

Vorname:	Nachname:
Index: P 0000 0023	Datum:
Verzweigte Alkane	

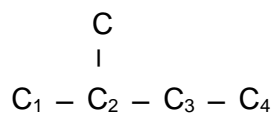
Chemie_Organik_Verzweigte_Alkane_20200712 © Dr. Hagen Grossholz

Benennung von verzweigten Alkanen (Nomenklatur der Alkane)

- R1** Die längste Kohlenstoffkette legt den Stammnamen des Moleküls fest.
- R2** Die längste Kohlenstoffkette wird so durchnummeriert, dass die Summe der Zahlen für die Kohlenstoffatome mit den Seitenketten möglichst klein ist.
- R3** Die Namen der Alkylgruppen werden in alphabetischer Reihenfolge dem Stammnamen vorangestellt.
- R4** Bei mehreren gleichen Seitenketten werden die Positionszahlen mit Kommas getrennt und zusammen mit dem entsprechenden griechischen Zahlworten der Alkylgruppenbezeichnung vorangestellt.

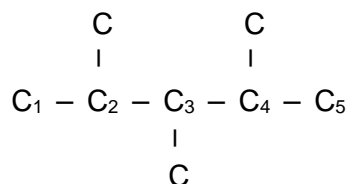
Anzahl gleicher Gruppen	Zahlwort
2	di
3	tri
4	tetra
5	penta
6	hexa
7	hepta
8	octa
9	nona
10	deca

B1



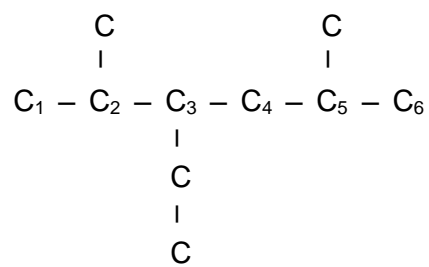
2-Methylbutan (Isopentan)

B2



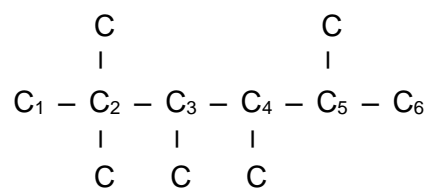
2,3,4-Trimethylpentan

B3

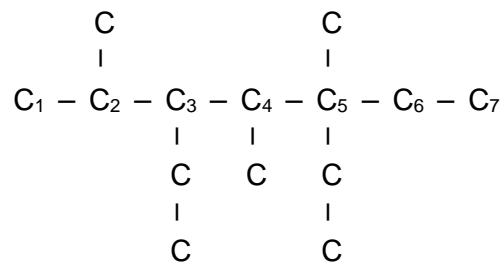


3-Ethyl-2,5-dimethylhexan

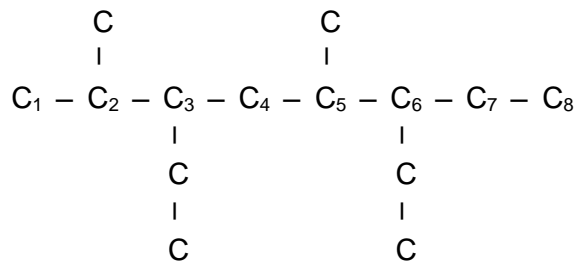
A1



A2



A3



A1 2,2,3,4,5-Pentamethylhexan
A2 3,5-Diethyl-2,4,5-trimethylheptan
A3 3,6-Diethyl-2,5-dimethyloctan