

Übungsaufgaben zur Benennung von Kohlenwasserstoffen

Lösungen

1. a.) 3,4,6-Trimethyl-octan
b.) 4-Ethyl-3,3-dimethyl-hexan
c.) 2-Ethyl-1,3-dimethyl-cyclohexan (Ringe: Der Ring ist immer die Hauptkette, man numeriert so, dass die Zahlen möglichst klein werden)

2. a.) 4-Ethyl-1,3,5-trifluor-2-methyl-hexan
b.) 1,1,1,3-Tetrachlor-2-methyl-butan

3. a.) Pent-2-in
b.) Pent-1-en-3-in
c.) Pent-1,3-diin
d.) Hex-1,5,dien-3-in

4. a.) (E)-2-Chlor-2-methyl-pent-3-en
b.) (2Z,4Z)-1-Brom-6-chlor-4-ethyl-hept-2,4-dien
c.) (Z)-4,6-Dibrom-1-chlor-5-methyl-oct-5-en-2-in

Achtung: falls (noch) nicht besprochen, die Klammern mit (E) usw. weggelassen.

5. (Z)-3,5-Dichlor-6-[(Z)-3-chlor-prop-1-enyl]-1-fluor-7,8,8,9,9-pentamethyl-dec-3-en-1-in