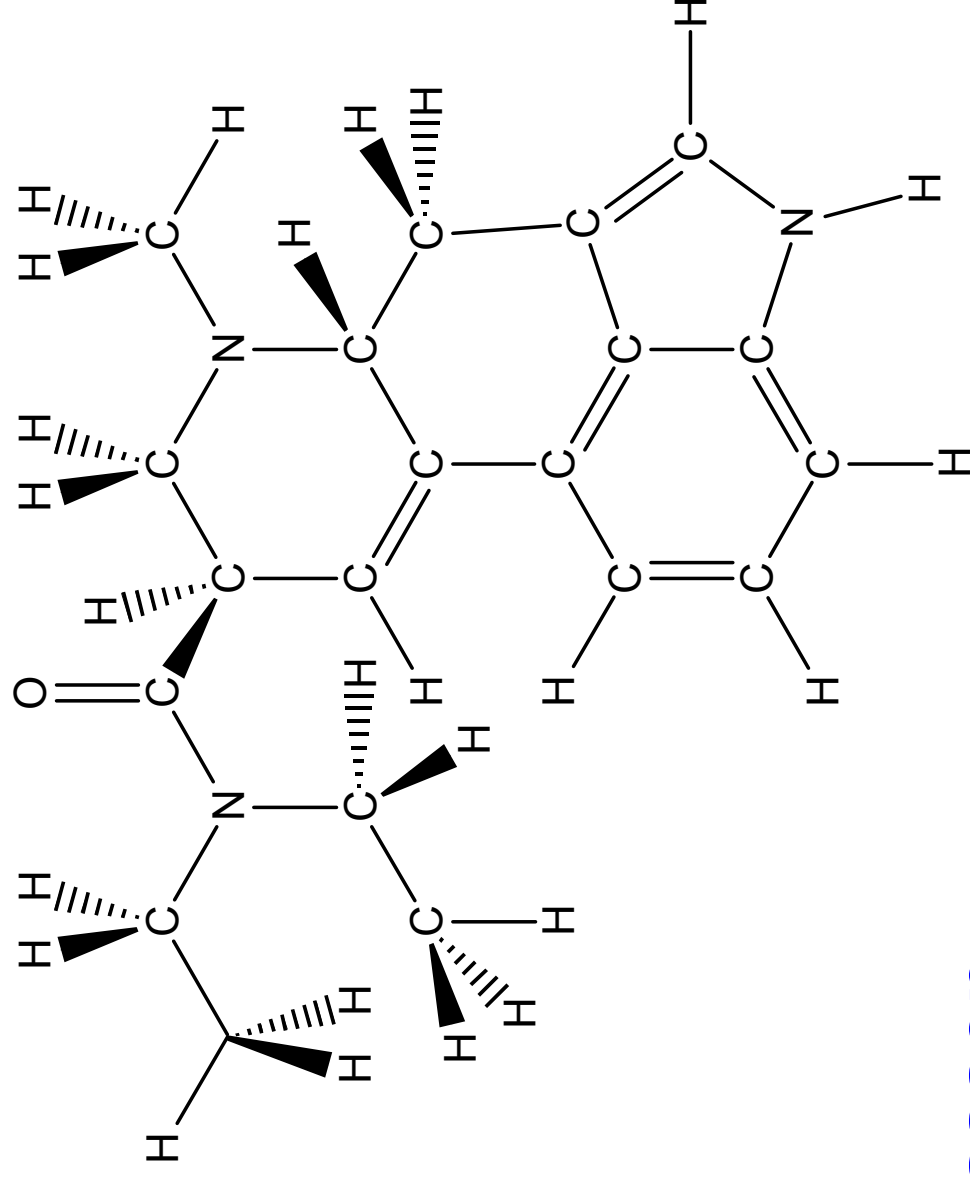
C'est ça!

Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



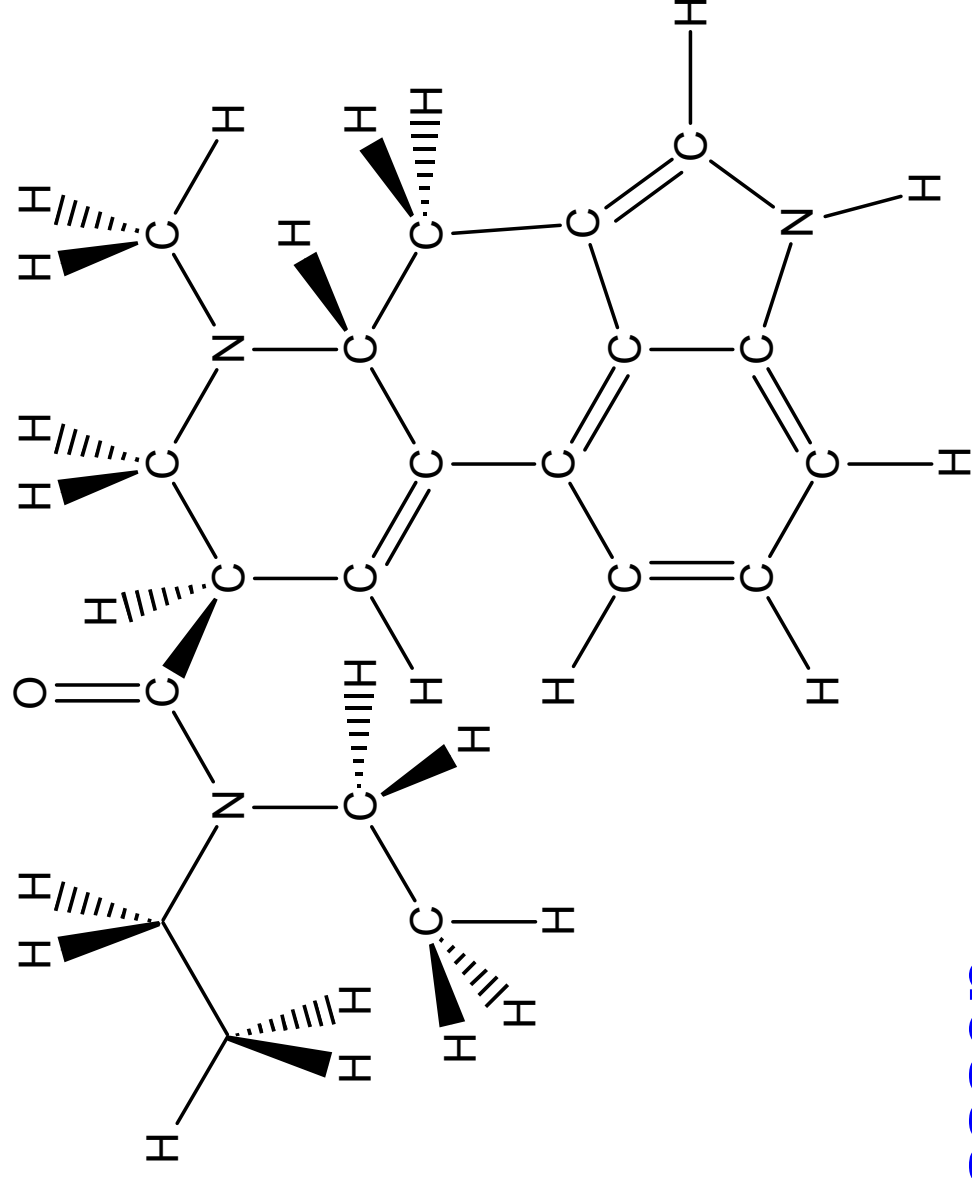
Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen

Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



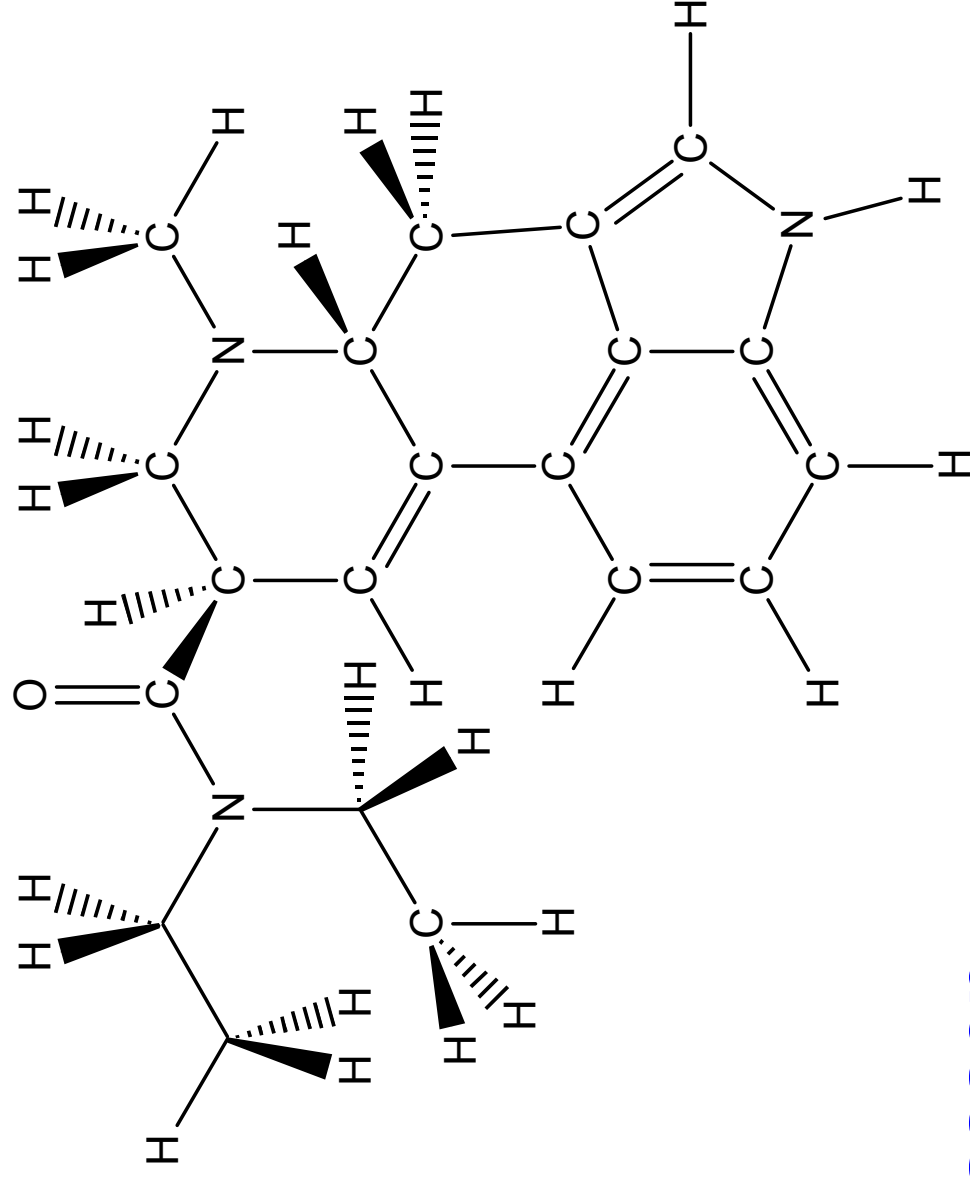
Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen

Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



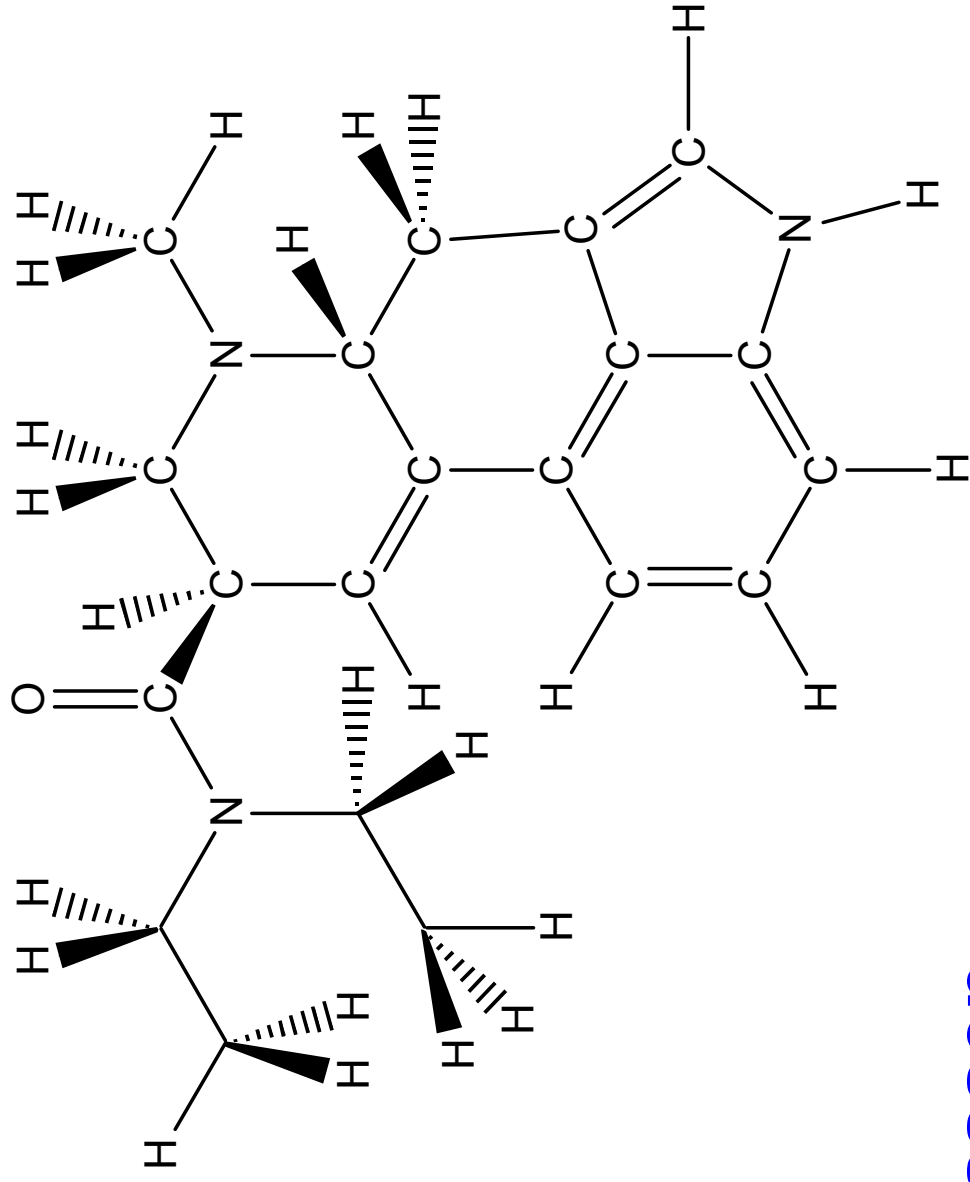
Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen

Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



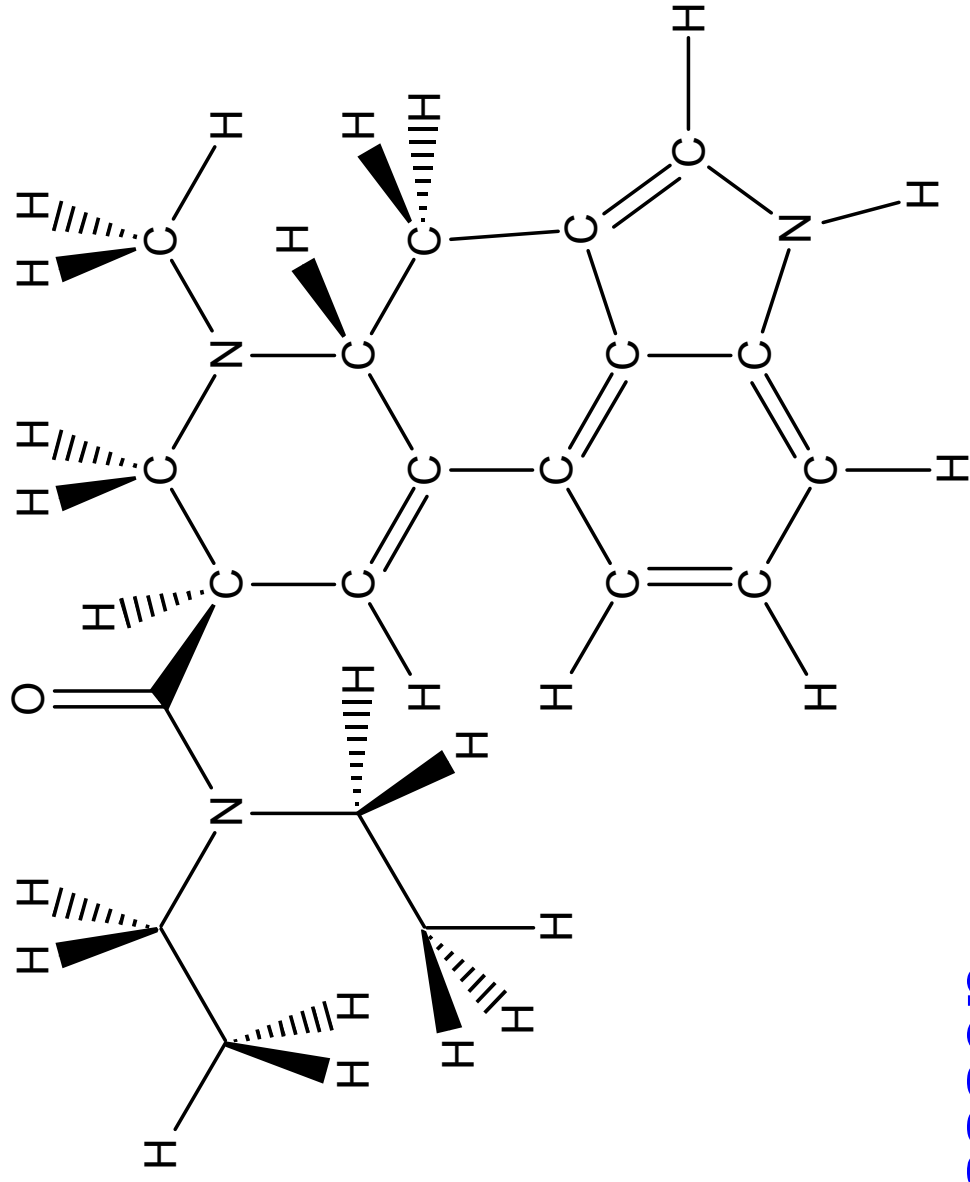
**Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen**

Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



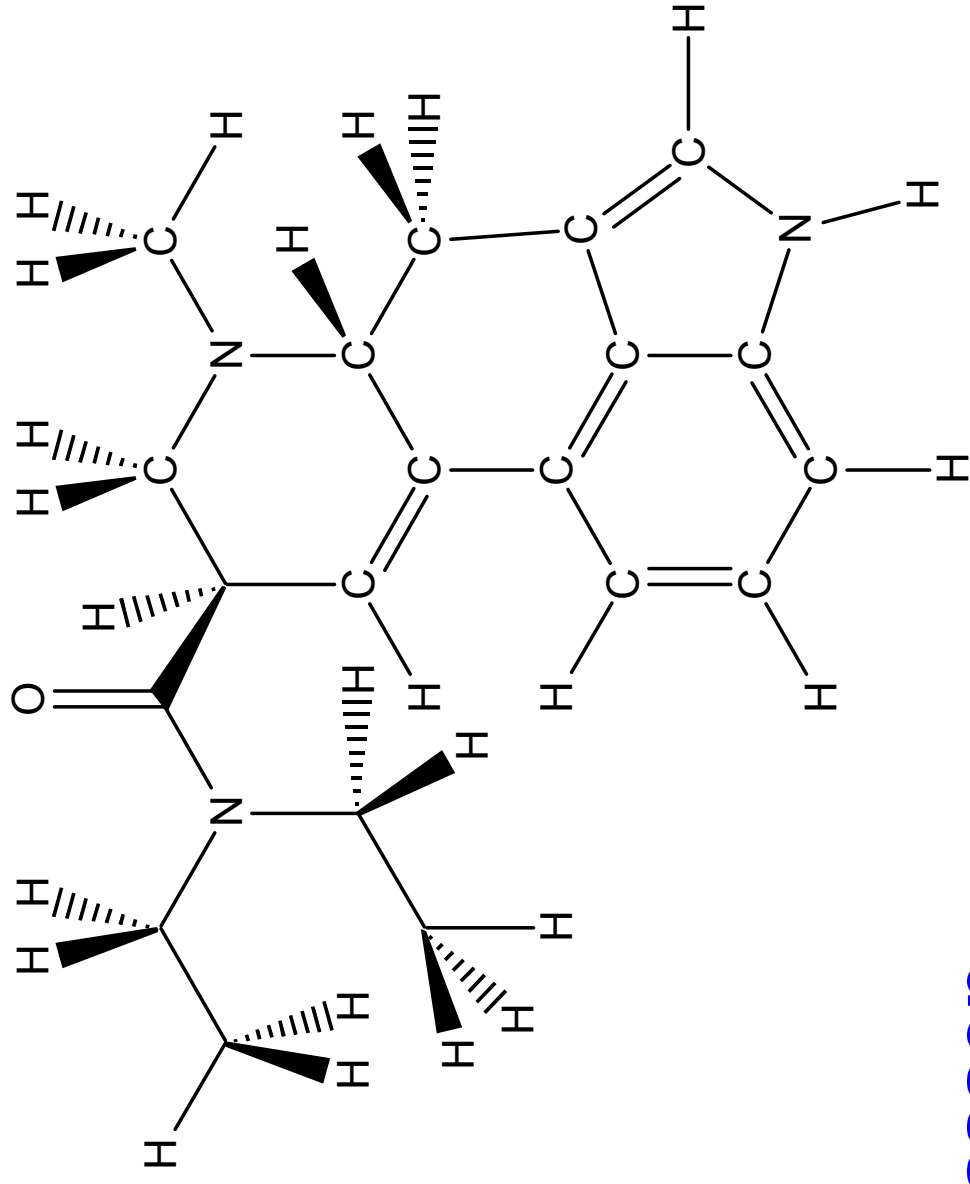
Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen

Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



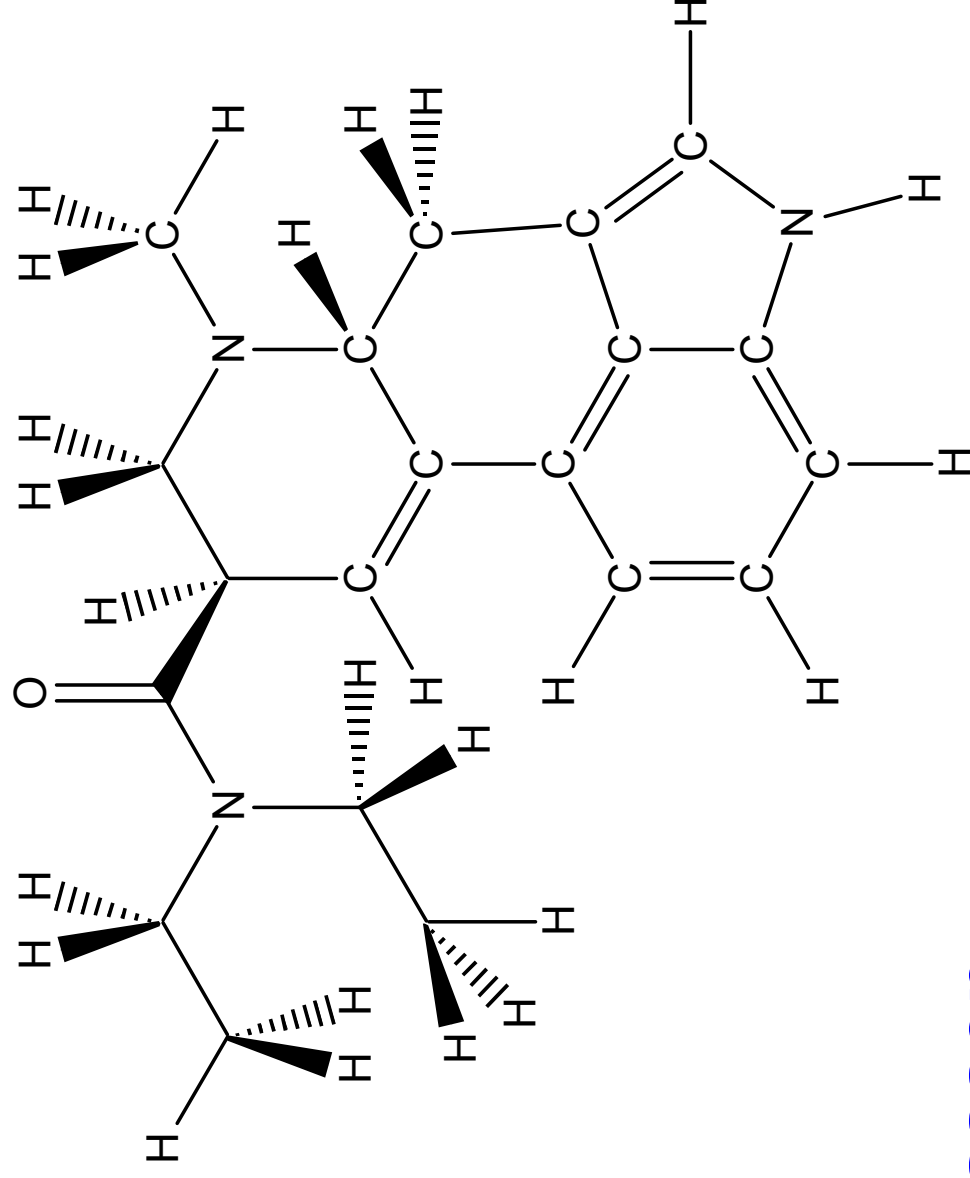
**Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen**

**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



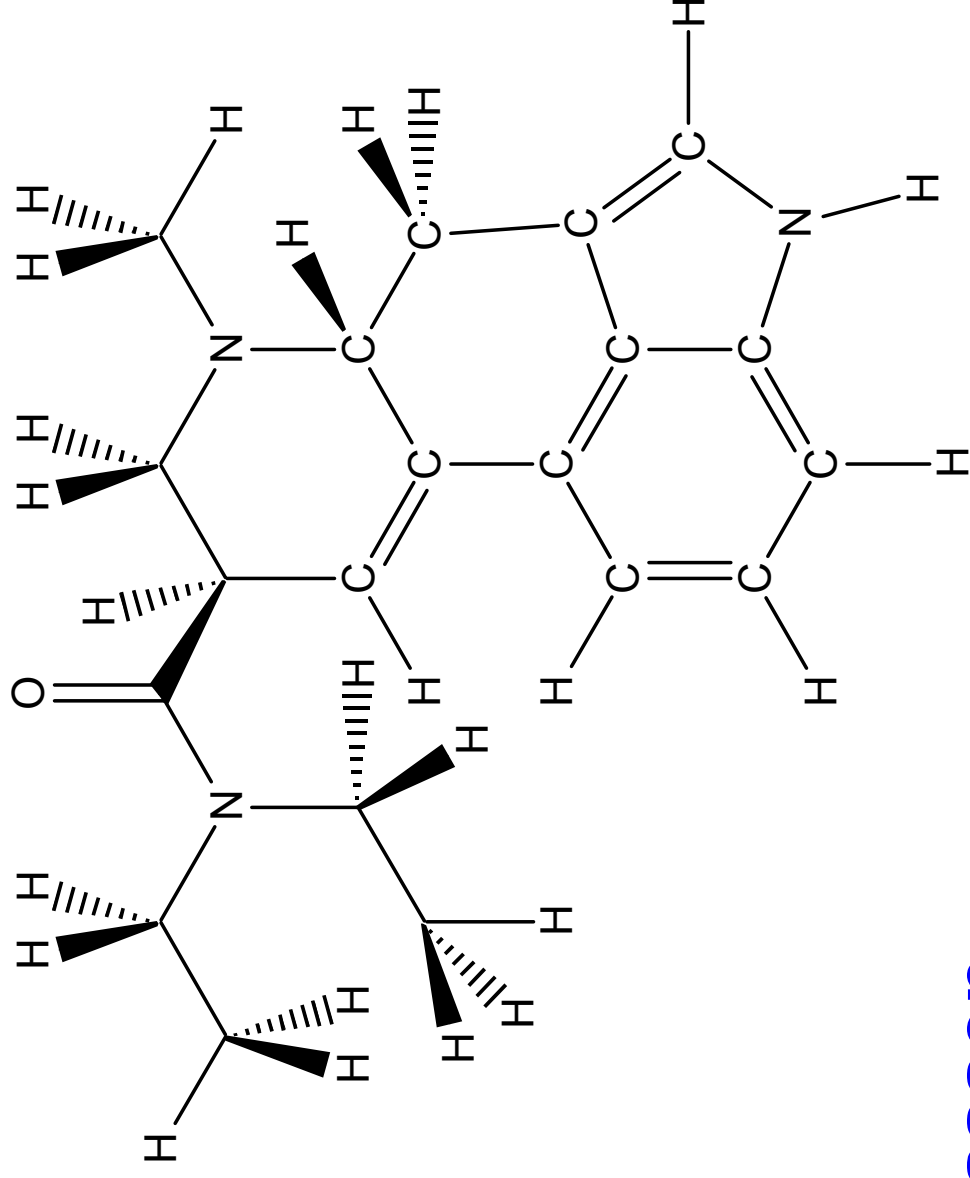
**Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen**

**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



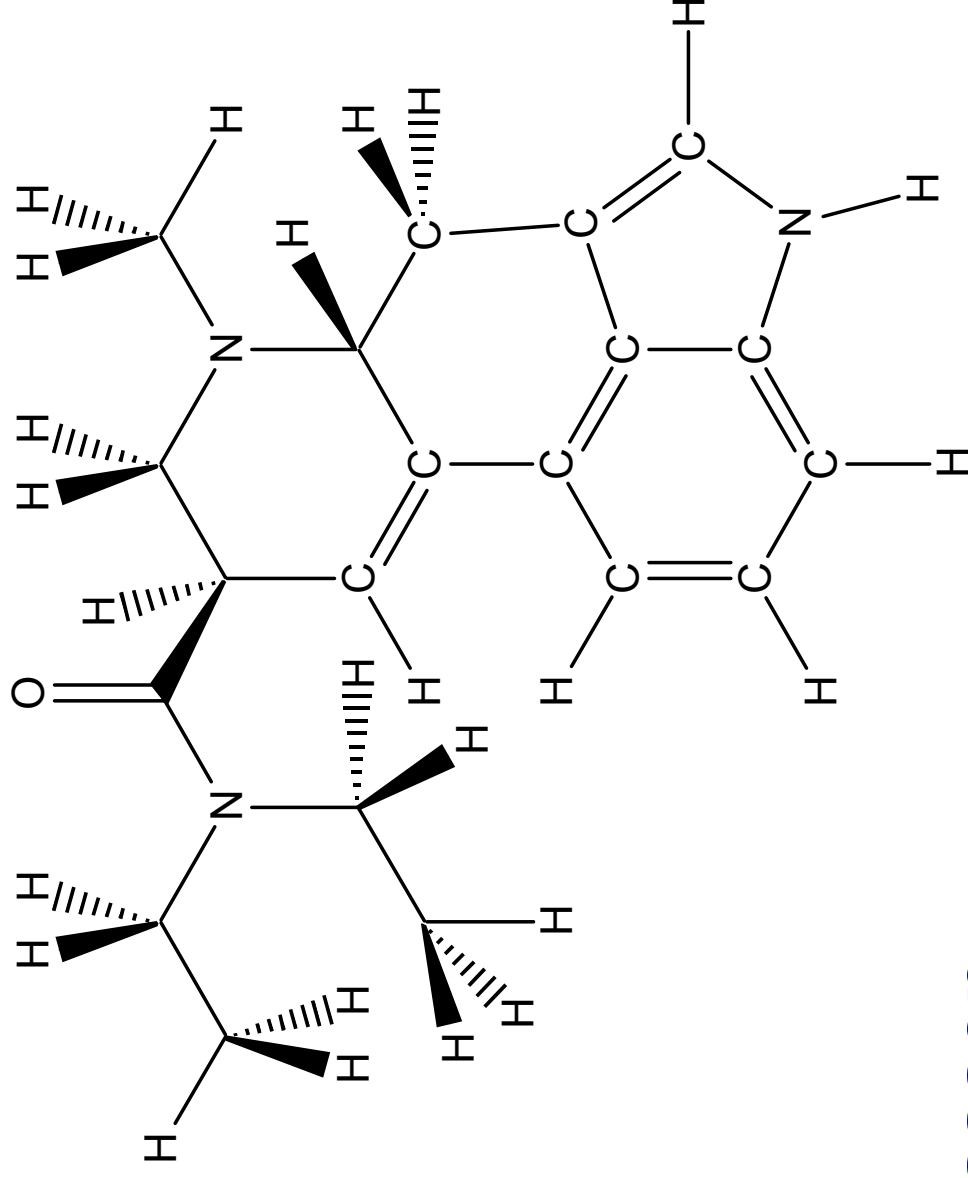
**Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen**

**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



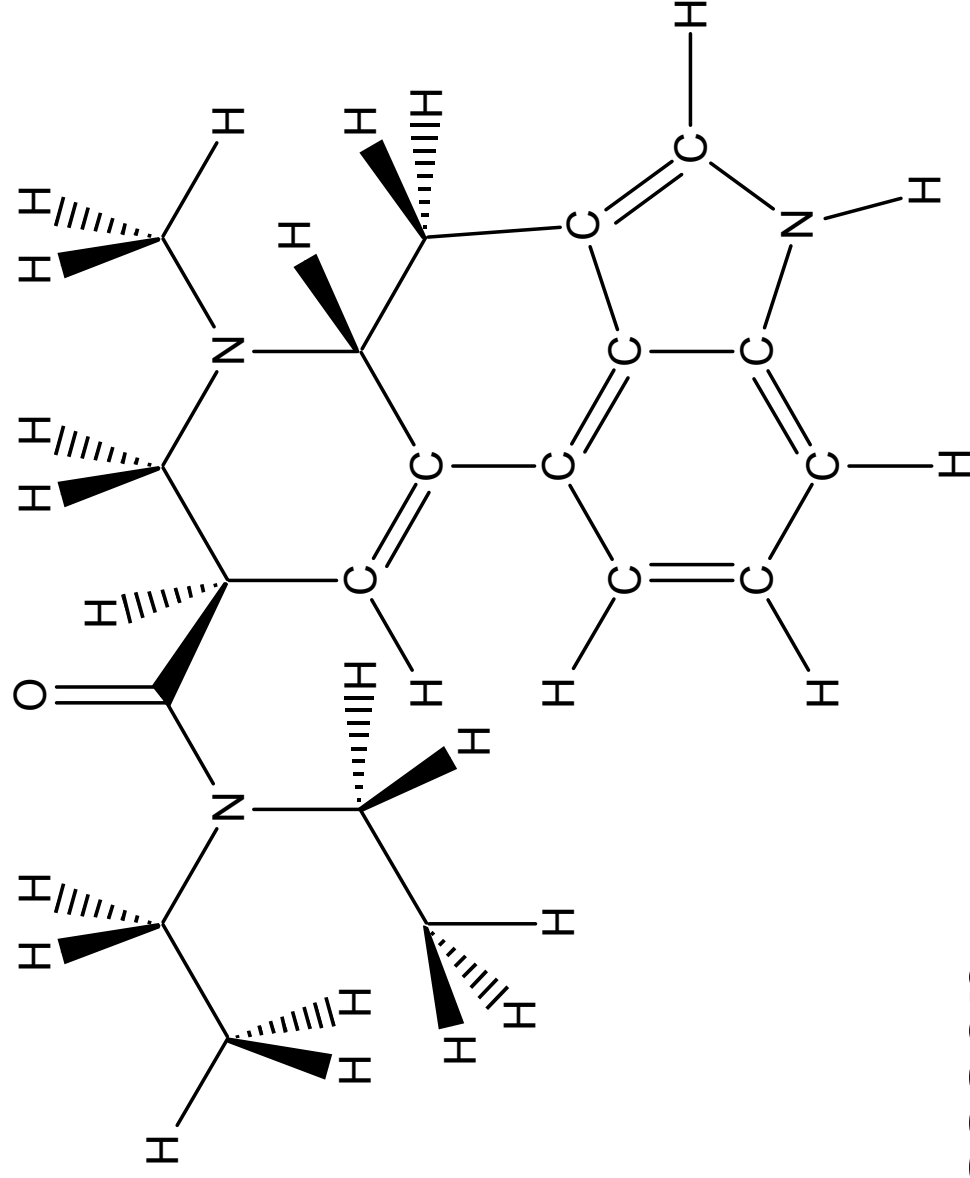
**Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen**

**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



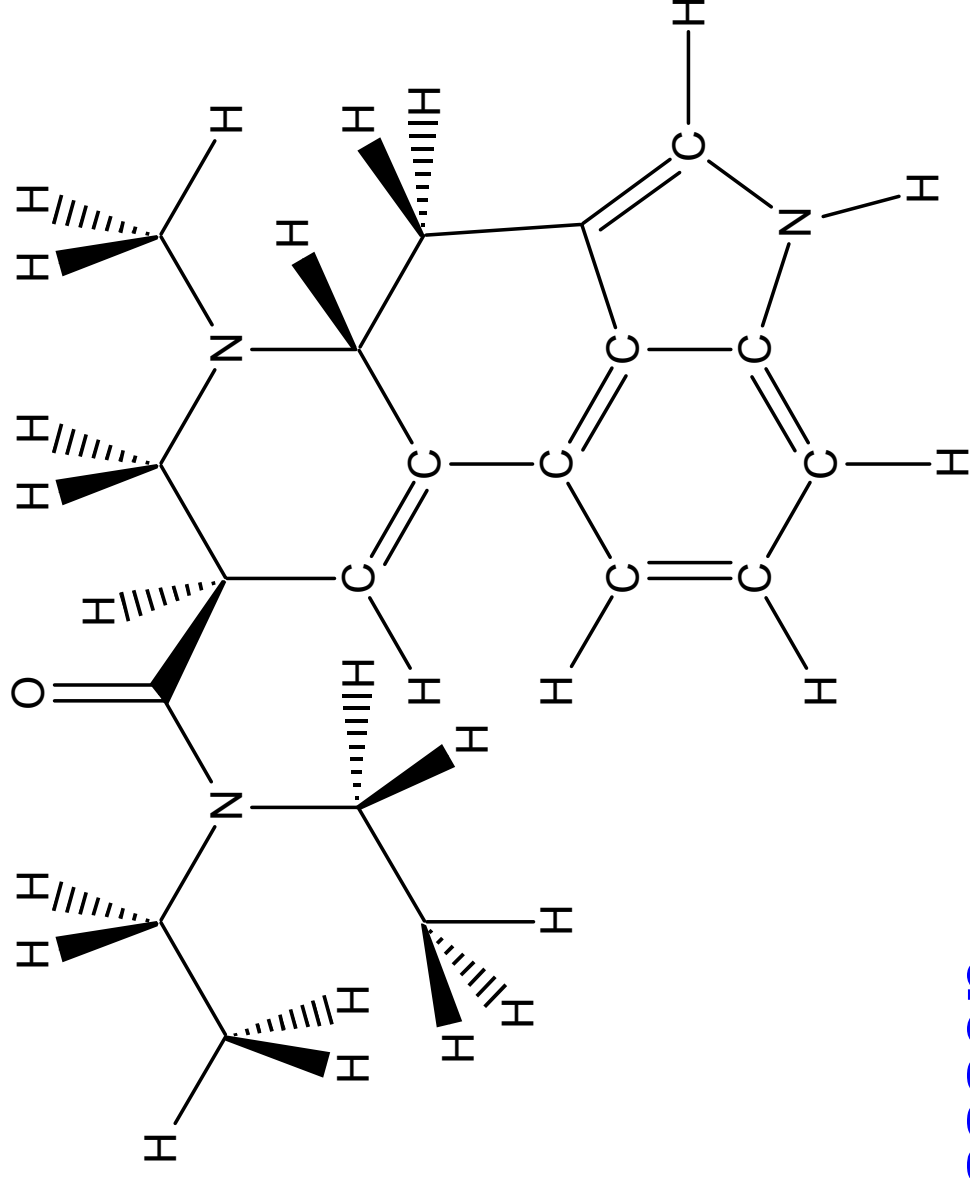
**Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen**

**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



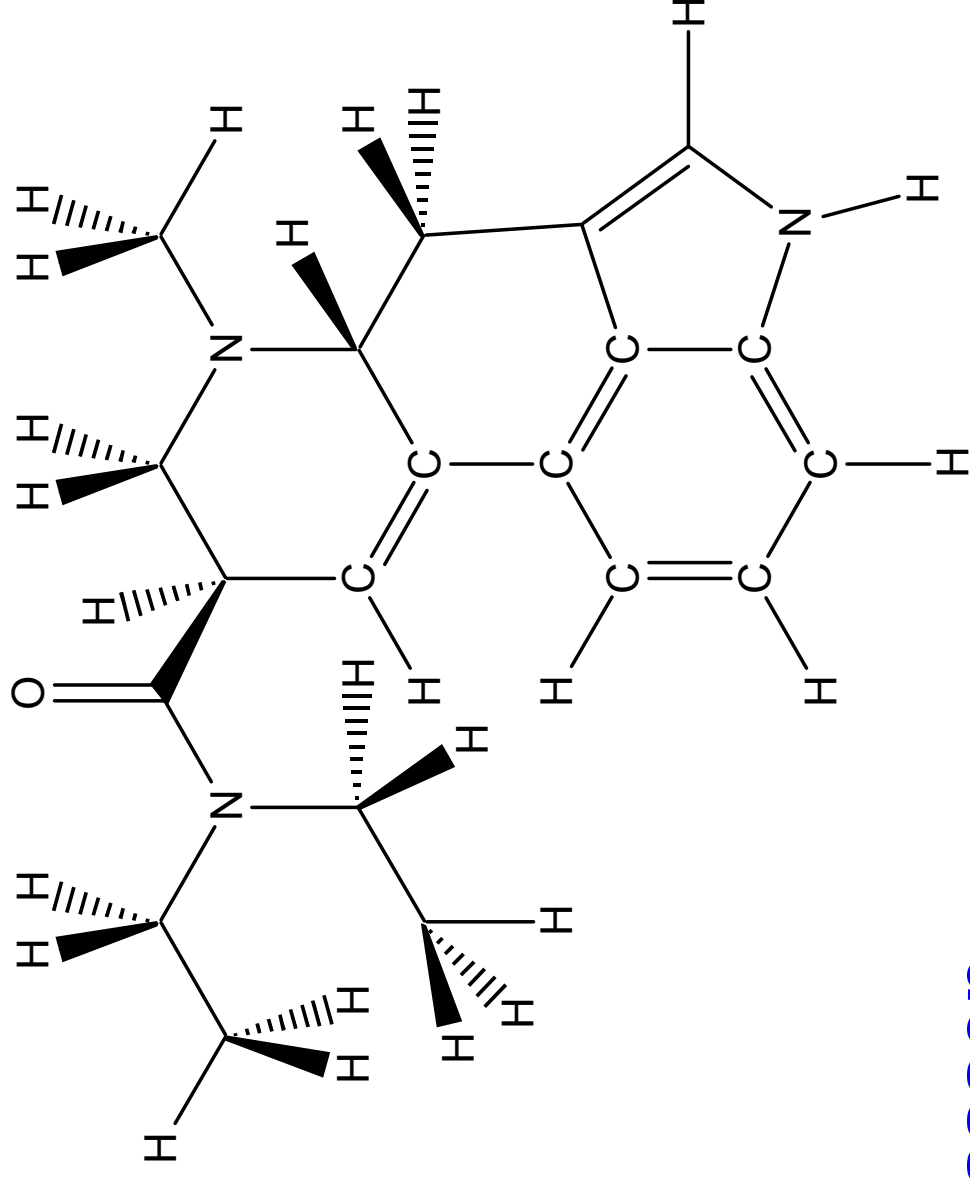
**Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen**

**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



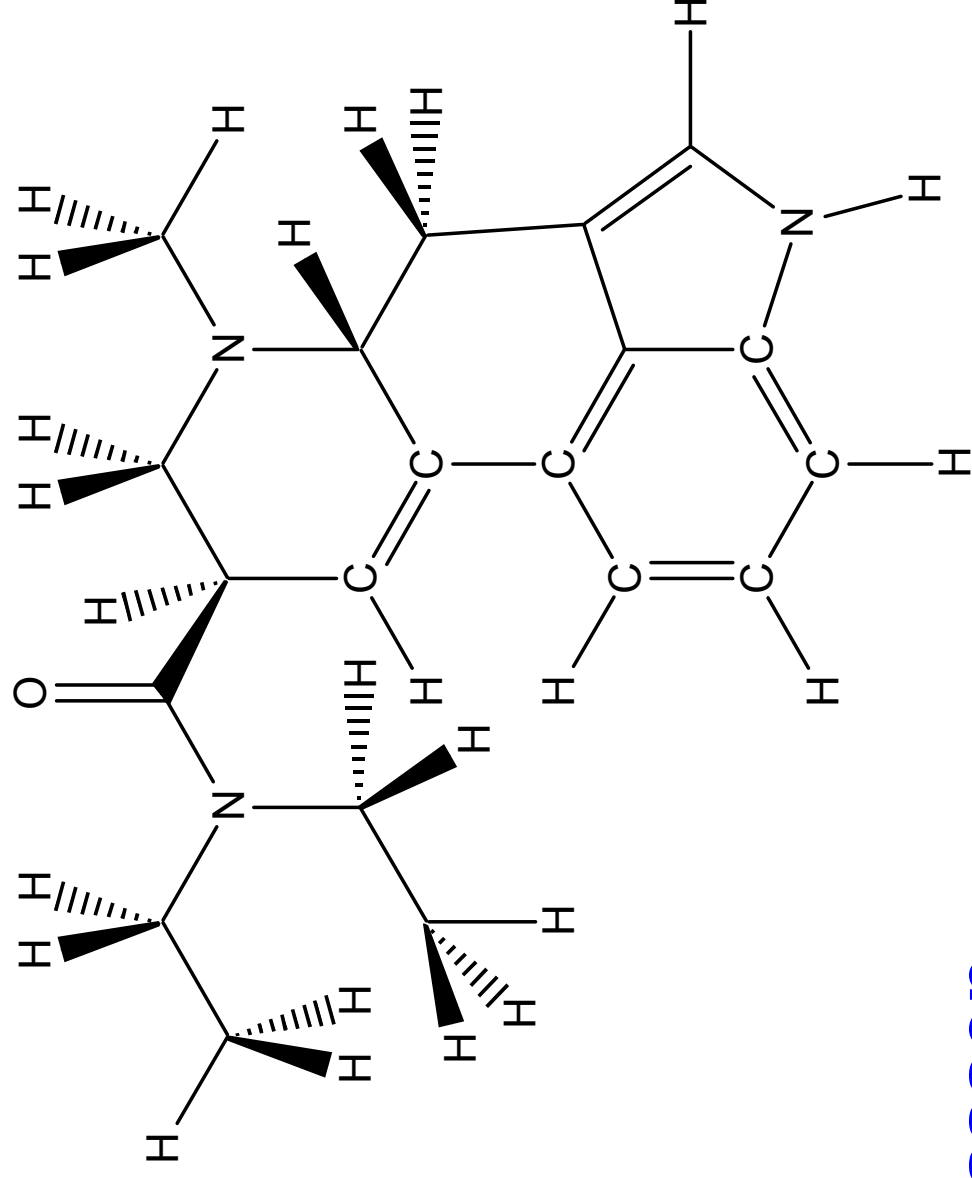
**Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen**

**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



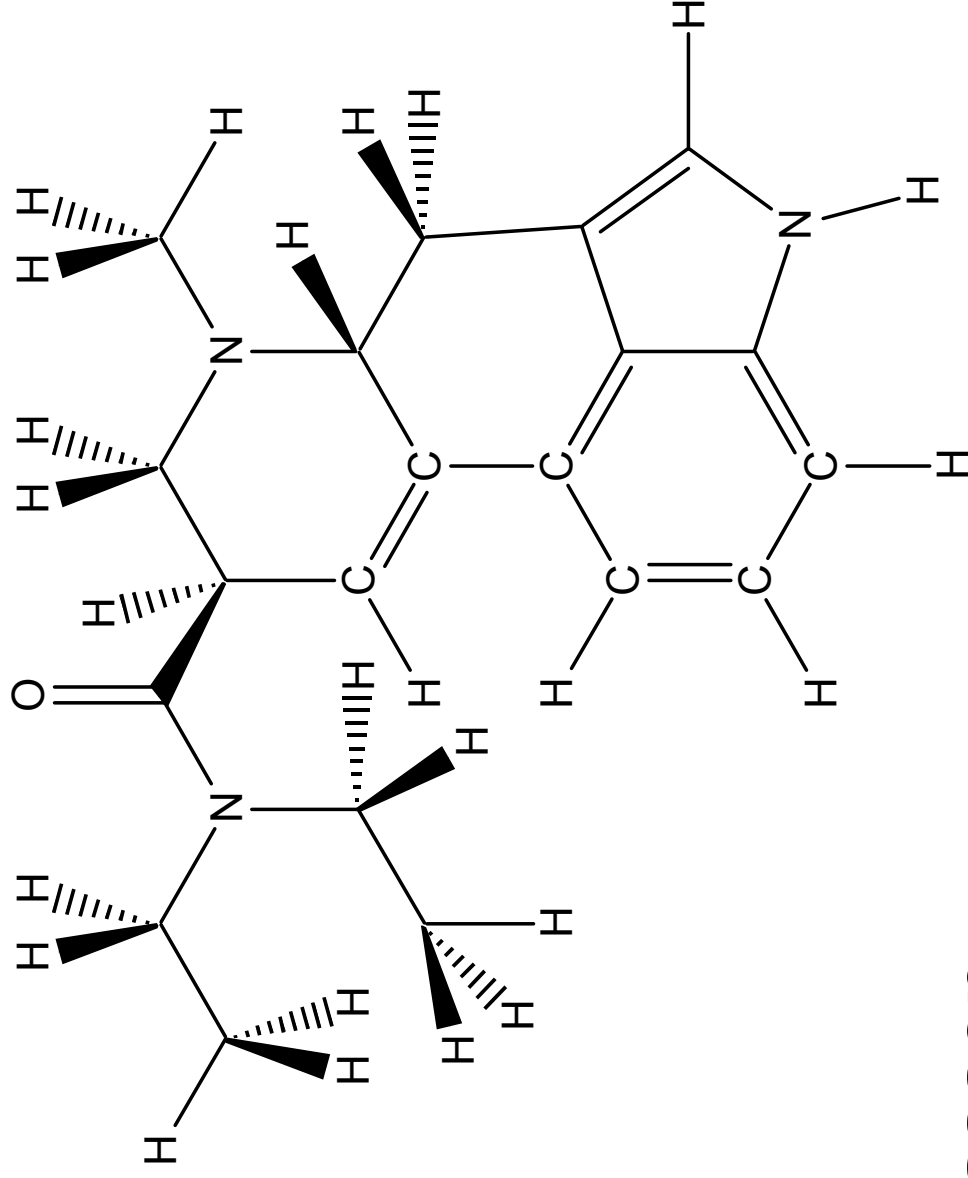
**Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen**

**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



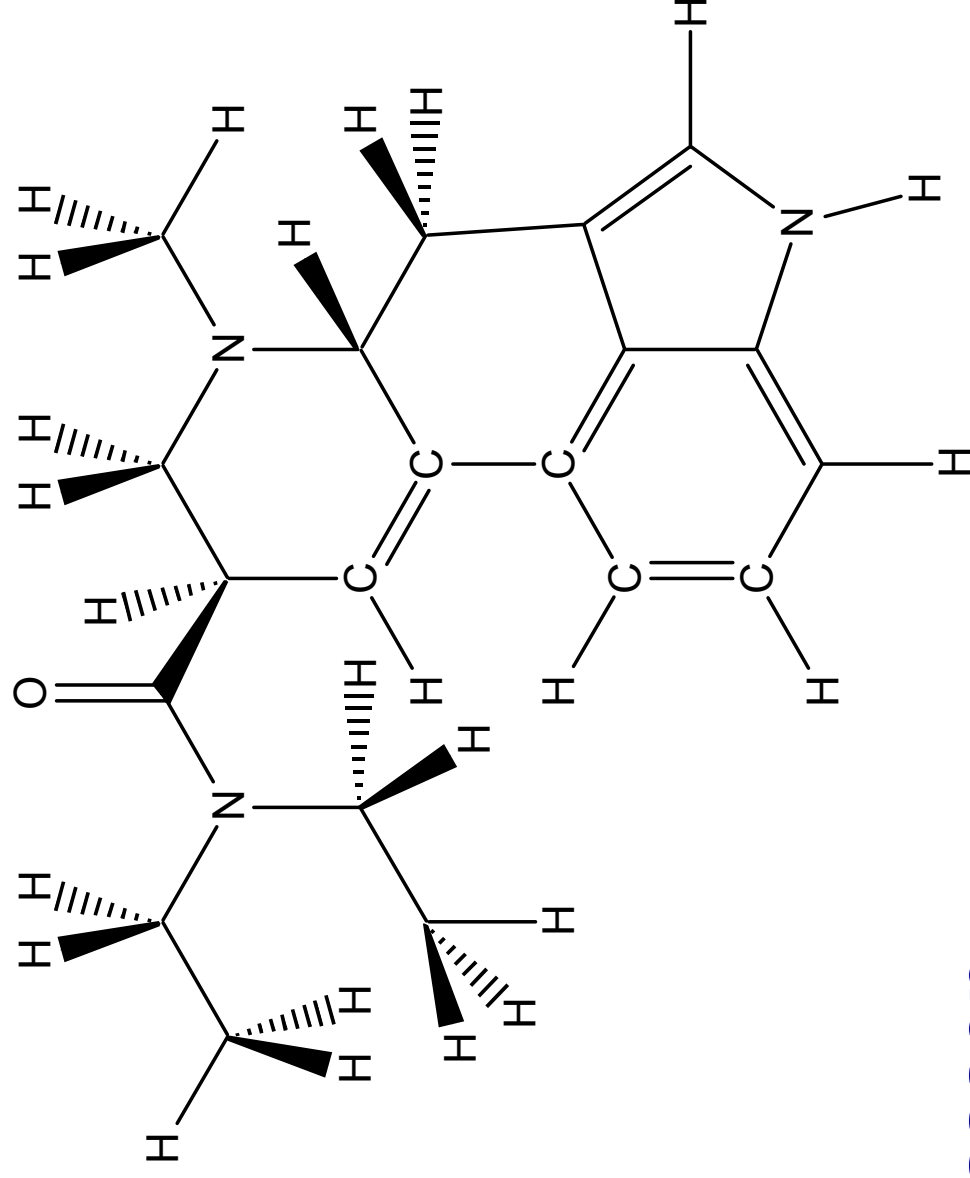
**Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen**

**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



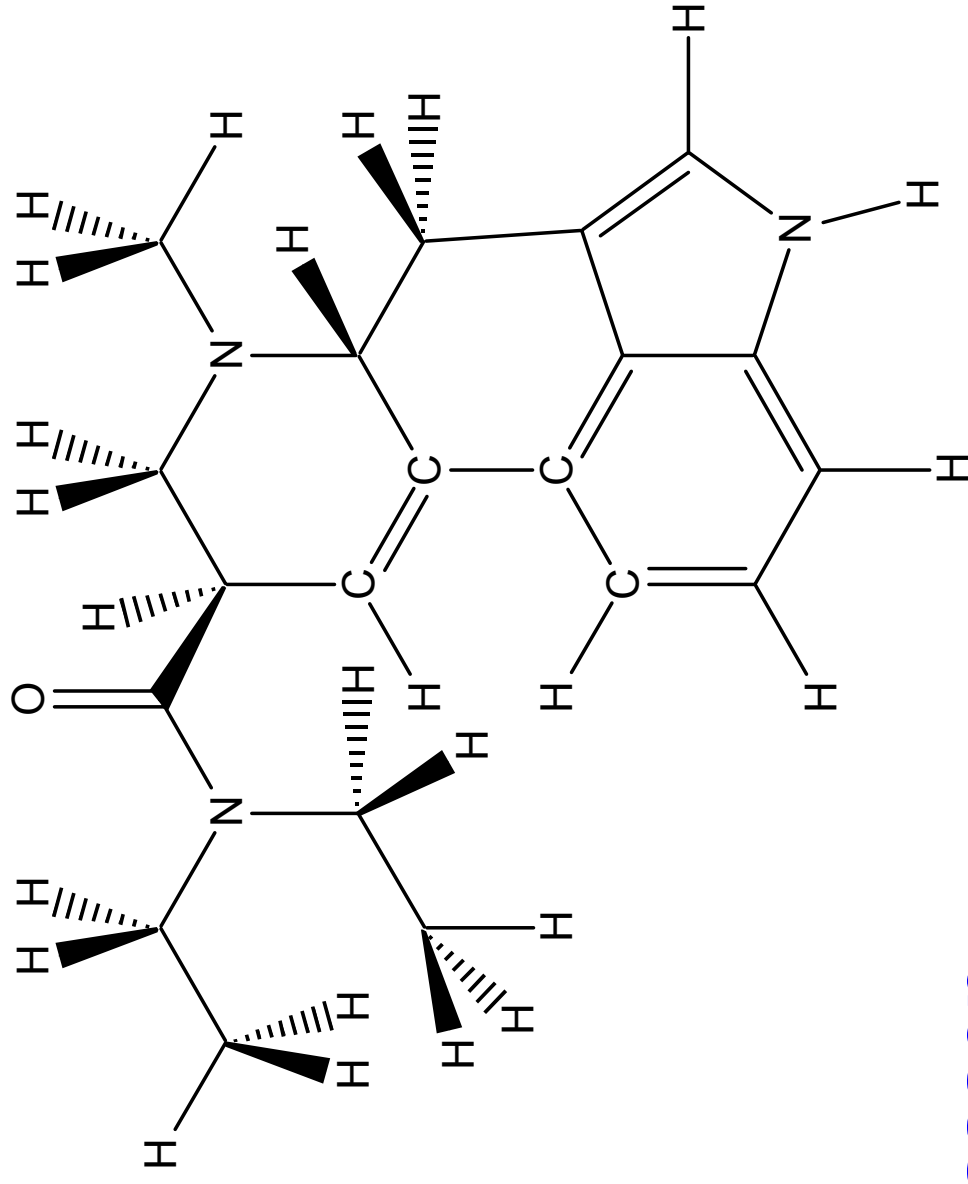
**Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen**

**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



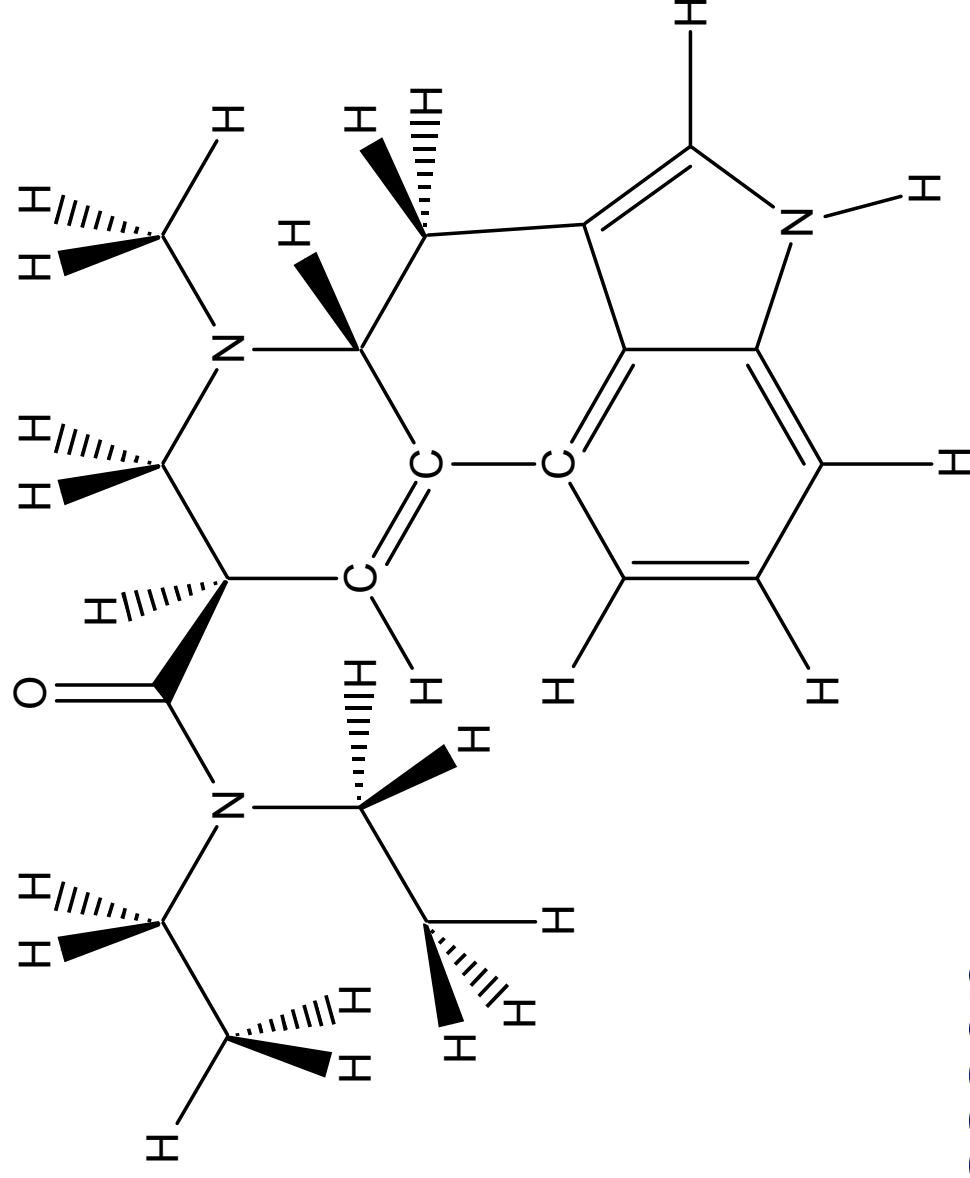
**Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen**

**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



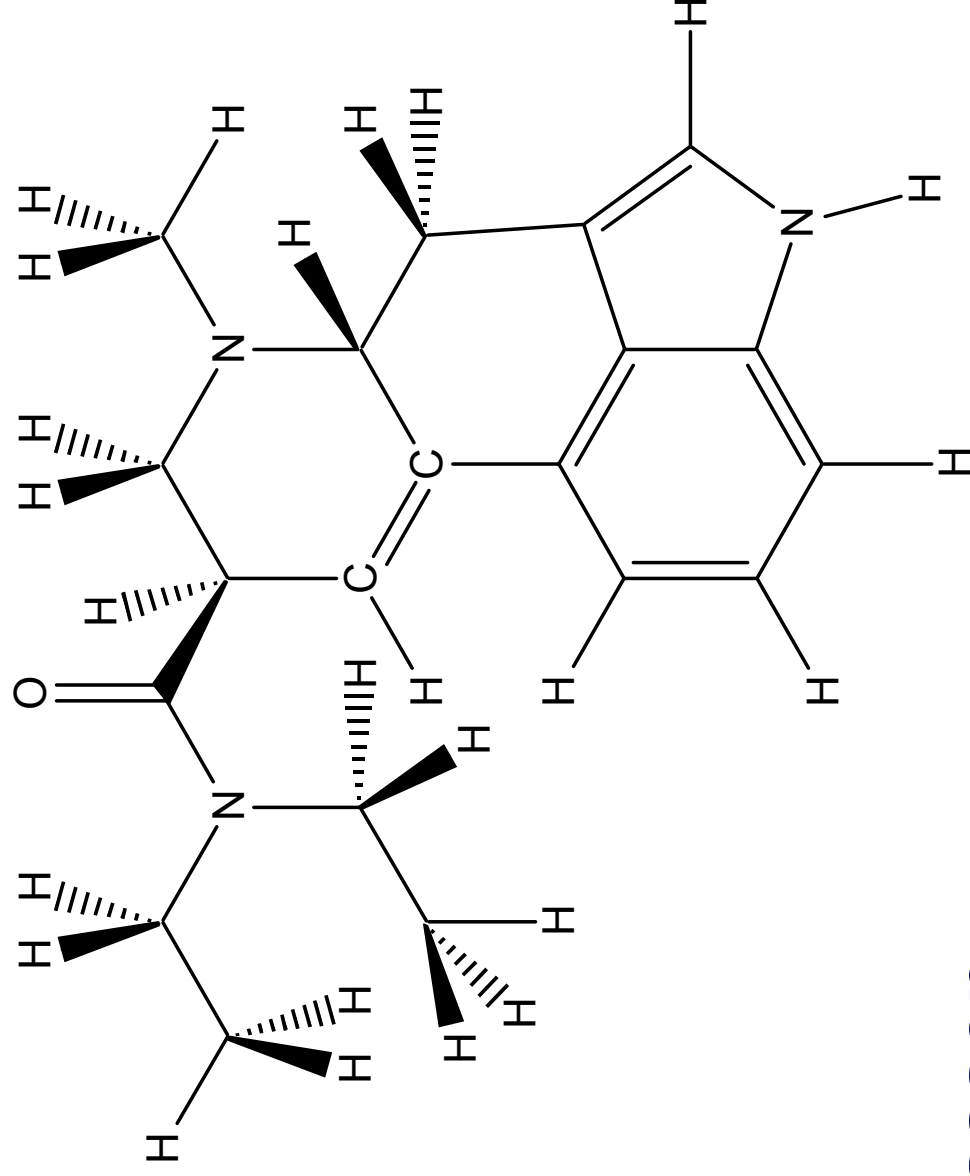
**Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen**

**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



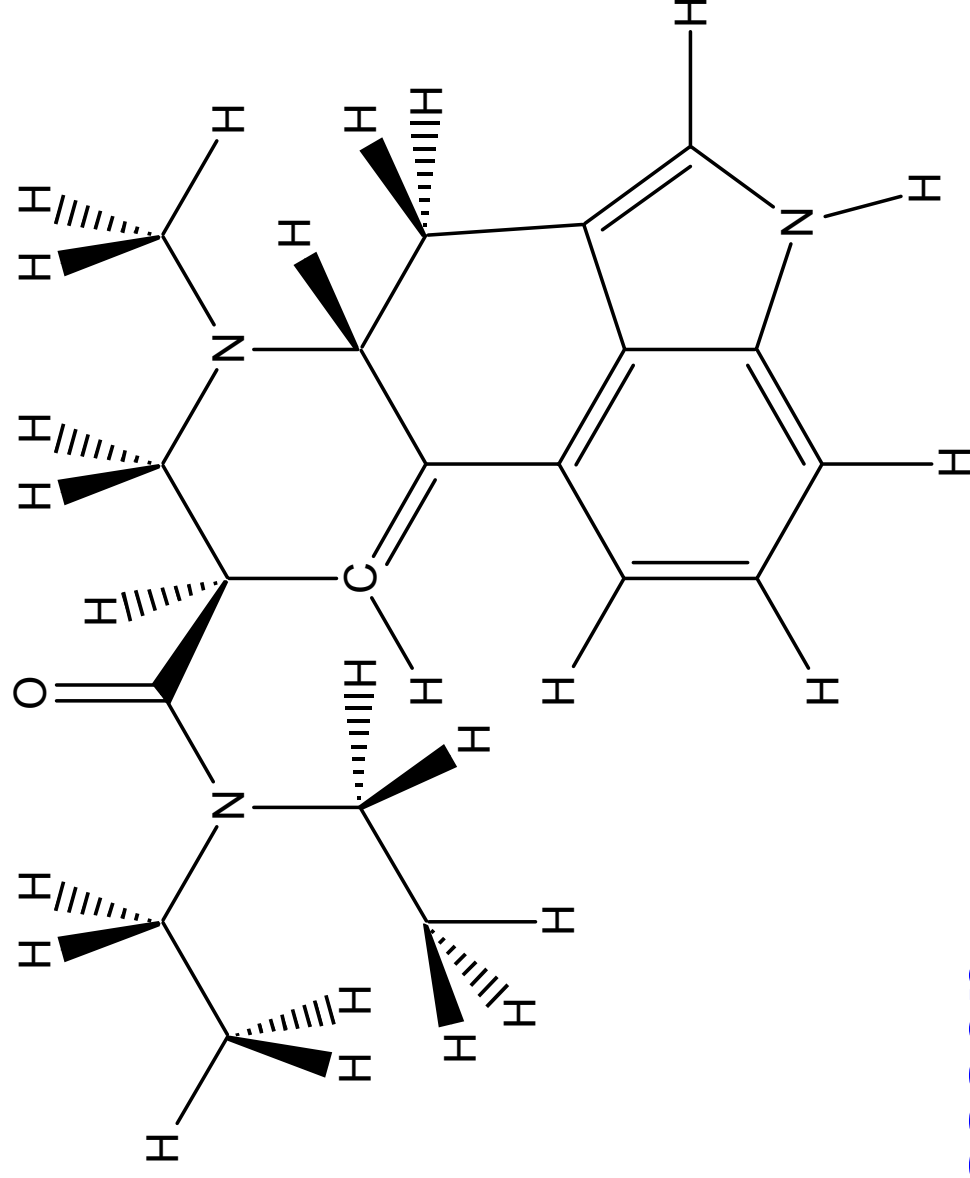
**Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen**

**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



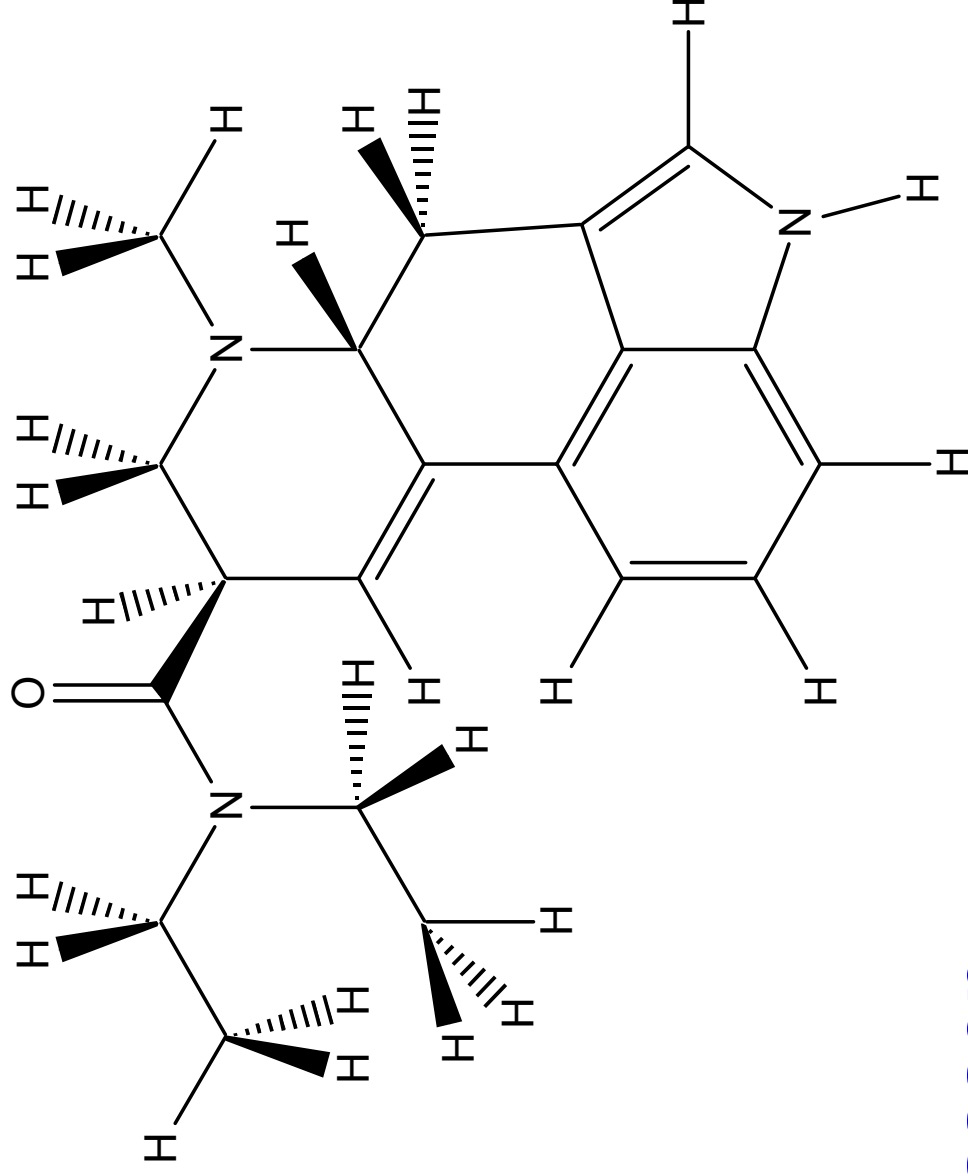
**Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen**

**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



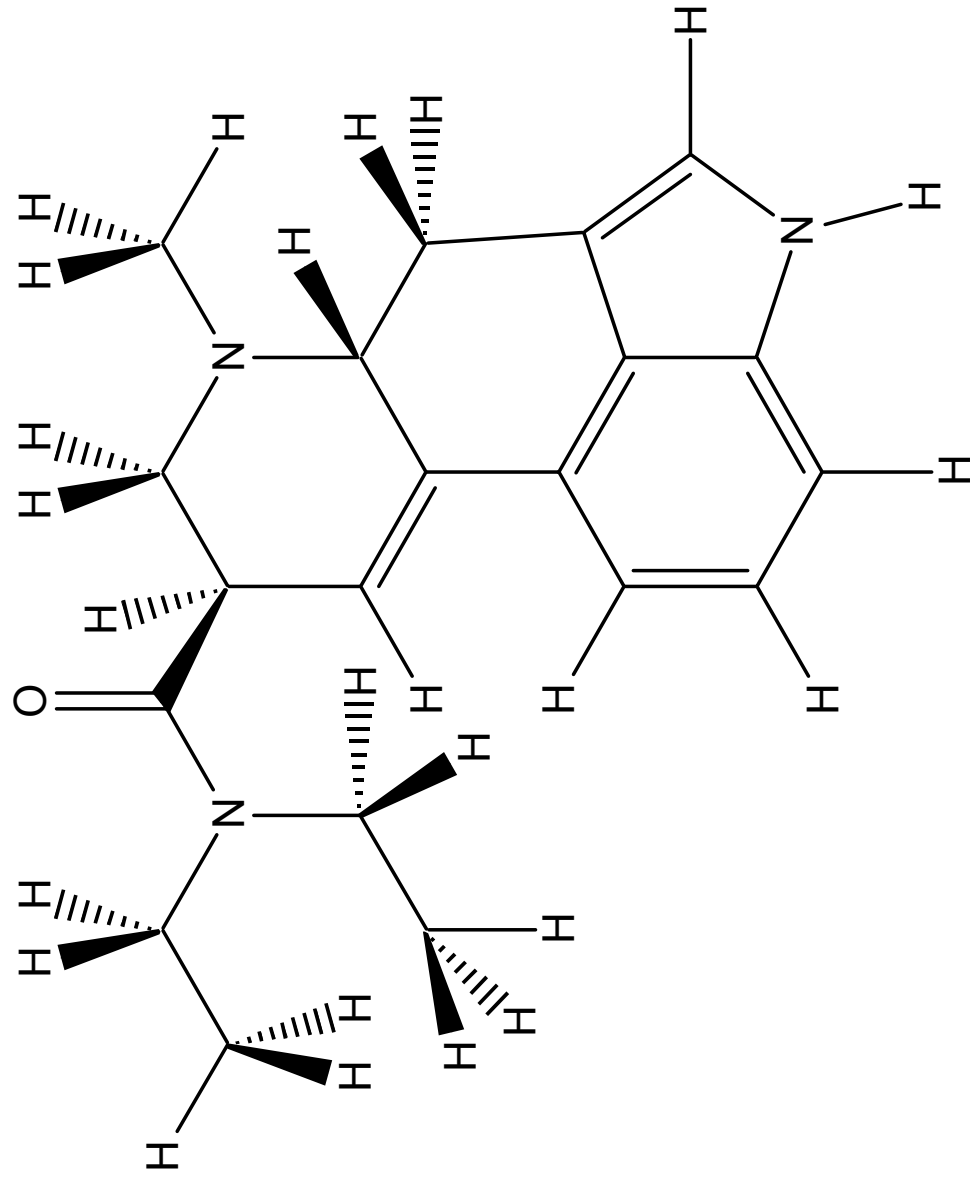
**Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen**

**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



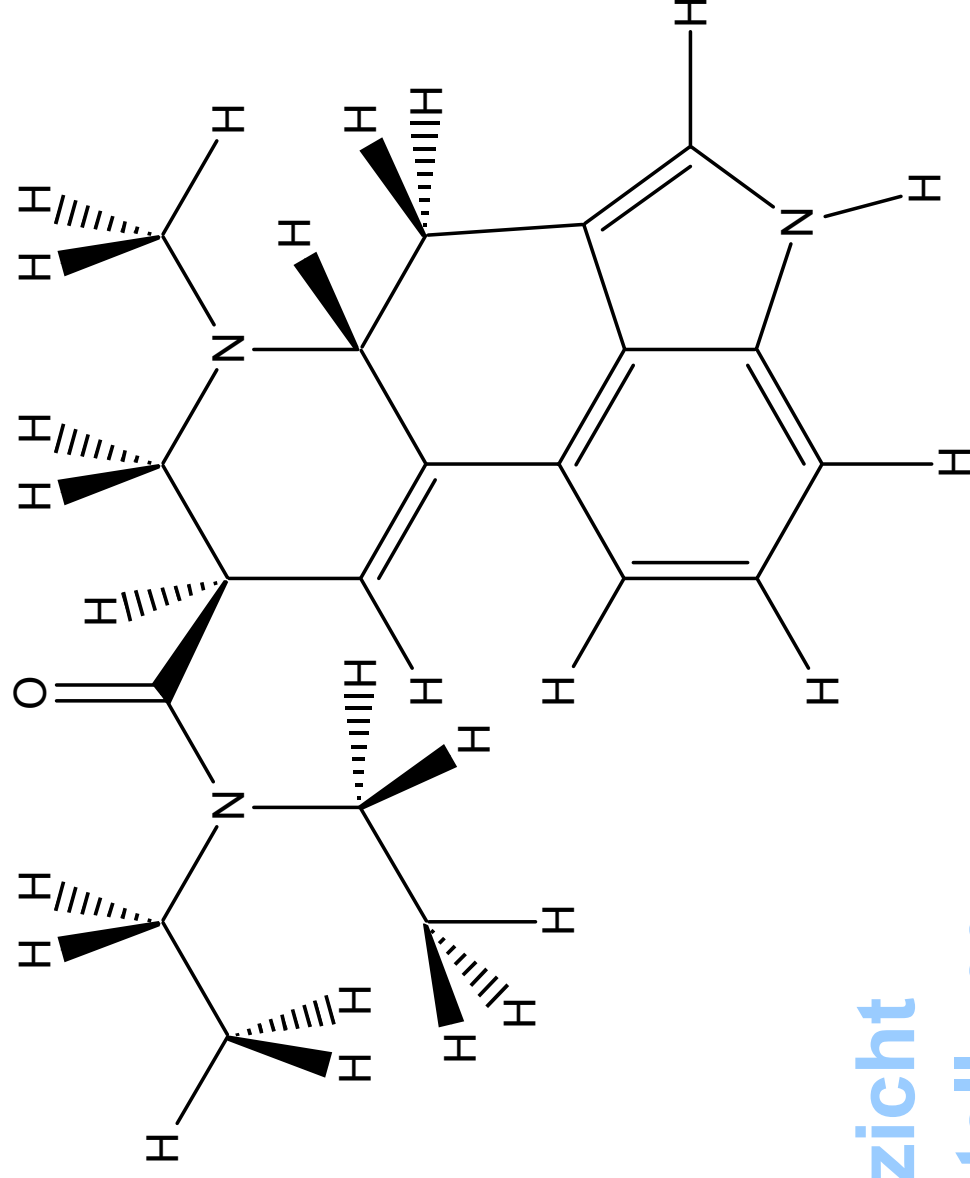
**Schritt 2:
Alle C-Atome weglassen**

**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



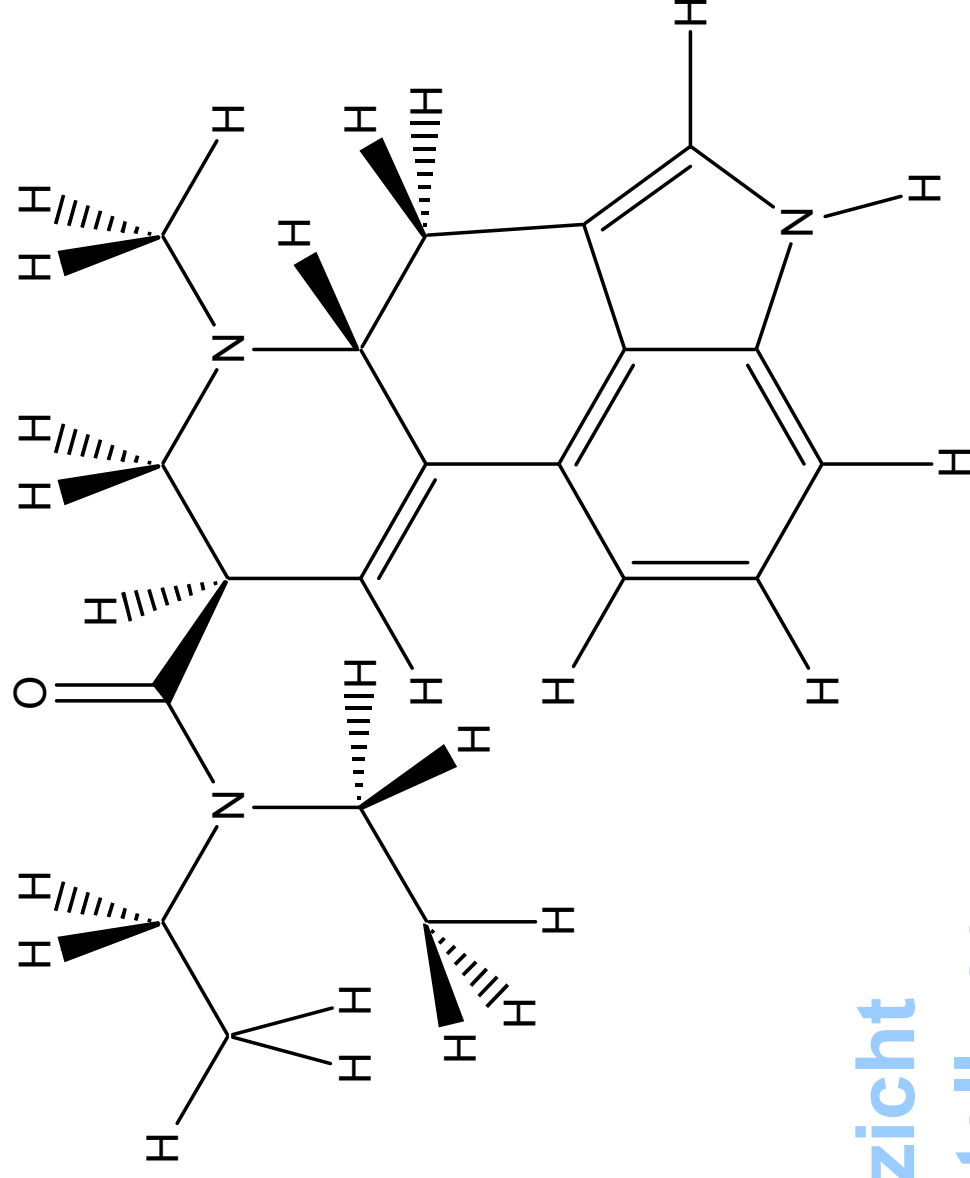
Voilà!

Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



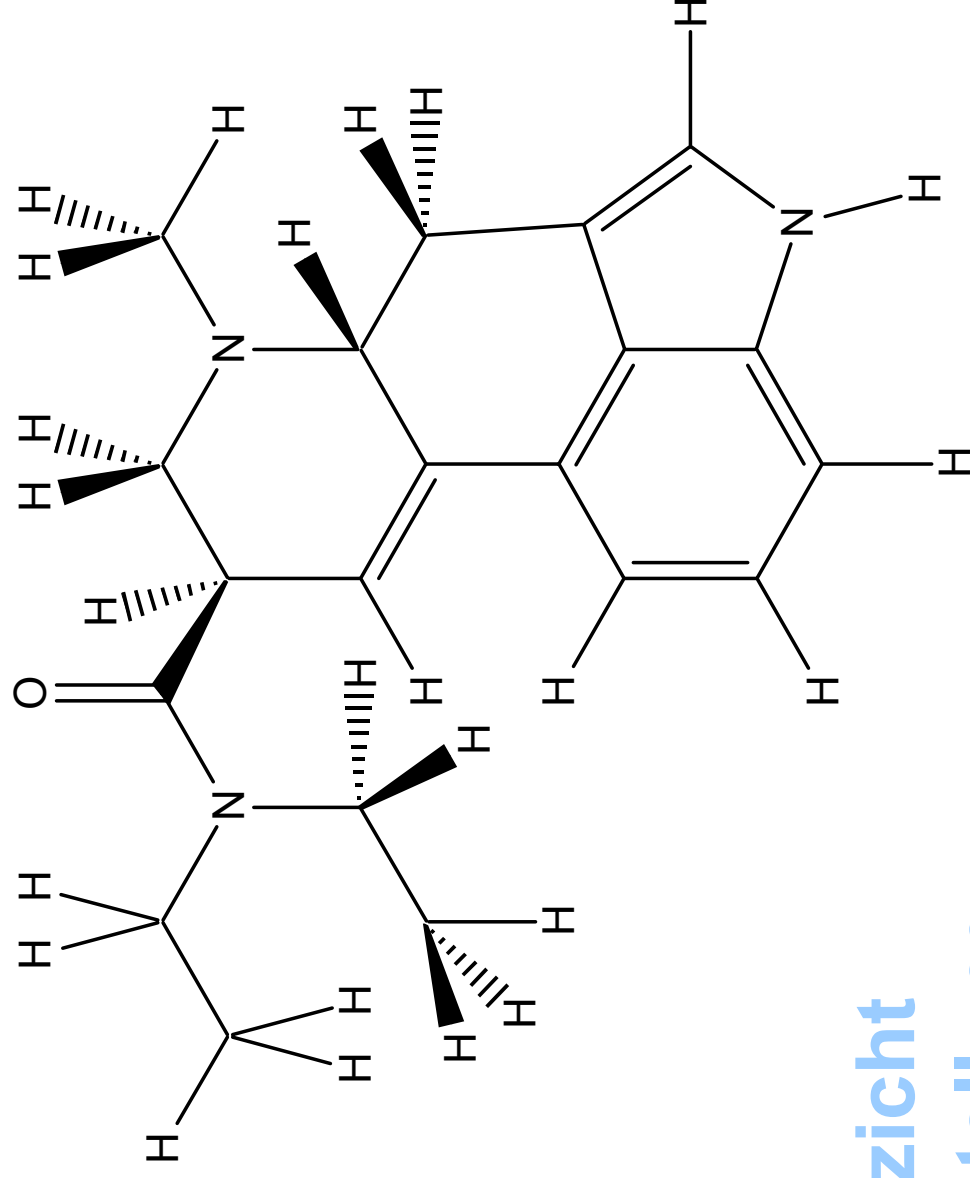
Schritt 3:
wenn möglich, Verzicht
auf räumliche Darstellung

Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



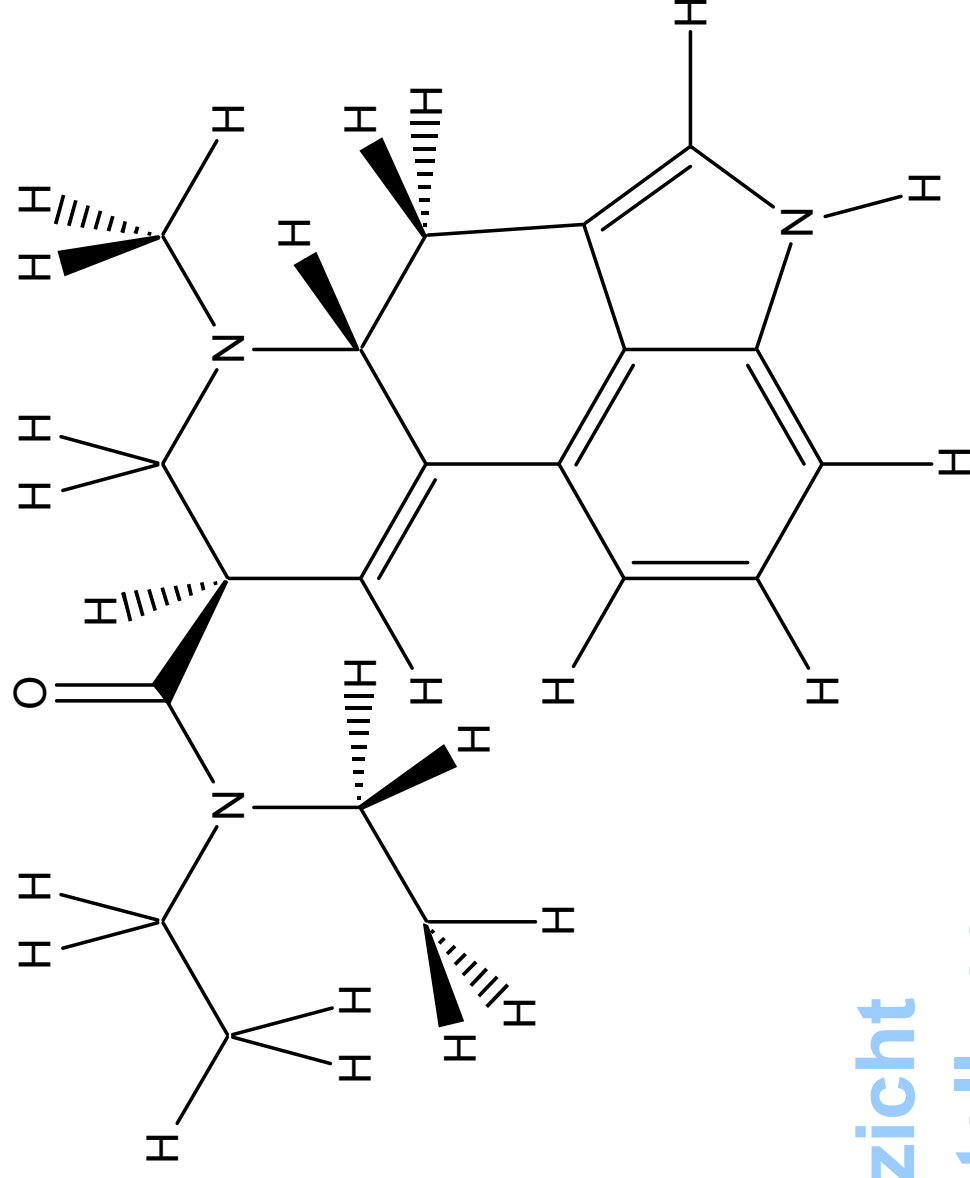
Schritt 3:
wenn möglich, Verzicht
auf räumliche Darstellung

Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



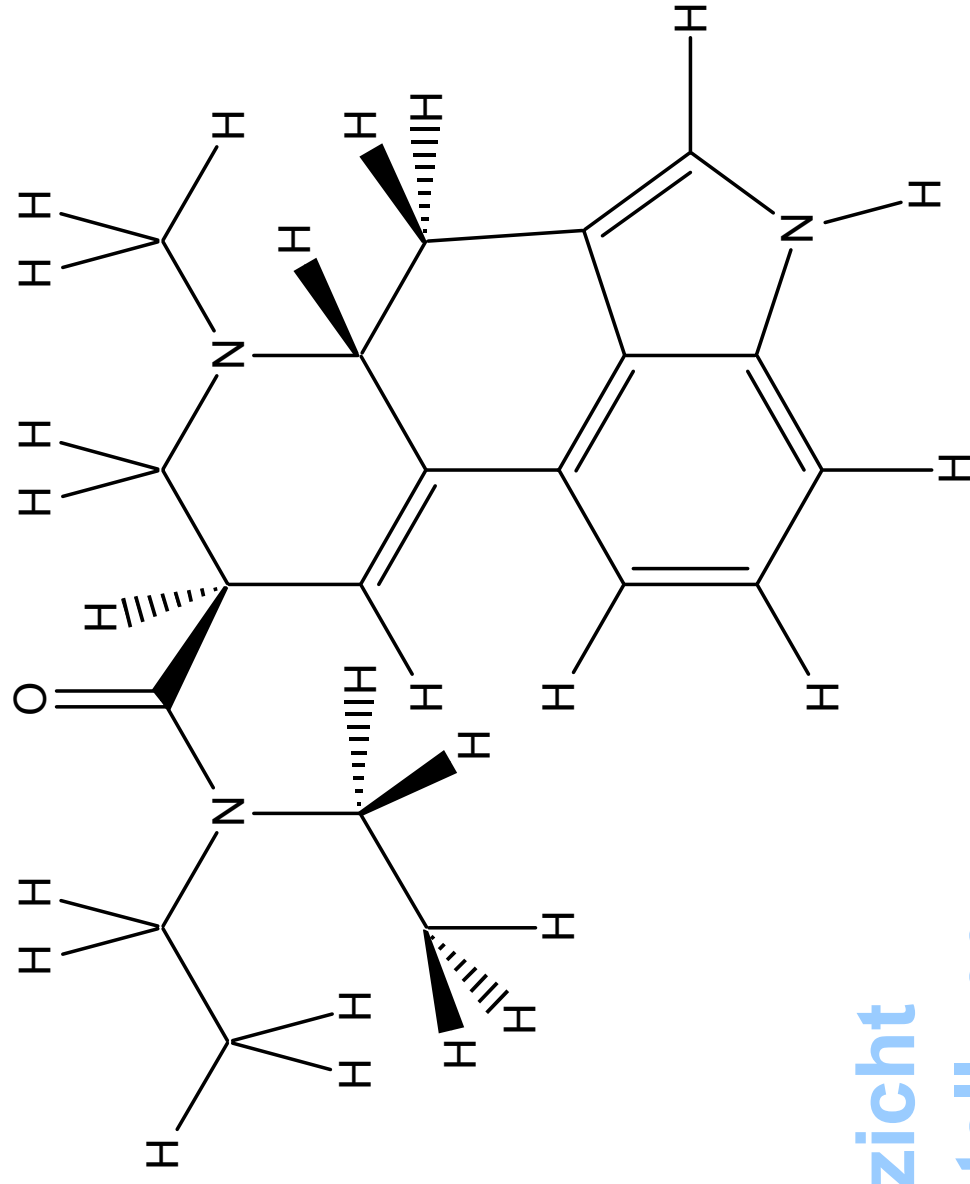
Schritt 3:
wenn möglich, Verzicht
auf räumliche Darstellung

Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



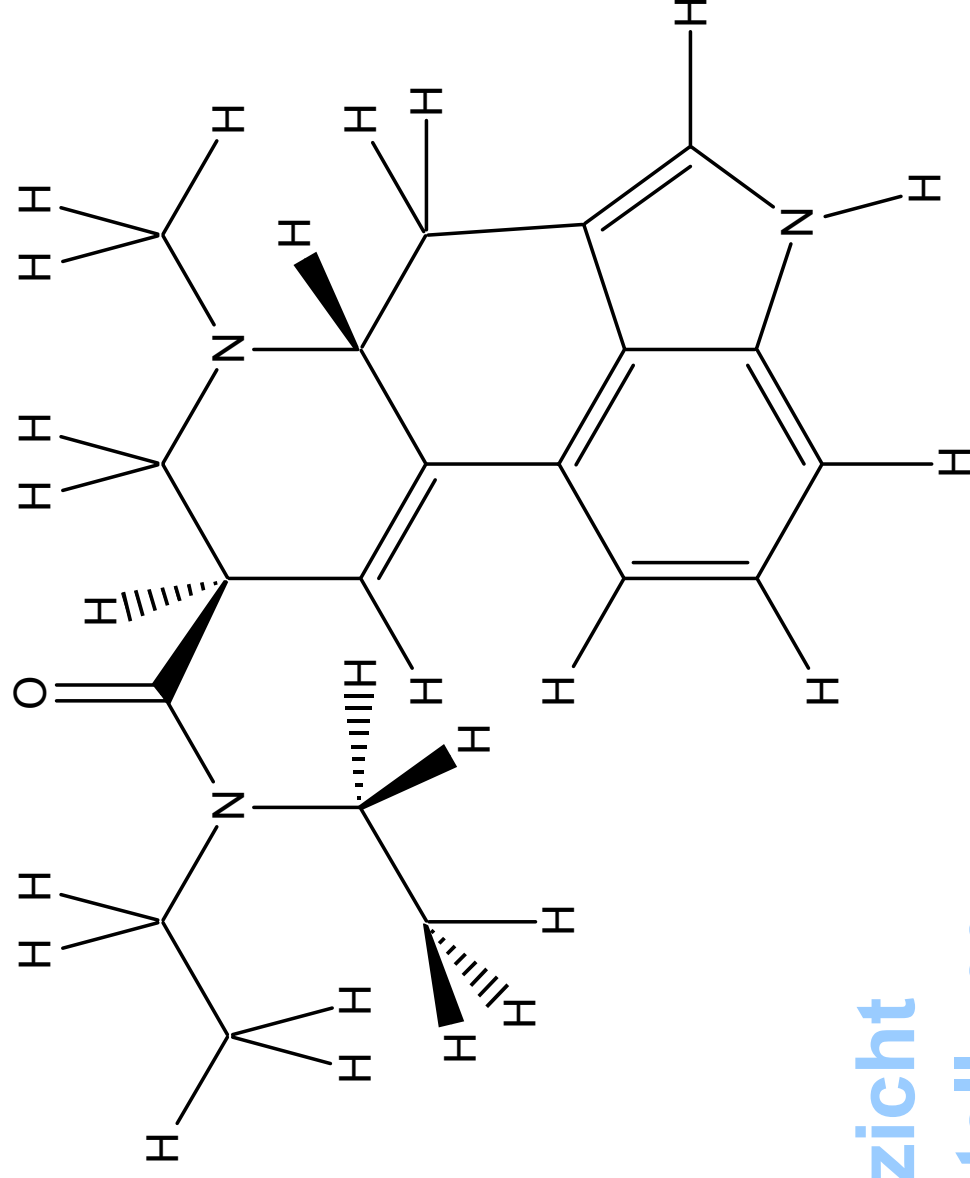
Schritt 3:
wenn möglich, Verzicht
auf räumliche Darstellung

Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



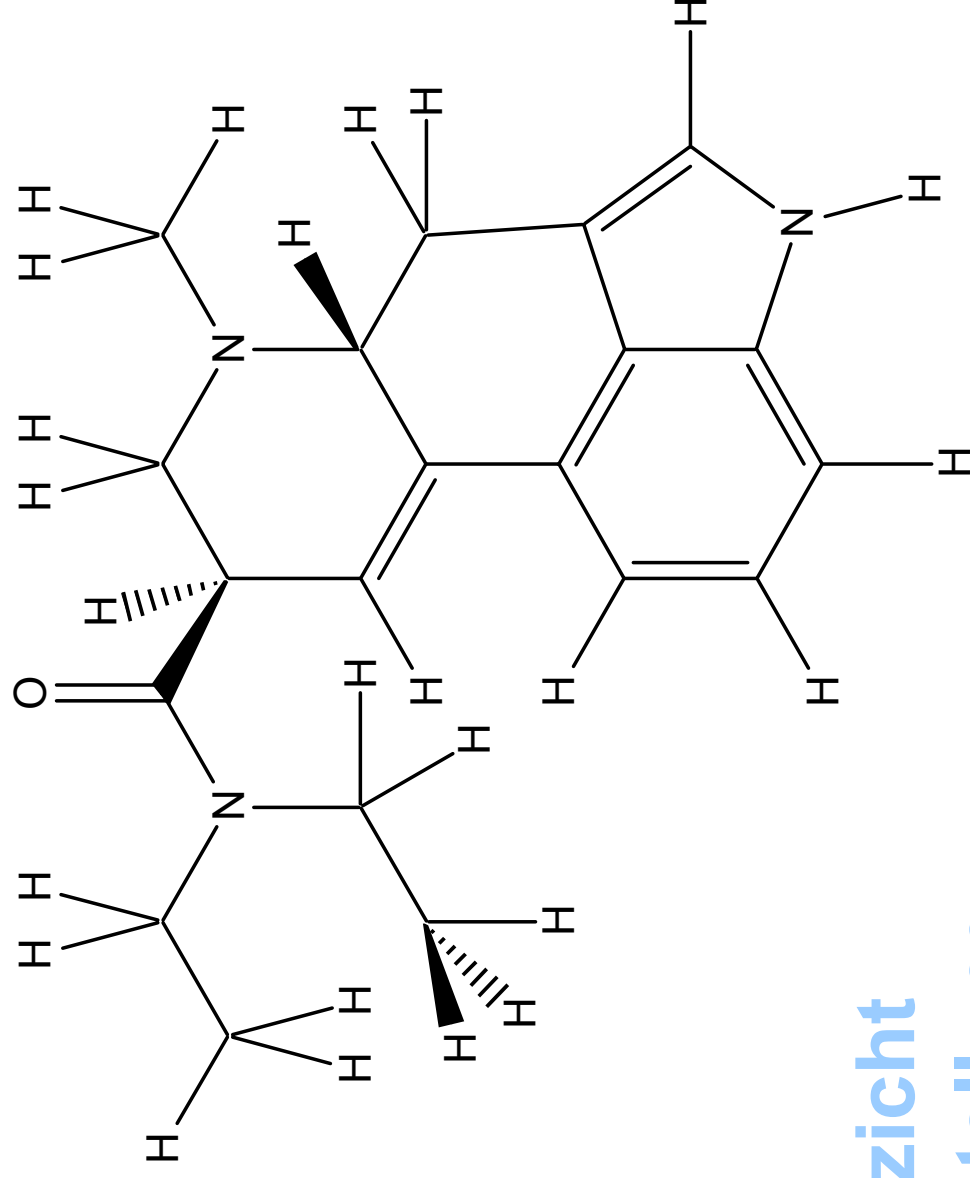
Schritt 3:
wenn möglich, Verzicht
auf räumliche Darstellung

Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



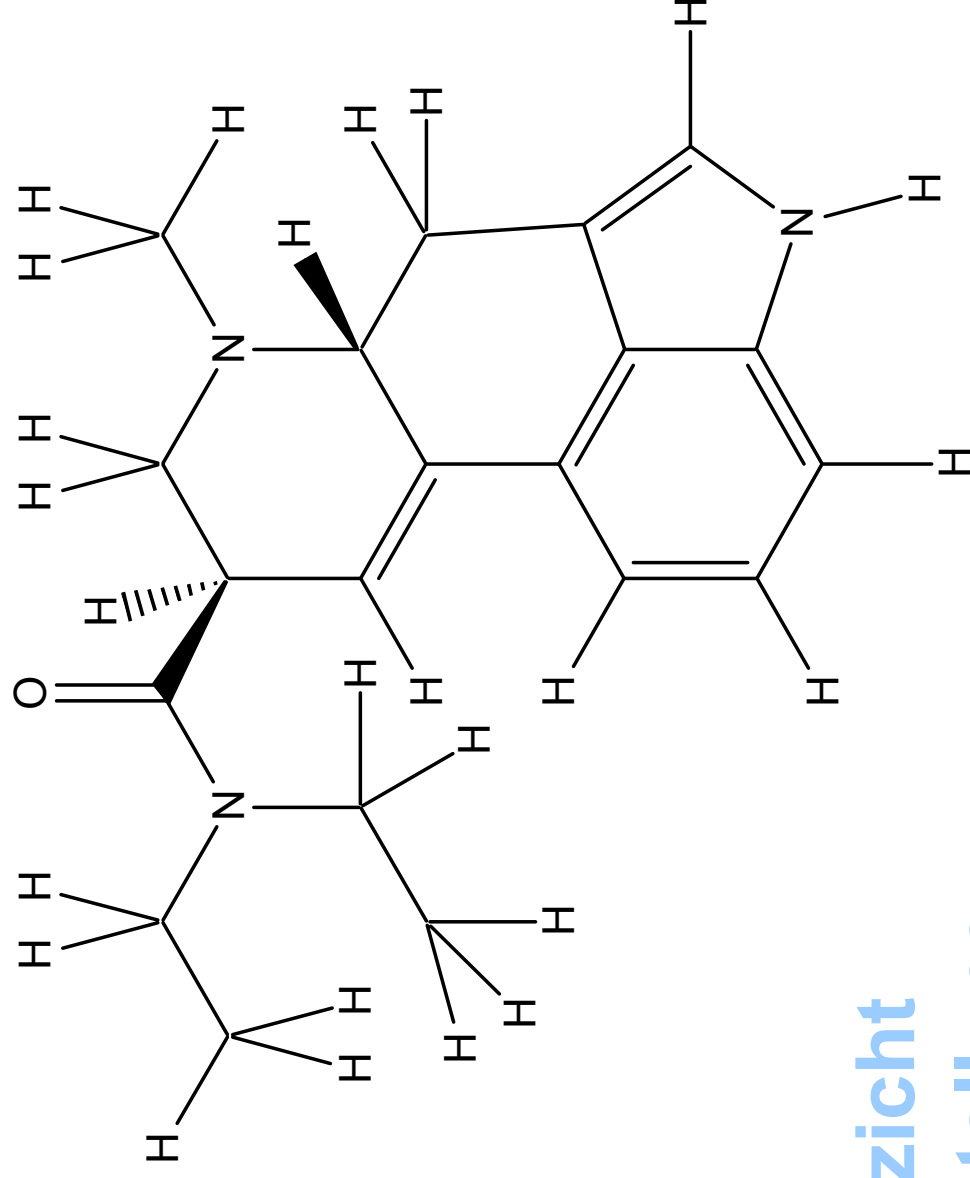
Schritt 3:
wenn möglich, Verzicht
auf räumliche Darstellung

Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



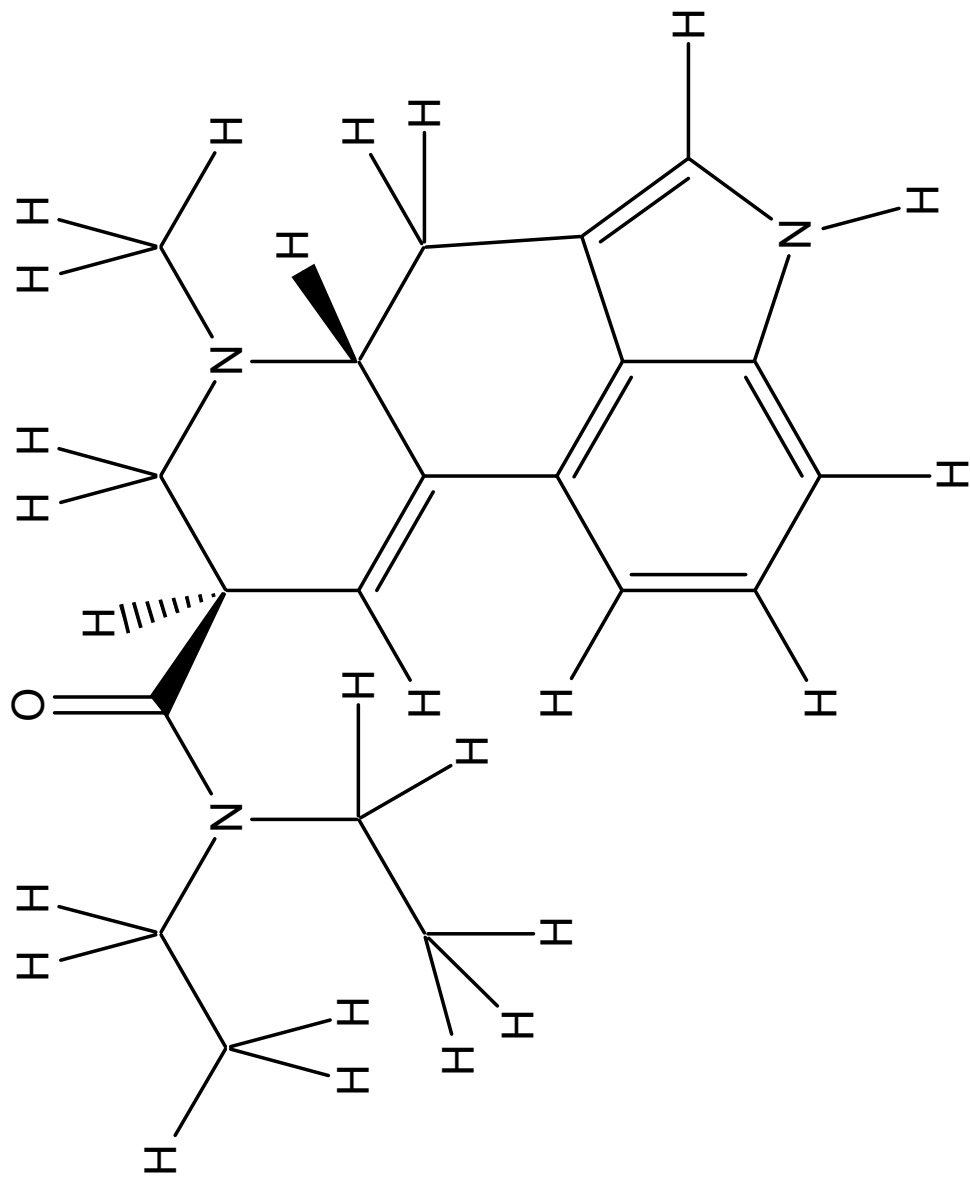
Schritt 3:
wenn möglich, Verzicht
auf räumliche Darstellung

Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



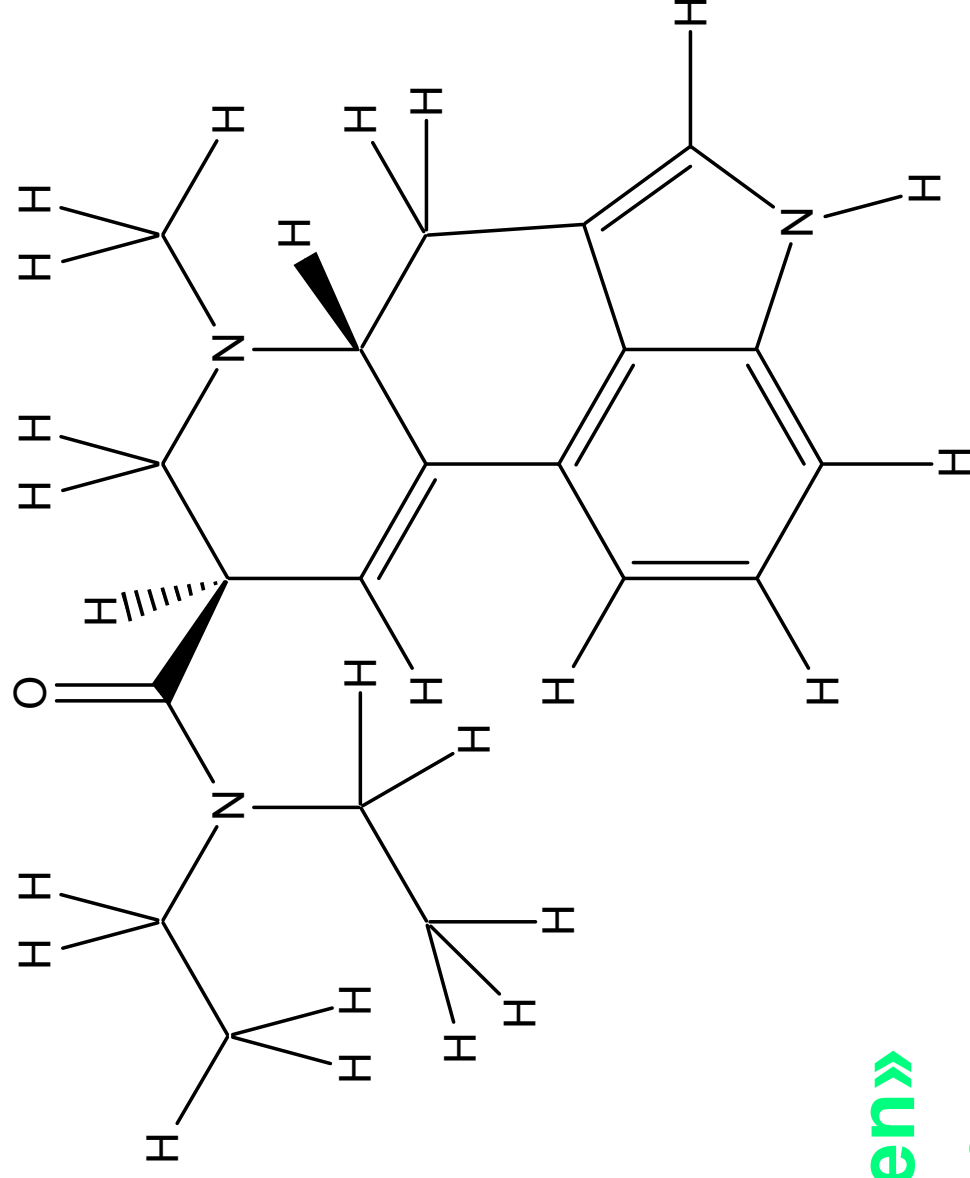
Schritt 3:
wenn möglich, Verzicht
auf räumliche Darstellung

**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



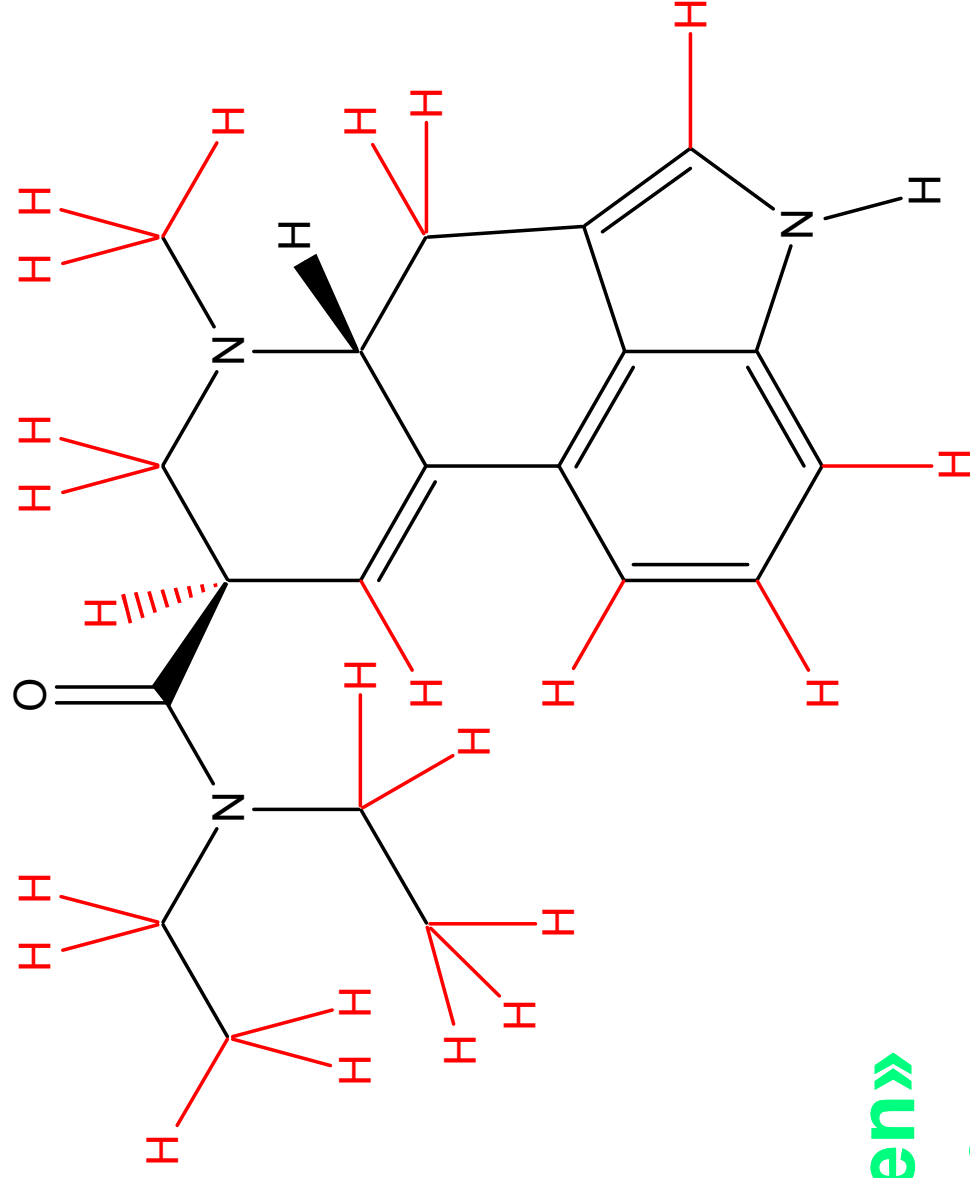
Voici!

Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



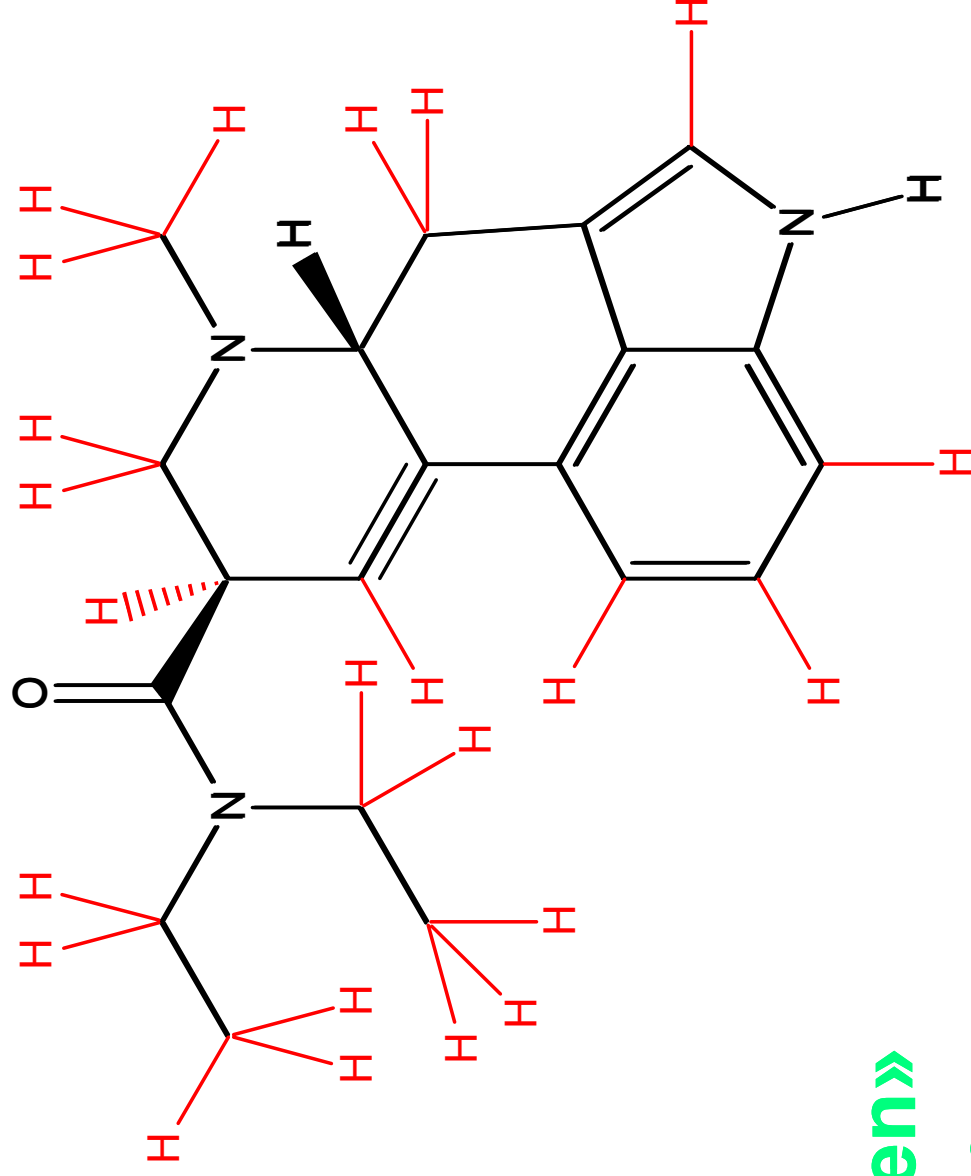
Schritt 4:
alle «unbedeutenden»
H-Atome weglassen

Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



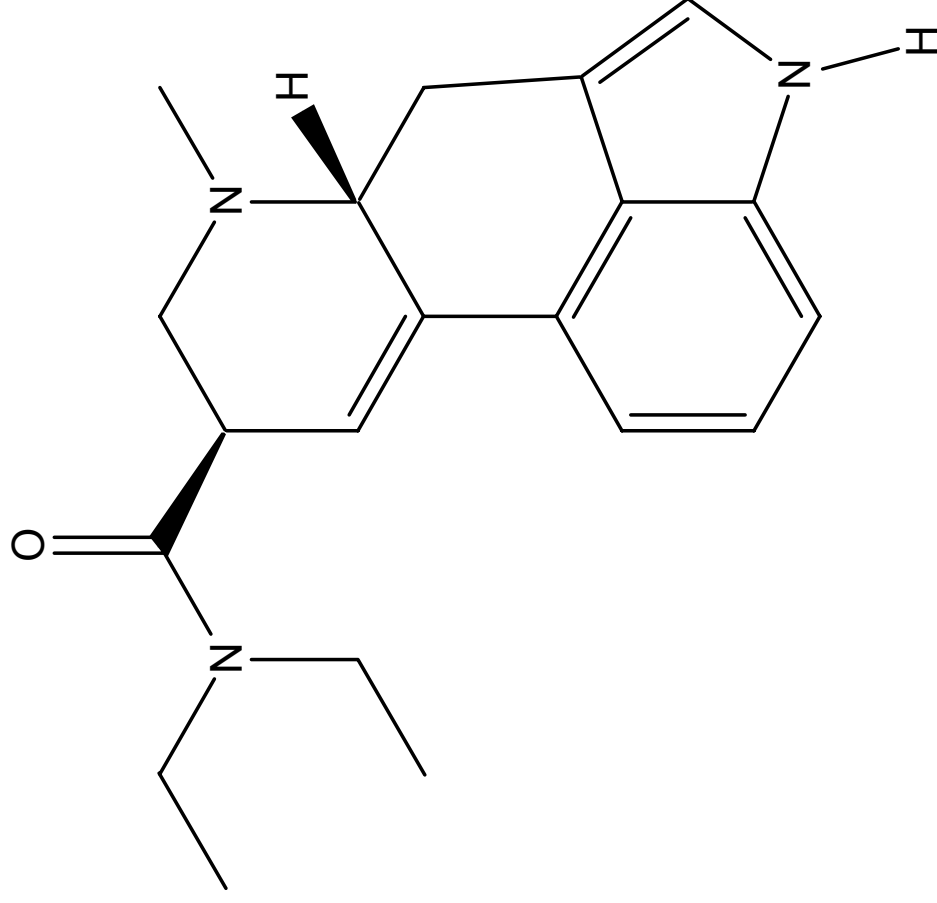
Schritt 4:
alle «unbedeutenden»
H-Atome weglassen

Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



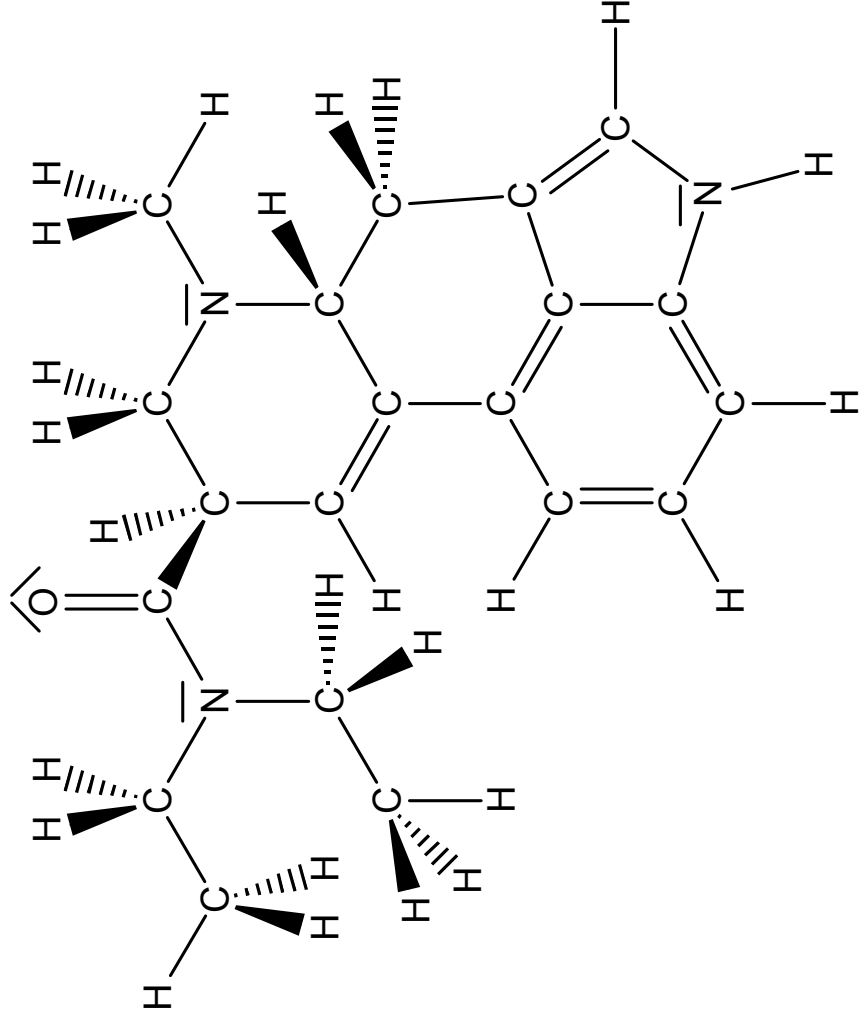
Schritt 4:
alle «unbedeutenden»
H-Atome weglassen

**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**

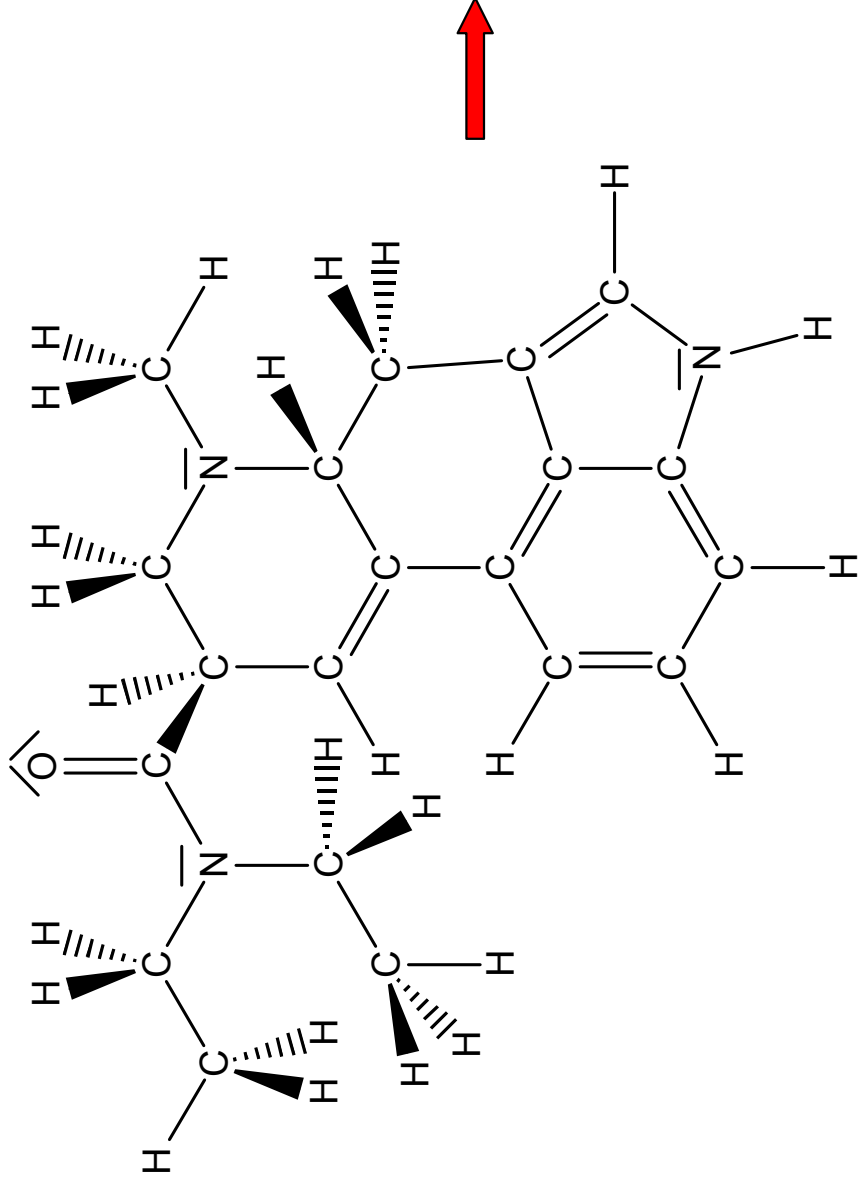


Finalement!

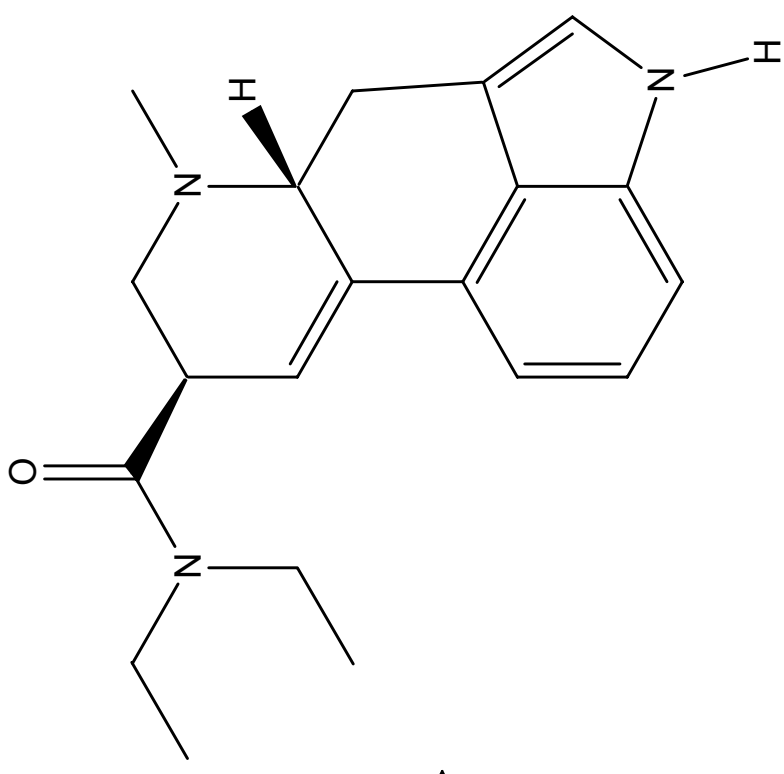
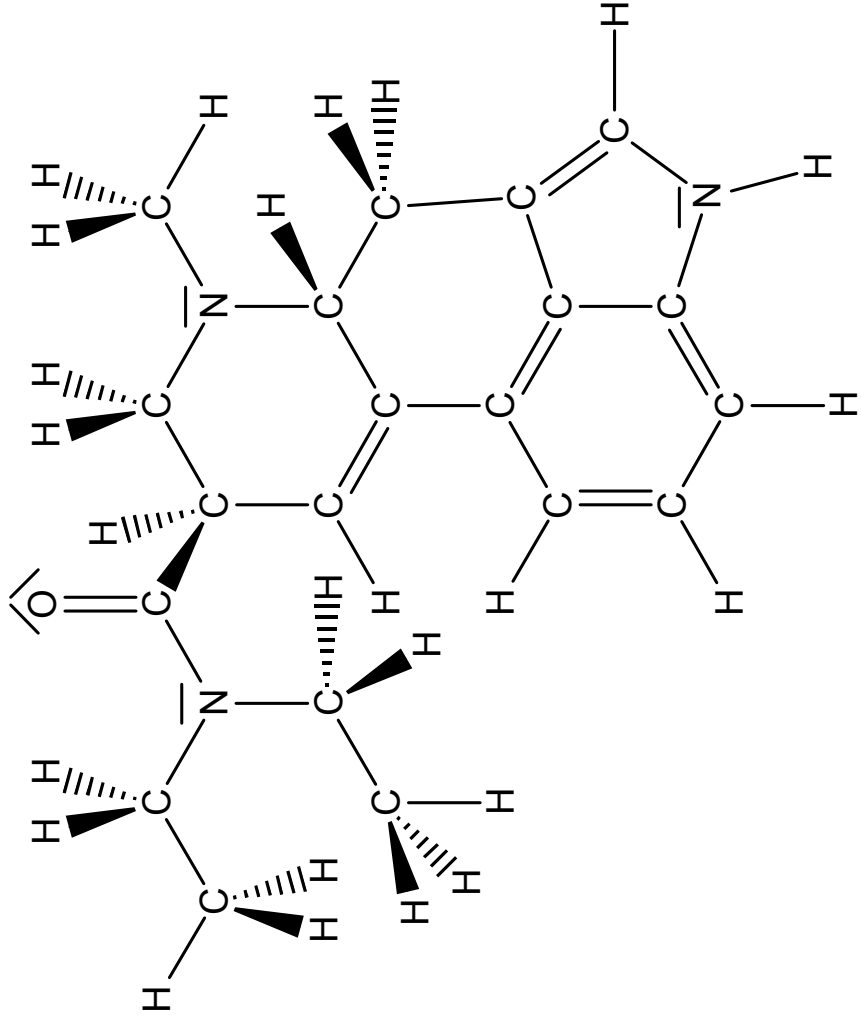
Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



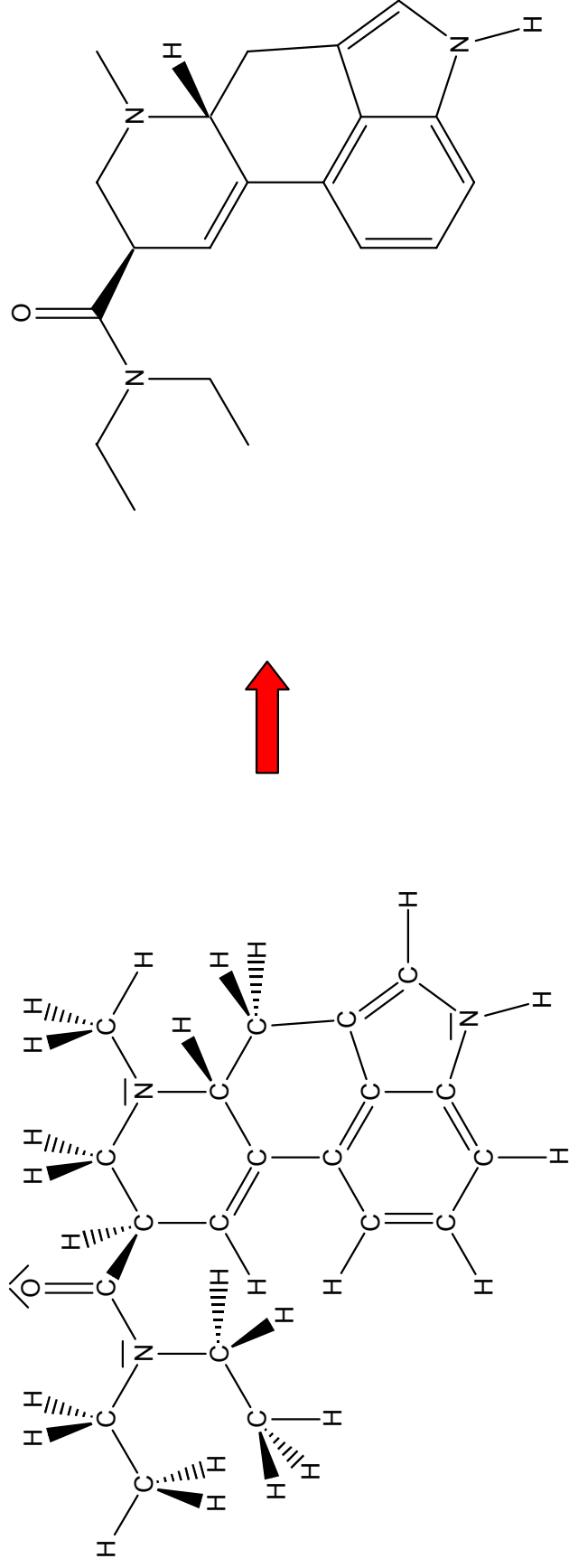
**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



**Von der vollständigen Lewisformel
zur Skelettformel**



Von der vollständigen Lewisformel zur Skelettformel



- 1 alle freien Elektronenpaare weglassen
- 2 alle C-Atome weglassen
- 3 wenn möglich, Verzicht auf räumliche Darstellung
- 4 alle «unbedeutenden» H-Atome weglassen

The End

Copyright by Felix Ziegler, Kantonsschule Reussbühl, CH 6015 Reussbühl