

Entwicklung der homologen Reihe der Alkane (mit 1-10 C-Atomen) aus den Molekülformeln und erste Namengebungen

C_1H_4 : Methan

C_2H_6 : Ethan

C_3H_8 : Propan

C_4H_{10} : Butan

C_5H_{12} : Pentan

C_6H_{14} : Hextan

C_7H_{16} : Heptan

C_8H_{18} : Octan

C_9H_{20} : Nonan

$C_{10}H_{22}$: Decan

Verbindungen mit (in der Zählung der C-Atome aufeinanderfolgenden) Molekülformeln, die sich durch jeweils 1 C-Atom und 2 H-Atome voneinander unterscheiden, werden als "homologe Reihe" bezeichnet.

Hier handelt es sich um die homologe Reihe der Alkane mit der allgemeinen Molekülformel

