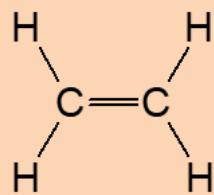


Ungesättigte Kohlenwasserstoffe

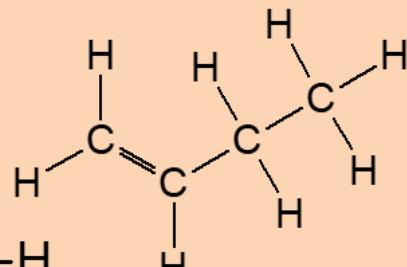
Datum

Ebenfalls im Erdöl enthalten und wichtige Ausgangsstoffe für die chemische Industrie sind Kohlenwasserstoffe, die NICHT die maximale Anzahl an Bindungen zu H-Atomen aufbauen → **ungesättigte KW.**

z.B.: Ethen



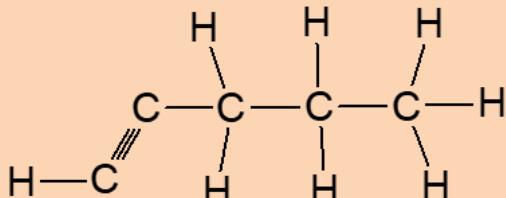
But-1-en



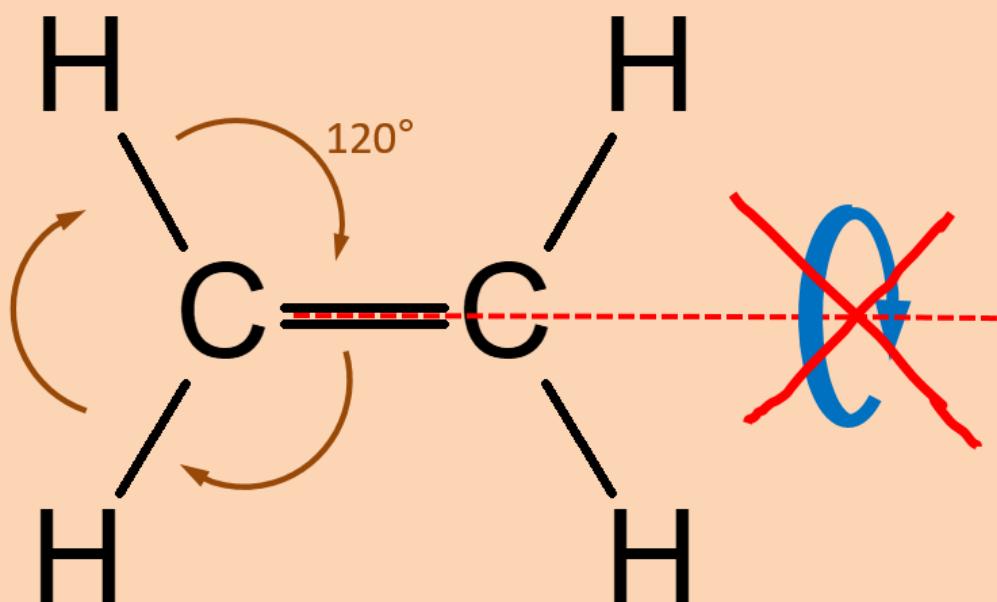
Ethin



Pent-1-in



Liegt im KW eine Doppelbindung vor, spricht man von einem **Alken**, es ergibt sich eine trigonal-planare Geomtrieform (120°); das Molekül kann sich nicht um die C=C-Bindung drehen:

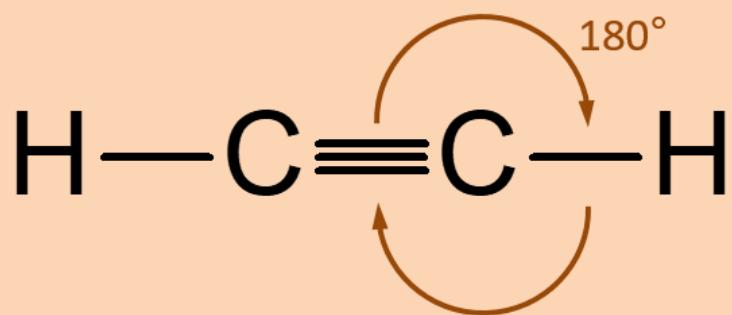


Regeln zur Festlegung von (E)- oder (Z)-Konfiguration an Doppelbindungen: s. AB

Ungesättigte Kohlenwasserstoffe

Datum

Liegt im KW eine Dreifachbindung vor, spricht man von einem **Alkin**, es ergibt sich eine lineare Geometrieform (180°):



Doppelbindungen und Dreifachbindungen werden als funktionelle Gruppe aufgefasst (hier kann chemisch gesehen etwas passieren). Bei der Benennung enden Alkene auf **-en**, Alkine auf **-in**.