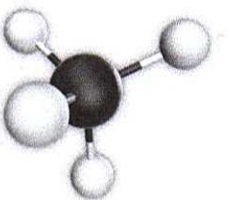


# Alkane, Alkene, Alkine

Sek. I Infoblatt 2

## Nomenklaturregeln nach IUPAC für ungesättigte Kohlenwasserstoffe:



1. Die längste zusammenhängende C-Kette gibt der **Hauptkette** den Namen.
2. Endsilbe: „-en“ beim Vorliegen von **Doppelbindungen**, Endsilbe: „-in“ beim Vorliegen von **Dreifachbindungen**.
3. Die Namen der Mehrfachbindungen werden alphabetisch sortiert.
4. Kommen Doppel- bzw. Dreifachbindungen im Molekül mehrfach vor, so werden die entsprechenden **Zahlwörter** (Di-, Tri-, Tetra- usw.) vorangestellt. Die Zahlwörter haben keine Auswirkung auf die alphabetische Sortierung.
5. Die Hauptkette wird so durchnummeriert, dass die Mehrfachbindungen möglichst kleine Ziffern erhalten. Mehrfachbindungen haben Vorrang vor Seitenketten.
6. Die **Positionsziffern** für die Mehrfachbindungen werden durch Ziffern ihren Endungen vorangestellt. Mehrere Ziffern werden in aufsteigender Reihenfolge sortiert und durch Komma getrennt, die Trennung vom Text erfolgt durch Bindestriche.

