

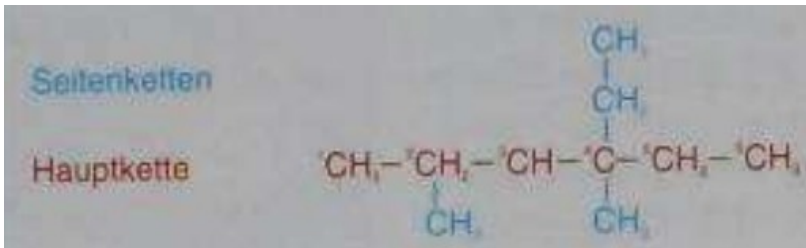
# Chemie

Jan Waldmann

10c

16.02.2021

## Isomere



1. Die längste durchlaufende Kette (Hauptkette) hat 6 C-Atome. Der Stammname ist also -hexan.
2. Die C-Atome der Hauptkette werden so durch gezählt, dass die C-Atome mit den Verzweigungen möglichst kleine Zahlen erhalten; hier beginnt die Zählung also von Links.
3. Als Verzweigungen (Seitenketten) sind eine Ethyl-Gruppe und zwei Methyl-Gruppen vorhanden.
4. Die Ethyl-Gruppe sitzt am C-Atom 4, deshalb 4-Ethyl-.
5. Am 2. und 4. C-Atom sitzen insgesamt zwei Methyl-Gruppen, deshalb 2,4-dimethyl-.
6. Der Name für den gesuchten Stoff ist demnach: 4-Ethyl-2,4-dimethylhexan.

1)

Ethyl-2,3dimethylheptan

2 / 3)

Siehe 2. PDF