**OER.DigiChem.nrw**

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | ChemSketch |
| Themen | * Nummerierung von Atomen |
| Verantwortlich | Bohrmann-Linde, Claudia |
| Autor | Kremer, Richard; Meuter, Nico |
| Datum | 2021.11.10 |
| Learning Outcome | Die Studierenden lernen die Nummerierung von Atomen mit ChemSketch |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
|  | Teaser/Intro | Nummerierung von Atomen |  |
|  | Intro- Greenscreen | Hallo, in diesem DigiChem-Video lernst Du, wie Du die Kohlenstoffatome in deinem Molekül nummerieren lassen kannst. |  |
|  | Screencast | Manchmal ergibt es Sinn, die Kohlenstoffatome in einem organischen Molekül durchzunummerieren, um anzugeben, an welchen Kohlenstoff-Atomen zum Beispiel ein nukleophiler Angriff erfolgen kann. Um die Kohlenstoff-Atome zu nummerieren, markiere dein Molekül, und öffne die "Structure Properties" - entweder über das Menü oder über einen Doppelklick. Wechsle zum Reiter "Atom", wenn dieser noch nicht ausgewählt ist. Wähle das große N unter der Vorschau aus und aktiviere "Show". Nach einem Klick auf Apply Dir werden alle ausgewählten Atomsymbole mit einer Nummer versehen. |  |
|  | Screencast+  Hinweis Avatar  Hinweis Avatar | Hinweis: ChemSketch beachtet bei dieser Art der Nummerierung nicht auf Nummerierungsregeln sondern nummeriert die Atomsymbole in der Reihenfolge, in der sie gezeichnet wurden.  Um die automatische Nummerierung von ChemSketch zu überschreiben, musst Du ein einzelnes Atom auswählen und dann per Doppelklick die Eigenschaften nur dieses Atoms aufrufen. Im Reiter "Atom" und dem Abschnitt groß "N" befindet sich nun ein weiteres Kombinationsfeld. Dort kann entweder eine passende Zahl ausgewählt oder direkt eingegeben werden.  Wird eine Zahl direkt eingegeben, so kann auch eine gespiegelte Nummerierung wie 1-Strich (1') vergeben werden.  Hinweis: Der Strich verschwindet zwar aus dem Dialogfenster nach einem Klick auf "Apply", wird aber dennoch auf der Zeichenfläche angezeigt. |  |
|  | Outro - Greenscreen | In diesem DigiChem-Video hast du gelernt, wie du die Atome in deinem Molekül nummerieren lassen kannst. | Ca. 01:42 min. |